

MATERIALIEN
ZU EINER
ORNIS BALCANICA.

HERAUSGEGEBEN
VOM
BOSNISCH-HERZEGOWINISCHEN LANDESMUSEUM
IN SARAJEVO.

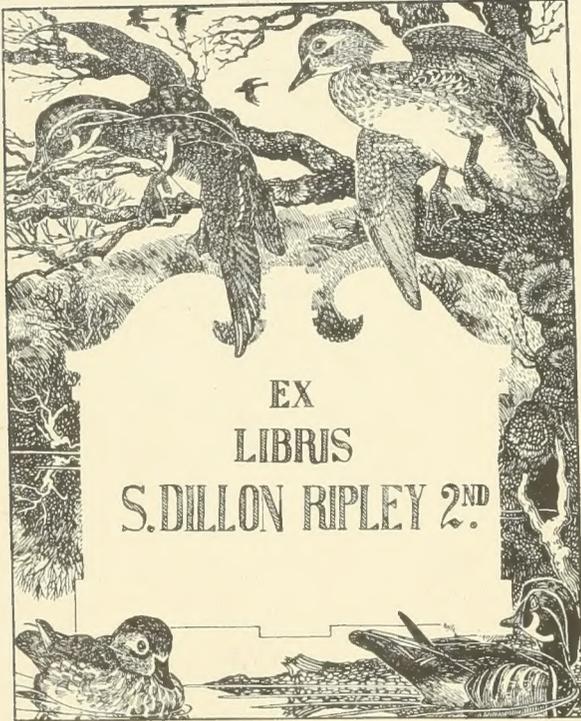
III.
GRIECHENLAND
UND DIE GRIECHISCHEN INSELN
(MIT AUSNAHME VON KRETA).

VON
OTMAR REISER,
KUSTOS AM BOSN.-HERZEG. LANDESMUSEUM.

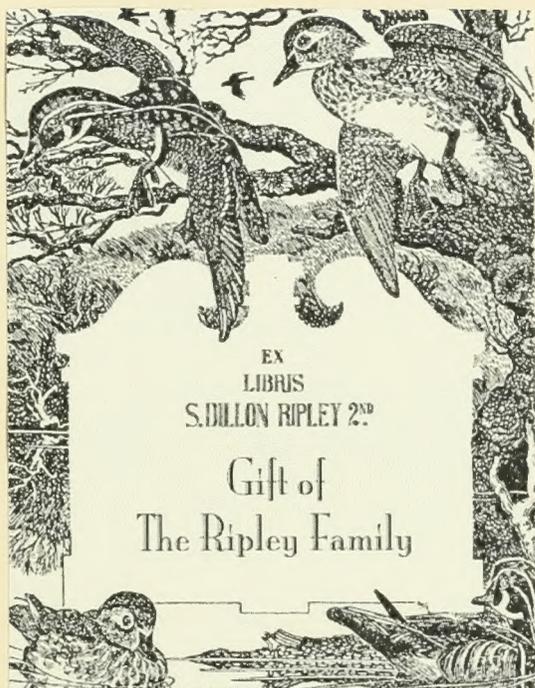
MIT 4 TAFELN IN FARBENDRUCK, 5 ABBILDUNGEN IN SCHWARZDRUCK
UND EINER KARTE.

WIEN, 1905.

IN KOMMISSION BEI CARL GEROLD'S SOHN.



EX
LIBRIS
S. DILLON RIPLEY 2ND



EX
LIBRIS
S. DILLON RIPLEY 2ND

Gift of
The Ripley Family



Smithsonian Institution Libraries

MATERIALIEN
ZU EINER
ORNIS BALCANICA.

HERAUSGEGEBEN
VOM
BOSNISCH-HERZEGOWINISCHEN LANDESMUSEUM
IN SARAJEVO.

III.
GRIECHENLAND
UND DIE GRIECHISCHEN INSELN
(MIT AUSNAHME VON KRETA).

VON
OTMAR REISER,
KUSTOS AM BOSN.-HERZEG. LANDESMUSEUM.

MIT 4 TAFELN IN FARBENDRUCK, 5 ABBILDUNGEN IN SCHWARZDRUCK
UND EINER KARTE.

WIEN, 1905.

IN KOMMISSION BEI CARL GEROLD'S SOHN.

VORWORT.

Bei der Bearbeitung des vorliegenden Bandes der „Ornis balcanica“ ergaben sich derartige Schwierigkeiten gelegentlich der möglichst vollständigen Verwertung der recht beträchtlichen und dabei weit zerstreuten Literatur, daß dessen Fertigstellung sich ungeahnt in die Länge zog. Hiezu kamen noch mancherlei andere Umstände, welche zu wiederholten Malen eine längere Unterbrechung der Arbeit zur Folge hatten, wie: die zweimalige Bereisung Serbiens zum Zwecke ornithologischer Forschung, die Veranstaltung der Ornithologenversammlung in Sarajevo und vor allem die Teilnahme an der zoologischen Expedition in das Innere von Nordost-Brasilien.

Diese Verzögerung im Erscheinen des Buches brachte jedoch den einen Gewinn, daß sich das Bild über Anzahl und Verbreitung der Arten im Gebiete durch die unausgesetzte Sammeltätigkeit mehrerer Persönlichkeiten in Griechenland, namentlich durch die dankenswerte Vermittlung Dr. Krüpers inzwischen immer mehr und mehr vervollständigte.

Während nämlich in früherer Zeit über die Ornis von Griechenland ziemlich viel veröffentlicht wurde, erschien in den letzten drei Jahrzehnten keine einzige bedeutende Arbeit über dieses interessante Gebiet, obwohl die kritische Sichtung des bisher Gebotenen allein schon die Mühe einer derartigen Veröffentlichung reichlich gelohnt hätte; so kam es, daß bald nach Vollendung meiner drei dorthin unternommenen Sammelreisen in den Jahren 1894, 1897 und 1898 der zu verarbeitende Stoff derartig anwuchs, daß ich mich genötigt sah, die Wiedergabe so mancher unvergeßlicher Episode, die Erzählung so manches spannenden Jagdabenteuers zu unterdrücken, um nur ja nicht dadurch die im Vergleiche mit den früher erschienenen Bänden unverhältnismäßig angewachsene Stärke des Buches noch zu vergrößern.

Als ganz besonders wichtig und notwendig erschien mir das Ausscheiden solcher Arten aus der „Fauna graeca“, deren Vorkommen nicht durch Beweisstücke unumstößlich erhärtet wurde. Wenn ich in dieser Hinsicht vielleicht etwas zu weit gegangen bin, so bitte ich dies nachsichtig zu beurteilen, da in mir schon seit langem die Überzeugung Platz gegriffen hat, daß es unvergleichlich leichter und angenehmer ist, in ein

bestimmtes Faunengebiet eine bezüglich des Vorkommens bis dahin zweifelhafte oder gar neue Art auf Grund unwiderleglicher Belege einzureihen, als eine augenscheinlich irrtümlich angegebene aus gleichwohl annehmbar erscheinenden Gründen zu streichen.

Aber nicht nur diesbezüglich, sondern auch vor allem hinsichtlich der Erforschung des Wanderfluges unserer Zugvögel ist in Griechenland noch außerordentlich viel zu tun.

Manches hierhergehörige Rätsel würde durch sorgfältige und mehrjährige Beobachtung gerade in den dortigen Breiten — ich will als ganz hervorragend wichtige Punkte hierfür nur das Eiland Psathura und die beiden Strophadeninseln erwähnen — zweifellos der Lösung näher gebracht werden!

Freilich fehlen zur Zeit sowohl die Mittel zur Vornahme solcher Beobachtungen, als auch die hierfür geeigneten, willigen Beobachter.

Bei dieser Gelegenheit sei darauf aufmerksam gemacht, daß schon aus den im vorliegenden Bande niedergelegten Erfahrungen hervorgeht, daß man bisher von der Dauer des tatsächlichen Zeitabschnittes, innerhalb welches sich der Zug der meisten Vogelarten im Frühlinge vollzieht, durchaus nicht die richtige Vorstellung hatte; denn genau zur selben Zeit, als in Bosnien, Österreich und überhaupt in Mitteleuropa von irgend einem bestimmten Zugvogel bereits frisch gelegte Eier gefunden wurden, machte ich die überraschende Wahrnehmung, daß an den griechischen Küsten die Wanderung von Vertretern derselben Art gegen Norden zu noch im vollen Gange war.

Eine ganz besondere Schwierigkeit ergab sich bei der Regelung der Kalendernoten. Nur mit Mühe gelangte ich zu der Gewißheit, die vielen, aus den verschiedensten Quellen stammenden Zeitangaben doch schließlich auf die gemeinsame Basis unseres gewöhnlichen Stiles richtig gebracht zu haben.

Hinsichtlich der Schreibweise der topographischen Nomenklatur bemerke ich, daß sie vielfach nicht genau mit der auf der beigegebenen Karte übereinstimmt, da sie dort zum Teile französisch beibehalten erscheint. Außerdem wurde in neuester Zeit (namentlich durch Philippson) eine ganze Reihe von bisher falschen Namen richtiggestellt.

Endlich gestattete der kleine Maßstab der Übersichtskarte leider nicht die Aufnahme sämtlicher geographischen Punkte, die in der vorliegenden Bearbeitung Erwähnung fanden.

Lange Zeit ist seither verstrichen, da ich zum letzten Male auf dem historischen Boden von Hellas wandelte, aber in lebhaftester Frische haben sich mir die dort gewonnenen Eindrücke erhalten und in unvergänglicher Dankbarkeit gedenke ich derjenigen Personen und hohen Gönner, Sr. Exzellenz des verewigten Ministers Benj. v. Kallay an der Spitze, welche diese Forschungen ermöglichten und förderten. Ich nenne weiters dankbarst meine lieben Begleiter auf diesen Reisen, zunächst meinen väterlichen Fürsorger Dr. Th. Krüper in Athen, meinen alten Freund Professor Joh.

Knotek in Bruck a. d. Mur, den vielerfahrenen und weitgereisten Hauptmann J. Roth aus Stuttgart, endlich den unermüdlichen Kollektor Joh. Santarius und spreche schließlich allen jenen, welche mich bei der Bearbeitung des schier endlosen Stoffes mit Rat und Tat unterstützten, meinen tiefstgefühlten Dank aus, so namentlich den Herren: E. H. Dresser, Hofrat Dr. P. Leverkühn, Kustos Dr. L. Lorenz R. v. Liburnau, Pfarrer O. Kleinschmidt, Dr. R. Baron Koenig-Warthausen, H. Schalow, Prof. E. Stříbrny (Sarajevo), V. Ritter v. Tschusi u. v. a. Auch der wesentlichen Begünstigungen, welche die Verwaltung des Österr. Lloyd in Triest den Expeditionen nach Griechenland ange-deihen ließ, sei hier rühmend gedacht.

Aber es wäre in hohem Grade ungerecht, wenn an dieser Stelle nicht auch das weitgehende Entgegenkommen und die werktätige Förderung unserer Arbeiten von Seite der griechischen Bevölkerung besondere Erwähnung und aufrichtiges Lob finden würden, denn nirgends auf der Balkanhalbinsel, einige Vorfälle zur Kriegszeit 1897 etwa abgerechnet, war das Sammeln in ornithologischer Hinsicht so leicht und angenehm wie in Griechenland. Wie sehr förderte beispielsweise Herr Diamantis Soustas in Missolonghi unsere Bestrebungen, wie hilfsbereit erwiesen sich uns die wetterharten Vlachen in Akarnanien, wie ausgiebig wurden wir von den Inselbewohnern der Sporaden unterstützt!

Nur auf diese Weise wurde es möglich, die nachfolgend ersichtliche Ausbeute an Bälgen auf den drei Reisen zusammenzubringen:

| Jahr | Otnar Reiser | Johann Knotek | Johann Santarius | Chr. u. Georg Leonis | Prof. Langhadis | Strimeneas sen. | Stavros Strimeneas | Ludw. v. Führer | Dr. Bakes | Merlin jun. | Hauptmann J. Roth | Alois Wutte | Verschiedene Sammler | Anzahl | |
|--|--------------|---------------|------------------|----------------------|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------|-------------|-------------------|-------------|----------------------|------------|----------|
| | | | | | | | | | | | | | | der Bälge | der Eier |
| 1894 | 148 | 35 | 120 | 19 | 22 | 35 | . | . | . | . | . | . | 39 | 418 | 276 |
| 1897 | 129 | . | 71 | 2 | 52 | . | 9 | 61 | 10 | 11 | . | . | 27 | 372 | 64 |
| 1898 | 57 | . | . | . | . | . | 48 | . | . | . | 10 | 40 | 27 | 182 | 47 |
| Summe . | 334 | 35 | 191 | 21 | 74 | 35 | 57 | 61 | 10 | 11 | 10 | 40 | 93 | | |
| 1895—1904 von verschiedenen Sammlern eingesendet | | | | | | | | | | | | | | 645 | 101 |
| Zusammen . | | | | | | | | | | | | | | 1617 | 488 |
| Summe der hierdurch belegten Arten: . | | | | | | | | | | | | | | 294 | |

Soweit es die verfügbare Zeit erlaubte, wurden auf allen drei Reisen auch Insekten, namentlich Koleopteren gesammelt, von welchen ein Teil in dem kürzlich erschienenen I. Bande der „Käferfauna der Balkanhalbinsel“ von meinem Kollegen V. Apfelbeck bereits bearbeitet wurde.

Aber auch dem Pflanzen-Sammeln und -Trocknen wurde namentlich dank der Unterstützung unseres Dolmetschers, des alten Christos Leonis, stete Aufmerksamkeit zugewendet, wobei mich manch seltener, unerwarteter oder gar neuer Fund erfreute. Die gesamte Ausbeute ist seither in E. v. Halácsys klassischem Werke: „*Conspectus Florae Graecae*“ veröffentlicht worden, ebenso wie unsere Fangergebnisse an Reptilien in Fr. Werners schöner Zusammenstellung: „*Beiträge zur Kenntnis der Reptilien- und Batrachierfauna der Balkanhalbinsel*“.

Zum Schlusse sei nochmals das horizontal wie vertikal so reichgegliederte Gebiet des heutigen Griechenlands sowohl den gegenwärtig tätigen wie auch künftigen Ornithologen als Arbeitsfeld aufs wärmste empfohlen, da ich überzeugt bin, daß sie namentlich in den nördlichen Landesteilen und auf vielen von den Inseln durch mehr oder weniger überraschende Entdeckungen den schönsten Lohn für alle aufgewendete Mühe und Opfer an Zeit finden werden.

Sarajevo, im März 1905.

Otmar Reiser.

JAN 11 2006

INHALT.

| | |
|-------------------|--------------|
| Vorwort | Seite III |
|-------------------|--------------|

I. Allgemeiner Teil.

| | |
|---|----|
| Erste Reise 1894 | 3 |
| Zweite Reise 1897 | 35 |
| Dritte Reise 1898 | 57 |
| Die ornithologische Literatur Griechenlands | 80 |
| Kritische Liste der Vögel Griechenlands | 88 |

II. Spezieller Teil

und III. Für das Gebiet zweifelhafte oder fälschlich angegebene Arten.

Die Arten des III. Teiles sind im nachfolgenden alphabetischen Register mit kleinerer Schrift gesetzt.

| | |
|---|-----|
| <i>Acanthis cannabina</i> (L.), <i>Cannabina sanguinea</i> Landb. — Bluthänfling | 228 |
| — <i>flavrostris</i> (L.) — Berghänfling | 568 |
| — <i>linaria</i> (L.), <i>Linaria alborum</i> Chr. L. Brehm — Nordischer Leinfink | 568 |
| — <i>rufescens</i> (Vieill.), <i>Linaria rufescens</i> Schl. & Bp. — Südlicher Leinfink | 568 |
| <i>Accentor (alpinus) collaris subalpinus</i> Brehm — Südliche Alpenbraunelle | 167 |
| — <i>modularis</i> (L.) — Heckenbraunelle | 167 |
| <i>Accipiter nisus</i> (L.) — Sperber | 381 |
| <i>Acredula caudata</i> (L.) und <i>Acredula caudata macedonica</i> Salvad. u. Dress. — Weißköpfige und makedonische Schwanzmeise | 171 |
| — <i>tephronota</i> (Günther) — Graurückige Schwanzmeise | 173 |
| <i>Aerocephalus aquaticus</i> (Gm.) — Binsensänger | 561 |
| — <i>arundinaceus</i> (L.), <i>A. turdoïdes</i> Meyer — Drosselrohrsänger | 141 |
| — <i>palustris</i> (Bechst.) — Sumpfrohrsänger | 562 |
| — <i>schoenobaenus</i> (L.), <i>Calamoherpe phragmitis</i> Bechst. — Schilfrohrsänger | 142 |
| — <i>streperus</i> (Vieill.), <i>A. arundinaceus</i> Naum. — Teichrohrsänger | 140 |
| <i>Actitis hypoleucos</i> (L.) — Flußuferläufer | 466 |
| <i>Aëdon (Agrobates) familiaris</i> (Ménétr.) — Östlicher rostfarbiger Sänger | 137 |
| <i>Aegialitis alexandrinus</i> (L.), <i>Aeg. cantianus</i> Lath. — Seeregenpfeifer | 484 |
| — <i>caronicus</i> (Gm.), <i>Aeg. minor</i> M. u. W. — Flußregenpfeifer | 485 |
| — <i>hiaticula</i> (L.) — Sandregenpfeifer | 486 |
| <i>Aegithalus pendulinus</i> (L.) Beutelmeise | 169 |
| <i>Alauda arvensis</i> L. — Feldlerche | 187 |
| <i>Alcedo ispida</i> L. — Eisevogel | 299 |
| <i>Anmomanes deserti</i> (Licht.), <i>Alauda isabellina</i> Tem. — Östliche Wüstenlerche | 564 |
| <i>Anas acuta</i> L. — Spießente | 499 |
| — <i>boscus</i> L. — Stockente | 501 |
| — <i>crecca</i> L. — Krickente | 497 |
| — <i>marmorata</i> Tem., <i>A. angustirostris</i> Ménétr. — Marmelente | 585 |
| — <i>penelope</i> L. — Pfeifente | 499 |

| | Seite |
|---|-------|
| <i>Anas querquedula</i> L. — Knäckente | 498 |
| — (<i>Aex sponsa</i> L.) — Brautente | 585 |
| — <i>strepera</i> L. — Mittelente | 500 |
| <i>Anous stolidus</i> (L.) — Tölpelseeschwalbe | 587 |
| <i>Anser albifrons</i> (Scop.) — Weißstirnige Gans | 495 |
| — <i>anser</i> (L.), <i>A. cinereus</i> Meyer — Graugans | 493 |
| — <i>erythropus</i> (L.), <i>A. minutus</i> Naum. — Zwerggans | 494 |
| — <i>segetum</i> (Gm.) — Saatgans | 585 |
| <i>Anthus (Agrodroma) campestris</i> (L.) — Brachpieper | 207 |
| — <i>cervinus</i> (Pall.) — Rotkehliger Pieper | 206 |
| — <i>obscurus</i> (Lath.), <i>A. rupestris</i> Niels. — Strandpieper | 566 |
| — <i>pratensis</i> (L.) — Wiesenpieper | 205 |
| — <i>richardi</i> Vieill. — Spornpieper | 565 |
| — <i>spipoletta</i> (L.), <i>A. aquaticus</i> Bechst. — Wasserpieper | 209 |
| — <i>trivialis</i> (L.), <i>A. arboreus</i> Bechst. — Baumpieper | 207 |
| <i>Aquila chrysaëtus</i> (L.) — Steinadler | 366 |
| — (<i>maculata</i>) <i>clanga</i> Pall. — Schelladler | 362 |
| — <i>maculata</i> (Gm.), <i>Aqu. naevia</i> Wolf — Schreiadler | 360 |
| — <i>melanaëtus</i> (L.), <i>Aqu. imperialis</i> Bechst. — Kaiseradler | 364 |
| — <i>rapax</i> Tem. — Raubadler | 573 |
| <i>Archibuteo lagopus</i> (Brün.) — Rauhfußbussard | 377 |
| <i>Ardea alba</i> L. — Großer Silberreiher | 433 |
| — <i>cinerea</i> L. — Grauer Reiher | 435 |
| — <i>garzetta</i> L. — Kleiner Silberreiher | 431 |
| — <i>ibis</i> L., <i>A. bubulcus</i> Aud. — Kuhreiher | 437 |
| — <i>purpurea</i> L. — Purpurreiher | 434 |
| — <i>ralloides</i> Scop. — Rallenreiher | 436 |
| <i>Ardetta minuta</i> (L.) — Zwergrohrdommel | 438 |
| <i>Arenaria interpres</i> (L.), <i>Strepsilas interpres</i> L. — Steinwälzer | 491 |
| <i>Asio accipitrinus</i> (Pall.), <i>Brachyotus palustris</i> Forster — Sumpfflohreule | 318 |
| — <i>otus</i> (L.), <i>Otus vulgaris</i> Flem. — Waldohreule | 319 |
| <i>Astur brevipes</i> (Severzow) — Zwerghabicht | 381 |
| — <i>palumbarius</i> (L.) — Habicht | 384 |
| <i>Bolaurus stellaris</i> (L.) — Rohrdommel | 439 |
| <i>Bubo ascalaphus</i> Savig. — Ägyptischer Uhu | 572 |
| — <i>bubo</i> (L.), <i>B. maximus</i> Sibb. — Uhu | 320 |
| <i>Budytes flavus</i> (L.) — Schafstelze | 196 |
| — — <i>borealis</i> (Sund.) — Nördliche grauköpfige Schafstelze | 198 |
| — — <i>cinereocapillus</i> (Savi) — Südliche grauköpfige Schafstelze | 198 |
| — — <i>taivanus</i> Swinh. — Chinesische Schafstelze | 197 |
| — <i>melanocephalus</i> (Licht.) — Schwarzköpfige Schafstelze | 199 |
| <i>Buteo buteo</i> (L.), <i>B. vulgaris</i> Bechst. — Mäusebussard | 378 |
| — <i>ferox</i> (Gm.) — Adlerbussard | 379 |
| <i>Caccabis petrosa</i> (Gm.) — Klippenhuhn | 577 |
| — <i>rufa</i> (L.), <i>Perdix rubra</i> auct. — Rothuhn | 578 |
| — <i>saxatilis chucar</i> (Gray), <i>Perdix chucar</i> Gray — Östliches Steinhuhn | 406 |
| — — <i>graeca</i> (Briss.), <i>Perdix saxatilis</i> M. u. W. — Griechisches Steinhuhn | 411 |
| <i>Catantrella brachydactyla</i> (Leisl.) — Kurzzeilige Lerche | 188 |
| <i>Calūtris arenaria</i> (L.) — Sanderling | 477 |
| <i>Caprimulgus europaeus</i> L. (und var. <i>meridionalis</i> Hartert) — Nachtschwalbe | 292 |
| — <i>ruficollis</i> Tem. — Rothals-Nachtschwalbe | 570 |
| <i>Carduelis carduelis</i> (L.), <i>C. elegans</i> Steph. — Stieglitz | 227 |
| <i>Carine noctua</i> (Scop.), <i>Athene noctua</i> Retz. (und var. <i>meridionalis</i> Risso) — Steinkauz | 312 |
| — <i>passerina</i> (L.), <i>Athene passerina</i> L. — Sperlingskauz | 571 |
| <i>Cerchneis naumanni</i> (Fleischer), <i>Tinnunculus cenchrus</i> Naum. — Rötelfalke | 327 |
| — <i>rupicolus</i> (Daud.) — Afrikanischer Turmfalke | 572 |
| — <i>tinnunculus</i> (L.) — Turmfalke | 333 |

| | Seite |
|---|-------|
| <i>Certhia familiaris brachydactyla</i> Brehm — Baumläufer | 185 |
| <i>Certhilauda desertorum</i> (Stanl.), <i>Alauda desertorum</i> (Stanl.) — Bogenschnabellerche | 565 |
| <i>Ceryle rudis</i> (L.) — Gescheckter Eisvogel | 300 |
| <i>Cettia cettii</i> (La Marm.), <i>C. sericea</i> Natt. — Cettissänger | 145 |
| <i>Charadrius pluvialis</i> L. — Goldregenpfeifer | 488 |
| — <i>squatarola</i> (L.) — Kiebitzregenpfeifer | 488 |
| <i>Chelidon urbica</i> (L.), <i>Hirundo urbica</i> L. — Stadtschwalbe | 273 |
| <i>Chen hyperboreus</i> (Pall.) — Schneegans | 584 |
| <i>Chenalopex aegyptiacus</i> (L.) Agyptische Gans | 585 |
| <i>Chettusia gregaria</i> (Pall.) — Herdenkiebitz | 482 |
| <i>Chloris chloris</i> (L.), <i>Ligurinus chloris</i> L. — Grünfink | 229 |
| <i>Chrysolophus pictus</i> (L.) — Goldfasan | 579 |
| <i>Chrysomitris citrinella</i> (L.) — Zitronenzeisig | 567 |
| — <i>spinus</i> (L.) — Erlenzeisig | 226 |
| <i>Ciconia ciconia</i> (L.), <i>C. alba</i> Bechst. — Weißer Storch | 410 |
| — <i>nigra</i> (L.) — Schwarzer Storch | 443 |
| <i>Cinclus cinclus albicollis</i> (Vieill.) — Südlicher Wasserschmätzer | 111 |
| <i>Circus gallicus</i> (Gm.) — Schlangenadler | 373 |
| <i>Circus aeruginosus</i> (L.) — Sumpfweihe | 321 |
| — <i>cyaneus</i> (L.) — Kornweihe | 323 |
| — <i>macrurus</i> (Gm.), <i>C. pallidus</i> Sykes — Steppenweihe | 324 |
| — <i>pygargus</i> (L.), <i>C. cineraceus</i> Mont. — Wiesenweihe | 325 |
| <i>Cisticola cisticola</i> (Tem.), <i>C. cursitans</i> Frankl. — Cistenrohrsänger | 143 |
| <i>Clangula glaucion</i> (L.) — Schellente | 502 |
| <i>Clivicola riparia</i> (L.), <i>Hirundo riparia</i> L. — Uferschwalbe | 284 |
| — <i>rupestris</i> (Scop.), <i>Hirundo rupestris</i> Scop. — Felsenschwalbe | 285 |
| <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (L.), <i>C. vulgaris</i> Pall. — Kirschkernbeißer | 233 |
| <i>Coccyzus glandarius</i> (L.) — Heberkuckuck | 309 |
| <i>Colaecus monedula</i> (L.), <i>Lycos monedula</i> L. — Dohle | 251 |
| <i>Columba livia</i> Gm. — Felsentaube | 428 |
| — <i>oenas</i> L. — Hohлтаube | 428 |
| — <i>palumbus</i> L. — Ringeltaube | 427 |
| <i>Colymbus arcticus</i> L. — Polarseetaucher | 554 |
| — <i>septentrionalis</i> L. — Nordseetaucher | 554 |
| <i>Coracias garrula</i> L. — Blaurake | 295 |
| <i>Corvus corax</i> L. (u. var. <i>lawrencei</i> Hume) — Kolkrabe | 255 |
| — <i>cornix</i> L. — Nebelkrähe | 254 |
| — <i>corone</i> L. — Rabenkrähe | 569 |
| — <i>frugilegus</i> L. — Saatkrähe | 253 |
| <i>Coturnix coturnix</i> (L.), <i>C. dactylisonans</i> Meyer — Wachtel | 418 |
| <i>Crex crex</i> (L.), <i>C. pratensis</i> Bechst. — Wiesenralle | 449 |
| <i>Cuculus canorus</i> L. — Kuckuck | 306 |
| <i>Cygnus cygnus</i> (L.), <i>C. musicus</i> Bechst. — Singschwan | 492 |
| — <i>immutabilis</i> Yarr. — Unveränderlicher Schwan | 584 |
| — <i>olor</i> (Gm.) — Höckerschwan | 493 |
| <i>Dendrocopos leuconotus lilfordi</i> Sharpe u. Dress. — Hellenenspecht | 304 |
| — <i>major</i> (L.) — Großer Buntspecht | 571 |
| — <i>medius sancti-johannis</i> (Blanf.) — Östlicher Mittelbuntspecht | 302 |
| — <i>minor danfordi</i> (Hargitt) — Östlicher Kleinbuntspecht | 301 |
| <i>Dryocopus martius</i> (L.) — Schwarzspecht | 305 |
| <i>Elanus caeruleus</i> (Desf.) — Gleitaar | 574 |
| <i>Emberiza caesia</i> Cretzschm. — Blaugrauköpfige Ammer | 213 |
| — <i>cia</i> L. — Zippammer | 212 |
| — <i>cinerea</i> Strickl. — Gelbkehlige Ammer | 566 |
| — <i>cirlus</i> L. — Zaunammer | 217 |
| — <i>citrinella</i> L. — Goldammer | 566 |
| — <i>hortulana</i> L. — Gartenammer | 216 |

| | Seite |
|--|-------|
| <i>Emberiza lesbia</i> Tem. — Lesbische Ammer | 567 |
| — <i>leucocephala</i> Gm., <i>E. ptyorinus</i> L. — Föhrenammer | 567 |
| — <i>pyrrhuloides reiseri</i> Hartert — Westliche Gimpelrohrammer | 211 |
| — <i>schoenichus</i> (L.) — Rohrammer | 210 |
| — — <i>canneti</i> (Brehm), <i>E. intermedia</i> Michah. — Mittlere Rohrammer | 211 |
| — <i>striolata</i> Licht. — Gestreifte Ammer | 567 |
| <i>Erismanura leucocephala</i> (Scop.) — Ruderente | 505 |
| <i>Erithacus (Aëdon) lusciniæ</i> (L.), <i>Luscinia minor</i> Brehm — Nachtigall | 99 |
| — <i>philomela</i> (Bechst.) — Sprosser | 557 |
| — <i>rubeculus</i> (L.), <i>Dandulus rubeculus</i> L. — Rotkehlchen | 101 |
| — <i>suecicus</i> (L.) — Blaukehlchen | 557 |
| <i>Erythropus vespertinus</i> (L.) — Rotfußfalke | 326 |
| <i>Erythropiza githayinea</i> (Licht.) — Wüstentrompeter | 224 |
| <i>Eudromias geoffroyi</i> (Wagl.) — Großer Mornellregenpfeifer | 487 |
| — <i>morinellus</i> (L.) — Mornellregenpfeifer | 487 |
| <i>Euspiza dolichonia</i> (Bp.) — Gestreifte Prachtammer | 567 |
| — <i>melanocephala</i> (Scop.) — Kappenammer | 218 |
| <i>Falco aesalon</i> Tunst. — Zwergfalke | 334 |
| — <i>concolor</i> Tem. — Afrikanischer Graufalke | 573 |
| — <i>eleonoræ</i> Gené — Eleonorenfalke | 337 |
| — <i>feldeggii</i> Schl. — Feldeggsfalke | 349 |
| — <i>lanarius</i> Pall. — Würgfalke | 573 |
| — <i>peregrinus</i> Tunst. — Wanderfalke | 348 |
| — <i>subbuteo</i> L. — Lerchenfalke | 336 |
| <i>Francolinus francolinus</i> (L.), <i>F. vulgaris</i> Steph. — Frankolin | 578 |
| <i>Fringilla coelebs</i> L. — Buchfink | 232 |
| — <i>montifringilla</i> L. — Bergfink | 232 |
| <i>Fulica atra</i> L. — Wasserruhn | 445 |
| <i>Fuligula ferina</i> (L.) — Tafelente | 504 |
| — <i>fuligula</i> (L.), <i>F. cristata</i> Leach — Reiherente | 504 |
| — <i>marila</i> (L.) — Bergente | 585 |
| — <i>nyroca</i> (Güld.) — Moorente | 503 |
| — <i>rufina</i> (Pall.) — Kolbenente | 504 |
| <i>Galerida arborea</i> (L.), <i>Lullula arborea</i> L. — Heidelerche | 193 |
| — <i>cristata</i> (L.) — Haubenlerche | 194 |
| <i>Gallinago gallinago</i> (L.), <i>Gallinago scolopacina</i> Bp. — Bekassine | 459 |
| — <i>gallinula</i> (L.) — Kleine Sumpfschnepfe | 458 |
| — <i>major</i> (Gm.) — Große Sumpfschnepfe | 460 |
| <i>Gallinula chloropus</i> (L.) — Grünfüßiges Teichhuhn | 447 |
| — <i>porzana</i> (L.) — Getüpfeltes Sumpfhuhn | 447 |
| <i>Garrulus glandarius</i> (L.) — Eichelheher | 249 |
| — <i>krynickyi</i> Kalenicz. — Türkischer Schwarzkopfleher | 569 |
| <i>Gecinus canus</i> (Gm.) — Grauspecht | 571 |
| — <i>viridis</i> (L.) — Grünspecht | 301 |
| <i>Gelastes gelastes</i> (Licht.) — Dünnschnäbelige Möwe | 525 |
| <i>Glareola melanoptera</i> (Nordm.) — Nordmanns Brachschwalbe | 584 |
| — <i>pratincta</i> (L.) — Brachschwalbe | 490 |
| <i>Grus grus</i> (L.), <i>G. cinereus</i> Bechst. — Kranich | 450 |
| — <i>virgo</i> (L.) — Jungfernkranich | 452 |
| <i>Gypætus barbatus</i> (L.) (var. <i>grandis</i> Storr.) — Bartgeier | 386 |
| <i>Gyps fulvus</i> (Gm.) — Weißköpfiger Aasgeier | 396 |
| <i>Haematopus ostrilegus</i> L. — Austernfischer | 492 |
| <i>Haliaeetus albicilla</i> (L.) — Seeadler | 370 |
| — <i>vocifer</i> Vieill. — Singseeadler | 573 |
| <i>Harelda glacialis</i> (L.) — Eisente | 586 |
| <i>Himantopus himantopus</i> (L.), <i>H. rufipes</i> Bechst. — Storchschnepfe | 478 |
| <i>Hirundo rufula</i> Tem. — Rötelschwalbe | 275 |

| | Seite |
|---|-------|
| <i>Hirundo rustica</i> L. — Rauchschwalbe | 282 |
| — — <i>savignyi</i> Steph. — Kastanienbraune Rauchschwalbe | 284 |
| <i>Hoplopterus spinosus</i> (L.) — Dorn- oder Sporenkiebitz | 482 |
| <i>Houbara</i> (<i>Otis</i>) <i>undulata</i> (Jacq.) — Afrikanische Kragentrappe | 583 |
| <i>Hydrochelidon hybrida</i> (Pall.) — Weißbärtige Seeschwalbe | 517 |
| — — <i>leucoptera</i> (Schinz) — Weißflügelige Seeschwalbe | 517 |
| — — <i>nigra</i> (L.) — Schwarze Seeschwalbe | 516 |
| <i>Hypolais caligata</i> (Licht.) — Zwergspötter | 561 |
| — — <i>olivetorum</i> (Strickl.) — Großer Ölbaumspötter | 127 |
| — — <i>pallida</i> (Hempr. u. Ehr.), <i>H. elaeica</i> Linderm. — Kleiner Ölbaumspötter | 132 |
| — — <i>philomela</i> (L.), <i>H. salicaria</i> Bp. — Gartenspötter | 127 |
| — — <i>polyglotta</i> (Vieill.) — Kurzflügeliger Gartenspötter | 561 |
| <i>Ibis aethiopica</i> (Lath.) — Heiliger Ibis | 581 |
| <i>Jynx torquilla</i> L. — Wendehals | 306 |
| <i>Lanius collurio</i> L. — Rotrückiger Würger | 268 |
| — — <i>excubitor</i> L. (u. <i>homeyeri</i> Cab.) — Raubwürger | 259 |
| — — <i>meridionalis</i> Tem. — Hesperiden-Raubwürger | 569 |
| — — <i>minor</i> Gm. — Grauwürger | 259 |
| — — <i>nubicus</i> Licht., <i>L. personatus</i> Tem. — Maskenwürger | 260 |
| — — <i>senator</i> L., <i>L. rufus</i> Gm. — Rotköpfiger Würger | 265 |
| <i>Larus argentatus</i> L. — Nordische Silbermöwe | 588 |
| — — — <i>michahellesi</i> Bruch — Südliche Silbermöwe | 534 |
| — — <i>atricilla</i> L. Grauköpfige Möwe | 587 |
| — — <i>audouini</i> Payr. — Korallenschnabelmöwe | 541 |
| — — <i>canus</i> L. — Sturmmöwe | 533 |
| — — <i>fuscus</i> L. — Häringsmöwe | 534 |
| — — <i>ichthyaetus</i> Pall. — Fischmöwe | 587 |
| — — <i>leucophthalmus</i> Tem. — Weißwimperige Möwe | 588 |
| — — <i>marinus</i> L. — Mantelmöwe | 588 |
| — — <i>melanocephalus</i> Natt. — Schwarzköpfige Möwe | 529 |
| — — <i>minutus</i> Pall. — Zwergmöwe | 527 |
| — — <i>ridibundus</i> L., <i>Chema ridibundum</i> L. — Lachmöwe | 527 |
| <i>Limicola platyrhynchos</i> (Tem.) — Sumpfläufer | 477 |
| <i>Limosa lapponica</i> (L.) — Rostrote Uferschnepfe | 464 |
| — — <i>limosa</i> (L.), <i>L. aegocephala</i> Bechst. — Schwarzschwänzige Uferschnepfe | 465 |
| <i>Locustella luscinioides</i> (Savi) — Nachtigallrohrsänger | 562 |
| <i>Loxia curvirostra</i> L. — Fichtenkreuzschnabel | 222 |
| — — <i>pityopsittacus</i> Borekh. — Kiefernkreuzschnabel | 567 |
| <i>Luscinola melanopogon</i> (Tem.) — Mariskentrohrsänger | 143 |
| <i>Melanocorypha calandra</i> (L.) — Kalanderlerche | 190 |
| <i>Melierax gabor</i> (Daud.) — Singsperber | 574 |
| <i>Melizophilus sardus</i> (La Marm.) — Sardischer Sänger | 563 |
| — — — <i>undatus</i> (Bodd.), <i>M. provincialis</i> (Gm.) — Provincesänger | 563 |
| <i>Mergus albellus</i> L. — Zwergsäger | 506 |
| — — <i>merganser</i> L. — Großer Säger | 507 |
| — — <i>serrator</i> L. Mittlerer Säger | 506 |
| <i>Merops apiaster</i> L. — Bienenfresser | 297 |
| — — <i>persicus</i> Pall. — Savignys Bienenfresser | 299 |
| — — <i>viridis</i> L. — Grüner Bienenfresser | 570 |
| <i>Merula merula</i> (L.), <i>M. vulgaris</i> Leach. — Schwarzamsel | 119 |
| — — <i>torquata</i> (L.) — Nordische Ringamsel | 121 |
| <i>Micropus apus</i> (L.), <i>Cypselus apus</i> L. — Mauersegler | 288 |
| — — <i>melba</i> (L.), <i>Cypselus melba</i> L. — Alpensegler | 289 |
| <i>Miliaria calandra</i> (L.), <i>Miliaria europaea</i> Swains. — Graumammer | 221 |
| <i>Milvus aegyptius</i> (Gm.) — Schmarotzermilan | 575 |
| — — <i>migrans</i> (Bodd.), <i>Milvus ater</i> Gm. — Schwarzbrauner Milan | 385 |
| — — <i>milvus</i> (L.), <i>M. regalis</i> auct. — Roter Milan | 385 |

| | Seite |
|--|-------|
| <i>Monticola cyanus</i> (L.) — Blaumerle | 114 |
| — <i>saxatilis</i> (L.) — Steinrötel | 112 |
| <i>Montifringilla nivalis</i> (L.) — Schneefink | 231 |
| <i>Motacilla alba</i> L. — Weiße Bachstelze | 204 |
| — <i>melanope</i> Pall., <i>M. sulphurea</i> Bechst. — Gebirgsbachstelze | 202 |
| <i>Muscicapa atricapilla</i> L. — Schwarzer Fliegenfänger | 271 |
| — — <i>semitorquata</i> (Homeyer) — Halbhalsbandfliegenfänger | 272 |
| — <i>collaris</i> Bechst., <i>M. albicollis</i> Tem. — Halsbandfliegenfänger | 272 |
| — <i>grisola</i> L. — Grauer Fliegenfänger | 269 |
| — <i>parva</i> Bechst. — Zwergfliegenfänger | 269 |
| <i>Neophron percnopterus</i> (L.) — Egyptischer Aasgeier | 402 |
| — <i>pileatus</i> (Burch.) — Kappengeier | 576 |
| <i>Nisäetus fasciatus</i> (Vieill.), <i>Aquila Bonellii</i> Tem. — Habichtsadler | 352 |
| — <i>pennatus</i> (Gm.), <i>Aquila pennata</i> Gm. — Zwergadler | 358 |
| <i>Numenius arcuatus</i> (L.) — — Große Brachschnepfe | 461 |
| — <i>phaeopus</i> (L.) — Regenbrachschnepfe | 460 |
| — <i>tenuirostris</i> Vieill. — Dünnschnäbelige Brachschnepfe | 463 |
| <i>Numida meleagris</i> L. — Perlhuhn | 579 |
| <i>Nyctala tenuis</i> (Gm.) — Raufußkauz | 572 |
| <i>Nycticorax nycticorax</i> (L.), <i>N. griseus</i> Strickl. — Nachtreier | 437 |
| <i>Oedienemus oedienemus</i> (L.), <i>Oe. crepitans</i> L. — Triel | 480 |
| <i>Oidemia fusca</i> (L.) — Samtente | 586 |
| — <i>nigra</i> (L.) — Trauerente | 586 |
| <i>Oriolus galbula</i> L. — Pirol | 245 |
| <i>Ortygometra parva</i> (Scop.), <i>Gallinula minuta</i> Pall. — Kleines Sumpfhuhn | 448 |
| — <i>pusilla</i> (Pall.) <i>Gallinula pygmaea</i> Naum. — Zwergsumpfhuhn | 449 |
| <i>Otis tarda</i> L. — Großtrappe | 452 |
| — <i>tetrax</i> L. — Zwergtrappe | 453 |
| <i>Otocorys bilopha</i> (Licht.), <i>Philerencus bicornis</i> Brehm — Wüsten-Ohrenlerche | 564 |
| — <i>penicillata</i> (Gould) — Balkan-Ohrenlerche | 186 |
| <i>Ologyps auricularis</i> Gray — Ohrengerier | 575 |
| <i>Pandion haliaëtus</i> (L.) — Fischadler | 372 |
| <i>Panurus biarmicus</i> (L.) — Bartmeise | 170 |
| <i>Parus ater</i> L. — Tannenmeise | 173 |
| — <i>caeruleus</i> L. — Blaumeise | 174 |
| — <i>cristatus</i> L. — Haubenmeise | 564 |
| — <i>lugubris graecus</i> Reiser — Griechische Trauermeise | 176 |
| — <i>major</i> L. — Kohlmeise | 175 |
| — <i>palustris stagnatilis</i> Brehm — Sumpfmeise | 564 |
| <i>Passer domesticus</i> (L.) — Haussperling | 238 |
| — <i>hispaniolensis</i> (Tem.) — Sumpfsperling | 239 |
| — <i>italiac</i> (Vieill.) — Italienischer Sperling | 568 |
| — <i>montanus</i> (L.) — Feldsperling | 237 |
| — <i>petronius</i> (L.) — Steinsperling | 231 |
| <i>Pastor roseus</i> (L.) — Rosenstar | 243 |
| <i>Pelecanus crispus</i> Bruch — Krausköpfiger Pelikan | 507 |
| — <i>onocrotalus</i> L. — Gemeiner Pelikan | 510 |
| <i>Perdix perdix</i> (L.), <i>Starna cinerea</i> L. — Rebhuhn | 416 |
| <i>Pernis apivorus</i> (L.) — Wespenbussard | 376 |
| <i>Phalacrocorax carbo</i> (L.), <i>Carbo cormoranus</i> M. u. W. — Kormoran | 514 |
| — <i>graculus desmaresti</i> Payr. — Mittelmeer-Krähenscharbe | 512 |
| — <i>pygmaeus</i> (Pall.), <i>Carbo pygmaeus</i> Pall. — Zwergscharbe | 511 |
| <i>Phalaropus fulicarius</i> (L.) — Plattschnäbeliger Wassertreter | 584 |
| — <i>hyperboreus</i> (L.) — Schmalschnäbeliger Wassertreter | 584 |
| <i>Phasianus colchicus</i> L. — Fasan | 416 |
| <i>Phoenicopterus roseus</i> Pall., <i>Ph. antiquorum</i> Tem. — Flamingo | 410 |
| <i>Phylloscopus bonellii</i> (Vieill.) — Berglaubvogel | 123 |

| | Seite |
|---|-------|
| <i>Phylloscopus rufus</i> (Bechst.), <i>Phyllopneuste rufa</i> Latl. — Weidenlaubvogel | 123 |
| — <i>sibilator</i> (Bechst.), <i>Phyllopneuste sibilatrix</i> Bechst. — Waldlaubvogel | 126 |
| — <i>trochilus</i> (L.), <i>Phyllopneuste trochilus</i> L. — Fitislaubvogel | 125 |
| <i>Pica pica</i> (L.), <i>Pica caudata</i> Boie — Elster | 250 |
| <i>Pisorhina scops</i> (L.), <i>Scops aldrovandi</i> Willug. — Zwergohreule | 315 |
| <i>Platalea leucorodia</i> L. — Löffelreiher | 443 |
| <i>Plegadis falcinellus</i> (L.), <i>Falcinellus igneus</i> Leach — Brauner Sichler | 444 |
| <i>Podiceps cristatus</i> L. — Haubensteiβfuß | 552 |
| — <i>fluvialis</i> Tunst., <i>P. minor</i> Gm. — Zwergsteiβfuß | 553 |
| — <i>nigricollis</i> (Brehm) — Schwarzhalssteiβfuß | 553 |
| <i>Porphyrio caeruleus</i> (Vand.), <i>P. hyacinthus</i> Tem. — Europäisches Purpurbuhn | 582 |
| — <i>porphyrio</i> (L.) — Grünrückiges Purpurbuhn | 582 |
| <i>Pratincola rubetra</i> (L.) — Braunkehliger Wiesenschmätzer | 105 |
| — <i>rubicola</i> (L.) — Schwarzkehliger Wiesenschmätzer | 104 |
| <i>Pterocles arenarius</i> (Pall.) — Sandflughuhn | 579 |
| <i>Pteroclorus alchata</i> (L.) — Nadelschwänziges Flugbuhn | 579 |
| <i>Puffinus kuhli</i> (Boie) — Grauer Tauchersturmvogel | 544 |
| — <i>obscurus</i> (Gm.) — Dunkler Tauchersturmvogel | 589 |
| — <i>puffinus</i> (Brün.) [<i>yejkouanus</i> (Acerbi)] — Mittelmeer-Tauchersturmvogel | 547 |
| <i>Pycnonotus xanthopygus</i> Hempr. u. Ehr. — Gelbsteiβige Buschdrossel | 559 |
| <i>Pyrophthalma conspicillata</i> (La Marm.) — Brillengrasmücke | 562 |
| — <i>melanocephala</i> (Gm.) — Schwarzköpfiger Sänger | 147 |
| — <i>rüppelli</i> (Tem.) — Rüppellssänger | 152 |
| — <i>subalpina</i> (Bon.) — Weißbärtiger Sänger | 157 |
| <i>Pyrrhonorax graculus</i> (L.) — Alpenkrähe | 246 |
| — <i>pyrrhonorax</i> (L.), <i>P. alpinus</i> L. — Alpendohle | 248 |
| <i>Pyrrhula pyrrhula</i> (L.), <i>P. major</i> Chr. L. Brehm — Großer Gimpel | 223 |
| <i>Rallus aquaticus</i> L. — Wasserralle | 150 |
| <i>Recurvirostra avocetta</i> L. — Säbler | 479 |
| <i>Regulus ignicapillus</i> (Brehm) — Feuerköpfiges Goldhähnchen | 122 |
| — <i>regulus</i> (L.), <i>R. cristatus</i> Koch — Gelbköpfiges Goldhähnchen | 122 |
| <i>Rissa tridactyla</i> (L.) — Dreizehige Möwe | 524 |
| <i>Ruticilla mesoleuca</i> (Hempr. u. Ehr.) — Weißspiegeliger Rotschwanz | 102 |
| — <i>phoenicea</i> (L.) — Gartenrotschwanz | 102 |
| — <i>titis</i> (L.) — Hausrotschwanz | 103 |
| <i>Saxicola albicollis</i> (Vicill.), <i>S. aurita</i> Tem. — Ohrensteinschmätzer | 107 |
| — — <i>amphileuca</i> Hempr. u. Ehr. — Östlicher Ohrensteinschmätzer | 109 |
| — <i>isabellina</i> Rupp., <i>S. saltator</i> Ménétr. — Tanzender Steinschmätzer | 559 |
| — <i>leucomela</i> Pall. — Scheckiger Steinschmätzer | 558 |
| — <i>leucura</i> (Gm.) — Weißschwänziger Steinschmätzer | 558 |
| — <i>melanoleuca</i> (Güld.), <i>S. stapazina</i> Tem. — Weiblicher Steinschmätzer | 109 |
| — <i>oenanthe</i> (L.) — Grauer Steinschmätzer | 106 |
| <i>Scolopax rusticula</i> L. — Waldschnepfe | 454 |
| <i>Serinus serinus</i> (L.), <i>S. hortulanus</i> Koch — Girlitz | 225 |
| <i>Sitta caesia</i> Wolf — Kleiber | 178 |
| — <i>neumeyeri</i> Michah. — Felsenkleiber | 179 |
| <i>Spatula clypeata</i> (L.) — Löffelente | 502 |
| <i>Stercorarius pomatorhinus</i> (Tem.) — Breitschwänzige Raubmöwe | 589 |
| <i>Sterna cantianca</i> Gm. — Brandungsmeerschwalbe | 520 |
| — <i>caspia</i> Pall. — Kaspische Seeschwalbe | 522 |
| — <i>dougalli</i> Mont., <i>St. paradisea</i> Kays. u. Blas. — Dougalls Seeschwalbe | 586 |
| — <i>hirundo</i> L., <i>St. fluvialis</i> Naum. — Flußseeschwalbe | 519 |
| — <i>media</i> Horst., <i>St. affinis</i> Cretzschm. — Hellgraue Seeschwalbe | 586 |
| — <i>minuta</i> L. — Zwergseeschwalbe | 518 |
| — <i>nilotica</i> Hasselq., <i>St. anglica</i> Mont. — Lachmeerschwalbe | 521 |
| <i>Strix flammea</i> L. — Schleiereule | 311 |
| <i>Sturnus unicolor</i> (La Marm.) — Einfarbstär | 569 |

| | Seite |
|---|-------|
| <i>Sturnus vulgaris</i> L. — Star | 241 |
| <i>Sula bassana</i> (L.) — Baßtöpel | 586 |
| <i>Sylvia atricapilla</i> (L.) — Schwarzköpfige Grasmücke | 163 |
| — <i>curruca</i> (L.) — Zaungrasmücke | 164 |
| — <i>hortensis</i> Bechst. — Gartengrasmücke | 165 |
| — <i>nisoria</i> (Bechst.) — Sperbergrasmücke | 563 |
| — <i>orphea jerdoni</i> (Blyth) — Östliche Sängergasmücke | 158 |
| — <i>sylvia</i> (L.), <i>S. cinerea</i> Lath. — Dorngrasmücke | 165 |
| <i>Syrnium aluco</i> (L.) — Waldkauz | 315 |
| <i>Syrrhaptes paradoxus</i> (Pall.) — Steppenhuhn | 579 |
| <i>Tadorna casarca</i> (L.) — Rostente | 496 |
| — <i>tadorna</i> (L.), <i>T. cornuta</i> Gm. — Brandente | 495 |
| <i>Tantalus ibis</i> L. — Nimmersatt | 581 |
| <i>Tetrao tetrix</i> L. — Birkhuhn | 577 |
| — <i>uogallus</i> L. — Auerhuhn | 576 |
| <i>Thalassidroma pelagica</i> (L.) — Kleine Sturmschwalbe | 589 |
| <i>Tichodroma muraria</i> (L.) — Alpenmauerläufer | 185 |
| <i>Totanus calidris</i> (L.) — Rotschenkel | 468 |
| — <i>fuscus</i> (L.) — Dunkler Wasserläufer | 469 |
| — <i>glareola</i> (L.) — Bruchwasserläufer | 471 |
| — <i>littoreus</i> (L.), <i>Totanus glottis</i> Bechst. — Heller Wasserläufer | 470 |
| — <i>ochropus</i> (L.) — Punktierter Wasserläufer | 470 |
| — <i>pugnax</i> (L.), <i>Machetes pugnax</i> L. — Kampfschnepfe | 467 |
| — <i>stagnatilis</i> Bechst. — Teichwasserläufer | 472 |
| <i>Tringa alpina</i> L. — Alpenstrandläufer | 476 |
| — <i>canuti</i> L., <i>Tr. cinerea</i> Brün. — Isländischer Strandläufer | 583 |
| — <i>maritima</i> Brün. — Seestrandläufer | 583 |
| — <i>minuta</i> Leisl. — Zwergstrandläufer | 473 |
| — <i>subarcuata</i> (Güld.) — Bogenschnäbeliger Strandläufer | 475 |
| — <i>temminckii</i> (Leisl.) — Grauer Zwergstrandläufer | 474 |
| <i>Troglodytes troglodytes</i> (L.), <i>T. parvulus</i> Koch — Zaunkönig | 168 |
| <i>Turdus iliacus</i> L. — Weindrossel | 117 |
| — <i>musicus</i> L. — Singdrossel | 116 |
| — <i> pilaris</i> L. — Wacholderdrossel | 118 |
| — <i>viscivorus</i> L. — Misteldrossel | 117 |
| <i>Turnix (andalusica) sylvatica</i> (Desf.) — Laufhuhn | 579 |
| <i>Turtur cambayensis</i> (Gm.) — Fahlbraune Senegal-Turteltaube | 580 |
| — <i>rufidorsalis</i> Brehm (? <i>T. isabellinus</i> Bp.) — Rostrückige Turteltaube | 580 |
| — <i>senegalensis</i> (L.), <i>Columba aegyptiaca</i> Lath. — Senegal-Turteltaube | 580 |
| — <i>turtur</i> (L.), <i>T. arvensis</i> Ray — Turteltaube | 423 |
| <i>Upupa epops</i> L. — Wiedehopf | 293 |
| <i>Vanellus vanellus</i> (L.), <i>V. cristatus</i> L. — Kiebitz | 483 |
| <i>Vultur kolbei</i> Cretzschm. — Rüppellsgeier | 576 |
| — <i>monachus</i> L. — Kuttengeier | 400 |

Berichtigungen.

Sowohl auf Seite 90, Nr. 80, als auf Seite 211, Zeile 17 von oben, lies: *Emberiza pyrrhuloides reiseri* Hartert statt: *Emberiza schoeniæus reiseri* Hartert, dann auf Seite 131, Zeile 7 von oben, Baldamus statt: Baldamas.

I.

ALLGEMEINER THEIL.

Erste Reise 1894.

Es ist wohl sehr begreiflich, daß, als ich mich am 14. April samt dem Kollektor J. Santarius an Bord des abfahrtsbereiten Lloyd dampfers „Urano“ im Hafen von Triest befand, unsere Erwartungen dessen, was wir in den nächsten Wochen und Monaten erleben würden, was für Erfolge zu erhoffen wären, bedeutend höher gespannte waren als bei den bisherigen Balkanreisen.

Auch mich hatte damals mächtig jene Sehnsucht nach dem Zauber des Südens erfaßt, welche ja fast alle befällt, die im Begriffe stehen, die mitteleuropäische Heimat zu verlassen.

Doch wie außerordentlich verschieden waren unsere Aufgaben und unsere Pläne von den Zielen Jener, welche alljährlich, sei es zu Studien, sei es zum Vergnügen, nach dem alten Hellas reisen! Fast ohne Ausnahme ist archäologisches, historisches oder höchstens ethnographisches Interesse die Veranlassung zur Reise und immer wieder werden ausschließlich jene Örtlichkeiten aufgesucht, wo Kulturstätten des Altertums und des Mittelalters oder Museen mit angehäuften Schätzen aus jenen Epochen das Entzücken des Fachmannes wie des wißbegierigen Laien hervorrufen. In diesem Sinne sind natürlich auch sämtliche Reisehandbücher über Griechenland abgefaßt.

Unsere Tätigkeit galt einem ganz anderen Gebiete — der Naturwissenschaft — und die Folge davon war, daß uns unser Weg in Gebiete des Landes führte, welche der Schwarm der anderen Reisenden selten oder nie betritt, daß deshalb die folgenden Zeilen wenigstens zum Teile Schilderungen enthalten werden, welche man in der Unmasse von Reiseberichten über Griechenland vergeblich sucht, und daß wir schließlich Gelegenheit hatten, unter anderem auch den Charakter und die Eigentümlichkeiten des griechischen Volkes auf dem Lande weitab von den Städten und namentlich im Gebirge besser kennen zu lernen als die meisten, welche hierüber urteilen zu können glauben.

Nach einer in jeder Hinsicht angenehmen Fahrt, auf der sich außer den in jenen Gewässern den Schiffen jederzeit folgenden Silbermöwen nur einmal nahe bei Korfu ein einzelner großer Sturmvogel zeigte, landeten wir auf dieser herrlichen Insel am Vormittag des 16. April.

Ein glücklicher Zufall führte uns vom Hafen weg in die nahe dem königlichen Palais gelegene „Pension Julie“, wo wir bei der wackeren Frau Julie Michel, einer Marburgerin, ein ebenso bequemes Quartier als vortreffliche Verpflegung fanden. Bei diesem

wie bei allen folgenden Besuchen fühlten wir uns dort so gut aufgehoben und in unseren sonstigen Sammelbestrebungen derart unterstützt, daß namentlich den reisenden Naturforschern die „Pension Julie“ hiermit bestens empfohlen sei.

Unser erster Besuch auf Korfu galt dem alten Kastell, um einen Überblick über die der Stadt zunächst gelegenen Inselteile zu gewinnen und um zu sehen, ob sich noch jene Vogelarten am Kastellberge vorfinden, welche vor langen Jahren Lord Lilford verzeichnet hatte.

Unter diesen mußte sofort das gewissermaßen historische Kolkrabenpaar auffallen, welches seit Jahrzehnten hier angesiedelt ist.

Während unten im Hafen die Salutschüsse eines französischen Kriegsschiffes donnerten, konnten wir beobachten, wie die beiden Raben die vorbeiziehenden Silbermöwen heftig aus der Nähe ihres im Kastellfelsen befindlichen Horstes verjagten, und hoch über uns schwirrten im unvergleichlichen Blau des griechischen Himmels eben angekommene Alpensegler und viele Stadtschwalben.

Von diesem Ausfluge zurückgekehrt, mußte zunächst unser umfangreiches und mannigfaltiges Gepäck vom Hafenausgang in die Stadt befördert werden, was dank dem anerkennenswerten Entgegenkommen der Zollbeamten bei der Ausfolgung rasch und ohne Schwierigkeit bewerkstelligt werden konnte, so daß am 17. April schon der erste Ausflug nach dem allen jenen, welche schon einmal auf Korfu gejagt haben, wohlbekannten Val di Ropa stattfinden konnte.

Die üppige Vegetation dieses Teiles von Korfu ist allbekannt; zur damaligen Jahreszeit entfaltete sie eben ihre ganze Pracht, und wenn wir in den Olivenwäldern von Alepu oder längs der Agavenzäune den südlichen Sylvien nachstellten, so war es, als ob wir in lauter Gartenanlagen umherbirschen würden.

Auf den mit Erdbeerbaum, Steinlinden und Baumeriken bewachsenen Hügeln war es vor allem das versteckt lebende Saintköpfchen (*Pyrophthalma melanocephala*), welches unsere Aufmerksamkeit erregte. Aber auch Bekannte aus der Heimat belebten die frisch aufgegrabenen Weingärten und die Brachen auf dem Durchzuge: Pieper, Laubvögel u. s. w., während es ganz fremdartig aussah, wenn unser Baumläufer die kahlen Stämme der uralten Ölbäume erkletterte.

Von drei eben angekommenen Blauraken wurde eine von korfiotischen Nimroden erlegt und sofort für die Küche gerupft.

Es war schon ziemlich spät, als wir die eigentlichen Sümpfe des Ropatales durchwateten, ohne auf besonders lebhaftes Vogelleben zu stoßen. Stockente und Drosselrohrsänger waren auch hier die häufigsten Vertreter und das beste war eine von Santarius erlegte Doppelschnepfe, welche in ganz Griechenland nur spärlich auftritt.

Nachtigall und Cetti's Sänger verrieten ihre Anwesenheit durch ihren weithin hörbaren Schlag.

Ein Wagen brachte uns auf der prächtigen, von den Engländern angelegten Chaussée rasch nach Kerkyra zurück, während ringsum von den Olivenwäldern die Zwergohreulen den lauen Abend begrüßten.

Die unvergeßlichen Ausflüge wurden dann auf einen Tag unterbrochen, weil Regenwetter eintrat und notwendigerweise die erlegten Vögel präpariert werden mußten.

Der 19. April wurde dann zu einer vollständigen Umgehung der Bucht von Kalikiopulo benützt.

Die offenen, flachen Strandpartien zeigten hier kein besonderes Vogelleben, nur gewöhnliche und schwarzköpfige Schafstelzen, sowie kurzzeilige Lerchen trippelten auf

dem salzgetränkten Boden umher und, wo der Graswuchs dichter wurde, scheuchten unsere Schritte auch die um diese Zeit durchziehenden rotkehligen Pieper auf.

Umso lebendiger war es in den landeinwärts gelegenen Gebüsch und in den Olivenwäldern auf den Hügelketten und deren wasserreichen Einschnitten. Kuckucke, Pirole und Würger verrieten sich schon aus weiter Ferne, während Turmfalken und Bienenfresser sich hoch in den Lüften wiegten.

In den Zweigen der Ölbäume huschten Fliegenfänger, flöteten Orpheussänger, gurrten Turteltauben, lockten Zaunammern, ja sogar der Pfiff der Zwergohreule war bei hellstem Sonnenglanze zur Mittagszeit zu vernehmen.

Reichbeladen bogen sich die Zweige der Zitronen- und Orangenbäume unter der Last der reifen Früchte. Alles duftete und blühte — kurz, man konnte in vollen Zügen den unvergleichlichen Frühling des Südens an diesem Tage genießen.

Dort, wo die Bucht mit dem Meere zusammenhängt, konnten wir die Schönheit der dichtbewachsenen Mausinseln bewundern, deren Reiz ja schon vor Jahren Kaiserin Elisabeth so mächtig angezogen hatte.

Immer dem nunmehr grasigen Buchtrande folgend, leitete uns der Weg wieder nach der Stadt zurück, und beim Durchschreiten des Marktes fanden wir daselbst eine Menge korbweise feilgebotener Wachteln, welche fast alle im Süden von Korfu am Zuge erlegt worden waren.

Am folgenden Tage mußte die Zeit wieder zur Präparation und zum Umlegen der gesammelten Pflanzen ausgenützt werden, doch hatten wir außerdem noch Gelegenheit, einen Rundgang durch die Stadt auszuführen, die luftige Fischverkaufshalle zu besuchen und den Hafen genauer zu besichtigen. Überall fanden wir in den Gassen und Gäßchen von Kerkyra zahlreiche Käfige mit verschiedenen gefiederten Insassen: außer Kanarienvögeln, sehr viele Stieglitze, darunter auch ein fast schwarzer, Grünlinge, schön singende Kalanderlerchen und Steinhühner — die beiden letztgenannten Vogelarten aber nicht von Korfu stammend.

Da es öfters auf dem Postamte für uns zu tun gab, kann ich die Bemerkung nicht unterdrücken, daß das dortige rasche Amtieren alle Anerkennung verdient.

Der 21. April war zu einer Exkursion nach der südlichen Hälfte der Insel bestimmt und die Ergebnisse derselben waren so mannigfaltige, daß ich beschloß, dieselbe jedesmal zu wiederholen, so oft mich eine Reise nach Korfu bringen würde.

In mehrstündiger Wagenfahrt über H. Deca, wo ein Kolkrabenpaar im Morgenrauen sich sehen ließ, erreichten wir, viele Olivenwälder passierend, auf herrlicher Straße die Ortschaften Mesongi und Strongili. Von hier ging es zu Fuß, zuerst im Schatten der ältesten Ölbäume der ganzen Insel, dann eine Strecke längs des Mesongibaches, immer der Westküste entgehend.

Der Schlag der Nachtigall und des Cetti's Sänger tönt hier aus den Büschen.

Später hat man steinige, aber teilweise mit Cisten, Erdbeerbaum, Pistazien, Baumheide u. dgl. bewachsene Halden zu überschreiten, wo reges Vogelleben herrscht. Nicht bloß Grasmücken, Lerchen, Zaunammern, sondern vor allem der zierliche Rotkopfwürger, Pirole, ja sogar Steppenweihe und Schmutzgeier zeigten sich hier, und ich habe nirgends auf Korfu später ein vielfältigeres Tierleben gefunden als hier.

Leider verstärkte sich inzwischen der Wind immer mehr, was bekanntlich der Vogelbeobachtung und -Jagd stets abträglich ist.

Im Valle di Korissia angelangt, besuchten wir zunächst einen kleinen Süßwassersee, wo sich aber nur ein brauner Sichler herumtrieb, und kamen endlich zur langgestreckten Brackwasserlagune, welche durch eine sandige Düne vom Meere geschieden

ist. Beim Betreten dieser Düne war der Wind zu einem heftigen Sturme angewachsen, der uns mit Regen und Sand überschüttete und so stark tobte, daß wir uns kaum auf den Füßen erhalten konnten.

Trotzdem wußten wir nicht, wohin wir zuerst unsere Augen, unsere Flinten richten sollten: so vielerlei Vogelvolk hatte das Unwetter auf die Düne geworfen. Eine Schar Ballenreißer wurde im Sande dahergepeitscht, überall flogen Wachteln auf und unzählige Silbermöwen besuchten jetzt den Dünenstreifen oder den Binnensee. Als später noch ein feiner Regen dazukam, überzogen sich die Eisenteile der Gewehre rasch mit einer dicken Rostschichte und wir hatten unsere Not, überhaupt noch schießen zu können. Erst nach einigen Stunden besserte sich das Wetter zusehends, und ich konnte nun alle Eigentümlichkeiten der Düne und ihrer Umgebung mustern.

Der feine gelbe Flugsand hatte auch hier Hügel von allerlei phantastischen Formen gebildet, aber die Krone derselben wird durch starke und üppige Gruppen von südlichen Wacholdern (*Juniperus macrocarpa* und *phoenicea*) befestigt. Anfangs treten diese, wirkliche Baumform annehmenden Wacholder vereinzelt auf, später werden sie immer dichter und gegen das Südende der Lagune zu bilden sie einen förmlichen Wald, der nicht nur eine bemerkenswerte Vegetation, sondern auch ein reiches Vogelleben in sich schließt. Dazu rechts das unermessliche Meer mit der Felseninsel Lagudia, links die dunkelblaue Lagune und an ihrem Rande eine Menge Strandläufer und Regenpfeifer, ja sogar ein grell gezeichneter Austernfischer. — Dies alles jetzt von den warmen Farbentönen der südlichen Sonne überzogen, bot dieser Teil von Korfu Reize, die ich in keiner anderen Gegend der Insel gefunden habe.

Reiche Bente machten wir an diesem Tage nicht nur hier, sondern auch noch am Rückwege nach der Hauptstraße bei Mesongi, wo unser Wagen wartete, der uns noch vor 10 Uhr abends nach der „Pension Julie“ zurückbrachte.

Am folgenden Tage gab es so viel Zerstreung, daß wir nur mit Mühe unserer ersten Pflicht, alles Gesammelte zu konservieren, gerecht werden konnten. Es war nämlich der griechische Palmsonntag, für die Korfioten ein besonders großer Festtag, an welchem der Schutzheilige der Insel, Spiridion, in persona (nämlich sein mumifizierter Körper) in feierlicher Prozession durch die Stadt getragen wird. Ganz Korfu war auf den Beinen, und zwar sowohl die Stadt- wie die massenhaft herbeigeströmte Landbevölkerung. Drei Musikbanden, deren präzises Spielen zu bewundern war, marschierten in der Prozession, deren Mittelpunkt natürlich der in goldenem Tabernakel ruhende und von einer großen Schar hoher Geistlicher umgebene Heilige bildete. Am Abend erübrigten wir noch so viel Zeit, um einen Rundgang durch die Stadt zu vollführen und unter Führung von mehreren Bekannten die vorzüglichen Weine der Insel zu verkosten, dann aber nahte auch schon die Stunde der Weiterreise.

Der 23. April fand uns in voller Tätigkeit. Einige Präparate wurden noch fertiggestellt, dann alles gepackt und am Nachmittag schifften wir uns an Bord des italienischen Dampfers „Principe Oddone“ nach Patras ein.

Anläßlich dieses ersten Besuches von Korfu muß ich mit Dankbarkeit der gütigen Unterstützung des k. u. k. Konsuls Haupt von Höchstetten und der liebenswürdigen Gesellschaft des sächsischen Generals von Schweingel samt Familie hier gedenken.

Nach rascher Fahrt erfolgte die Ankunft im Hafen von Patras schon vor 4 Uhr früh und eine halbe Stunde später waren wir mit unseren sehr ersehnten Begleitern für die nächsten Wochen und Monate zusammengetroffen. Diese waren Dr. Theobald Krüper aus Athen und der Sammler Christos Leonis, der uns gleichzeitig als Dolmetsch unentbehrlich war.

Über die Persönlichkeit Dr. Krüpers brauche ich wohl nur wenige erklärende Worte voranzuschicken. Seitdem König Georg Griechenlands Thron innehat, ist Krüper in diesem Lande unermüdlich als Forscher und Sammler der gesamten Fauna tätig, indem er schon 1855 seine nordische Heimat Pommern mit dem sonnigen Süden vertauschte. Abgesehen davon, daß er dem nur mit bescheidenen Mitteln ausgestatteten Universitätsmuseum in Athen eine sehr bemerkenswerte zoologische Schausammlung größtenteils selbst verschaffte und dieselbe auch zur Aufstellung brachte, ist Krüper nahezu der einzige, welcher seit vier Jahrzehnten die wissenschaftliche Welt Europas als Folge seiner unzähligen Reisen in Griechenland und auf dessen Inseln mit Objekten der dortigen Fauna, vor allem mit Konchylien und Eiern, dann auch mit Insekten und Bälgen versorgt hat. Ohne sein verdienstvolles, bisher viel zu wenig gewürdigtes Wirken wäre die Kenntnis der mediterranen Fauna bei weitem nicht so weit vorgeschritten.

Chr. Leonis, aus Rumänien stammend, der deutschen und neugriechischen Sprache vollkommen mächtig, war schon seit Jahren noch während seiner Militärdienstzeit in Thessalien von einer Reihe namentlich deutscher und österreichischer Forschungsreisenden zum Begleiter auserkoren worden, hatte sich viele Fertigkeit im Sammeln von Herbarpflanzen, Konchylien und Insekten angeeignet und war infolgedessen für unsere Unternehmung der richtige Mann als ständiger Begleiter.

Nachdem wir uns herzlich begrüßt hatten, erfolgte die gemeinsame Einquartierung im vortrefflichen „Hôtel Patras“ des Herrn Dimakopoulos, und während Dr. Krüper mit Leonis die bereits früher begonnenen Sammelausflüge in der Umgebung von Patras fortsetzte, stattete ich mit Santarius der weltbekannten, malerisch auf einem Vorberge gelegenen Weinniederlage und Kognakfabrik „Gutland“ der Firma Hamburger & Fels einen Nachmittagsbesuch ab. Man genießt von dort einen prächtigen Überblick über einen großen Teil der Küste von Achaia, und auch die Art und Weise der dort üblichen, durch das Klima bedingten Kellerwirtschaft ist außerordentlich interessant.

Meine Gedanken weilten aber jetzt schon zumeist bei den Felschluchten und den daranstoßenden Niederungen Akarnaniens nebst ihren gefiederten Bewohnern, denn gerade gegenüber von den Fenstern des „Hôtels Patras“ erhebt sich der gewaltige Felsklotz Varassovo, unmittelbar aus dem Meere ansteigend, und die Erzählungen Dr. Krüpers von seinen ehemaligen Erlebnissen daselbst und seine Versicherung, daß der Berg auch noch heutzutage von vielen Raubvögeln, namentlich vom gewaltigen *Gypaëtus* bewohnt sei, verursachten, daß ich die Stunde unserer Abreise dorthin auf das lebhafteste herbeiwünschte. Zudem ist Patras mit seiner regelmäßigen Anlage, seinen wenig gesäuberten Straßen und der reizlosen näheren Umgebung wohl für jedermann eine langweilige Stadt, trotz dem bedeutenden kommerziellen Aufschwunge, den sie in den letzten Jahrzehnten genommen hat.

Ich war daher herzlich froh, als wir nach Beendigung der wenigen offiziellen Besuche und Vorstellungen am 25. April zum ersten Male auf dem kleinen, für diesen Dienst bestimmten Dampfer den Meerbusen von Korinth an seinem Beginne überquerten und schnurgerade dem malerischen Varassovo entgegendampften.

Seine steilen Wände und Runsen traten immer deutlicher und achtungsgebietender hervor und ehe man sich's versah, legte der Dampfer an der ins Meer hinausgebauten Rampe unweit der Eisenbahnstation Kryoneri an.

In einem der kleinen, unmittelbar am Fuße der mächtigen Felswände gelegenen Häuser fanden wir billige Unterkunft. Hier wie überall, wohin wir in den nächsten Tagen unsere Schritte lenkten, war Dr. Krüper von den Bereisungen in früheren Jahren

her wohlbekannt, was uns sehr zu statten kam. Doppelt interessant war diese Örtlichkeit, denn am Grunde des Meeres ragten die Mauerreste des alten Chalkis empor, das in den letzten Jahren vielerlei Bronzefunde lieferte, und zweitens befanden wir uns auf dieser klassischen Stätte inmitten echt griechischen Vogel Lebens. Abgesehen von den mannigfaltigen Raubvögeln, lockte im Felsen knapp über unserem Obdach der zum ersten Male gehörte Steinsperling, kletterte die Felsenspechtmeise herum, flötete die Blaumerle und knixte der weißhalsige Steinschmätzer. Noch denselben Vormittag eilten wir deshalb hinaus nach den gegen Norden sich hinziehenden ansehnlichen Schutthalden des Westabfalles des Varassovo, die größtenteils mit einer üppigen südlichen Strauchvegetation (Macchien) überzogen sind. In der nahe bei Kryoneri gelegenen, amphitheatralischen Felsschlucht bot sich uns sogleich ein unvergeßliches Schauspiel, bestehend in den bekannten Plänkeleien zwischen einem Bonelliadlerpaar, das seit Jahrzehnten hier seinen Horst hat, und einigen ab- und zustreichenden Weißkopfgäiern.

Beim Weiterwandern lenkte dann Dr. Krüper unsere Aufmerksamkeit auf die zahlreichen, durch das dichte Buschwerk huschenden und ihre liebliche Strophe singenden Grasmücken des Südens und auf die umherschwebenden Höhlenschwalben, die mir eine ganz neue Erscheinung waren.

Dann aber wandten wir uns der westlich gelegenen Ebene zu, die sich im weiten Bogen zur Mündung des Phidaris (einst Euenos) hinzieht und welche in den letzten Jahrzehnten ihr Aussehen vollständig geändert hat. Während sich früher dort ein fast undurchdringlicher, vielfach von Sümpfen durchsetzter Laubwald ausdehnte, ist heute nahezu alles gerodet und in Ackerland umgewandelt.

Näher mit diesem Terrain bekannt zu werden, verschoben wir auf morgen; ein kleiner Rundgang bis zum Strande belehrte uns aber schon heute, daß die häufigsten Vogelarten hier Grauammer und Kurzzechenlerche sind, daß aber auch die in Flug und Stimme höchst auffällige *Cisticola* nicht fehlt. Ja sogar eine flüchtige Begegnung mit einem Schakal hatte Santarius zu vermelden.

In der Nähe des Meeresstrandes gab es viel Tamariskengebüsch und dieses hielten hierzulande die Elstern für sicher genug, ihre Kornester in Brusthöhe hineinzubauen.

In der Dämmerung in Kryoneri wieder angelangt, begrüßte uns zuletzt noch aus einem verlassenen Stalle ein Steinkauz, der in Griechenland allgemein bekannte „kukuwaja“.

Den nächsten Morgen begleitete ich Dr. Krüper zunächst nach Galatá, wo wir jedoch den alten Turm, in welchem früher Hunderte von Rötelfalken gebrütet hatten und welchen Simpson so eingehend samt seinen Bewohnern schilderte, leider abgetragen fanden; doch hatte sich immerhin noch eine ganz ansehnliche Anzahl dieser reizenden Falken unter den Dächern des Dörfchens angesiedelt.

Dann durchschritten wir eine Menge von kleinen Sumpfstellen, aus denen überall der kräftige Schlag des Cetti's Sängers hervortönte, und näherten uns dem letzten etwas umfangreicheren Überbleibsel des früheren gewaltigen Auwaldes. Schon von weiter Ferne sah ich über die Baumwipfel einen alten Secadler kreisen, dessen schneeweißer Schwanz bei jeder Wendung in der Sonne erglänzte. Mit der allen Adlern mehr oder weniger eigentümlichen Zähigkeit, an dem einmal auserwählten Brutorte festzuhalten, war auch dieses Secadlerpaar, dem durch Dr. Krüper und seine ornithologischen Gäste wiederholt und schon vor etwa 35 Jahren das Gelege genommen worden war, und trotz den ungeheuren Veränderungen, die in der nächsten Umgebung des Horstes stattgefunden hatten, am Platze geblieben. Mich vorsichtig durch das immer dichter werdende Gewirre von südlichen Schlingpflanzen und Sumpfgewächsen heranbirschend und dabei stellenweise

knietief im Wasser wadend, erblickte ich nach geraumer Zeit den Horst auf einer Esche, verpaßte aber leider den richtigen Moment, um auf die in allerdings ziemlich beträchtlicher Höhe kreisenden alten Adler zu feuern. Später entfernten sich dieselben immer mehr und mehr und selbst stundenlanger Ansitz im sicheren Verstecke war erfolglos. So blieb mir nichts übrig, als wenigstens den einzigen jungen Adler, der, vollkommen ausgewachsen, bereit zu sein schien, jeden Augenblick den Horstrand zu verlassen, uns zu sichern. Als aber die Mittel, ihn zum Abstreichen zu veranlassen, dennoch erfolglos blieben, warf ihn ein Schuß in den Horst zurück, und ehe ich es versah, kletterte zu meinem größten Erstaunen der damals 65jährige Dr. Krüper mit einer fabelhaften Gewandtheit die hohe Esche empor und stieß den verendeten Adler mit einem abgebrochenen Zweige aus dem Horste.

Mit dieser Beute verließen wir endlich die prächtige Au, welche von einer großen Zahl durchziehender Vögel, namentlich von grauen Fliegenschnäppern, Pirolen und Turteltauben, belebt wurde, und wanderten den Strand entlang nach Kryoneri zurück.

Hier fanden wir Santarius sehr niedergeschlagen. Er hatte in der schon erwähnten Felsschlucht den Horst des Bonelliadlers gefunden, sich unter demselben ein Versteck zurechtgemacht und den alten Adler beim Anstreichen schwer krank geschossen. Der edle Vogel überschlug sich nach dem Schusse, stürzte bis knapp zu den Strauchspitzen des Felshanges herab, strich dann mit abwärtsabhängenden Ständern die Schlucht hinaus und verschwand hinter einer Ecke, ohne daß es Santarius möglich gewesen wäre, einen zweiten Schuß anzubringen. Den ganzen Nachmittag verbrachten wir mit der Suche nach dem zu Holze geschossenen Adler, ohne auch nur eine Spur zu finden. Mehrere erlegte Höhlenschwalben, südliche Grasmücken, darunter auch die Rüppell'sche, sowie ein prächtiger, von uns zum ersten Male hier beobachteter Bartgeier, boten aber doch einen angenehmen Ersatz.

Auch am folgenden Morgen zeigte sich bloß ein einziger Habichtsadler am Horste, den wir nicht weiter belästigten. Vormittags bestiegen wir dann alle die Bahn, die uns im weiten Bogen über Missolonghi nach Aetolikon brachte. Vom Waggonfenster aus zeigte uns Dr. Krüper alle die Plätze, wo er in früheren Jahren die ersten griechischen Bier vom Weißkopfgeier und Bonelliadler, damals noch fast gänzlich unbekannte Objekte, ausgenommen und der wissenschaftlichen Welt zugänglich gemacht hatte.

Den Nachmittag (27. April) benützten wir zu einem kleinen Ausfluge nordöstlich der Stadt Aetolikon, nachdem wir in derselben ein ganz gutes und billiges Quartier durch die Freunde Dr. Krüpers bekommen hatten.

Es waren an diesem Tage auffallend viele Zugvögel zu sehen, und namentlich die in den Salzsümpfen und im nahen Olivenwalde sich herumtreibende Vogelwelt gab mir viel zu schaffen. Dr. Krüper sammelte sehr fleißig Konchylien, eine Tätigkeit, welcher er schon seit einer Reihe von Jahren fast seine ganze freie Zeit widmet. Bei einer schön gefaßten, überdachten und außerordentlich stark besuchten Quelle an der nach Norden führenden Straße machten wir Halt, ruhten aus, da die Hitze noch gegen Abend eine ganz bedeutende war, und kehrten dann nach Aetolikon zurück. Diese Stadt liegt bekanntlich auf einer Insel mitten in der Lagune und ist beiderseits mit dem Festlande durch solide Steinbrücken verbunden. Bis zu den Mauern der ersten Häuserreihe zieht sich salziger Morast hin, woselbst zwischen den eigentümlichen Salzgewächsen die zierliche Schwarzkopfbachstelze umhertrippelt. Man feierte eben das Osterfest, und zwar in einer von der abendländischen vollkommen verschiedenen Art und Weise. Geschrei und Lärm ist dabei stets die Hauptsache, so daß es gar nicht zu wundern ist, wenn z. B. zur Erhöhung der Feierlichkeit innerhalb der kleinen Kirche von Seite

der Andächtigen bengalische Flammen entzündet oder gar „Frösche“ abgebrannt werden. Dabei wurden sowohl tagsüber als die folgenden Nächte hindurch in allen Straßen und auf allen Plätzen vom ansehnlichen Mörser angefangen bis zur kleinsten Vogelflinte alle möglichen Schußwerkzeuge in Tätigkeit gesetzt und eine Unmenge Pulver verbraucht, so daß oft buchstäblich die Häuser erzitterten und mit der Zeit auch die zartbesaitetste Dame die Angst vor dem Schießen verloren hätte. Natürlich gab es täglich pulververbrannte Gesichter und zerfetzte Hände.

Ein anderer Übelstand lag damals in der Schwierigkeit unserer Verköstigung. Wie überall in Griechenland wurde auch hier das Fastengebot zur Osterzeit außerordentlich streng befolgt, so daß alle Speisehäuser geschlossen und durchaus nichts Passendes für unsere nach des Tages Mühen sehr bedürftigen Mägen zu haben war. Nur die Ausrede, daß wir zufolge unseres Kalenders die Fasten schon 12 Tage früher durchgemacht hätten, verschaffte uns nach langem Zureden einen trefflichen Lammsbraten.

Im übrigen zeigte es sich, daß die Wahl Dr. Krüpers, in Aetolikon Station zu halten, eine vortreffliche war. Die Ausflüge in diesen Tagen nach den Sumpfrändern der Lagune, nach dem großen, gegen Missolonghi sich hinziehenden Olivenwalde und namentlich nach der unweit im Zygosgebirge gelegenen malerischen Felsschlucht, genannt „die kleine Klissura“, machten uns rasch mit den charakteristischsten Vertretern der griechischen Fauna bekannt und das herrlichste Wetter begünstigte unsere Unternehmungen. Vor allem waren es Bartgeier, Schmutzgeier, Steinadler, Alpensegler, Trauermeise u. a., an welchen interessante Beobachtungen zu machen waren, und welche Vogelarten eben vor einer langen Reihe von Jahren schon Dr. Krüper und manchen anderen Ornithologen zum oftmaligen Besuche der kleinen wie der großen Klissura veranlaßt hatten. Der 30. April fand uns alle in der letzteren versammelt, und ich kann nur versichern, daß die großartige Felsszenerie dieser gewaltigen, augenscheinlich durch ein Erdbeben entstandenen Klamm zu dem Schönsten gehört, das ich bisher auf der Balkanhalbinsel zu sehen bekam, und es ist unbegreiflich, daß die Reisehandbücher über diese Sehenswürdigkeit ersten Ranges fast durchwegs stillschweigend hinweggehen, obwohl der Besuch von Patras aus mit Schiff, Bahn und Wagen leicht und ohne viel Zeitaufwand zu bewerkstelligen ist.

Die recht gut erhaltene Fahrstraße führt in schönen Schlangenlinien zuerst aufwärts an einem kleinen, in den Felsen eingebauten „Monastir“ vorbei und dann abwärts an den Südrand des Sees von Agrinion oder von Angelokastron. Gerade infolge der vielen Windungen der Straße hat man vollauf Gelegenheit, den Blick die riesigen Wände nach allen Richtungen entlang schweifen zu lassen und das enorme Vogelleben daselbst zu bewundern. Schon damals wurde beschlossen, an einem der nächsten Tage der Riesenschlucht einen eingehenderen Besuch abzustatten. Mittags erreichten wir unser Quartier, das herrlich gelegene Haus der Wlachenfamilie Katzuris, deren jüngere Mitglieder Dr. Krüper von Jugend an kennt. Der vor Jahren verstorbene Vater war ja sein treuester Gehilfe bei dem lebensgefährlichen Geschäfte des Eierholens aus den Nestern und Horsten der in den Felswänden brütenden Vogelarten und zwei seiner Söhne kamen ihm in der Felsenkletterkunst, die ursprünglich dort zur Gewinnung des Honigs von wilden Bienen eifrigst geübt wurde, fast gleich. Auch das alte Mütterchen hieß uns alle freundlich willkommen.

Diesen und die folgenden Tage kam in diese einsame Gegend außerordentlich viel Leben durch die truppweise in langen Reihen vorbeiziehenden Wlachen. Es sind dies wandernde Hirten, die den Winter mit ihren Herden in den milden Küstenstri-

chen zugebracht haben und nun mit Kind und Kegel ihrer eigentlichen Heimat, den Gebirgen Mittelgriechenlands, zustreben, wo ja eben jetzt auch der Frühling seinen Einzug hält. Prachtvolle sehnige Leute, alle barhaupt, zogen die Männer an der Spitze daher, die meisten wirkliche Gladiatorengestalten, die lange einläufige Flinte lässig über die Schulter geworfen und ihr ganzes Augenmerk dem Vorwärtsbringen der teuren Herdentiere zugewendet. Dann die Frauen mit den Kindern, alle ebenso unmenschlich bepackt wie die wenigen Tragtiere: Pferde oder Esel, welche außer dem dürftigen Hausgeräte auch noch die in den Wiegen festgebundenen Säuglinge und das mit den Ständern angeschnürte, ewig flatternde Geflügel zu schleppen hatten. Den Beschluß der seltsamen Karawane, die sich natürlich stets nur sehr langsam vorwärtsbewegte, bildeten einzeln oder paarweise die berühmten Wolfshunde, der Schrecken aller Touristen im schönen Griechenland. Heute schienen sie alle ihr Naturell verändert zu haben und schlichen mit eingezogenem Schwanz hinter ihren Herren einher, uns höchstens mißtrauisch von der Seite anblinzend; sowie aber der Rastplatz oder gar das erste Standquartier im Gebirge erreicht ist, sind sie sofort bereit, jeden Fremden bei der Annäherung in Stücke zu reißen.

Nach einer kleinen Stärkung geleitete uns der unermüdliche Dr. Krüper sogleich hinaus an die ihm wohlbekannten Punkte, an denen interessante ornithologische Beobachtungen gewiß waren. Da war vor allem längs der Trennungslinie, welche den kleineren westlichen von dem großen, östlich gelegenen Vrachorisee (Trichonis im Altertum) scheidet, das für jeden Naturbeobachter denkbar günstigste Terrain. Eine breite Straße ist dammartig darüber geführt und eine Brücke vermittelt den Übergang über den Kanal, der beide Seen verbindet. Panoramaartig ziehen rechts und links die Bilder echter Sumpf- und Aulandschaft beim Vorwärtsschreiten vorbei und hie und da ist es auch möglich, entweder watend oder mit Benützung eines Kahnés etwas tiefer in die Geheimnisse des unter Wasser stehenden Weiden- und Eschenhochwaldes vorzudringen. Am nördlichen Seerande ist dann die Vegetation etwas weniger dicht und deshalb bieten sich dort Rastplätze für wieder andere Vogelarten, namentlich aus der Familie der Reiher, der Strand- und Wasserläufer.

Monatelang könnte der Zoologe hier verweilen und jeder Tag würde ihm Neues, Unerwartetes bringen. Es ist daher sehr begreiflich, daß sich an diesem Nachmittage nicht nur unsere Jagdtaschen mit den verschiedensten Vogelarten füllten, sondern daß ich gar nicht fertig werden konnte, all das Gesehene im Tagebuche festzuhalten.

In früheren Zeiten umgab aber ein noch viel dichter und breiterer Gürtel urwaldähnlichen Bestandes, vermischt mit altem Rohr und reichlichem Buschwerk, den einsamen Seespiegel und weit und breit gab es kein Fleckchen gerodetes Land. Da hatten natürlich auch die Adler mehr Auslug-, Schlaf- und Horstbäume, während sich im Unterwuchs eine Menge Fasane tummelten. Heutzutage sind die letzteren vollständig ausgerottet und der Raubvogelbestand zwar durchaus nicht verschwunden, aber sehr zurückgegangen.

Gegen Abend überraschte uns ein starkes Gewitter mit Hagel und auch während des ganzen Vormittags des 1. Mai regnete es, so daß erst gegen Mittag nach der großen Klissura aufgebrochen werden konnte. Hier verflog der Nachmittag geradezu bei der teilweise eingehenderen Begehung und Besichtigung des großartigen Felsgehänges und seiner befiederten Bewohner. So waren es vor allem die südlichen Schwalbenarten, deren Niststellen wir hier kennen lernten, ebenso jene der Blaumerle. Die Krone bildete aber der Anblick des einzigen besetzten Bartgeierhorstes der Klissura. Saphiris Katzuris führte mich bis knapp unter den Brutplatz und wir beschlossen zu versuchen, ob der

Abschuß nicht möglich sei, obwohl sich an diesem Tage der eine von den alten Bartgeiern als sehr vorsichtig erwies.

Nicht minder reich an ornithologischen Beobachtungen war der folgende Tag, an welchem wir zu viert, da Leonis des Botanisierens halber auch mitgenommen wurde, auf einem zweirädrigen Karren über die Trennungslinie und dann den Nordrand des großen Vrachorisees entlang bis Juritsa fuhren. Krüper holte von dort eine seltene Süßwasserschnecke und wir bedauerten diese, wegen der ununterbrochenen Stöße und des ewigen Rüttelns entsetzliche Fahrt durchaus nicht, denn das Geschene und Gesammelte entschädigte reichlich für alles Ungemach. Während der See zur Rechten immer neue Bilder entrollte, passierten wir zur Linken die Vorberge der ziemlich steil und hoch ansteigenden Arapocephalae, deren „Häupter“ teilweise mit Apollotannenwald bedeckt sind. In der Umgebung von Juritsa gab es genug zu sammeln und die meiste Freude bereitete mir ein Glücksschuß auf ein prächtiges Zwerghabichtmännchen. Auch ein riesiges Exemplar der Jachschlange wurde zum Entsetzen der Griechen gefangen und mußte trotz allem Zischen die Weiterreise lebend in einem festen Sacke mitmachen.

Auch auf der Rückfahrt wurde öfters angehalten, um das und jenes noch mitzunehmen, so daß wir erst in finsterner Nacht im Katzurischen Hause nach 3¹/₂ stündiger, wahrhaft knochenschütternder Fahrt wieder eintrafen.

Den Vormittag des 3. Mai verbrachten wir noch eifrig sammelnd und beobachtend an den liebgewordenen Plätzen der Umgebung, verabschiedeten uns dann von der alten Mutter des Saphiris und traten den Rückweg nach Aetolikon an. Bei dem Monastir in der Felsnische blieben aber Saphiris, Leonis und ich zurück, um hier zu nächtigen und bei Tagesanbruch dem oben erwähnten Bartgeier am Eingange zu seiner Felsenburg guten Morgen zu wünschen.

Zufällig feierte man im Monastir gerade das Fest des Schutzpatrons und es herrschte ganz im Gegensatze zu der sonst so einsamen Gegend ein reges Volksgetriebe. Überall wurde gesungen, zu Ehren des Klosterpatrons unzählige Pistolenschüsse abgegeben und reichlich Wein in die festfrohen Kehlen geschüttet. Da war vor allem ein Feldweibel, welcher, von Zante stammend, italienische Opernarien zum Besten gab, uns neugriechische Volkslieder bis tief in die Nacht hinein vorsang und ununterbrochen zum Trinken nötigte. Kein Wunder also, daß wir infolge des schweren Weines mit noch schwereren Köpfen viel zu spät zur Ruhe gingen und es keiner geringen Anstrengung meinerseits bedurfte, um 3 Uhr früh den wackeren Saphiris zu wecken, während ringsum alles im tiefsten Schläfe lag und schnarchte. Der nun folgende scharfe Aufstieg in pechschwarzer Nacht war einfach grauenhaft. Als wir geraume Zeit vor Tagesanbruch wirklich am Fuße der Horstwand anlangten, war jede Spur eines griechischen Katzenjammers verschwunden; dasjenige aber, was sich dann nach Tagesanbruch beim Horste ereignete, ist beim Kapitel „Bartgeier“ weiter unten zu ersehen.

In der ärgerlichsten Stimmung, die man sich nur denken kann, setzte ich dann die Weiterfahrt nach Aetolikon fort, woselbst ich Dr. Krüper und Santarius eben im Begriffe fand, die Eisenbahn nach Missolonghi zu benützen. Ersterer wollte dem greisen, mit König Otto ins Land gekommenen Arzte Dr. Nieder einen Besuch abstatten, der letztere suchte, sofort rückkehrend, die sämtlichen Felsabsätze zwischen den beiden genannten Städten ab, ohne jedoch etwas anderes als die gewöhnlichen, bereits erwähnten Vogelarten zu entdecken. Mich beschäftigten unterdessen sehr die in fast allen Häusern der Stadt brütenden Rötelfalken. Der Besuch des Dachbodens in unserem Absteigequartier brachte mir sogleich ein schönes und frisches Gelege dieses

Falken und weitere waren ohne viele Mühe zu erhalten. Weiters zeigte es sich, daß auch die Salzstümpfe an der Westseite der Bucht von Aetolikon ein reiches Vogelleben beherbergen, und zwar namentlich an Strandläufern und Regenpfeifern. Weiter landeinwärts zu hörte man ununterbrochenes Flintenknallen. Abends stellte es sich heraus, daß dies den durchziehenden Turteltauben galt und ein heimischer Jäger brachte in der Tat ein ganzes Bündel nebst einem Pirol und bot es uns zum Kaufe an.

Am nächsten Tage (5. Mai), einem der vielen griechischen Feiertage, galt es über Missolonghi und Kryoneri nach Patras zurückzukehren. Schon der merklich fühlbare Patronenmangel nötigte uns hierzu.

Nachmittags gab es in Patras Platzmusik und abends Zapfenstreich, aber die Musikkapelle leistete auch nicht annäherungsweise das, was wir in Korfu zu hören bekommen hatten.

Auf einem kleinen Rundgange durch die Stadt und namentlich auf dem von Alt und Jung zum Bummeln bevorzugten Molo begegneten wir einem großen Teile der eleganten Welt von Patras in Festgewändern, und abends wollte der Lärm und das Singen in den Straßen schier kein Ende nehmen.

Die Eisenbahnfahrt von Patras längs des südlichen Gestades des korinthischen Meerbusens wird mit Recht von all den vielen Reisenden, welche Athen besuchen, gepriesen und so lernte auch ich die Reize derselben zum ersten Male am 6. Mai kennen. In den Weingärten wimmelte es förmlich von Jägern, die alle auf ziehende Turteltauben lauerten — eine wirkliche Nationalbeschäftigung aller griechischen Gewehrbesitzer nach Beendigung der strengen Fastenzeit.

Auf jede Schilderung dieser vielgerühmten Bahnstrecke verzichtend, erwähne ich nur, daß die Umrahmung des herrlichen Ausblickes auf den Golf sehr oft durch eine Ummenge von Raupengespinnsten auf den Aleppokiefern gestört wurde, deren Beseitigung, respektive Vorbeugung ihres Entstehens gerade hier äußerst empfehlenswert wäre. Die Fahrgeschwindigkeit ist bei 1 m Spurweite eine ganz anerkennenswert hohe und der Zudrang auf den Bahnhöfen ein sehr bedeutender, so daß auch unser Coupé fortwährend überfüllt war. In der noch immer lebend gehaltenen und im Sacke wohlverwahrten Schlange von Juritsa besaßen wir aber ein vorzügliches Mittel, uns Luft zu machen. Die geringste Bewegung des Sackes genügte, um ein fürchterliches Zischen hervorzurufen, und voll Entsetzen verließen regelmäßig unsere eben eingestiegenen Griechen den Wagen, obwohl der Zug sich schon längst in Bewegung gesetzt hatte, um vermittelst des Trittbrettes andere Plätze aufzusuchen — ein Vorgang, der wenigstens bis vor kurzem in Griechenland zwar nicht erlaubt, aber allgemein geduldet wurde.

Erstaunlich war die Menge der Kolkraben bis in die Gegend von Korinth. Unvergeßlich wird mir der herrliche Blick auf Akrokorinth bleiben, in dessen grotesken Felsabstürzen mir Dr. Krüper die Spalte zeigte, in welcher ein vom Grafen von der Mühle geschossener Bartgeier zwei Tage hing, bevor er mit größter Mühe erreicht werden konnte.

Nicht minder interessant und überraschend ist der kurze Einblick in den Riesendurchstich am Isthmus von Korinth, dessen Großartigkeit sich von der darüberführenden Eisenbahnbrücke aus viel besser ermessen läßt als bei der Durchfahrt zu Schiff.

In raschem Tempo ging's dann abwärts Attika und Athen zu. Auf dieser Strecke ist wohl Megara für den Reisenden der bemerkenswerteste Ort, schon wegen seiner backofenförmigen Häuser und der albanesischen Bevölkerung in ihrer malerischen Tracht.

Gegen Ende der Fahrt wußte ich nicht recht, ob es lohnender wäre, den Blick auf das allmählich mehr und mehr hervortretende Athen oder auf die prachtvolle Umrahmung der attischen Ebene zu richten. Auf dem Bahnhofe wurden wir in liebenswürdigster Weise von Frau Krüper und Frau Schrader, der Witwe des vielen Ornithologen wohlbekannten, vor Jahren verstorbenen Sammlers, erwartet und in die Stadt geleitet.

Durch die Fürsorge Dr. Krüpers erhielten wir ein ebenso angenehmes als billiges Quartier bei der Professorswitwe Frau Thamm in der Romastraße unweit des Lykabettos.

Der Abend wurde bei Dr. Krüper verbracht und schon ein kleiner Rundgang durch die Stadt begeisterte mich ganz für ihre Schönheiten.

Selbstverständlich steigerte sich meine Begeisterung noch mehr, als ich unter kundiger Führung die weltberühmten antiken Baudenkmäler, die Schätze des alten Hellas in den verschiedenen Museen und die Stätten der von der Schulbank her wohlbekannten geschichtlichen Ereignisse in den nächsten Tagen besichtigen und bewundern konnte.

Aber auch für den Naturhistoriker gab es genug zu studieren, indem das Museum der Universität, an welchem der Altmeister der jetzt lebenden Zoologen in Griechenland, Dr. Krüper, eine bescheiden dotierte Stellung innehat, einer gründlichen Musterrung unterzogen wurde. Außerdem beanspruchte die halbwegs genaue Durchsicht der ganz bedeutenden Privatsammlungen Krüpers eine beträchtliche Anzahl von Stunden. Kein Wunder also, daß wir auch nicht eine Minute müßig waren, sondern die Zeit nach Möglichkeit ausnützten.

Am Nachmittag des 8. Mai lernte ich auch die Perle des alten wie des neuen Athen, die unvergleichliche Akropolis kennen und will nur beifügen, daß auch den gefiederten Bewohnern dieses gewaltigen Bauwerkes und dessen Felsensockels — den Kolkkraben, Rötelfalken und Steinsperlingen — gebührende Aufmerksamkeit geschenkt wurde, was von den Tausenden der alljährlichen Besucher dort wohl nur sehr selten geschehen dürfte.

Den nächsten Tag fuhr ich mit Dr. Krüper, welcher vier lebende, vor wenigen Monaten aus ihren luftigen Felshorsten geholte Bartgeier nach Mitteleuropa zu senden hatte, nach dem Piräus und sprach dort beim österr.-ungar. Konsulat vor. Erstens hatte ich eine Anzahl von Goldfuchsen dort in Empfang zu nehmen und zweitens erwartete ich eine Nachricht von dem Eintreffen meines langjährigen Studienkollegen, Freundes und Jagdgefährten Hans Knotek, welcher damals Professor an der technischen Mittelschule in Sarajevo war und mich auf der geplanten Wildziegenjagd auf den nördlichen Sporaden begleiten sollte.

Die Nachricht war richtig da und Knotek selbst bereits angekommen, aber leider nicht in Piräus, sondern auf der weit draußen in der Bucht von Salamis gelegenen Insel Hag. Georgios, wo die von Salonik kommenden Schiffspassagiere eine viertägige Quarantäne durchzumachen hatten.

Nach den Erkundigungen in Piräus sowohl als auch in der österr.-ungar. Gesandtschaft bei dem äußerst liebenswürdigen Baron Kosjek war eine Abkürzung dieser Quarantäne natürlich durchaus unmöglich und so beschlossen wir, wenigstens den Versuch zu machen, Freund Knotek zu besuchen und zu trösten, zumal von ihm ein ganz jammervoller Brief über sein Ungemach eingetroffen war. Wir mieteten daher am 10. Mai ein kleines Segelboot und fuhren (Dr. Krüper, Santarius und ich) an der von einer kleinen Kolonie Rötelfalken belebten Leuchtturminsel Lipsokutali vorbei

nach Hag. Georgios. Nach längerer Debatte gestattete uns der diensttuende Arzt die Landung unter der Bedingung, mit keinem der Passagiere in direkte Berührung zu kommen. Nach längerem Suchen fanden wir Knotek, der sich die Zeit in nützlicher Weise durch Käfersammeln vertrieb. Seine Stimmung war ebenso wie die seiner übrigen Reisegefährten eine äußerst gedrückte, aber das Ganze machte auf uns einen mehr komischen als ernsten Eindruck, da sich alle des besten Wohlseins erfreuten.

Da gab es nun eine Menge zu erzählen und außerdem veranlaßte die Anwesenheit vieler Brutpaare der samtköpfigen Grasmücke (*Pyrophth. melanocephala*) und des Steinsperlinges, die unter den Ziegeldächern der Baracken ihre Jungen fütterten, eine Reihe hübscher Beobachtungen.

Als der Abend heranrückte, mußten wir Knotek auf das bestimmteste versprechen, nochmals, und zwar übermorgen, wiederzukommen. Für den 11. Mai war ein Ausflug auf den Hymettos angesetzt. Santarius und ich brachen sehr zeitig auf und erstiegen, an dem Artillerieschießplatze vorbei die gegen Athen abfallenden Hänge des langgezogenen Berges. In der nächsten Nähe der Stadt war alles öde und sehr wenig Vogelleben bemerkbar. Nur der eigentümliche quietschende Ruf des Steinsperlings war auch hier überall zu hören. Etwas höher in den ziemlich ansehnlichen Beständen der Aleppokiefer waren schon mehr Vögel sichtbar, und als wir den Fuß der ersten bedeutenderen Felspartien erreicht hatten, war in dem dichten immergrünen Buschwerk um uns alles lebendig von verschiedenartigen Grasmücken, unter denen ein nestbauendes Pärchen von *Pyrophth. rüppelli* am meisten unsere Aufmerksamkeit erweckte.

Wir wanderten ein gutes Stück die Lehne entlang, manche bisher von uns im Lande noch nicht beobachtete Art sammelnd, bevor wir langsam in die Ebene abwärts stiegen, wo uns die ansehnliche Zahl von Kolkraben und hoch dahinschießenden Alpenseglern in Staunen setzte.

Tags darauf gelangten wir nach einem kleinen Abstecher nach Lipsokutali erst gegen Mittag nach Hag. Georgios und diesmal wollte man uns das Betreten der Quarantänestation überhaupt durchaus nicht gestatten. Ich geriet über diese wechselvollen Bestimmungen geradezu in Wut und nur den ruhigen und dringenden Vorstellungen Dr. Krüpers ist es zu verdanken, daß wir endlich landen konnten.

Knotek war inzwischen nicht untätig gewesen und hatte im Vereine mit einigen seiner Leidensgenossen die sämtlichen Gebüsch der Insel nach Nestern der samtköpfigen Grasmücke durchstöbert, was keine geringe Arbeit war. Das Resultat bildeten vier Nester mit mehr oder weniger frischen bis stark bebrüteten Eiern — eine immerhin nicht alltägliche Ausbeute, die wir nur den strengen Quarantänevorschriften zu verdanken hatten.

Außerdem hatte er in dem Marke eines südlichen Schmetterlingsblütlers (*Anagyris foetida*) die von ihm später neu beschriebene Borkenkäferart (*Liparthrum sancti Georgi*) entdeckt.

Da aber die Quarantäne erst den nächsten Tag früh aufgehoben wurde, verabchiedeten wir uns bald mit einem kräftigen „auf Wiedersehen morgen“ und durchstreiften den ansehnlichen Seestrandkiefernbestand auf dem nordwärts der Bucht sich hinziehenden Küstensaume. Viele Orpheussänger ließen hier ihren prachtvollen Gesang hören und sogar eine Nebelkrähe hatte in den Wipfel einer Kiefer ihr großes Nest eingebaut und mit Eiern belegt. So verging der Tag nur zu rasch und erst um 9 Uhr langten wir im gastlichen Heim Dr. Krüpers an. Den folgenden Morgen verbrachten wir mit Präparationsarbeiten, und Knotek kam so spät, daß wir alle erst den um

11 Uhr abgehenden Zug zu einer gemeinsamen Fahrt nach Kephissia benützen konnten. Dasselbst lernten wir nun die prächtigen Landhäuser der vornehmen Welt von Athen kennen, die jetzt fast alle bewohnt waren. Dr. Krüper erzählte uns von den enormen Veränderungen, die durch Zubauten, Straßenanlagen u. s. w. von Jahr zu Jahr hier vor sich gehen. In den umliegenden Olivenwäldern, die wir durchstreiften, zeigten sich zwei vor wenigen Tagen angekommene Vogelarten, die mir bis dahin völlig fremd waren: die Baumnachtigall und der große Ölbaumspötter. Den Hauptbestandteil der Vogelwelt in den teilweise schönen Anlagen bildeten Orpheussänger, Schwarzkopammer und Rotkopfwürger.

Ein einstündiger Platzregen, zu dieser Jahreszeit hier sehr selten, unterbrach unsere Wanderung, aber zum Glück gab es überall Schenken genug als Unterstand und bald konnten wir gegen Marusi weitermarschieren. Auf steinigten Halden begrüßte uns nach dem Regen der eintönige Gesang der blaugrauköpfigen Ammer und das Schnalzen der gewöhnlichen südlichen Steinschmätzerarten, die zwischen den grell gefärbten Cistenblüten dahinhuschten. Auffallend war auch die Menge der die Ziegeldächer der Villen besiedelnden Steinsperlinge.

In Marusi wurden wir von Frau Krüper, deren Schwester und Fräulein Schrader erwartet, und in der angenehmsten Weise verging der Rest des Tages. Die Witterung war auffallend kühl geworden, so daß man durchaus nicht das Gefühl hatte, am 13. Mai in dem sonnedurchglühten Griechenland zu weilen. Die zwei folgenden Tage waren der Fortsetzung der Besichtigung von Athen und dessen Sammlungen, aber auch den Vorbereitungen zur Reise nach den nördlichen Sporaden gewidmet.

Am Abend des 15. Mai schifften wir uns auf dem „Peloponnes“ ein und lagen vor Tagesanbruch vor Chalkis, um bald darauf die dortigen gefürchteten seichten Stellen glücklich zu passieren. Wie gerne hätte ich dem hoch emporragenden Kandiliagebirge einen Besuch abgestattet, wie sehnsüchtig blickte ich während der Vorbeifahrt nach den anderen, für griechische Verhältnisse vortrefflich bewaldeten Höhen Euböas, aber das Reiseprogramm vertrug durchaus keinen derartigen Abstecher.

In Aedipsos bedingte das Ausladen einer Masse mitgeführten Bauholzes einen Aufenthalt von fünf Stunden. Diese Frist benützten wir zur genauen Besichtigung der berühmten heißen Quellen. Die Heilkraft derselben bei rheumatischen Leiden ist in der Tat eine sehr bemerkenswerte und weit über die Grenzen Griechenlands hinaus bekannte, aber trotzdem sind die Unterkünfte geradezu armselig und überhaupt ist von der Bequemlichkeit moderner Heilstätten keine Spur vorhanden. Über einen aus Sinter gebildeten und in allen Schattierungen von Braun und Gelb schillernden Felsen ergießt sich das stark dampfende heiße Wasser ins Meer, überall am Rande lavaartige Krusten zurücklassend. Auch hier werden Geflechte, z. B. für Gartentöpfe, in der Form von Fenstergittern, Kronen u. dgl. vom Wasser mit Sinter überzogen, zum Kaufe angeboten, und es sei bemerkt, daß hier der Überzug sich durch schneeige Weiße auszeichnet.

Spät abends tauchten die Lichter von Styliis auf und Volo zeigte sich zeitig am Morgen als ansehnliche Stadt in malerischer Lage mit ziemlich bedeutenden Erhebungen im Hintergrunde.

Bis zur Abfahrt des nächsten kleinen Dampfers nach Skopelos, von wo die Weiterreise dann mit Segelbarke fortgesetzt werden mußte, hatten wir gerade drei Tage Zeit und diese benützten wir zu einem kleinen Ausfluge nach Velestino und dem Karlasee.

Nach dieser Richtung hin wiesen uns schon die vom Meere landeinwärts ziehenden Scharen von Schwarzkopfnöwen und anderem Wassergeflügel. Zum Glück

konnten wir uns bis zum Abgang des nächsten nach Larissa fahrenden Zuges gerade noch für diese Exkursion rüsten und mit allem Nötigen versehen. Die Bahntrasse führt gleich vom Gestade steil aufwärts, den Rand einer kleinen Hochebene erklimmend, und senkt sich dann nach den fruchtbaren Gefilden von Velestino, wo nie Mangel an Wasser ist, hinab.

Uns erschien der kleine, in seinen Gärten und Auen fast ganz verschwindende Ort mit der üppigen, in Griechenland nie gesehenen Vegetation und dem reichen Vogelleben in Wahrheit als thessalische Idylle, welcher Eindruck sich auch nicht verwischen ließ, als wir von den dortigen Behörden, welche die vor Monaten eingelangte Ordre betreffs unserer Ankunft und des Zweckes unserer Tätigkeit längst verworfen oder vergessen hatten, recht unwirsch behandelt wurden. Wer hätte damals gedacht, daß diese friedliche Gegend wenige Jahre später so sehr unter den Greueln eines in jeder Hinsicht überflüssigen Krieges der Verwüstung anheimfallen würde?

Die mächtigen Platanen von Velestino mit ihren sorgsam gehüteten Storchnestern und in diesen letzteren die Brutsiedelungen der Sumpfsperlinge, die zahlreichen von Dach zu Dach huschenden Rötelfalken und gar die dicht an der Ortslisiere vorbeischwebenden Zwerghabichte riefen bei uns wahren Enthusiasmus hervor. Da hieß es der knappen Zeit wegen rasch handeln. Santarius und Georg, der Sohn des Chr. Leonis, sollten Velestino selbst und dessen unmittelbare Umgebung durchstreifen, während die übrigen sich dem Karlasee zuwandten, um spätestens den dritten Tag von dort zurückzukehren.

Unser Weg führte zunächst durchaus durch weithin wogende Getreidefelder, woselbst stets Stummel- und Kalanderlerchen, dann Schwarzkopfmammern in Überzahl vorhanden waren. Dann kamen wir, gegen den sehr stark zurückgetretenen See zu, an jenem isolierten Felshügel vorbei, der im letzten Kriege eine so bedeutende Rolle spielte.

Der Karlasee hat eine sehr veränderliche Tiefe, ja er trocknet in manchen Jahren ohne ersichtlichen Grund ganz aus. Damals umgab den Rand des Wassers an den meisten Stellen ein dichter, auf trockenem Grunde stehender, aber vogelleerer Schilfgürtel; erst weiter gegen Osten wurde das Ufer steinig und es eröffnete sich unseren Blicken weithin der freie Seespiegel mit schwimmenden Pelikanen, verschiedenen Reiherarten und den seit meiner Bereisung Bulgariens nicht wiedergesehenen Rostenten.

Ich konnte es mir nicht versagen, angesichts der mächtigen Häupter des Olymps im See ein Bad zu nehmen. Durch die ungewohnte Erscheinung angezogen, kam eine große Silbermöwe herbei und umkreiste mich laut schreiend. Langsam gegen das Ufer zu schreitend, brachte ich sie richtig in den Bereich von Knoteks Flinte und sie wurde so unsere Beute.

Das Tierleben am See wurde immer reicher. Laut kreischend zogen in kleinen Zeitabschnitten kleinere und größere Scharen von Schwarzkopfmöwen gegen Westen und wir nahmen uns vor, denselben in den nächsten Tagen so lange zu folgen, bis wir ihre Brutniederlassung erreicht haben würden. Aber auch Enten gab es hier genug, und zwar Stock- und Mittelenten. Durch das Einbringen einer der letzteren, welche Knotek geflügelt hatte und der ich über eine Viertelstunde weit in den zum Glück überall seichten See folgen mußte, wurde so viel Zeit verbraucht, daß wir erst in der Dunkelheit den kleinen Ort Kanalia erreichten. Sowohl der Bürgermeister als auch der Kommandant der Polizei daselbst nahmen sich unser sehr freundlich an, indem ein reichliches Abendmahl in überraschend kurzer Zeit bereit stand, das ich, während meine ganz durchnässten Kleider trockneten, in der Uniform eines griechischen Gendarmen einnahm.

In zwei Booten verteilt, stießen wir um 6 Uhr morgens vom Lande und traten von diesem Ende des Sees die Fahrt gegen Westen an. So kräftig aber auch unsere Bootsleute ihre Ruder und Ruderstangen handhabten und obwohl wir nirgends längeren Aufenthalt nahmen — bis spät am Nachmittage flogen die Schwarzkopfmöwen noch immer laut rufend in Scharen gegen Westen, so daß wir zur Einsicht kamen, die gesuchte Kolonie derselben müsse entweder im westlichsten Viertel des Sees oder noch weiter gegen Larissa zu gelegen sein.

Im übrigen bot die Fahrt übergenug des Interessanten, so den Anblick der vielen zu dieser Zeit an anderen Orten Griechenlands gar nicht mehr vorkommenden Reiher, der prachtvollen Rostenten, deren Liebe zu ihrem Nachwuchs sich uns wieder im schönsten Lichte zeigte, der vielen Enten, Wasserhühner und Rohrsänger — alles dies zu Füßen des gewaltigen Olympos, an dem wir uns gar nicht sattsehen konnten.

Am Nachmittage wurde mitten im Sumpfe ein kleiner, felsiger Hügel sichtbar, welcher von Reiher, Pelikanen und anderem Wassergeflügel buchstäblich bedeckt war. Bei unserer Annäherung suchte nach und nach die ganze Gesellschaft das Weite, aber wir landeten dennoch, erstens in der Hoffnung auf etliche zurückgebliebene Nachzügler und zweitens weil wir endlich unsere, durch das lange Sitzen im Boote steif gewordenen Glieder wieder in Bewegung bringen wollten. Die Insel besteht aus klippenartigem Karst bösester Sorte, mit vielem Strauchwerk überzogen, und kaum hatte ich begonnen, dieselbe zu durchqueren, so war der erste nennenswerte Unglücksfall auf allen meinen bisherigen Reisen im Balkan auch schon geschehen. Beim Sprunge über eine tiefe Spalte schlug mir eine Distel ins Gesicht, ich verlor das Gleichgewicht, stürzte ins Gestein und renkte mir den rechten Fuß vollständig aus dem Gelenke heraus. Von ganz bedeutenden Schmerzen gepeinigt, kroch ich auf allen Vieren zum Nachen und gab natürlich nach dem Eintreffen der Gefährten sogleich das Signal zur Rückkehr nach Velestino. Diese ging durchaus nicht glatt vor sich, denn weite Strecken von Wassersauerampfer erschwerten die Fahrt außerordentlich, bis wir endlich unweit von Petra das südliche Seeufer erreichten.

Während für mich ein Pferd herbeigebracht wurde, schnitt mir Freund Knotek den Stiefel von dem unförmlich aufgequollenen Fuße und dann ging's so schnell als möglich gegen Velestino durch die dortige fruchtbare Ebene.

Unterwegs begegneten wir zahlreichen Staren, welche ihrer Brut Futter zutragen, und allerorts stolzierten die Störche umher und trippelten die zierlichen Schafstelzen in den Furchen der Äcker und Wiesen.

Bei hellem Mondschein kamen wir in Velestino an und mühsam humpelte ich die Treppe nach unserem Zimmer hinauf.

Santarius und der jüngere Leonis waren inzwischen nichts weniger als untätig gewesen, das bewies am besten ihre kostbare Ausbeute. Namentlich mit dem Ausfindigmachen der Horste des Zwerghabichtes hatte Santarius Glück gehabt und über das eingehende Betrachten der seltenen frischen Eier vergaß ich ganz mein Ungemach. Den heutigen Tag hatten die beiden im Kara dagh (südwestlich von Velestino) zugebracht, daselbst Steinadler, Kutten- und Bartgeier, offenbar als Brutvögel, festgestellt und einem Schmutzgeierpaare nahm Georg nach kühner Felsenkletterei das Gelege weg. Aber auch an Kleinvögeln soll das dortige Gebirge ganz außerordentlich reich sein.

Der 19. Mai mußte beinahe vollständig zum Konservieren der Ausbeute verwendet werden; nur wenige Stunden vor Abgang des nach Volo fahrenden Zuges eilten Knotek und Santarius nochmals in den nahen Wald, holten zwei frischgelegte, sehr schöne Zwerghabichteier, dann aus einem Kaiseradlerhorste die drei darinliegenden

Dunenjungen und aus dem Gezweige des Horstes neun Gelege der hier massenhaft angesiedelten Sumpfsperlinge. Mit knapper Not erreichten sie den schon in der Station haltenden Zug. Ich hatte den Weg bis zum Bahnhofe teils in einem elenden Karren, auf dem das Gepäck verladen war, teils auf einem Fuße hüpfend zurückgelegt und während der Bahnfahrt mehrten sich die Schmerzen derart, daß es nach unserer Ankunft in Volo natürlich mein erstes war, mir einen verläßlichen Arzt besorgen zu lassen. Der griechische Militärarzt erklärte, nachdem er den Fuß betrachtet, daß ein dortiger spanischer Jude für solche Fälle am besten anzuempfehlen sei.

Ich kann wirklich nicht umhin, an dieser Stelle dem Manne ein Loblied zu singen. Nachdem ich ein möglichst heißes Fußbad genommen, richtete mir der Spaniole den Fuß äußerst geschickt ein, machte eine feste Bandage und verlangte ein äußerst mäßiges Honorar.

Obwohl der Fuß natürlich sehr geschont werden mußte, war's mit den Schmerzen vorbei und wirklich konnte am folgenden Vormittage auf dem kleinen griechischen Dampfer „Hagion Spiridion“ die Reise nach Skopelos angetreten werden. Dieselbe war sehr angenehm und wurde nur dadurch beeinträchtigt, daß das ganze Schiff buchstäblich mit Reisenden vollgepfropft war. Namentlich die verschiedenartigen Landschaften des nördlichen Teiles von Euböa sind höchst anziehend und zahlreiche Sturmvögel belebten die Meeresfläche. Erst um 8 Uhr abends erreichten wir den Hafen von Skopelos, wo wir, ans Land gesetzt, sofort von einer Schar Neugieriger umringt wurden, so daß der Polizeikommandant mit seiner Peitsche Ordnung schaffen mußte.

Durch die Fürsorge Dr. Krüpers waren wir zum Glück an einen guten Bekannten, den alten Schiffskapitän Drakiotis empfohlen und fanden in seinem Hause äußerst freundliche Aufnahme und Unterkunft.

Der 21. Mai verging mit der Anwerbung eines Segelbootes nebst zwei in den dortigen Gewässern kundigen Bootsleuten und mit den sonstigen Vorbereitungen für die langwierige Reise nach Jura.¹⁾ Schiffszwieback und trefflicher Rotwein von Skopelos selbst in zwei nicht unbedeutlichen Fäßchen wurden verstant und jeder von uns, der das feurige Naß versuchte, konnte es kaum glauben, daß ein Liter davon nicht mehr als 16 Heller nach unserer Währung gekostet hatte.

Natürlich war ich selbst zur Untätigkeit verurteilt und hatte bloß dadurch eine Abwechslung, daß ich kaum fertig werden konnte, die mir von der hoffnungsvollen Jugend des Städtchens massenhaft zugeschleppten Gelege zu präparieren. Zumeist waren es Eier vom großen Fliegenschnäpper, von der Nachtigall, der Amsel, des Rotkopfwürgers und des kleinen Ölbaumspötters, welche zusammengetragen wurden.

Meine Reisegeossen kauften auch eine Menge eigenartig geformter Messer mit trefflicher Klinge — eine spezielle Industrie auf dieser Insel.

Am 22. Mai, gegen 10 Uhr vormittags, segelten wir aus dem Hafen hinaus, aber wir hatten nur wenig Wind und konnten daher die nördliche Steilküste der Insel genau mustern, ja sogar in einem kleinen mitgeführten Kahne Abstecher dicht an das Ufer machen. Knotek brachte von einem solchen Ausfluge eine Blaumerle und eine Felsenschwalbe mit.

Trotz der langsamen Fortbewegung, die teilweise sogar nur durch Rudern möglich war, kann man sich gar nichts Reizenderes vorstellen als diese einsame Fahrt zwischen den so selten besuchten Inseln mit den verschiedenen prächtigen Farbewirkungen. Nachmittags näherten wir uns der Südspitze von Chelidromia und erblickten

¹⁾ Diese Schreibweise diene zum Unterschied der bei Andros gelegenen Insel Giura

auch zeitweise den aus kalkweißen, gleich Schwalbennestern aneinandergereihten Häusern bestehenden Hauptort. Bei der Weiterfahrt konnte man sehen, daß Chelidromia bedeutend mehr Vegetation zeigt als alle anderen Inseln der Nachbarschaft. Die dunklen Waldpartien scheinen aus Kiefern zu bestehen und sehnsüchtig schweiften meine Blicke über das liebliche Bild, denn wenn es auch mein noch immer gänzlich unbrauchbares Bein gestattet hätte, wäre schlechterdings keine Zeit gewesen, hier Station zu machen.

Ziemlich spät abends erreichten wir die Insel Xeró und liefen in den sehr geschützten Hafen Peristeri an der Westseite ein. Nach dem Namen dieses Hafens wird unrichtigerweise auf den meisten Landkarten die ganze Insel benannt.

Sobald wir hier gelandet und ein mächtiges Feuer entfacht hatten, begann das schreckliche Konzert einiger Paare von kleinen Sturmvögeln, welches wir hier zum ersten Male zu hören bekamen.

Den folgenden Tag fuhren wir nur ein kleines Stück an der Küste von Xeró entlang und setzten uns dann in einem ganz kleinen Hafen mit schmalen Eingänge fest. Hier war in früheren Zeiten der Unterschlupf eines gefürchteten Seeräubers, wie denn überhaupt gerade diese Gewässer wegen des Piratenunwesens ehemals im übelsten Rufe standen. Zweifellos waren auch unsere Bootsleute Abkömmlinge von solchen, was aus vielen Andeutungen hervorzugehen schien.

Fast der ganze Tag verging mit dem Einsammeln von kleinen Sturmvögeln und deren Gelegen an dem steilen Hange unmittelbar beim „Seeräuberhafen“. Zum ersten Male verwünschte ich mein Geschick, als ich, stundenlang auf dem Rücken an Bord liegend, dem lustigen Treiben meiner Begleiter zuzusehen gezwungen war.

Abends natürlich bedeutend verstärktes, ohrenzerreißendes Lärmen von hunderten Sturmvögeln, so daß diesen Spektakel niemand von uns zeitlebens vergessen dürfte.

Die Weiterfahrt am 24. Mai gehörte wohl zu den schönsten Erinnerungen der ganzen Reise. Eine angenehme Brise brachte uns ohne Mühe unserem Ziele immer näher und in der weichen, klaren Luft sah man die Umrisse selbst der fernsten Inseln. Dabei sorgten Seeadler, Silbermöwen, Felsentauben, Alpensegler, vor allem aber die auf den Felsen hockenden zahlreichen Mittelmeer-Krähenscharben stets für Abwechslung und ließen die Langweile, welche die gewöhnliche Begleiterin längerer Segelbootfahrten ist, niemals aufkommen. Am allerinteressantesten aber war uns allen jedenfalls der Anblick des Eleonorenfalken, der hier recht häufig war und entweder unter hellem Geschrei weit aufs blaue Meer hinausflog oder die felsigen Ufer entlang zog. Am Nachmittag stießen wir auf zwei Boote. Es stellte sich heraus, daß es Schwammfischer waren, deren Treiben wir eine Zeitlang recht gut beobachten konnten, da die Tiefe gar nicht bedeutend war. Gegen Abend gelangten wir in den stillen Hafen am Fuße des Monastir Hagia Panagia, nach welchem die ganze Insel jetzt den Namen hat, während sie in früheren Zeiten Pelagonisi hieß. Eine vortreffliche Suppe von frisch gefangenen, grätenreichen Seefischen stärkte uns. Zum Greifen nahe ragte das Ziel unserer Reise, die Insel Jura, einem Zuckerhute von hier aus nicht unähnlich, aus den Fluten empor.

Schon um 8 Uhr früh landeten wir daselbst an der Südspitze unterhalb einer von der Flut niemals erreichbaren, geräumigen Höhle — unsere Behausung während der folgenden Tage und Nächte. Während unser ganzes Gepäck hinaufgeschafft wurde, krabbelte ich mühselig über die wirren Blöcke in unseren marmornen Palast.

Kaum hatten wir uns so gut es ging dort eingerichtet, so kam auch schon der einzige Bewohner der Insel, der Hirt Pulios, der bereits den siebenten Sommer hier zubrachte, eine kleine Herde von Schafen und Ziegen daselbst weiden ließ und zu

seiner Zerstreuung fast ununterbrochen auf die Wildziegen Jagd machte. Sein 5jähriges Mädchen teilte mit dem ziemlich verschlossenen Manne dieses Exil.

Anfangs wollte Pulios durchaus keine Führerdienste für die Jagd auf die Wildziegen leisten, indem er darauf hinwies, daß bisher alle Fremden, welche die Insel besucht hatten, das äußerst unwegsame Gelände zur Jagd als zu schwierig befanden. Später lernte er freilich kennen, daß er uns unterschätzt hatte.

So zogen am 26. Mai schon vor Tagesanbruch alle, außer mir, in die steilen Felsen hinauf, während ich die Zeit mit dem Reinigen der starkbebrüteten Sturmvogel-eier und dem Ordnen unseres Gepäckes verbrachte.

Aber dann kletterte auch ich in der nächsten Umgebung der Höhle langsam umher, mich an der prachtvollen Flora ergötzend, und sammelte daselbst in Menge ein bisher nirgends anderswo gefundenes neues Kreuzkraut (*Galium*), welches mir später Herr Dr. E. v. Halacsy in Wien, gegenwärtig wohl zweifellos der hervorragendste Kenner der griechischen Pflanzenwelt, zu widmen die Liebenswürdigkeit hatte.

Die Bewegung schadete meinem Fuße gar nicht und als spät am Nachmittage die anderen mit einem kapitalen Wildziegenbocke, den Freund Knoteks Geschoß auf etwa zweihundert Schritte Entfernung ereilt hatte, heimkehrten, herrschte allgemeine Fröhlichkeit. Während es draußen auf dem Meere arg stürmte und die Gischt bis nahe zu uns emporspritzte, gab es in unserer Naturwohnung ein wahres Festessen und das eigenartige Wildbret fand ungeteilten Beifall.

Am folgenden Tage erstieg ich zusammen mit den übrigen, während nur Georg in der Höhle zurückblieb, bereits das erste Plateau der Insel, wo sich die armselige Wohnung des Pulios mit seinem Töchterlein, eine Kapelle mit den Schädeln der vor 10 - 12 Jahren vom Blitze erschlagenen sieben Mönche und eine Zisterne mit ganz vorzüglichem Trinkwasser befinden.

Während dann die anderen die Ziegenbirsche fortsetzten, und zwar an diesem Tage ohne jeden Erfolg, verlegte ich mich mit Leonis sen., so gut es ging, aufs Pflanzensammeln und stattete auch der unweit gelegenen Tropfsteinhöhle einen Besuch ab. Die Höhle ist sehr geräumig, durch Feuerbrände stark berußt und erfordert zu eingehenderer Untersuchung mehr und bessere Beleuchtungskörper, als uns zur Verfügung standen.

Der Vormittag des 28. Mai wurde zur Erholung bestimmt und am Nachmittag unternahmen wir alle einen Ausflug nach dem nahen Gramusa, doch bot das kleine Eiland so gut wie gar nichts, das unser Interesse erweckt hätte. Ein Hirte weidete dort eine kleine, dem Monastir auf Hagia Panagia gehörige Ziegenherde, weshalb auch die dürftige Vogelwelt der Insel gestört und verscheucht zu sein schien.

Am 29. Mai wurde beschlossen, mit unserem Boote die Ostküste von Jura entlang nach Norden zu segeln, da ich das flache, eigentümlich aussehende Psathura aufsuchen wollte. Gleich nach Beginn der Fahrt scheuchten wir zwei der „odysseischen“ Ziegen auf, welche in wilder Flucht aufwärts strebten. Wegen des gewaltigen Schwankens des Bootes blieb das auf dieselben gerichtete Schnellfeuer aus unseren Büchsen wirkungslos. Etwa in der Mitte der Insel wurden Knotek und Santarius ausgesetzt, um mit Pulios verabredeterweise zusammenzukommen und die Birsch fortzusetzen. Leonis sen. und ich setzten die Fahrt fort, die sich in die Länge zog, weil wegen völliger Windstille zu den Rudern gegriffen werden mußte.

In der klaren Luft trat der „heilige Berg“ Athos deutlich am Horizont hervor. Ich faßte zunächst auf der kleinen Insel Muia um 3 Uhr Nachmittage Fuß, wo sich in dem üppigen Grase eine ziemliche Anzahl der südlichen Silbermöwe angesiedelt hatte.

Das ganz besonders anhaltende Klagegeschrei der Möwen galt ihrer zumeist eben die Eischalen durchbrechenden Brut, die ich vollständig unbehelligt ließ. Muia, von wo ich mich dann ungesäumt nach Psathura überfahren ließ, ist natürlich genau von derselben Beschaffenheit wie die letztgenannte Hauptinsel: der vulkanische Ursprung ist unverkennbar, indem sie aus schwarzem, blasigem Basalt bestehen, dessen genaue Struktur und Zusammensetzung man in Philipppsons „Beiträgen zur Kenntnis der griechischen Inselwelt“ genau analysiert findet. Psathura war bis vor kurzem unbewohnt, aber die tellerartige Gestalt der Insel bildete bei Nebel und hohem Seegang für die Schifffahrt eine solche Gefahr, daß die griechische Regierung sich gezwungen sah, hier einen Leuchtturm, welchen ich eben vollendet fand, zu errichten. Erst vor wenigen Jahren soll hier ein spanisches, mit Mais beladenes Fahrzeug Schiffbruch gelitten haben, was zur Folge hatte, daß der uns bekannte Pulios tagelang große Mengen von Maiskörnern, die an die Küste von Jura, angeschwemmt wurden, mit Vergnügen in Empfang nahm.

Die drei Stunden meines dortigen Aufenthaltes nützte ich, so gut es ging, aus: erlegte so viel als möglich von dem gerade anwesenden Vogelvolke und legte an Pflanzen ein, was ich in Blüte nur finden konnte. Zur Zeit des Zuges im Frühjahr und Herbst muß es auf diesem kleinen Erdenfleck an interessanten Arten geradezu wimmeln, denn die Lage ist eine hervorragend günstige.

Gerne hätte ich noch länger zwischen den schwarzen Blöcken herumgestöbert, aber unsere Schiffsleute riefen mich eiligst an Bord, da ein Sturm unmittelbar bevorstehe, bei welchem ein Aufenthalt an dem hafenlosen Felsiland unmöglich sei.

Kaum waren die Anker gelichtet, da ging der Tanz auch schon los. Das Fahrzeug schoß mit den großen Sturmögeln um die Wette über die Wellenkämme und bald war von einer Steuerung keine Rede mehr. Die ganze Nacht heulte der Sturm fort und verschlug uns nach Westen gegen Salonik zu. Erst gegen Morgen wurde das Wetter besser und nach langwierigem Lavieren gelangten wir gegen 11 Uhr vormittags zu unserer Höhlenwohnung auf Jura. Während der ganzen Zeit war ich ganz wohl auf und konnte sogar ganz gut in dem Kielraume schlafen. Nicht so Knotek und Santarius, die mit Pulios gar nicht zusammengetroffen waren und nach erfolgloser Jagd trotz der bedeutenden Ermüdung aus Sorge um uns keinen Schlaf fanden. Die Brandung soll so arg gewesen sein, daß anscheinend der Felsboden der Höhle davon erzitterte. Erst um 5 Uhr nachmittags kam Pulios ganz erschöpft und ebenfalls ohne Beute.

Da es sich zeigte, daß mein Fuß als nahezu geheilt zu betrachten war, rückten wir, mit Ausnahme des alten Leonis, allesamt vor Tagesanbruch am letzten Mai nochmals den Wildziegen zu Leibe, und zwar diesmal im südlichen Teile der Insel. Es war ein herrlicher Tag, und als wir etwa die Inselmitte erreicht hatten, staunte ich über die schönen Altbestände der Steineiche (*Quercus ilex*) in den Vertiefungen und an den Hängen, die man dort vom Meere aus niemals vermutet hätte. Aber auch damit ist's vorbei, denn seither wurde alles Holz von Jura in Holzkohle umgewandelt und nun wird wohl auch bald gänzliche Vegetationslosigkeit die Folge dieser barbarischen Ausbeutung sein.

Wir trafen mehrfach mit den merkwürdigen Ziegen zusammen, sowohl mit ansehnlichen Rudeln, als auch einzelnen Stücken, und Knotek war es wieder, der die Ehre des Tages rettete, indem er ein Kitzböcklein und eine alte Geiß streckte. Es war ein herrlicher Anblick, diese seltenen Tiere in ihrer ungebändigten Wildheit in dem zerklüfteten Karst dahinstürmen zu sehen, während rings um die Riesenklippe,

welche Jura darstellt, das Meer blaute und knapp über unseren Köpfen die Eleonorenfalken pfeilschnell hinwegsausten.

Die Gluthitze des Tages und das stundenlange Herunklettern in den Felsen hatten aber bei allen einen derartigen Durst erzeugt, daß wir dadurch nachmittags zur Umkehr gezwungen wurden. Ja Knotek entschloß sich sogar, die noch Milch führenden Zitzen der geschossenen Geiß auszusaugen, um das quälende Durstgefühl zu lindern.

Zum Glück konnten wir uns nach raschem Abstieg bald an dem prächtigen, kühlen Naß der Zisterne laben und hatten gerade noch Zeit, unser Gepäck aus der Höhle ins Boot zu schaffen, den wackeren Pulios zu entlohnen und bis zur einbrechenden Dämmerung wieder den Hafen unterhalb des Monastirs Hagia Panagia zu erreichen.

Mit Tagesanbruch segelten wir dann am 1. Juni aus dem Klosterhafen hinaus und die Mönche bezeigten uns ihre Aufmerksamkeit dadurch, daß sie die griechische Flagge hißten und mehrere Pistolen abfeuerten, was wir natürlich sofort mit unseren Flinten erwiderten.

Lange blieben unsere Blicke noch auf Jura haften und wie bekannt schien uns jetzt jeder Grat, jede einzelne Felsrunse! Zunächst beauftragte ich nun unsere Schiffer, den Kurs gegen die Klippe Melissa zu halten, da ich mir schon auf der Herfahrt vorgenommen hatte, sie näher anzusehen. Dabei stieß ich aber auf heftigen Widerspruch, da die Leute es gar nicht erwarten konnten, wieder nach Skopelos zu kommen, und die See ziemlich unruhig zu werden begann.

Es bedurfte längeren energischen Zuredens, bis sie sich herbeiließen, in die Nähe der dachartig geformten Felsklippe zu steuern. Dann wurde von einem der Matrosen unter fürchterlichen Flüchen der kleine Nachen gelöst, worin Knotek und ich Platz nahmen und auf Melissa zu hielten, während das Segelboot pfeilschnell auf und ab lavierte. Von den zwei Paaren Eleonorenfalken schossen wir je einen herab und ebenso eine der umherschwärmenden Möwen, aber die Suche blieb gänzlich ohne Erfolg, da es sich zeigte, daß ganz Melissa von einem fast undurchdringlichen Mantel eines strauchartigen Klees (*Medicago arborea*) überzogen war, während den Boden eine gut handhohe Schicht von Schneckengehäusen bedeckte.

Die Art und Weise, wie ich dann dank einem Zufall eine meiner schönsten Entdeckungen während der ganzen Reise durch Feststellung eines Brutplatzes der Korallenschnabelmöwe auf dieser einsamen Klippe machte, möge bei dem Kapitel über *Larus audouini* weiter unten nachgesehen werden.

In schneller Fahrt liefen wir dann schon um 2 Uhr nachmittags im Hafen Peristeri auf Xeró ein; inzwischen wurden auch schon die zwei gestern erlegten Ziegen kunstgerecht abgehäutet, gemessen und die Decken konserviert.

Spät am Nachmittage ließ ich mich noch, trotz des starken Wellenganges, in den „Seeräuberhafen“ rudern, schoß unterwegs einen schiefergrauen Eleonorenfalken und entnahm nach einigem Suchen der Niststelle eines kleinen Sturmvogels das einem grauen Wollklumpen ähnliche Dunenjunge.

Die am folgenden Tage ausgeführte Fahrt bis Skopelos bot nichts Bemerkenswertes, als daß man uns zwei wilde Kaninchen von *Chelidromia* lebend an Bord brachte.

Als wir uns gegen 3 Uhr nachmittags dem Hafenplatze näherten, fuhr uns ein Boot entgegen, dessen Insassen ein merkwürdiges Ansuchen an uns stellten. Ein zur Inspizierung auf Skopelos eingetroffener Polizeimajor war bei Entgegennahme des

Rapportes derartig in Zorn geraten, daß er, vom Schlage gerührt, auf der Stelle verschied. Da nun in dem kleinen Neste alle Welt wußte, daß wir im Hause des Kapitäns Drakiotis eine Menge Vögel konserviert hatten, fragten die behördlichen Organe an, ob wir den toten Major nicht einbalsamieren wollten, was wir selbstverständlich auf das entschiedenste ablehnten, obwohl die Rückreise mit dem bei der enormen Hitze zweifellos in Verwesung übergehenden und zur Überführung nach Athen bestimmten Leichnam auf dem einzigen, erst übermorgen abgehenden Dampfer, durchaus nicht angenehm zu werden versprach.

Während Knotek einen kleinen Ausflug auf der Insel unternahm, hatte ich bis zur Abreise am 4. Juni nicht einen Augenblick Zeit zur Muße, denn es wurde von allen Seiten eine ganz unglaubliche Menge von Vogelnestern samt den Eiern herbeigetragen, welche letztere natürlich alle sofort entleert und gereinigt werden mußten. Dann ging es nach herzlichem Abschied im Hause des gastfreundlichen Kapitäns Drakiotis wieder über Skiathos und Oreos auf Euböa nach Athen zurück, und zwar bis Oreos in Gesellschaft eines unserem Reisezwecke ebenfalls äußerst entgegenkommenden und denselben später auch noch mehrfach fördernden griechischen Gutsbesitzers, des Herrn Konstantinides aus Skopelos. Zu bemerken wäre noch, daß mehrere in der Eile hergestellte Rohskelette von Puffinen nur deshalb nach Athen mitgenommen werden konnten, weil die denselben entströmenden Gase auf Rechnung des unglücklichen toten Majors gingen, indem der üble Geruch allgemein mit pietätvoller Resignation hingenommen wurde.

Nach der Ankunft in Piräus am 5. Juni um 6 Uhr abends gab es daselbst noch eine ziemlich erregte Auseinandersetzung mit den Zollbeamten, weil man unser sämtliches Herbarpapier samt den Pflanzen verzollen wollte.

Die Zeit vom 6. bis 10. Juni war dann der Erholung gewidmet. Aber auch die Museen und Sammlungen, namentlich die berühmte Kollektion Schliemanns, wurden nochmals eingehend studiert, sowie natürlich in der zoologischen Sammlung des Universitätsmuseums, deren Zusammenstellung wie erwähnt durchaus dem verdienstvollen Wirken Dr. Krüpers zu danken ist, fleißig gearbeitet.

Für Freund Knotek hatte inzwischen die Abschiedsstunde geschlagen und nachdem noch vorher von uns allen, mit Dr. Krüper in der Mitte, ein recht gut gelungenes Gruppenbild hergestellt worden war, kehrte er bei wirklich südlicher Gluthitze über Patras und Triest nach Sarajevo zurück.

Auch ich durfte nicht länger in Athen verweilen, um keine Zeit zu verlieren, und begab mich am Abend des 10. Juni nebst Santarius und den beiden Leonis mit dem griechischen Dampfer „Elpis“ nach Syra. Auch dort war die Hitze unerträglich. Wir erwarteten die Abfahrt des nach Paros und Naxos abgehenden Dampfers „Pelops“ im Hafen. Unvergeßlich ist mir eine dort erlebte Szene. Ein Lasträger trug eine mächtige Ballonflasche mit Masticha, dem allgemein verbreiteten griechischen Nationalgetränk auf einer Achsel, stieß mit derselben in der Eile gegen eine eiserne Gardinenstange und im nächsten Momente ergoß sich der Inhalt der Flasche in Strömen über das lücherige, mit Schmutz aller Art, wie solche eben jede Hafencity aufzuweisen hat, überdeckte Pflaster. Dies hinderte aber durchaus nicht, daß sofort die Hafendarbeiter wie Raubtiere herbeisprangen und mit den Glasscherben, ja mit umherliegenden Schuhsohlen und auch auf dem Bauche liegend, sich einen Gratisrausch holten.

Der „Pelops“ erwies sich als ein in jeder Hinsicht gutes Schiff, das nach kurzem Verweilen am Nordende von Paros schon um 3 Uhr nachmittags bei Naxia die Anker

fallen ließ. Hier nahm uns der Gastwirt Alexandros, ein langjähriger Bekannter und Sammler Dr. Krüpers, von unserer Ankunft bereits in Kenntnis gesetzt, auf das liebenswürdigste auf.

Noch am selben Tage unternahmen wir einen Ausflug nach den südwärts der Hauptstadt gelegenen, ziemlich ausgedehnten Sanddünen. Hier sah ich zum ersten Male den Sandregenpfeifer (*Aegialitis hiaticula*) im vollständigen Sommerkleide und in der Dämmerung gab es eine spaßhafte Hetzjagd auf einen der Gegend eigentümlichen Käfer: *Polyphylla olivieri*, von welchem eine ziemliche Anzahl gesammelt wurde.

Am 12. Juni wurde nach sehr rasch zurückgelegter Segelbootfahrt die kleine, nordöstlich von Paros gelegene Felseninsel Evreokastron aufgesucht, und zwar um den großen Sturmvogel auf seinem Brutplatze kennen zu lernen und Jagd auf wilde Kaninchen zu machen. Mit beidem hatten wir Erfolg. Die Suche nach den brütenden großen Sturmvögeln war bei der gräßlichen Hitze nicht so leicht und erforderte ein stundenlanges Umherkriechen auf dem Bauche, da die Eier oft metertief in den Spalten lagen. Bis gegen Abend brachten wir 14 Eier zusammen, worauf ich das Plateau der Insel erstieg und am Ansitze ein Kaninchen, von einer großen Zahl beobachteter, erlegte.

Auch das kleine Junge eines kleinen Sturmvogels nahmen wir mit sowie fünf Männchen und drei Weibchen der grauen Art, welche über ihrem Ei ergriffen worden waren.

Im übrigen gab es auf Evreokastron nicht viel zu sehen, nur die riesenhaften Horstbauten der Krähenscharben in den Felswänden konnten wir bewundern. Im Februar hatte Alexandros über Veranlassung Krüpers ein Boot ausgerüstet, dessen Besatzung teils an den Küsten von Naxos selbst, teils auf benachbarten kleineren Inseln mit sehr bedeutender Mühe und Anstrengung einen ganzen Korb voll Krähenscharbeneier zusammengebracht hatte. Bei der Heimfahrt wurde der Korb durch ein Tau umgerissen und nicht ein einziges Ei blieb ganz. Dieses Unglück nahm sich damals Alexandros so zu Herzen, daß er angeblich erkrankte.

Wir selbst hatten bei der Rückfahrt so schlechten Wind, daß wir erst um 11 Uhr nachts todmüde in Naxia anlangten. Tags darauf hatten wir alle Hände voll zu tun, um alles von Evreokastron Mitgebrachte zu konservieren, so daß erst abends so viel Zeit erübrigt wurde, um nochmals auf die lustige *Polyphylla-Jagd* auszuziehen.

Da ich mir vorgenommen hatte, einige kleine, im Osten von Naxos gelegene Inseln zu besuchen, mieteten wir ein Boot, welches den Auftrag bekam, Naxos zu umsegeln und uns in dem verödeten, an der Ostküste gelegenen Hafen Muntsara, auch Mutsoma genannt, zu erwarten, während wir die Insel gemächlich zu Fuß zu durchqueren beschlossen.

Wir kamen am 14. Juni nur bis Melanes, da es meine Aufgabe war, unter den Singvögeln die gelbsteißige Buschdrossel (*Pycnonotus xanthopygus*) festzustellen, und ich mich deshalb unterwegs überall längere Zeit aufhalten mußte. Ich erwähne gleich jetzt, daß alle diesbezügliche Mühe an diesem und den folgenden Tagen deswegen gänzlich erfolglos war, weil dieser Vogel auf den Kykladen überhaupt nicht vorkommt.

Es war ein ganz fremdartiges Landschaftsbild, welches ich hier kennen lernte: Überall in großer Menge Agaven, Johannisbrotbäume und echte Akazien, während allenthalben auf den Gneisgranitblöcken sich die großen Schleuderschwanzeidechsen (*Stellis vulgaris*), von den Bewohnern allgemein „Krokodile“ genannt, sonnten.

Die Gegend von Melanes ist äußerst reich an gut bewässerten und gepflegten Obstgärten mit verschiedenartigen vorzüglichen Früchten, aber im allgemeinen ent-

schieden vogelarm. Auch fielen mir die vielen Schmetterlinge und Konchylien dort auf.

Von Melanes bis Chalki und Tragäa, wo wir die nächsten Tage zubrachten, waren es immer wieder bloß Kappenammern, blaugrauköpfige Ammern, Orpheussänger, große und kleine Olivenspötter, vor allem aber der Rotkopfwürger, deren wir ansichtig wurden oder deren Stimme wir hörten. Meistens wurden aber alle Vogelstimmen von dem tausendfältigen Gezirpe der Zikaden verschlungen.

In Chalki wurden wir vom Wirte tüchtig geschnürt und die Leute waren dort überhaupt ziemlich unfreundlich.

Beim Weitermarsch nach dem hochgelegenen Apiranthos fiel mir die höchst eigentümliche, dort übliche Weganlage auf. Es waren auf weite Strecken hin mit Bruchsteinen buchstäblich künstliche Schluchten erzeugt, so daß man stets das Gefühl hatte, in Hohlwegen zu wandern. Unzählige Kirchen und Kapellen kennzeichnen diese Landschaft, deren Bewohner, wie so oft, Frömmerei mit durchaus nicht lobenswerten Eigenschaften verbinden.

Obwohl in Apiranthos sehr freundlich aufgenommen, wurde uns doch gleich in der ersten Nacht unseres dortigen Aufenthaltes etwas Tabak und ein zum Braten fix und fertiges Spanferkel entwendet. Auch Dr. Krüper büßte dort 1862 eine kleine Vogelflinte ein, aber die peinlichste Begebenheit ereignete sich zu Beginn des Regierungsantrittes des Königs Otto. Obwohl uns schon in Chalki ohne diesbezügliche Anfrage versichert wurde, daß das Folgende Erfindung sei, habe ich doch allen Grund, das Gegenteil anzunehmen. Als nämlich König Otto auf seiner Rundreise nach Naxos kam, wurde er gebeten, auch nach Apiranthos, der höchsten Ansiedlung der Insel, zu kommen, um dort den berühmten weißen Wein zu kosten. Der König folgte der Einladung, ließ sich den Ritt über die oft halbsbrecherischen Wege nicht verdrießen und wurde mit großer Begeisterung empfangen sowie mit dem besten vorhandenen Weine bewirtet. Als aber der Rückweg angetreten werden sollte, stellte es sich heraus, daß dem König inzwischen der kostbare Sattel gestohlen worden war. Derselbe war von den treuen Untertanen auch später nicht wieder zu erlangen.

Auch uns trank man fleißig mit dem gewöhnlichen sowie auch dem berühmten weißen Rebensaft, beide hier ohne Terpentinzusatz, zu, und ich muß sagen, daß mir ein derartig leichtflüssiger, nicht süßer und fast wasserheller Wein in ganz Griechenland nirgends mehr vorgekommen ist. Die Folgen blieben nicht aus und des Morgens erwachten wir mit mehr oder weniger bleischweren Köpfen und konnten uns nur mit Mühe zu einem ziemlich anstrengenden Ausflug nach der berühmten Höhle und auf die Gipfelschneide des höchsten Berges der sämtlichen Kykladen, dem 1003 m hohen Zeusberge Oziá aufraffen. Ein Steinadlerpaar umkreiste ihn gleichsam als Wahrzeichen und die Aussicht war in jeder Hinsicht eine ganz großartige, indem die Kykladen, besonders das vulkanische Thera (Santorin), wie auf einer Reliefkarte vor uns ausgebreitet lagen.

Auch den Besuch der Höhle, welche die Hirten durch trockene, aufflammende Gesträuchbündel erleuchten, damit man ihre enorme Höhe und Geräumigkeit bewundern kann, bereute ich nicht. Die Höhle enthält prähistorische Überreste (Feuersteinmesser und Topfscherben), unzählige Fledermäuse, interessante Käfer und am Eingang die Nester einiger Felsenschwalben sowie eines Paares der herrlich flötenden Blaumerle.

Am 19. Juni durchstreiften Santarius und ich die von Apiranthos gegen die Ostküste abfallenden Karsthänge unter Führung eines einheimischen Jägers namens

Sideris zu dem Zwecke, um das vom gewöhnlichen Steinhuhn merklich abweichende Chukarhuhn, das bekanntlich von hier angefangen gegen Asien hin eine riesige Verbreitung besitzt, kennen zu lernen und womöglich auch zu erlegen. Es gelang dies vollkommen, denn schon in den Morgenstunden wurden ein alter Hahn und ein nahezu ausgewachsenes junges Huhn erbeutet und wir konnten hören, wie die alte Henne sehr laut ihre zersprengte Kette zusammenlockte.

Gegen 10 Uhr langten wir an der Küste an und sowohl unser Gepäck unter Begleitung des auf einem Esel reitenden Alexandros, als auch die bestellte Segelbarke trafen fast gleichzeitig in dem Hafen bei Kap Muntsara mit uns zusammen. Da die beiden Schiffsleute den Wind zur Erreichung der nahen Inseln im Osten für ungünstig erklärten, begnügten wir uns für den Rest des Tages damit, das nahe gelegene Kap mit seinen Schwindel erregenden, im Abbrückeln begriffenen Steilabfällen abzusuchen, ohne hierbei etwas von Belang sammeln zu können.

Das Übernachten erfolgte in dem Schmirgeldepot der Regierung.

Vollkommene Windstille erschwerte am folgenden Morgen die Überfahrt, indem unausgesetzt gerudert werden mußte, und als wir endlich in dem schönen Hafen von Makaries gelandet hatten, empfanden wir so recht die lähmende Wirkung subtropischer Hitze. Makaries wird nur vorübergehend, wie gerade jetzt, zur Saat- und Erntezeit von einer einzigen Familie bewohnt. Wir überstiegen den Hauptrückeln der Insel, um Brutplätze der Sturmvögel zu finden, was auch gelang, doch sahen wir bald, daß wegen der spaltenreichen Beschaffenheit des Gesteins an ein Erreichen der Brutstellen gar nicht zu denken war.

Dagegen sammelte ich hier verschiedene roh bearbeitete Stücke von schwarzem Obsidian, die auf eine alte Besiedlung des Eilandes schließen lassen, und unweit des Strandes legten wir eine schöne, seit Tourneforts Zeiten halbverschollene Pflanze, die *Achillea aegyptiaca* L. ein. Nach einem erfrischenden Seebade und stärkendem Mahle bestiegen wir wieder unser Boot, aber kaum hatten wir den tief eingeschnittenen Hafen verlassen, begann die See unruhig zu werden, da sich ein heftiger Wind erhob.

Trotzdem hielten wir auf das rundliche Strongylo zu und erfuhren von den Schiffen, daß die kleine, zwischen Makaries und Strongylo liegende Insel, nicht wie auf den Karten steht, Prasina, sondern Aspronisos genannt wird. Die Landung auf Strongylo war nicht minder schwierig als das Erklimmen dieser Klippe mit nur wenig Pflanzenwuchs. Zwei Paare Eleonorenfalken zeigten sich leider in sehr bedeutender Höhe. Santarius fand in einer Höhlung einen auf seinem Ei hockenden großen Sturmvogel, den wir lebend mitnahmen, und ein verlassenes Ei des kleinen Sturmvogels. Auch sammelten wir in Menge die hier gewiß nicht oft gefundene *Clausilia altecostata* Zel. sowie manche seltene Pflanze.

Rasch sprangen wir dann ins Boot und steuerten unverweilt der Küste von Naxos zu; doch ging die See bereits so hoch, daß wir unbarmherzig hin- und hergeschleudert wurden und erst mit Einbruch der Nacht den nördlich vom Kap Muntsara gelegenen größeren Schmirgelhafen Leona erreichten.

Hier fanden wir im Hause des Direktors Em. Gianopulo freundliche Aufnahme und hatten am folgenden Tage Gelegenheit, unter seiner Führung die unweit gelegenen Korundbruchstellen zu besichtigen. Diese, ganz gewöhnliche Tagbaue, sind bekanntlich Staatsregal und der Abbau wird völlig unsystematisch und in geradezu barbarisch roher Weise betrieben. Halsbrecherische Ziegenpfade führen von den Brüchen zum Stapelplatze an der Küste herab, auf welchen Akkordanten der Umgebung auf

Eseln, Maultieren und Pferden das kostbare Rohmaterial nach der Küste schleppen. Die ganze Gegend trägt den Stempel der Öde und nicht eine einzige Kantine sorgt für die leiblichen Bedürfnisse der Leute. Leben kommt in diese verlassene Gegend erst, wenn irgend ein auswärtiger Dampfer seine Anker fallen läßt und mit Schmirgel beladen wird.

Unsere Stimmung war nicht gerade die beste, als uns die Schiffsleute mitteilten, daß der Wind für die beabsichtigte Rückfahrt zur See andauernd ungünstig sei. Da demnach eine baldige Besserung kaum zu erwarten stand, zogen wir es schließlich vor, mit Alexandros auf seinem Esel an der Spitze in achtstündigem Marsche, der uns nichts Neues bot, teilweise auf recht unwegsamem Gebirgspfaden über Keramoti nach Naxia zurückzupilgern.

Unterwegs kauften wir einen jungen lebenden Steinmarder, der sich sofort außerordentlich zutraulich erwies und uns während der nächsten Wochen eben so viel Freude als Ärger bereitete. In Naxia war es das erste, daß er sofort den mit großer Mühe mit Fischstückchen am Leben erhaltenen jungen Sturmvogel von Evreokastron tötete.

Den Abend verbrachten wir in der angenehmen Gesellschaft des liebenswürdigen Dr. Pagidas.

Am 23. Juni brachten uns unsere Bootsleute an Bord der „Thetis“, wobei sie sich umständlich entschuldigten, daß es ihnen unmöglich gewesen sei, uns zu Ehren in Naxia für das Boot eine österr.-ungar. Flagge aufzutreiben.

Unter herzlichen Abschiedsworten von Alexandros setzte sich dann der ansehnliche Dampfer in Bewegung und brachte uns trotz des stürmischen Wetters sehr bald nach Syra zurück.

Da der nächste Dampfer nach Milos erst zwei Tage später von Syra abfahren sollte, hatten wir daselbst reichlich Zeit, uns die interessante Altstadt anzusehen und für die kommenden Tage Kräfte zu sammeln. Auch fand ich das rege Hafenleben sehr unterhaltend. Santarius besuchte mit dem jungen Leonis mittels Segelbarke die unweit des Hafens gelegene Leuchtturminsel Phanari und den von ihr abgetrennten Felsbrocken — den Namen Gaiduronisi der Karten kennt niemand. Er brachte nicht unwichtige Ausbeute an Kormoranen und Seeschwalben von dort mit. Unterdessen benützte ich die Muße, um, leider erfolglos, Nachforschungen darüber anzustellen, ob nicht etwa hier ein Exemplar von Dr. Erhards höchst selten gewordener Arbeit „Die Fauna der Kykladen“ aufzutreiben wäre. Später war Dr. Krüper so gütig, mir sein eigenes Exemplar zum Geschenk zu machen.

Am 25. Juni traten wir dann auf der kleinen und stark überfüllten „Kleopatra“ die Überfahrt nach Milos an. Das Wetter war äußerst stürmisch und nach und nach wurden, mit Ausnahme von uns, fast alle Mitreisenden von der Seekrankheit ergriffen.

Die Aufnahme, die uns von Anfang an auf Milos, in der Hauptstadt Adámantos, von Seite der dortigen Bewohner zuteil wurde, war wieder die denkbar freundlichste. Mit den Vorbereitungen zur Weiterreise nach dem, wie wir schon hier erfuhren, nur von einem Hirten mit seinem Sohne bewohnten Erimomilos (auch Antimilos genannt), waren wir bald fertig. Die Hauptsache war ja wiederum die Sorge für Speise und Trank. Aber obwohl das ebenso steil wie Jura aus dem Meere emporsteigende Felseiland uns ganz nahe zu liegen schien, benötigten wir wegen des widrigen Windes zehn volle Stunden, bis wir unser Ziel erreicht hatten.

Am Strande erwarteten uns schon die zwei einzigen Bewohner, da sie die Barke herankommen gesehen hatten. Wir hatten außer den Schiffsleuten auch noch einen griechischen Gendarmen und einen Metzger von Adamantos namens Bredologos mitgenommen. Dieser, ein Flüchtling aus Kreta, kannte nämlich die Einstände der Wild-

ziegen, auf die wir es diesmal wieder abgesehen hatten, am besten. Die ganze Gesellschaft beschäftigte sich zuerst mit dem Bau eines kleinen Molos, um einen Zugang von unserem Fahrzeuge zur einzigen halbwegs ebenen Landungsstelle der Insel herzustellen.

Ich will nun die unsäglichen Strapazen und Entbehrungen der folgenden Tage nur kurz berühren. Die Insel ist zwar bedeutend kleiner, aber viel schwieriger zu begehen als Jura. Da sie aber bedeutend leichter erreichbar ist, dürfte das Schicksal der wenigen dort noch vorhandenen Wildziegen wohl bald besiegelt sein. Wir kamen täglich auf das scheue Wild, allerdings unter beständiger Lebensgefahr, in dem durchaus lockeren roten und violetten Gesteine deutlich vulkanischen Ursprungs zu verunglücken, zu Schuß. Dennoch gelang es mir nur einmal, einen dreijährigen Bock auf eine bedeutende Distanz zu strecken, und am letzten Tage erlegte der Hirte Vichos dazu noch eine alte Geiß, so daß wir am 1. Juli nach Milos zurückkehren konnten.

Außer einigen verkrüppelten wilden Oliven gibt es auf der Insel weder Baum noch Strauch, aber eine Reihe nicht unwichtiger Pflanzen konnte ich doch sammeln. Die Vogelwelt ist zu dieser Jahreszeit arm an Arten: einige Paare Steinschmätzer und Blaumerlen, dann ein Paar Kolkraben und vor allem mehrere des rätselhaften Eleonorenfalken hausen hier und verschiedene Seevögel statteten ihr vorübergehenden Besuch ab. Das Interessanteste ist unstreitig der den Gipfel einnehmende Krater, dessen Öffnung noch vom Altertum her sehr schön und massiv mit ringförmig sich verjüngenden Quaderreihen eingesäumt ist und, tief mit Regenwasser gefüllt, das einzig trinkbare, ja sogar kühle Naß enthält. Zahlreiche bearbeitete Stücke Obsidian sammelte ich in der Nähe und überbrachte dieselben dem Museum in Sarajevo.

Es war die höchste Zeit, die Rückkehr anzutreten, denn es drohten die Nahrungsmittel auszugehen und einige Leute waren durch das brackige Trinkwasser, welches an der Landungsstelle zu finden war, erkrankt. So mußte denn auch von dieser Insel, auf der wir fast eine Woche gehaust hatten, Abschied genommen werden. Während der ganzen Zeit wölbte sich ein wolkenloser Himmel über ihr und die glühende Hitze wurde fast stets durch die kühle Seeluft erträglich gemacht. Hier lernte ich das Herrlichste an malerischen Farbenschattierungen kennen, wenn der Blick bei Sonnenuntergang von den wilden Felszacken von Erimomilos zurück nach den Kykladen streifte, oder gegen Süden und Westen nur durch zwei geheimnisvolle Eilande: Annanes und Gerakunia gebannt wurde.

In Adamantos kamen wir von kleinen Sturzwellen vollständig durchnäßt an, denn der Nordwind hatte die See gewaltig aufgewühlt, aber die Fahrt hatte bloß drei Stunden gedauert und wir wurden von den Bekannten äußerst herzlich empfangen.

Den 2. Juli benützten wir zur Erholung und kauften außerdem eine Menge Naturalien zusammen, welche hier von Privatpersonen gesammelt worden waren, vor allem Reptilien und recht interessante Petrefakten.

Die Fahrt am folgenden Tage nach Syra war äußerst stürmisch. Die kleine „Kleopatra“ rollte und stampfte derart, daß wieder fast kein Mensch dem eklen Übelbefinden entging.

Zwischen Seriphos und Syra ergötzte ich mich an einem nie gesehenen Schauspiel: buchstäblich Tausende von großen und kleinen Sturmvoögeln durchschnitten die hochaufschäumenden Wogen mit ihrem unvergleichlichen Fluge, dabei den Dampfer fortwährend umkreisend.

In Syra gab es bloß ein paar Stunden Aufenthalt und nach einem unverschämt hoch angerechneten Abendessen verließen wir endlich die Kykladen und landeten zeitlich früh wieder im Piräus.

Unter ebenso angenehmen wie nützlichen Geschäften vergingen der 5. und 6. Juli in Athen, zumeist im belehrenden Zusammensein mit Dr. Krüper. Bei Präparator Strimmeneas sen. suchte ich 36 in der Umgebung der Hauptstadt gesammelte Bälge aus, worunter sich so manche selten vorkommende Art befand, und die Abende verbrachten wir in angenehmer Gesellschaft in dem seit 1837 bestehenden, von Bayern und Österreichern gegründeten Klub „Philadelphia“. Den 7. und 8. Juli benützte ich zu einem zusammen mit Dr. Krüper unternommenen Ausfluge per Bahn nach Tripolitza, wohin mich Professor Langhadis eingeladen hatte, seine Vogelsammlung zu besichtigen und womöglich anzukaufen. Die nach dem arkadischen Berglande ansteigende Bahntrasse bot sehr viel des Interessanten und als wir uns der Hochebene von Tripolis näherten, war das Klima mit einem Schlage ein anderes, viel kühleres geworden, ja sogar die Spuren eines vor kurzem niedergegangenen Regens waren zu meinem Staunen sichtbar.

Noch denselben Abend musterte ich die Balgvorräte bei Herrn Langhadis, welche derselbe teils in der dortigen Umgebung, teils bei Kalamata zusammengebracht hatte. Leider befanden sich dieselben in einem derart verwahrlosten Zustande, daß ich mich nur zu einer Auslese entschließen konnte, welche überdies später in Sarajevo einer sorgfältigen und mühevollen Umpräparierung unterzogen werden mußte.

Sehr überraschte es uns, in einem Laden des Städtchens eine Anzahl Luchsfelle zu erblicken, von denen ich zwei auswählte und billig erstand. Nachfragen ergaben, daß der im Gebiete der Balkanhalbinsel nur sehr vereinzelt auftretende Luchs im Karste und in den Waldresten Arkadiens gar nicht selten sei und in manchen Jahren ziemlich viele Decken zu Markt gebracht werden.

Unsere Rückreise gestaltete sich dadurch etwas unangenehm, daß sich bei uns beiden infolge eines Gläschens Rezinatweines bedeutendes Übelbefinden einstellte, das aber zum Glück bei der Ankunft in Athen bereits verschwunden war.

In der Wohnung bei Frau Thamm angelangt, erfuhr ich zu meinem Verdruß, daß unser lebender Steinmarder, der uns durch sein Spielen und seine außerordentliche Zutraulichkeit stundenlang erfreute, in einem unbewachten Augenblicke acht fertige Bälge vernichtet habe.

Die folgenden zwei Tage wurden durch unablässiges Verpacken der bisher gesammelten Naturalien und nicht mehr benötigten Reiserequisiten ausgefüllt. Sieben Kisten und eine Anzahl Verschlüge mit den lebenden Tieren brachte ich am 11. Juli an Bord des Lloyd dampfers „Aurora“. Es kam eine kleine Menagerie dort zusammen: der Steinmarder, zwei jung aufgezogene Silbermöwen von Skopelos, der Sturmvogel von Strongylo, ein von Dr. Krüper erstandener Bonelliadler und ein Bartgeier, beide vom Parnaß im selben Frühjahr den Horsten entnommen, und endlich zwei kleine Wildziegen, die wir von Jura mitgebracht hatten, und ein wilder, älterer Bock von Erimomilos. Alle diese Tiere waren für den Park des Bades Ilidze bei Sarajevo bestimmt, wo sie (mit Ausnahme des Sturmvogels) glücklich anlangten und größtenteils bis zum Jahre 1902 sich des besten Wohlseins erfreuten.

Nochmals nach Athen zurückgekehrt, hieß es nun von all den lieben Bekannten und Freunden Abschied nehmen, denn abends sollten wir die griechische Hauptstadt endgiltig verlassen.

Mit väterlicher Fürsorge erteilte mir Dr. Krüper noch verschiedene Ratschläge für die bevorstehende Gebirgstour und gab uns bis zum Piräus das Geleite. Die Trennung von dem lebenswürdigen Manne fiel uns allen schwer. Die beiden Leonis erwarteten uns schon an Bord des kleinen griechischen Dampfers „Margarita“, welcher

in der Dämmerung die Anker lichtete, gegen Mitternacht den kärglich mit Glühlampen beleuchteten Isthmisdurchstich durchfuhr und um 7 Uhr früh in die Bucht von Itéa einlief.

Nachdem wir unser Gepäck nach Amphissa (Salona) vorausgesendet hatten, betraten wir den größten und schönsten Olivenwald, den ich jemals kennen lernte. Zahlreiche Vögel tummelten sich in den Zweigen der uralten Stämme, vor allem die beiden Ölbaumpötter, die Baumnachtigall, die griechische Trauermeise, Rotkopfwürger, Grünlinge, Stieglitze und Kappenammern, alle schon im Vereine mit ihrer flüggen Brut. Beim Umherstreifen längs der Fahrstraße wurde ich seltsamerweise ohne Grund von einem der in langer Reihe einerschreitenden Kameele angefallen, welche hier den Frachtenverkehr zwischen Itéa und Lamia vermitteln. Nur mit Mühe konnte der sofort herbeistürzende Aufseher das wütende Tier abwehren.

Beim Anstieg gegen Chryso, gerade zur Mittagszeit, erreichte die Hitze an diesem Tage eine Höhe, wie ich sie vorher im Lande noch nicht verspürt hatte; schweißgebadet und halb verschmachtet eilten wir in eine Schenke des Dorfes und leerten alles, was an Labemitteln nur aufzutreiben war, nicht zu vergessen des schwarzen Kaffees, der an Güte dem bosnischen durchaus nicht nachsteht.

Ich stieg sodann noch bis Delphi aufwärts, bewunderte die großartigen, von der Französischen Schule in Athen durchgeführten Ausgrabungen daselbst, bei welchen nur die enorme, die ganze Umgebung verunstaltende Staubentwicklung zu dieser Jahreszeit zu bedauern ist, und gelangte endlich zur kastalischen Quelle. Das ausgedörrte, jedes frischen Grüns entbehrende Landschaftsbild der dortigen Gegend, die häßlichen, schmutzstarenden Wäscherinnen, welche das gepriesene Wasser der Quelle benützten, sowie die drückende Schwüle waren wohl geeignet, jede Illusion zu zerstören, welche man sich von Kindheit auf von dieser Örtlichkeit vorzuträumen pflegt, und ich erinnerte mich dabei lebhaft der Worte eines A. Brehm, bei seinem ersten Besuche Griechenlands, in den Reiseskizzen aus Nordostafrika: „Ich hatte mir im Geiste blühende, in ewiges Grün gekleidete Ebenen ausgemalt, mit freundlichen Olivenwäldern und Zypressenhainen, mit Dörfern von Gärten umfaßt, in denen die goldene Orange und saftige Feige den Fremden entgegenschimmert; ich hatte schäumende Waldbäche, brausende Fließchen und von romantischen Felsgebirgen umstandene Seen zu finden geglaubt — und sah kahle, nur mit Steinen bedeckte Berge, zwischen denen hindurch sich der in der Hitze des Südens ermattende Wanderer mühsam seinen Weg bahnt, öde, verbrannte Ebenen, welche das Auge ruhelos durchirrt, ohne belebenden Baumschlag, ohne stille Dörfchen, ohne gewerbtreibende Städtchen; ich wurde heute bitter getäuscht und fand statt lebensvoller Poesie allüberall nur trockene Prosa.“ Selbst die hier anwesenden Rauch- und Felsenschwalben, dann die Gebirgsbachstelzen, Felsenkleiber und Blaumerlen, konnten den üblen Eindruck nicht recht mildern und gar bald kehrte ich zu den Gefährten zurück.

Sobald wir alle dann wieder den ausgedehnten Olivenwald betraten, lösten wir uns in eine lange Kette auf, um so die gesamten gefiederten Bewohner besser auskundschaften zu können. Es kamen uns aber nicht viele andere Arten zur Beobachtung oder zu Schuß, nur in dem Augenblicke, als wir wieder die nach Amphissa führende Fahrstraße erreicht hatten, war uns noch eine Überraschung beschieden. Es eilte nämlich ein ländlich gekleideter Mann mit den Zeichen höchster Aufregung uns entgegen, behauptete, als Wächter dieser Gegend keinen Schuß hier dulden zu dürfen, und forderte uns in barscher Weise auf, unsere Gewehre zu übergeben. Als wir ihm bedeuteten, er möge sich legitimieren, wurde er grob und drohte, uns zu fesseln. Dies

wäre nun freilich drei bewaffneten Leuten gegenüber nicht so leicht möglich gewesen und nötigte uns ein Lachen ab. Da aber auf seine Pöfife von allen Seiten seine Kameraden herbeikamen, wäre die Sache wahrscheinlich für uns recht unangenehm geworden, wenn nicht ganz zufällig ein Wagen voll Gendarmen aus Amphissa entgegengekommen wäre, die, des Lesens kundig, den Leuten den Inhalt unserer Papiere auseinandersetzten.

Aber selbst nach unserer zwei Stunden später erfolgten Ankunft und Einquartierung in Amphissa gab es an diesem ereignisreichen Tage noch keine Ruhe. Bewaffnete Polizeiaagenten in Zivilkleidung drangen, trotz der Abmahnungen des Wirtes, bis vor unsere Zimmertüren, da sie uns für Räuber oder Spione hielten. Später entlud sich ihr ganzer Unwille auf den Wirt, gegen den sie ihre Gewehre in Anschlag brachten und ernstlich bedrohten -- kurz, es gab bis spät in die Nacht hinein großen Spektakel.

Das Aufarbeiten der geschossenen Vögel sowie das Einlegen der gesammelten Pflanzen beschäftigte uns alle den ganzen nächsten Vormittag und erst nachmittags konnten wir mit zwei Maultieren für das Gepäck zu dem Gebirgsdorfe Segditsa, das um $\frac{1}{2}$ Uhr abends erreicht wurde, aufsteigen. Bei der enormen Hitze gab es so gut wie nichts zu beobachten. In angenehmster Erinnerung an diesen Weg ist mir ein lang entbehrter Labetrunk köstlichen Quellwassers bei der Kapelle Hagios Nikolaos.

Am 14. Juli wurde schon vor 5 Uhr aufgebrochen, um der gewaltigen Kiona näher an den Leib zu rücken, doch konnte dies der Tragtiere wegen nur auf bedeutendem Umwege durch die östlichen Vorberge geschehen. Hier beobachtete ich zunächst nach längerer Pause wieder einen unterseits sehr lichten Bonelliadler und später beim Betreten der Apollotannenbestände mehrte sich das Vogelleben ganz bedeutend: Eichelheber trieben hier ihr munteres Wesen, Meisen lockten im Tannengezweig und mehrmals traten wir mitten im Walde das schöngefärbte Steinhuhn auf. Freilich sieht dort der Waldboden ganz anders aus als bei uns, indem sozusagen unmittelbar aus dem Karst, ohne jedes Unterholz die Tannen emporstreben und nur hie und da ein kleiner Ahorn (*Acer heldreichi*) oder ein baumartiger Wacholder von erstaunlicher Größe (*Juniperus foetidissima*) das monotone Waldbild unterbricht.

Betritt man dann die alpine baumlose Höhenzone, so erblickt man gewöhnlich weite Strecken wie beschneit mit einem kleinstrauchigen Seidelbast (*Daphne oleoides*), der dort unsere Legföhre zu vertreten scheint.

Baumpieper, graue Steinschmätzer, Hausrotschwänze, Gartenammern und Hänflinge sind in dieser Region die typischen Vertreter der Vogelwelt. Raubvögel sieht man wenige. Ab und zu erscheint ein Steinadler und manchmal zeigt sich auch der Baumfalk.

Dort, wo man auf die ersten Schneeflecken stößt, bildet sich infolge des abrinnenden Wassers einiges Grün, aber von eigentlichen alpinen Rasenmatten ist nirgends eine Spur vorhanden.

Gegen Abend erreichten wir das höchstgelegene Hirtenlager und bekamen als Schlafstelle denselben Platz angewiesen, wo einige Jahre früher meine Landsleute und Freunde Dr. v. Halacsy und M. Heider nach ihren botanischen Exkursionen geruht hatten.

Die dortigen halbwildten Hirten bewillkommten uns äußerst freundlich und sorgten in jeder Hinsicht für unsere leiblichen Bedürfnisse.

Der 15. Juli war zur Besteigung der Kiona, 2512 m, des höchsten Berges des Königreiches, bestimmt, welche von hier aus ohne jede Schwierigkeit durchzuführen ist.

Anfangs begegneten wir wieder denselben Vogelarten wie am Vortage, als ob wir uns 1000 m tiefer befinden würden, später aber mahnten sieben Alpendohlen,

einige Ohrenlärchen und Alpenflüevögel, von welchen einer gerade von der gut erhaltenen Gipfelpyramide abflog, an die ansehnliche Höhenlage, in der wir uns befanden. Auch Weißkopfgäuer und mehrmals sogar der Bartgäuer sowohl in alten als in braunen, jugendlichen Exemplaren zogen durch die reine Gebirgsluft dahin. Der Rundblick war durch Dunstmassen wohl einigermaßen, namentlich gegen Süden zu, beeinträchtigt, aber gleichwohl war es ein großartiges Landschaftsbild, das sich zu unseren Füßen entfaltete.

Auch die botanische Ausbeute war eine reiche. Die endemische *Potentilla kionae* Halacsy war besonders üppig entwickelt und bei der mühseligen Weiterkletterei auf dem zerrissenen Grate entnahm ich den Felsspalten das liebliche *Omphalodes luciliae* sowie manch anderes, selten auffindbares Kräutlein.

Statt die beschwerliche Grattour nochmal zurückzulegen, zogen Santarius und ich es vor, den Abstieg direkt durch die Wände zum Hirtenlager zu versuchen, was nach mehrmaligem Kreuz- und Quertraversieren auch gelang und eine immerhin bemerkenswerte touristische Leistung bildete, welche sogar unsere Hirten in Verwunderung setzte.

Derjenige von den letzteren, welcher in der Sennerei das Kommando führte, war auffallend zerstreut und einsilbig. Auf unser Befragen, was ihm fehle, teilte er mit, es bedrücke ihn sehr, daß sein Bruder, der wegen eines Raufhandels einst ins Gebirge geflohen, Klephte (Räuber) geworden und später gefangen genommen worden sei, dieser Tage für seine Missetaten im Staatsgefängnis zu Nauplia enthauptet werden sollte.

Da am folgenden Morgen die Maultiere durchaus nicht zur Stelle zu bringen waren, sammelten wir in der Umgebung dieses Kara Wuni genannten Platzes. Die Hirten brachten die Kruken eines am Vortage von den bösartigen Schäferhunden zerrissenen Gamskitzes und einmal sah ich selbst ein kleines Rudel des hier mit Recht doppelt vorsichtigen Wildes über ein Geröllfeld sprengen. Es wird wohl nicht mehr lange dauern, bis die Gemse in Griechenland vollständig durch die Unvernunft der Bewohner ausgerottet sein wird. Der Parnaß, die Kiona und der Veluchi sollen die einzigen Gebirge sein, welche noch einige Reste dieser Wildart beherbergen.

Nachmittag stiegen wir dann gegen Norden nach Dremisa zu Tal. Während in den Hochregionen noch das Schnalzen eines größeren Schwarmes Alpendohlen zu hören war, erfreute uns tiefer unten, bei den ersten Apollotannen, der Schlag des Buchfinken, das Schnarren der heimatlichen Misteldrossel und das flötende Steinrötel. Durch die Baumwipfel wirbelten bienenschwarmartig die Stadtschwalben mit ihrer flüggen Brut.

Am 17. Juli legten wir in fünf Stunden die Strecke von Dremisa über Stromvi nach Ober-Musinitza gemächlich zurück, eine Gegend, welche vor Jahren der bekannte Botaniker Th. v. Heldreich besungen und gepriesen hat. Sie verleugnet nirgends ihren Gebirgscharakter und an vielen Stellen ist es kaum möglich, sich zu vergegenwärtigen, daß man sich in Hellas befindet. Als auffallendste Erscheinungen aus der Vogelwelt wären hier unser gewöhnlicher Dorndreher (*Lanius collurio*) und die Ringeltaube zu erwähnen.

Als ein das Marschieren in diesem Landesteile sehr erschwerender Umstand mag der allgemein gebräuchliche Unfug bezeichnet werden, daß von Seiten der Bevölkerung während des Sommers jeder Weg, jeder Fußsteig zur Anlegung von Wasserzuleitungen zum Zwecke der Feldbewässerung benützt wird.

In Ober-Musinitza hatten wir Zeit, uns auszurasen, die Pflanzen umzulegen und einige Präparate fertigzustellen; der Wirt beanspruchte für eine bescheidene Mahlzeit und die Übernachtung 33 Drachmen.

Der Aufstieg von hier auf den Korax (Vardusia) war am folgenden Tage ziemlich beschwerlich, aber bezüglich der Ausbeute recht lohnend. Santarius sammelte auf einem schattigen, schwer erreichbaren Felsenvorsprung unseren allbekannten Türkenbund (*Lilium martagon*) und um die Mittagszeit befanden wir uns schon hoch in der alpinen Region. Damals kamen genau dieselben Vogelarten zur Beobachtung wie auf der benachbarten Kiona, nur in dem obersten, noch tief mit Schnee ausgefüllten Schuttkar entdeckten wir einen neuen geflügelten Bürger der griechischen Fauna, nämlich den Schneefink (*Montifringilla nivalis*), von dem Santarius zwei Stück erbeutete, während ich eine Ohrenlerche schoß. Unmittelbar darauf betrat ich den kahlen Gipfel des mächtigen Gebirgszuges, der indessen keine sonderlich schöne Aussicht bot.

Es war schon ziemlich spät am Nachmittag, als wir den Abstieg gegen Westen nach Granitsa, einem echten Gebirgsdorfe durchführten, wo uns unsere Tragtiere mit dem Gepäck bereits erwarteten.

An dieser Stelle darf nicht unerwähnt bleiben, daß diese ganze Landschaft bis in die jüngste Zeit wegen des Räuberunwesens in schleimem Rufe stand. Ich kann nur versichern, daß ich nirgends und niemals diesbezüglich eine böse Erfahrung machte, und ich weiß auch nicht, ob es wirklich Tatsache ist, was mir in späteren Jahren Leonis öfters erzählt hat. Seiner Mitteilung zufolge hätte nämlich an diesem Tage eine kleine Bande die Absicht gehabt, uns zu umzingeln und aufzuheben; durch die auf Umwegen nach Granitsa vorausgesendeten Tragtiere seien die Spießgesellen aber irregeführt worden und hätten uns vergeblich in dem nach Nordwesten streichenden Teile der Vardusia aufgelauert.

In Granitsa arbeiteten wir alle bis spät in die Nacht hinein, da am folgenden Tage unbedingt die Küste erreicht werden mußte, um daselbst den Dampfer nicht zu versäumen. Zuletzt schrieb ich noch einen ausführlichen Brief an Dr. Krüper, der aber leider sein Ziel nicht erreichte, obwohl ich ihn persönlich samt Porto und Trinkgeld dem Postboten übergeben hatte.

Zunächst führte der steinige Pfad in das enge Felstal des Mornos, den man hier auf einer kühnen Steinbrücke, genau von der Form der sogenannten Römerbrücken in der Hercegovina, übersetzt.

Wenige Minuten nach 12 Uhr mittags hatte ich das Glück, ein mit dem grellen Sonnenlichte an Lichtglanz wetteiferndes Meteor fallen zu sehen (19. Juli). Der weißglühende Streifen nahm gegen den Horizont an Mächtigkeit deutlich zu. Angeblich soll dieser Himmelskörper in der Nähe der Insel Tinos ins Meer gefallen sein.

Große Dürre und armselige Vegetation zeichnet diesen Küstenstreifen aus, als dessen häufigste Bewohner die blaugrauköpfige Ammer und der Felsenkleiber bezeichnet werden können. Nach neunstündigem Marsche war der Hafen (nicht die auf einer Anhöhe landeinwärts liegende Ortschaft) Vitrinitsa erreicht und wir alle trotz der bedeutenden Hitze munter und guter Dinge.

In Vitrinitsa verbrachten wir dann den ganzen nächsten Tag unter großer Langweile, da der Dampfer statt vormittags erst um $\frac{1}{2}$ 12 Uhr nachts einlangte. Knapp vor der Abreise fügte ich unseren Sammlungen noch einen ethnographischen Gegenstand hinzu, nämlich das sichtbarste Zeichen der Gewalt eines griechischen Polizeisoldaten — die Lederpeitsche, von der er sich nach einigem Widerstreben in Anbetracht des angebotenen Obolus doch trennte.

Auf dem Dampfer machte ich trotz der vorgerückten Stunde die Bekanntschaft des Archäologen Dr. Maximilian Meyer. Um 4 Uhr früh legten wir in Patras an.

Hier war der Aufenthalt nur kurz. Nach Verabschiedung der beiden Leonis nahm die griechische „Athena“ uns am Abend auf und am 22. Juli vor 10 Uhr vormittags befanden wir uns wieder in den zwar kleinen, aber angenehmen Räumen der Pension Julie in Korfu.

Tags darauf traf pünktlich, wie verabredet, mit der „Maria Theresia“ mein lieber, alter Freund Finanzrat Pogorelec aus Sarajevo ein, um mit mir gemeinsam noch einige Tage auf griechischem Boden zu verbringen.

Nach kleinen Spaziergängen in der näheren Umgebung der Stadt fuhren wir am 24. Juli nachmittags nach Gasturi, um wenigstens von außen das damals für jedermann noch vollständig unzugängliche „Achilleion“ zu betrachten, allein die griechische Militärwache duldet nicht einmal die Annäherung an die Umfassung des unbewohnten kaiserlichen Schlosses. Bei der Weiterfahrt von Gasturi nach Hag. Dekka machten wir ganz zufällig die Bekanntschaft mit einem eben so eleganten als virtuosen Radfahrer, der, als er unsere Absicht erfuhr, in Dekka zu übernachten und am anderen Morgen vor Tagesanbruch gegen Süden weiterzufahren, uns ohne viel Bedenken einlud, in seiner idyllisch schön gelegenen Villa daselbst abzustiegen und seine Gäste zu sein. So verbrachten wir dann im Hause und in der Gesellschaft des liebenswürdigsten Korfioten, den wir je kennen lernten, des Herrn Pierry jun., einen höchst angenehmen Abend.

Schon um 2 Uhr früh fuhren wir weiter und erreichten mit Tagesanbruch das Süden der Lagune von Korissia. Auch zu dieser Jahreszeit war das Vogelleben in den stark betauten Büschen ein sehr reges, zumal sich schon überall die flügge Brut der Grasmücken, Ammern und Würger herumtrieb. Aber auch an Möwen, Seeschwalben und Strandläufern mangelte es nicht, so daß wir genug Interessantes zu sammeln hatten. Nur von dem lieblichen Gesang der meisten Vögel, die uns hier im April erfreut hatten, war jetzt nichts mehr zu hören. Nach bloß dreistündiger Fahrt kamen wir um 7 Uhr abends in der Hauptstadt an.

An diese Exkursion schloß sich dann am 26. Juli eine eingehende Besichtigung des königlichen Parkes und Pflanzgartens, wo uns ein 34 Jahre dort angestellter Gärtner aus Krain alles erklärte und uns sogar noch von dem Besuche des Botanikers Spreitzenhofer und den Fundorten des seltenen *Ranunculus spreitzenhoferi* zu erzählen wußte. Jedenfalls enthält der prächtige Garten sehr beachtenswertes Pflanzenmateriale.

Damit waren aber auch die schönen Tage in Hellas für dieses Jahr vorbei und es sollte geraume Zeit vergehen, bis ich wieder nach den Gefilden des Südens aufbrechen konnte, um die so erfolgreich begonnene Neuerforschung der seit langem vernachlässigten Kunde der Tierwelt dieses Teiles von Europa nach besten Kräften fortzusetzen.

Der tatsächliche Abschluß der ganzen Reise erfolgte am 30. Juli in Triest, wo wir nach denkbar angenehmster Fahrt auf der „Vesta“ wohlbehalten ans Land stiegen.

Zweite Reise 1897.

Als nach einer Pause von zwei Jahren die Verhältnisse es gestatteten, die ornithologischen Forschungen in Griechenland fortzusetzen, schien es mir von größter Wichtigkeit, mit Rücksicht auf die Vergrößerung der Sammlung zunächst das Augenmerk auf die in der Lagune im Westen des Landes sich alljährlich ansammelnden

Wintergäste zu richten und dann einige Teile des Peloponnes zu bereisen, um auch in diesem Gebiete eine Übersicht über die Verbreitung der charakteristischsten Arten zu gewinnen.

Die Reisegesellschaft setzte sich diesmal, außer mir, aus dem Kollektor Ludwig von Führer und dem altbewährten Johann Santarius zusammen, während uns Leonis in Patras erwarten sollte. Mit Munition und allem Nötigen reichlich versehen, verließen wir Triest am 14. Januar an Bord des „Helios“.

Nach ziemlich angenehmer Fahrt, mit Ausnahme der Strecke von Brindisi bis Sta. Quaranta, wurde Korfu am 16. nachmittags erreicht und hier die Weiterfahrt für eine Woche unterbrochen.

In der „Pension Julie“ fanden wir zu unserer großen Befriedigung alles beim Alten und bald gesellte sich uns dort ein Herr zu, welcher für das Museum schon so manche Seltenheit gesammelt hatte und dessen Ratschläge uns hier doppelt willkommen waren, da er das Terrain der ganzen Insel seit längerer Zeit genau kannte: es war der Hauptmann i. P. J. Polatzek.

Ganze Körbe mit Waldschnepfen, Enten und Singdrosseln, zum größten Teile vom gegenüberliegenden Albanien stammend, verrieten, daß hier der Jagdbetrieb in vollem Gange war.

Ein kleiner Ausflug nach der vor dem Hafen gelegenen Insel Vido gleich am Tage nach unserer Ankunft vermittelte uns die Kenntnis der häufigsten daselbst weilenden Wintergäste: Buchfinken, Grauammern, Amseln, Rotkehlchen, Wiesenpieper, ja auch Wachteln. Wir bedauerten sehr, während unseres ganzen Aufenthaltes Zeugen der unablässigen Verfolgung unserer Singdrossel sein zu müssen. Täglich kamen schwere Bündel auf den Markt! Misteldrosseln waren nie dabei, wohl aber hie und da eine Weindrossel. Bei heftigem Platzregen, wie er hier zu dieser Jahreszeit so häufig auftritt, verließen wir alle am 18. Januar die Stadt in der Richtung gegen Norden, um in der Umgebung der Bucht von Potamo und Govino zu beobachten und zu sammeln.

Sowohl am Meeresstrande wie in den landeinwärts gelegenen Olivenwäldern herrschte reges Vogelleben, ohne daß gerade irgend eine große Seltenheit unser Interesse hätte besonders erregen können. Nur einen in der Bucht fischenden Flußadler verfolgten wir mit verlangenden Blicken. In niederen Gesträuch wimmelte es von überwinternden Kleinvögeln, namentlich von Laubsängern, Brannellen, Zaunkönigen, Schwarzplättchen u. a. m.

Auffallend erschienen mir einige Ringeltauben und ein Schwarm deutlich erkannter Felsenschwalben.

Wohin wir aber auch unsere Schritte lenkten, überall vernahm man die Schießerei der auf Schnepfen und Singdrosseln ausgerückten Jäger, und in Govino erzählte man mir, daß es die Bewohner für eine Ehrensache betrachten, daß keine einzige Waldschnepfe, die auf Korfu einfällt, die Insel wieder verlasse.

Am 19. Januar unternahm ich bloß eine kleine Bootfahrt im Hafen von Manduchio, die wenig mehr lieferte als vier Lachmöwen. Die schönen Schwarzkopfmöwen hielten sich stets weit draußen auf offener See auf. Bei dieser Fahrt ruderten wir auch an den eleganten Yachten der Engländer vorbei, welche hier alljährlich zu jagen pflegen. Bündel von Waldschnepfen aus der Gegend von Butrinto (am Festlande) hingen gleißnerisch an Deck.

Zwei größere Ausflüge folgten dann zu Wagen am 20. Januar zum dritten Besuche der Lagune von Korissia und am 22. nach dem Norden der Insel gegen Kap Katharina. Hier wie dort stießen wir überall auf ganze Trupps von Jägern und bis spät abends war des Knallens kein Ende.

Trotz häufiger Regengüsse war die Luft so warm wie in einem Gewächshause und beim scharfen Marschieren benötigten wir unsere wärmeren Kleider niemals.

Die Düne erwies sich leider damals als ebenso vogelleer wie die Lagune selbst, nur in bedeutender Entfernung von uns wiegten sich hunderte Pfeifenten auf den Wellen.

Riesige Flüge von Lerchen (alle drei bekannten Arten) und Finken trieben sich in den Weingärten umher und aus den Sumpfstellen scheuchten wir Bekassinen und Haarschnepfen auf.

Viel anstrengender war die Partie über das Gebirge westlich vom San Salvador (Pantokrator) nach dem hochgelegenen, unansehnlichen Dörfchen Episkepsis und von hier wegen Zeitmangels im Laufschrütze nach der nördlichen Küste der Insel. Hier vermeinte man gar nicht mehr auf Korfu zu weilen, denn die ganze Landschaft erinnerte durch ihre kahlen, karstigen Hänge mit den Eichenjungbeständen weit mehr an viele Teile der Hercegovina als an eine griechische Gegend.

Längs des Küstensaumes zog ein großer Schwarm Dohlen und Saatkrähen dahin, Bussarde und Kornweihen zeigten sich ein paarmal, aber zu sammeln gab es nur wenig. Unter Blitz und Donner stiegen wir wieder gegen Episkepsis hinan und gelangten erst um Mitternacht nach der Stadt zurück. Infolge des Unwetters traf der Lloydampfer am 23. Januar in Korfu gar nicht ein und wir wurden infolgedessen mit sämtlichen Vorbereitungen zur Weiterreise leicht fertig. Erst am 24. vormittags verließen wir auf dem uns von 1894 wohlbekanntem „Urano“ den Hafen der Hauptstadt, aber nach kurzer Fahrt zwang ein gewaltiger Scirocco das Schiff in der Bucht von Levkimo (im Süden der Insel) Anker zu werfen.

Hier sowohl als bei der Weiterfahrt am folgenden Morgen wurde der „Urano“ fortwährend von einer Schar südlicher Silbermöwen und einigen Schwarzkopfmöwen umschwärmt, zu welchen sich für eine halbe Stunde auch eine deutlich erkannte Dreizehnmöwe gesellte.

Die See ging noch immer sehr hoch und es gab wenige Reisende in froher Stimmung an Bord, obwohl diese sonst so idyllischen Gewässer gerade jetzt einen überwältigenden Anblick boten.

Bei der Einfahrt in den Hafen von Patras erschienen sogleich eine Menge Lach- und auch einige Zwergmöwen beim Dampfer.

Leonis erwartete uns natürlich schon geraume Zeit und der treffliche Inhaber des Hôtel „Patras“ hieß uns freundlich willkommen. Die notwendigen Anmeldungen und Vorstellungen beim Konsulat und bei der Stadtpräfektur, dann das so wichtige Einwechseln des unbedingt nötigen Kleingeldes nahm einen so glatten Verlauf, daß wir schon am Nachmittage desselben Tages nach Kryoneri überfahren und von dort mit der Bahn unser Standquartier für längere Zeit, Missolonghi, erreichen konnten.

Gleichsam als Vorzeichen betrachtete ich es, daß in Kryoneri in der Dämmerung ein mächtiger Uhu aus den Wänden des Varassovo über unsere Häupter der Phidarisebene zustrich, während zwei Jäger mit einem Bündel Ringeltauben und sechs Reiherenten uns entgegenkamen.

Die erste Nacht schliefen wir in dem einzigen Absteigequartier des Städtchens (im Apothekerhôtel), aber des Morgens war das erste Geschäft die Wahl einer passenden Behausung. Der behäbige Polizeimajor war uns bei der Suche sehr behilflich und dank seiner Verbindungen hatten wir das Glück, in kurzer Zeit eine für unsere Zwecke wie geschaffene, allerdings möbellose Behausung für 40 Drachmen monatlich gemietet zu haben. Sie lag am Westrande von Missolonghi mit freier Aussicht auf die Lagunen, so daß später wiederholt einzelne Seevögel vom Balkon aus geschossen

wurden. Wir richteten uns also in dem aus drei Zimmern und einem Vorzimmer samt einer Küche bestehenden ersten Stock des Gebäudes so gut es ging häuslich ein, mieteten Bettstellen, Tische und Stühle, zimmerten Stellagen, sorgten für Milch zum Frühstück — kurz jeder von uns war bis spät am Abend beschäftigt, unser neues Heim so wohnlich als nur möglich zu gestalten.

Vom 28. Januar angefangen begann für uns das fröhlichste Jägerleben, das man sich nur vorstellen kann. Buchstäblich von der Haustür an eröffneten wir oft die Jagd auf das in zahlloser Menge versammelte Wassergeflügel. So ungesund auch die Lage von Missolonghi ist, so widerlich der Anblick der von Sumpf und Schlamm umgebenen Häuser gewiß den meisten Fremden auch sein mag — für den Weidmann und sammelnden Ornithologen gibt es nicht leicht ein vorzüglicheres Plätzchen zur Ausübung der Jagd auf Wasserwild.

Nach und nach lernten wir fast alle Lagunteile der näheren und weiteren Umgebung durch fortgesetzte Kahnfahrten kennen. Wie erstaunte ich über den Mangel jeglicher Ruder in dieser Gegend. Da die Lagunen auf viele Kilometer Entfernung nirgends über 2 m tief, meistens aber noch viel seichter sind, werden alle Boote ausschließlich mit Stoßstangen vorwärtsgetrieben. Diese langen Stangen laufen am Ende in drei Spitzen aus, damit sie besser im Boden haften bleiben, und die dortigen Bewohner, fast ohne Ausnahme Fischer, besitzen in der Handhabung derselben eine bewunderungswürdige Geschicklichkeit. Natürlich wird außerdem jede Luftströmung durch Hissen äußerst primitiver Segel ausgenützt.

Gleich bei unserer ersten Kahnfahrt in der Richtung gegen Aetolikon lernten wir den Reichtum an gefiederten Wintergästen kennen. In erster Linie sind es immer die Fischfresser, welche die riesige Masse der in den Lagunen vorhandenen Fische veranlaßt, hier die harte Jahreszeit zuzubringen. Obenan steht in dieser Beziehung der krausköpfige Pelikan, von dem wir wußten, daß er bis zum heutigen Tage in der dortigen Gegend nistet, und von dem wir gleich in den ersten Stunden unserer Anwesenheit sieben Stück über den Häusern der Stadt kreisen sahen.

Ihm zunächst an Fischverbrauch stehen dann die Scharben, von welchen aber eigentümlicherweise hier bloß die gewöhnliche, große zu sehen war. Dagegen gab es umso mehr Mittelsäger, die unablässig nach Nahrung in die geringe Tiefe tauchten. Die herrlichste Zierde bildet aber unstreitig die unglaubliche Anzahl von Möwen und Seeschwalben der verschiedensten Arten mit ihren charakteristischsten Vertretern: der Rosenbauchmöwe und der kaspischen Seeschwalbe. Schließlich wären noch zwei Ichthyophagen zu erwähnen, die hier ebenfalls nicht fehlten, nämlich Eisvogel und Fischadler.

Diejenigen Punkte, welche zur Beobachtung und zum Erbeuten dieser Herrlichkeiten sich am meisten dienlich zeigten, waren die Gegend des Salzmagazines nördlich und die Badehütten östlich der Stadt Missolonghi.

Aber auch zu Fuß wurden fleißig Ausflüge unternommen. So in der Richtung gegen Aetolikon, in die dortigen und dazwischen liegenden Olivenwälder und Gärten, dann namentlich gegen die Mündung und den Unterlauf des Phidarisflusses über Känurion hinaus. Während in den Olivenwäldern alles von überwinternden Gästen, zum Teile weit von Norden eingetroffen, wimmelte, indem Buchfinken, Grünlinge, Stieglitze, Baum- und Haubenlerchen, Laubvögel, Meisen und Singdrosseln ihr munteres Wesen trieben, war im dichten Röhricht zu dieser Zeit alles still und nur hie und da der gedämpfte Schlag des Cettis Sängers zu hören.

Ein ganz anderes Bild bot wieder das Vogelleben am Strande. Abgesehen davon, daß die oben erwähnten Wasser- und Schwimmvögel dem Wellensaume entlang zogen, gab

es am Ufergelände stets und reichliche Ziele für unsere Flinten. Da wiegten sich Weihen verschiedener Arten, am häufigsten stets die Rohrweihe in der Luft, um nachzusehen, ob sich nicht ein leckeres Mahl finden ließe, da scheuchte der Tritt überall kleine und mittlere (gewöhnliche) Bekassinen auf, während die großen Brachschnepfen schon von weitem ihr Heil in der Flucht suchten. Große Schwärme von Alpenstrandläufern wechselten mit kleinen Flügen von Steinwälzern, Goldregenpfeifer mit See- und Sandregenpfeifern ab; der vorsichtigste aus dieser Gruppe blieb aber stets der Kiebitzregenpfeifer. Nicht immer entsprach die Witterung der südlichen Lage. Oft gab es rauhe Bora mit Regen, und dann zeigten sich die Höhen ringsum regelmäßig mit Neuschnee bedeckt. Zu solcher Zeit kommt dann die überwinternde Waldschnepfe zur Freude der zahlreichen Jagdfreunde in die Ebene herab. Will man aber ihr ständiges Winterquartier kennen lernen, dann muß man ziemlich hoch den Arakynthos (*Zygos*) hinaussteigen. Man gelangt nach Überschreiten der baumlosen, nur mit *Phlomis* bewachsenen Hänge zunächst in Täler, die mit üppiger, immergrüner Strauchvegetation ausgefüllt sind, und endlich in schütterere, aber ziemlich ausgedehnte Eichen- und Kastanienwälder, woselbst unsere Waldschnepfe ein beschauliches, ungestörtes Dasein während der rauhen Jahreszeit führt. Außer ihr begegnet man hier dem Baumkleiber, dem griechischen Mittelbuntspecht, verschiedenen Meisenarten und an felsigen Stellen der Zippammer.

Nur die äußerst böartigen Hirtenhunde werden in dieser Gegend, die in mancher Hinsicht an die mitteleuropäische Heimat erinnert, nicht nur lästig, sondern auch geradezu gefährlich.

Einen zweitägigen Ausflug unternahmen wir am 3. Februar mit der Bahn nach Kryoneri und von da auf den Varassovo. Den ersten Tag verbrachte ich mit Leonis in der uns von 1894 her bekannten Schlucht, beobachtete hier die Paarung des Bonelliadlers und sammelte eine Reihe bereits zu so früher Zeit in Blüte stehender Phanerogamen. Leider hatte ich mit dem Bonelliadler ausgesprochenes Pech und konnte keinen dieser herrlichen Raubvögel erlangen. Santarius und Führer waren inzwischen zur Auskundschaftung auf den Varassovo gestiegen, hatten aber den Weg verfehlt und gelangten nach mehrstündiger, lebensgefährlicher Kletterei erst bei vorgeschrittener Dämmerung nach Kryoneri zurück. Den zweiten Tag ließen wir uns im Kahn bis zur großen, südwärts gelegenen Hauptschlucht rudern und erstiegen in derselben in 2 $\frac{1}{2}$ Stunden den Gipfel des merkwürdigen Berges. Eine Menge Aasgeier, zwei alte Bartgeier, ein paar Steinadler, dann mehrere Kolkraben waren die auffallendsten Bewohner des tiefen Felsrisses. Führer erlegte eine Alpenbraunelle und einen Alpenmauerläufer, doch war leider nur der letztere Vogel mit vieler Mühe erreichbar.

Einigemal wurden Steinhühner aufgetreten und Blaumeisen, Rotkehlchen und Waldlaubvögel waren die Vertreter der Kleinvogelwelt. Eine kleine, verfallene Kapelle findet sich ganz oben am Ausgange der Schlucht.

Abends nach Missolonghi zurückgekehrt, fanden wir alle Verkaufsläden voll mit verschiedenen Enten, da des schönen Wetters wegen in diesen Tagen reiche Beute gemacht worden war. Auch zwei Ruderenten (*Erismatura leucocephala*) gab es dabei. Leider war bei der einen nach griechischem Brauche die Brust zur Hälfte kahl gerupft, um den Appetit der Kauflustigen mehr zu reizen.

Die Menge der in der Umgebung von uns geschossenen Wasservögel war oft so groß, daß wir alle zugreifen mußten, um die Konservierung zu bewältigen. Bald hatten wir einen ebenso lebenswürdigen als gelehrigen Schüler in dem in Missolonghi ansässigen Lehrer Diamantis Soustas gefunden. Derselbe stand uns während unseres

ganzen Aufenthaltes mit Rat und Tat zur Seite und auch in späteren Jahren sandte er den Balg manch seltener Art, nach allen Regeln präpariert und etikettiert, an unser Institut nach Sarajevo. Sehr oft kam es vor, daß wir nicht das einzige im Städtchen vorhandene Speisehaus aufsuchten, sondern uns selbst das einfache, aus Fischen und den von uns enthäuteten Körpern der Enten und anderer Vögel bestehende Mahl bereiteten. Fabelhaft billig war dazu der starke Rezinatwein dieser Gegend und alle hatten sich mit der Zeit an den Terpentinsatz gewöhnt.

Eine zweite größere Exkursion unternahmen wir im Boot nach den westlich gelegenen Lagunen und Dünen bis Tholi in der Nähe vom Kap Skropha, als am 9. Februar der Himmel nach längerem Unwetter sich geklärt und die Bora nachgelassen hatte. Als Führer hatte sich uns ein äußerst intelligenter junger Mann namens Petros, der Bruder des Apothekers, angeschlossen, und in zwei Booten verteilt, durchschnitten wir rasch, von kräftigen Armen „gestoßen“, den Golf von Prokopanisto. Buchstäblich tausende von Enten und Sägern scheuchten wir hier auf, von welchen immer die Pfeifenten die Hauptmasse bildeten, während die markanteste Erscheinung zweifellos die Brandenten waren. Auch große, schwarzhalsige und kleine Lappentaucher fanden sich hier und zwischen dem frisch hervorsprießenden Grase auf den sonst nur von Salzkrautern bewachsenen flachen Laguneninseln trieben sich Cistensänger und Wiesenpieper umher.

Gegen Abend lagen wir alle hinter großen Haufen von Salzkrautern und Rohrstengeln auf Ansitz und es wurde so manches dabei erbeutet, leider aber kein einziger von den zu dieser Jahreszeit prachtvoll gefärbten großen Kormoranen, welche in langen Ketten zu dreißig und mehr gegen Westen zogen. Von Wasserläufern ließ sich bloß der Rotschenkel und der helle (Glutt) sehen; aber eine Schar von etwa vierzig überwinterten Löffelreihern setzte uns in Erstaunen, weil wir bisher bloß den grauen und den großen Silberreihern hier kennen gelernt hatten.

Nachdem zum Schlusse noch vier Schlegeisen für umherstreifende Schakale (leider erfolglos) aufgestellt worden waren, versammelten wir uns in der Rohrhütte bei den sehr gastfreundlichen armen Hirten, wo wir in der Nacht trotz unserer warmen Kleidung tüchtig froren. Außerdem blitzte und donnerte es heftig. Ein prächtiger Morgen ließ uns bald alle Unbill vergessen und beim emsigen Durchstreifen der nahen, dichtbewachsenen Düne erwärmten wir uns bald. Amseln, schwarzköpfige Sänger und Schwarzplättchen, dann Waldschnepfen und Bekassinen stellten wir hier fest.

Auf der nun folgenden Kahnfahrt gelangten wir in eine gegen den Acheloos sich hinziehende seichte Seitenbucht, von welcher sich fünf Pelikane erhoben, deren Kehlsäcke zum Zeichen der beginnenden Paarungszeit bereits blutrot leuchteten. Außerdem war dies der Lieblingsplatz einer beträchtlichen Anzahl überwinterner Avosettsäbler. Die reizenden Vögel mit ihrem eigentümlich weichen Fluge zogen in größeren und kleineren Scharen bald da-, bald dorthin, waren aber nirgends zu überlisten.

Die Zeit drängte zur Rückfahrt nach Missolonghi, welche ein eisiger Nordwind recht unangenehm gestaltete.

Am meisten beschäftigten uns dabei die kaspischen Seeschwalben, welche genau so wie die Fluß- und Zwergseeschwalbe eifrig fischend sich mit solcher Gewalt in die Lagune stürzten, daß das Wasser meterhoch aufspritzte.

Halb erstarrt betraten wir spät abends unser Standquartier. Vom 12. bis 17. Februar bezog je einer von uns, durchs Los bestimmt, eine nur mit dem Kalne erreichbare Luderhütte auf einer Schutthalde des Varassovo, vor welcher wir ein großes Stück eines im Sumpf erstickten Ochsen ausgelegt hatten. Merkwürdigerweise zogen sämt-

liche große Raubvögel an dem leckeren Mahle teilnahmslos vorbei, nur die sonst so vorsichtigen Kolkkraben taten sich täglich daran gütlich.

Gleichzeitig wurden natürlich die kleineren Ausflüge in die Umgebung tagtäglich auf das eifrigste fortgesetzt. Da wir einsahen, daß die Luderhütte keinen Erfolg verhiess, beschlossen wir ein gemeinsames Vorgehen in der Felschlucht nahe von Kryoneri, um wenigstens ein paar Weißkopfgeier zu erhalten.

Während Führer und Santarius auf den die Horstplätze überragenden Felsen mit ihren Kugelgewehren Fuß faßten, stieg ich die Sohle der Schlucht empor, um die Geier von unten begrüßen zu können. Um 10 Uhr wurde das Feuer eröffnet und dauerte über eine Stunde, bis wir zwei der gewaltigen Vögel zur Strecke gebracht hatten. Das richtige Abschätzen der Entfernung wurde durch die riesigen Wände und Felsmassen sowie die dazwischen liegenden Schluchten sehr erschwert, weshalb eine Menge Fehlschüsse unvermeidlich war.

Auf kurze Zeit war auch Stavros Strimmeneas, der Sohn des Präparators des Athener Museums, zu Besuch hergekommen, um womöglich einen der beiden Bonelliadler abzuschießen. Das gelang ihm aber ebensowenig wie uns. Dagegen erbeutete er unmittelbar bei Kryoneri mehrere *Accentor collaris* und das Männchen eines überwinternden Schlangennadlerpaares.

In diesen Tagen zog sich wie dunkles Gewölk am Horizont jenes politische Gewitter zusammen, welches wenige Wochen später in Gestalt des griechisch-türkischen Feldzuges zur Entladung kommen sollte. War schon seit einiger Zeit eine gewisse Erregung unter der Bevölkerung zu bemerken gewesen, so steigerte sich dieselbe jetzt immer mehr und mehr. Die Zeitungen wurden mit einer wahren Gier verschlungen; türkenfeindliche Umzüge mit Trommeln und Pfeifen in Missolonghi und Patras störten oft die nächtliche Ruhe und zahlreiche Militärzüge brachten Truppen, namentlich Euzonen, albanesische Jäger, nach Agrinion, von wo der Weitermarsch nach Arta erfolgte. Auch unser wackerer Petros hatte sich verabschiedet und war eingerückt. Wie wir später erfuhren, erlag er wie so viele den ausgestandenen Kriegsstrapazen. Die gesamte Bevölkerung schien durch die Aussicht auf einen bevorstehenden Feldzug mit den verhassten Osmanen in eine Art Freudentaumel versetzt worden zu sein und auch uns forderte man auf der Straße wiederholt auf, die Jagd jetzt lieber einzustellen und mit als Freiwillige ins Feld zu ziehen. Sie sagten, wir hätten für unser Museum schon genug Vogelbälge gesammelt und sollten lieber dazu noch einige Bälge von gefallenen Feinden beifügen.

Den größten Jubel rief aber das Eingreifen der griechischen Flotte unter Prinz Georg in die Ereignisse auf Kreta hervor. Musik zog durch die Straßen, überall hörte man das „Ζητωζ“ (spr. Sito = Hoch-) Rufen, Prozessionen bewegten sich über die größeren Plätze, welchen man mit Fahnen und brennenden Kerzen folgte — kurz die Begeisterung kannte keine Grenzen.

Wir aber bereiteten eine mehrtägige Segelbootfahrt längs der Küste bis Petalá vor.

Ein größeres „Kaik“, von zwei erfahrenen Seeleuten geleitet, brachte uns am 22. Februar außerhalb der Lagunen von Turlida bis zur westlichen Küste unweit des felsigen Oxiá, wobei bloß uns längstbekannte Vogelarten zur Beobachtung kamen. Es wurde an einer kleinen, felsigen Insel angelegt und im Boot übernachtet. Einzelnen und in Linien bis zu fünfzehn vorbeiziehende große Kormorane waren die Vogelgestalten, welche sich beim nächsten Morgengrauen zeigten. Zunächst ruderten wir alle vier nach dem nahen Oxiá in einer kleinen mitgeführten Barke. Es dauerte eine Weile, bis wir einiger armseliger Hirtenhütten ansichtig wurden, deren Bewohner sämtlich von

Ithaka stammten und von denen sich einer, ein ziemlich träger und wohl genährter Bursehe, samt seinem weißen Hunde bereit erklärte, uns als Führer zu dienen. Ein mehrstündiger Aufstieg und Rundgang auf den Höhen des unwegsamen, selten von Fremden besuchten Eilandes lieferte eine Anzahl in vollster Blüte stehender Gewächse, aber nur wenige Wahrnehmungen über das dortige Vogelleben.

Felsentauben und Dohlen flogen die Felsen entlang, aus welchen der Ruf des Felsenkleibers und der melodische Pfiff der Blaumerle sich vernehmen ließ. Besser waren die Raubvögel vertreten. Von einem Dutzend hier horstender Weißkopfgeier erlegte Führer ein sehr altes Exemplar, ferner zogen je ein Paar Scedler, Bonelliadler und Bartgeier ihre majestätischen Kreise über der kreisrunden, an eine Krateröffnung erinnernden Bucht in der Mitte der Insel.

Eine reichliche und kräftige Fischsuppe stärkte uns nach den Strapazen des Tages an Bord unseres Schiffeins.

Zeitlich morgens am 24. Februar setzten wir dann die Fahrt im Segelboot fort, wobei wir die Mündung des Acheloos passierten, nicht ohne sehnsüchtige Blicke auf das weithin sichtbare Au- und Riedgelände am Unterlaufe dieses Flusses mit dessen gewiß sehr reicher Tierwelt zu werfen. Nach einigem Lavieren gelangte dann das Boot in jene seichte Lagune, welche die Insel Petalá vom Festlande trennt und wo Lord Lilford im Jahre 1858 so erfolgreich gejagt hatte. Auch jetzt erfreute mich der Reichtum an mannigfaltigem Wassergeflügel daselbst und gerne lenkten wir unser Boot an die gegen Osten gelegene Landungsstelle von Petalá. Ein barhäuptiger Vlache, der hier seine Herden weidete, eine wahre Hünengestalt mit einem Kopfe von antiker Schönheit, erbot sich nach kurzer Anfrage, mich zu einem nahen besetzten Adlerhorste zu führen. Wer beschreibt mein Entzücken, als ich mich nach wenig mehr als halbstündiger Wanderung unter der Behausung des seltenen Habichts- oder Bonelliadlers befand! Um Wiederholungen zu vermeiden, verweise ich auch hierbei auf die Schilderung der zuerst mißglückten, dann aber gelungenen Erlegung des alten Adlerweibchens und des darauffolgenden Ausnehmens des frischen Geleges durch Santarius im speziellen Teil. Man kann sich denken, in welcher fröhlicher Stimmung wir spät abends unser einfaches Mahl im Kiehraume des Segelbootes einnahmen, und auch der mit dem übelbeulemundeten Rezinatwein gefüllte Becher kreiste diesmal öfter als sonst.

Am folgenden Tage folgten wir einer Einladung des Oberhauptes und Ältesten der sämtlichen über Winter hier weilenden Hirten, um auf Schakale zu jagen. Diese übersiedeln von der nahen Küste Akarnaniens sogleich nach Petalá, wenn daselbst die Hirten mit ihren Herden das Winterquartier bezogen haben. Die Raubtiere durchschwimmen dann die seichte Lagune und räumen unter den Lämmern nächtlicherweise arg auf.

Sämtliche Hirten, von ihren großen Hunden unterstützt, trieben etwa die Hälfte der Insel sorgfältig ab und brachten drei Schakale gegen unsere Stände. Der erste Schakal hielt sich knapp an den felsigen Strand und entkam unbeschossen, der zweite verklüftete sich vor unseren Blicken, aber weit außer Schußweite in einem turmähnlichen Felsen, der dritte aber kam genau auf mich zu. Zwei Schüsse warfen den alten Räuber zu Boden, aber schwankend und rollend gelangte er noch bis zum Stande Führers, welchen er beim Abfangen noch tüchtig durch die Ledergamaschen biß.

Die Hirten waren sehr befriedigt, eines der verhaßten Raubtiere weniger auf der Insel zu wissen, und uns zu Ehren wurde in ihrer Niederlassung ein feistes Lamm am Spieße gebraten und uns davon verabreicht.

Erst am 26. Februar vormittags nahmen wir von den biedereren Leuten Abschied mit dem Versprechen, womöglich im März die Jagd nochmals zu wiederholen.

Eine sehr günstige Brise trieb das Boot rasch westwärts an einer großen Zahl von unbewohnten Eilanden vorbei, die gewöhnlich unter dem Namen Kurtsolares (früher Echinades) zusammengefaßt zu werden pflegen. Hier brütet in riesiger Menge die gelbrudrige Silbermöwe, namentlich auf dem nördlich von Samothi gelegenen kleinen Eiland, sowie jenem östlich von Makri befindlichen. Ein drittes wurde von den Möwen, welche sich schon jetzt an den Brutplätzen zu sammeln schienen, deshalb gemieden, weil darauf als Ruhestörer ein einsamer, dort ausgesetzter Esel zu sehen war.

Auch Nachmittag war der Wind für uns so günstig, daß wir nach äußerst rascher Fahrt schon um 6 Uhr abends in Missolonghi wieder anlangten. Auf dieser Rückfahrt hatten wir zum ersten Male Gelegenheit, einen der großartigen, von den Bewohnern absichtlich entfachten Rohrbrände am unteren Acheloos anzusehen. Gewitterwolken gleich häufte sich der massenhafte Rauch am fernen Horizonte.

Für die ganze Dauer des März vergrößerte sich unsere Gesellschaft um eine Person. Ein junger, in Wien studierender Mediziner, Dr. Bakeš, hatte sich freiwillig uns angeschlossen. Er begleitete uns auf allen Ausflügen und half nach besten Kräften mit, unsere Sammlungen zu vergrößern und zu vervollständigen. Dieselben wuchsen nach und nach derart an, daß die Stöße der getrockneten Pflanzen und die Reihen der fertiggestellten Bälge die sämtlichen Stellagen des Mittelzimmers unserer Behausung füllten. Es entstand hier ein kleines Museum, welches an den Präparier- und Rasttagen öfters von bekannten Persönlichkeiten Missolonghis besucht wurde. Zu diesen gehörte vor allem der Lehrer Diamantis Soustas, der Apotheker mit seiner liebenswürdigen Tochter und Dr. med. Nieder.

Herr Soustas war es, der uns die besten Jagdplätze verriet, uns verlässliche Bootsleute verschaffte und überhaupt an unserer ganzen Tätigkeit den lebhaftesten Anteil nahm. Er hatte in kurzer Zeit das Konservieren der Bälge so gut von Santarius erlernt, daß, wie schon erwähnt, in späteren Jahren unser sowie das Athener Universitätsmuseum ihm eine ganze Anzahl von durchaus erstklassigen Vogelbälgen verdanken.

Dr. Nieder, ein beliebter Arzt des Städtchens, ist einer der Söhne des zur Zeit König Ottos aus Bayern eingewanderten Mediziners, welcher als lebhafter Naturfreund wiederholt interessante Sendungen von Naturalien aller Art aus der Umgebung von Missolonghi an verschiedene Museen gelangen ließ. Zur Zeit unserer Anwesenheit lebte der hochbetagte Greis noch, ist aber, wie ich später erfuhr, bald nach unserer Abreise gestorben.

Außer drei größeren Ausflügen, welche im nachfolgenden ausführlicher zu schildern sein werden, war es interessant, auf kleineren Touren in der näheren Umgebung im Laufe des März das allmähliche Anwachsen der gefiederten Frühjahrsboten zu beobachten. Je zweimalige Besuche der Gewässer um den Leuchtturm Hag. Sosti und der Gegend von Känurion galten der Jagd auf Seeschwalben, insbesondere der stets schwer erlangbaren Raubmeerschwalbe und des uns schier unerreichbaren Fischadlers, dann den nach und nach einlangenden Zugvögeln, wobei die Erbeutung eines Kranichs unweit Bochori obenan steht.

Die Witterung blieb den Monat über noch recht unbeständig. Manchmal war es empfindlich kalt und dann erblickte man des Morgens die höchsten Lagen der Umgebung immer mit frischem Schnee bedeckt, aber am 24. März war zum ersten Male die Wärme des Südens deutlich fühlbar und dann kamen auch die empfindlicheren Raubvögel: der ägyptische Schmutzgeier und in ganzen Schwärmen die im Lande so weit verbreiteten und überall gerne geduldeten „*αεζυγιστοι*“, die Rötelfalken.

Die meiste Beute lieferten aber immer die Fahrten nach der Bucht von Prokopanisto, wo es die größte Anzahl von Enten auch zu dieser Jahreszeit gab, wo die

schwierige und aufregende Jagd auf große Brachschnepfen und große Edelreiher unsere ganze List und Schießfertigkeit beanspruchte und wo es uns auch einmal zur allgemeinen Befriedigung gelang, mit einem wohlgezielten Kugelschusse die mächtigste aller anwesenden Vogelgestalten, den krausköpfigen Pelikan, zur Strecke zu bringen.

Der 8. März war der Beginn der strengen griechischen Fastenzeit. Er bedeutete für uns eine wesentliche Änderung unseres Speisezettels, indem mit einem Schlage alle Fleischspeisen daraus verschwanden und auch keinerlei Wassergeflügel mehr auf den Markt gebracht wurde.

Der Kriegsrummel war inzwischen fortwährend im Steigen begriffen. Die Garnison von Missolonghi wurde binnen wenigen Wochen öfters zum Scheibenschießen kommandiert als sonst während einiger Jahre; überall sah man Landstreicher und arbeitsscheues Gelichter als Freiwillige mit gespickten Patronengürteln, aber leeren Taschen und Mägen umherspazieren und auch die Mobilmachung immer neuer Bataillone nahm ihren Fortgang. Gerne sei hier hervorgehoben, daß die Leute willig und geradezu mit Begeisterung der Fahne folgten. Die Kriegserklärung war schon damals jede Woche zu gewärtigen und ganze Berge von griechischen Zeitungen brachten die Züge, von Hunderten auf jeder Station sehnsüchtig erwartet.

Trotz dieser unruhigen Zeiten führten wir, wie gesagt, auch größere Touren aus, deren erste am 2. März gemeinschaftlich auf zwei Wagen unter Leitung des mehrerwähnten Apothekers angetreten wurde.

Der Hauptzweck dieser Reise war, Sicherheit darüber zu erlangen, ob es in Akarnanien derzeit wirklich noch Damwild gibt, und wenn irgend möglich ein Stück für unser Museum zu erbeuten. Wir fuhren über Actolikon durch die fruchtbare Ebene um Neochóri bis Katochi, wo bei Verwandten des Apothekers abgestiegen und Mittagsrast gehalten wurde. Der Acheloos war bedeutend angeschwollen und tags vorher war mitten im Orte ein Mädchen beim Wäschewaschen ertrunken. Unsere freundlichen Gastgeber besaßen unter einem Glassturz ein schön erhaltenes Exemplar der Schwarzkopfmöwe, noch von Schrader sen. konserviert. Genaue Erkundigungen ergaben hier, daß die meiste Aussicht, Damwild anzutreffen, in den Schluchten ostwärts der Lagunen von Petalá bestünde, eine Gegend, welche auf den Landkarten mit dem Namen Chalkitsa bezeichnet ist. Von Mittag bis nach Einbruch völliger Finsternis dauerte der Marsch vorbei an jenen gewaltigen, „Öniaden“ genannten antiken Mauerresten, welche wegen ihrer Entlegenheit nur selten von Archäologen besucht werden. In der durchwanderten Ebene fielen mir am meisten einige Scharen von überwinternden Kalandlerchen auf. Wir waren alle froh, nach dem unangenehmen Herumtappen in unbekannter Gegend bei völliger Finsternis in einer ärmlichen, aber durchaus sauber gehaltenen Rohrhütte bei Fischern Unterkunft zu finden.

Von hier aus gab es am anderen Morgen eine ziemlich umständliche Kahnfahrt durch die versumpfte Lagune nach den mit hohem Buschwerk bewachsenen Hängen der akarnanischen Küste. Zwei Triebe daselbst brachten außer einem Fuchs oder Schakal, welchen Leonis pardonierte, nichts zum Vorschein, abgesehen von vier hochgemachten Waldschnepfen, auf welche englische Offiziere hier öfters jagen sollen.

Kleinvögel waren in der äußerst üppigen Vegetation recht viele zu sehen, jedenfalls viel mehr als in dem Rohrwust der Lagunen, die derzeit bloß von einer Masse *Cettis* Sänger bewohnt zu sein schienen. Am Rande des offenen Wassers dagegen ruhten jetzt in großer Zahl aus dem Süden angekommene Zwergkormorane. Auch am 4. März verlief der erste Trieb auf dem Rücken des nur von schütterten Eichen bestockten Chalkitsaberges ganz resultatlos, obwohl die Treiber anscheinend ihr möglichstes leisteten.

Überhaupt herrschte nicht die richtige Stimmung für eine erfolgreiche Jagd. Während sich Dr. B. und v. F. in schlechten Witzen über die Unmöglichkeit des dortigen Vorkommens von Damwild überboten, rief dies wieder bei den übrigen Jagdteilnehmern lebhaften Widerspruch hervor. Deshalb war es mir eine besondere Genugtuung, daß im zweiten Triebe am Hange einer ziemlich dicht verwachsenen Schlucht vor den Treibern sieben Stück der so sehr bezweifelten „πλζων“ flüchtig wurden, von welchen fünf, darunter zwei kapitale Böcke, sowohl mir als auch Santarius in der Talsohle deutlich zu Gesicht kamen. Leider waren die Stände sehr schlecht gewählt und das Wild erstieg im rechten Winkel abbiegend im langsamen Tempo die uns gegenüberliegende Berglehne.

Damit war es wenigstens in dieser Gegend, wo der berüchtigte Diplomat Ignatiev vor Jahren ein sehr schönes Stück gestreckt haben soll, mit der Jagd für heute vorbei und wir wanderten gegen Osten den Triptolakoslagunen und speziell dem Markutsassee zu. Obwohl hier ein außerordentlicher Reichtum an Wasserwild war und gegen Abend sich ein lebhafter Entenstrich entwickelte, wurde uns die ganze Lust am Beobachten und Sammeln durch ein immer heftigeres Bedürfnis nach Speise und Trank verleidet, da wir seit dem frühen Morgen jeglicher Nahrung entbehrten und von unserem Anführer für nichts vorgesorgt worden war.

Ich hatte große Lust, eines der vielen am Sumpfrand sich umhertreibenden Ferkel zu schießen, als endlich ein Fischer uns in seine Pfahlbauhütte einlud und uns eine tüchtige Portion Fische nach einigem Warten vorsetzte.

Die ganze Nacht stürmte und wettete es, aber am Morgen besserte sich die Witterung zusehends, so daß im Schilfe sogar noch zwei überwinterte *Lusciniola melanopogon* geschossen werden konnten. Dann aber hieß es eiligst aufbrechen, um noch ein anderes Jagdterrain westlich von Podolovitsa am selben Tage zu erreichen. Die lange Wanderung führte durch üppige Auwälder, merkwürdig gewundene Schluchten mit mehr Vegetation, als man sonst in Griechenland zu finden gewohnt ist. Demnach war aber auch die Tierwelt eine mannigfaltige und reiche.

Zum ersten Male machte ich hier Bekanntschaft mit der mazedonischen Schwanzmeise, die hier ganz gewöhnlich war. In den blauen Lüften tummelten sich hingegen Adler und Geier in beträchtlicher Zahl. In einer einsam gelegenen Hirtenbehausung wurde übernachtet und zum Frühstück erhielten wir fette Büffelmilch.

Auch der letzte Jagdtag verlief ganz ohne Resultat, da es hier nur mehr sehr wenig Dambirsche gibt. Auch in der Umgebung von Karawassara am Golf von Arta sollen sich nur mehr wenige Reste eines einst reichen Standes aufhalten und bald wird das Schicksal dieses schönen Wildes in Griechenland besiegelt sein. Von anderer Seite erfolgte die Annahme, daß das Damwild in früheren Jahrhunderten im Lande eingebürgert worden sei. Jedoch sind mir keinerlei stichhaltige Beweise dafür bekannt und es kann mindestens ebensogut angenommen werden, daß es sich hier um die spärlichen Reste einer ehemals viel größeren Verbreitung auf der Balkanhalbinsel handelt.

Spät am Nachmittage langten wir in Podolovitsa an und konnten erst tags darauf, am 7. März, nach einer äußerst stürmischen Nacht bei bedeutender Kälte die Rückreise nach Missolonghi antreten.

Die Hoffnung, doch noch ein Stück Damwild zu erlangen, ließ mich aber nicht ruhen und ich wollte versuchen, ob dies nicht mit geringeren Auslagen und mit mehr Aussicht auf Erfolg von dem jenen Jagdgründen unfern gelegenen Küstenorte Astakos aus zu erreichen wäre.

Demnach schifften wir uns nach sorgfältiger Verproviantierung neuerdings am 12. März nachmittags ein, kamen ziemlich spät ans Ende der Bucht von Prokopanisto und infolge günstigen Windes schon um die Mittagszeit des 13. März zum Molo des hübsch gelegenen Astakos. Hier ward uns aber ein sehr unfreundlicher Empfang zuteil. Die müßige Menge, die in jedem Hafen herumlungert, geriet durch das Erscheinen so vieler, gerade jetzt ärger als je verhaßter Fremder in große Erregung und der Unwille gab sich in Mienen und Gebärden so deutlich zu erkennen, daß uns der herbeigeeilte Polizeichef so schnell als möglich in ein befreundetes Haus in Sicherheit zu bringen sich veranlaßt sah. Er setzte uns dort auseinander, daß von einer Jagd gar keine Rede sein könne, da es in der betreffenden Gegend von gefährlichen Wegelagerern geradezu wimmle und er selbst sogar hier in der Stadt seines Lebens nicht sicher sei — alles eine Folge des unheilvollen Kriegsrummels! Sogar die Gerichte hatten nun ihre Tätigkeit eingestellt. So blieb nichts übrig als nachzugeben und alle Gedanken an das schöne Damwild endgültig fallen zu lassen. Unter unzweideutigen Drohungen und lauten Schimpfworten des Pöbels bestiegen wir die Segelbarke mit der Weisung, uns zunächst nach Petalá und dann nach Samos auf Kephalaria zu befördern.

Das war aber leichter gesagt als ausgeführt, da der Wind nichts weniger als günstig und nur mit Mühe der kleine Hafen Hagios Pantelemonos an der akarnanischen Küste zu erreichen war. Hier befinden sich die Magazine zur Aufspeicherung der in Menge gesammelten Eichenknoppern, des wichtigsten dortigen Handelsartikels. Die ganze Nacht und den folgenden Tag brauste ein mächtiger Südwind, so daß von der offenen See nichts als Gischt und Nebel sichtbar war. Ich benützte diese langweilige Pause zu einem mehrstündigen Rundgang in den benachbarten Vorbergen, wo ich Blau- und Trauermeisen, Girlitze und Johannisbuntspechte schoß und auch einen jüngst verendeten Weißkopffeier fand und zur Barke schleppte. Am Südrande der Bucht traf ich auf riesige, zweifellos aus dem Altertume stammende Mauerreste mit drei deutlich erkennbaren Türmen. Auf der Außenseite sind die Steinblöcke unbehauen.

Ungefährlich waren diese Spaziergänge allerdings nicht, denn es soll nach übereinstimmenden Meldungen dort eine Menge Hallunken gegeben haben, die tags zuvor armen Hirten ihr ganzes Vermögen, nämlich 100 Drachmen, abgenommen hatten. Als wir endlich am 15. März zeitlich morgens den unheimlichen Platz verließen, baten zwei Hirten, die zu ihrer persönlichen Sicherheit unter Gendarmeriebedeckung erschienen waren, sie nach Petalá mitzunehmen, welche Bitte natürlich gerne erfüllt wurde.

Auf Petalá war man über unsere Ankunft sehr erfreut. Das Oberhaupt der dortigen vlachischen Hirten begrüßte uns auf das freundlichste und ordnete sogleich ein Treiben auf Schakale an. Es war nur eine alte Fee im Trieb, welche sowohl von Dr. B. als auch von F. tödlich getroffen, aber dennoch erst von den nachsetzenden scharfen Wolfshunden zustande gebracht wurde. Während der Jagd erschien unweit unserer Stände ein prachtvoller Bartgeier — gewiß derselbe Vogel, den wir schon bei unserem ersten Besuche der Insel gesehen hatten. Der Abschied von den biedereren Leuten hier fiel uns wirklich schwer.

Um Mitternacht verließen wir Petalá und segelten westwärts Kephalaria zu. Um $\frac{1}{2}$ 9 Uhr früh fuhren wir an der Südspitze von Ithaka (Kap Hagios Andreas) vorbei und eine Stunde später wurde in Samos gelandet. Es war aber hiezu auch schon die höchste Zeit, denn nach unheimlicher Stille und drückender Schwüle erhob sich ein Süd-sturm von elementarer Gewalt, der uns leicht hätte verderblich werden können und der auch die folgenden Tage und Nächte ununterbrochen anhielt. In Samos trennte sich unsere Gesellschaft; während ich nebst Leonis und Santarius zu Wagen nach dem

Inneren von Kephalaria, und zwar nach dem großen Monastir Hagios Gerasimos fuhr, sollten die übrigen mit einem griechischen Dampfer nach Missolonghi zurückkehren. Dieser Dampfer traf aber niemals in Samos ein, sondern war von der Regierung zum Truppentransport nach Arta benützt worden, weshalb meinen Begleitern nichts übrig blieb, als zur Heimreise wieder unsere Segelbarke zu benützen, sobald sich das Wetter gebessert hatte.

Während der Fahrt nach dem Monastir war nicht viel zu sehen, weil es fast immer regnete; aber schon konnte man die Bestände der berühmten kephalonischen Tanne in den höheren Lagen an ihrer dunkelgrünen Farbe umso deutlicher unterscheiden, je höher die Straße sich bergan emporschlängelte. Auf der Hochebene Omalá angelangt, machte sich eine grimmige Kälte fühlbar. In der zum Kloster führenden Allee hatte der riesige Sturm eine Menge Körnerfresser: Grünlinge, Sperlinge und Ammern zusammengetrieben, indem diese Vögel in dem dichten Gezweig der Zypressen daselbst Schutz suchten.

Alle Hänge rings um Hagios Gerasimos sind zur Anlage von Weingärten ausgenützt und jetzt, wo man eben mit der Haue daselbst beschäftigt war, zeigten sie weithin alle Abstufungen in Gelb und Braun, wie die Flecken auf einer Giraffenhaut. Im Monastir wies man uns gerne das Gastzimmer an, welches die meisten Besucher des höchsten Berges dieser und auch der sämtlichen jonischen Inseln, des Ainos oder Monte Nero, zu benützen pflegen. Nur mußten wir mit der strengen griechischen Fastenkost, Bohnen und Salat, vorlieb nehmen. Recht sonderbar erscheint es dem Fremden in diesem merkwürdigen Kloster, in dem einen Flügel gegen 100 Mönche und in dem anderen 80 Nonnen beisammen zu finden, aber, so erklärte uns die sehr lebhaft Oberin, so wollte es der heilige Gerasimos selbst haben.

Gegen Morgen verspürten wir ein leichtes Erdbeben. Bald nachdem der zu unserer Begleitung herbeigeholte Gendarm und Forstaufseher anlangte, erfolgte der Aufbruch zur Besteigung des Gebirges. Anfangs führte der Weg durch die sandigen Weinberge, in welchen die Reben, um welche man hoch „häufelt“, krummholzartig am Boden liegen. Der Wind hatte nachgelassen und als Frühlingsboten begrüßten wir einige am Durchzug befindliche graue Steinschmätzer. Wie erfreute sich nach mehrstündigem Steigen das Auge, welches seit vielen Wochen nur das Graugrün der Olivenwälder zu sehen gewohnt war, an den frischgrünen Wipfeln der kephalonischen Tannen! Noch zwei Stunden und wir standen mitten im Walde vor der „Casa inglese“ oder, wie auf dem Schilde zu lesen ist: ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ, dem reizend gelegenen Blockhause, welches während der Monate Mai bis Oktober von einer kleinen Militärabteilung zur Bewachung der Tannenbestände bezogen wird. Besonders streng nehmen es die Leute mit dem Forstdienst aber scheinbar nicht, denn bei unserem zu dieser Jahreszeit unvermuteten Erscheinen trafen wir einen Holzfrevler, der indes, allerdings unter Zurücklassung seines Rockes und der Hacke, die Flucht ergriff.

Ein nachmittags unternommener mehrstündiger Rundgang durch die über Rücken und Schluchten weithin sich ausdehnenden Tannenbestände lehrte mich, daß deren Vogelwelt aus nicht vielen Arten besteht. In erster Linie beleben sie Tannen-, Kohl- und Blaumeisen, dann Goldhähnchen, Amseln, Finken, Rotkehlchen und einige Paare Eichelheher. Spechte schienen vollkommen zu fehlen. Gerade, walzenförmige Stämme gehören bei dieser Tanne zu den Seltenheiten, oft gibt es ganz gewundene, oft in fünf bis sechs Teile auslaufende Bäume. Da jeder Unterwuchs fehlt und außer ein paar strauchartigen Steineichen, einer Heckenrose und baumartigem Weißdorn (in etwas höherer Lage) kein anderes Laubholz wahrzunehmen war, erschien dieser reine Tannenbestand auf die Dauer doch recht eintönig.

Bei der Besteigung des höchsten Gipfels am 19. März gab es ebenfalls nur wenige neue Vögel: einige Misteldrosseln, Kolkraben und ein paar Steinhühner, die leider nicht zu Schuß kamen, obwohl das von ganz besonderer Wichtigkeit gewesen wäre. Wie ich später erfuhr, soll es in einigen abgelegenen Teilen von Kephalonien doch noch einige Steinhühner geben, die angeblich einen anderen Lockruf hören lassen als jene auf dem Festlande. Die Kalksteine längs des scharfen Kammes zeigten fast durchwegs eine Menge von hier längst bekannten Versteinerungen. Schnee gab es auf der Schattenseite noch genug, aber die Sonne brannte schon tüchtig hernieder. Am Gipfel angelangt, eröffnete sich uns eines der herrlichsten Panoramen, welche wir in Griechenland kennen lernten. Hier sammelten wir auch eine ganze Anzahl der merkwürdigen, in den meisten Reisehandbüchern erwähnten verkalkten Knochensplitter, über welche man aber bis heute noch immer nicht ins Reine gekommen zu sein scheint. In den obersten Kamm-partien ist der Wuchs der kephalonischen Tanne viel zwergartiger und das Holz viel fester. Am folgenden Morgen wurden für mehrere Holzsammlungen von der gefrevelten, kerngesunden Tanne zwei Klütze abgehackt und auf ein Maultier verladen. Nachdem wir noch Sämlinge nebst anderen blühenden Pflänzchen eingelegt, vorjährige Zapfen gesammelt und mit Bindfaden vor dem Zerfallen geschützt, endlich eine Anzahl von Borkenkäfern aus den Tannenstämmen ausgebohrt hatten, traten wir den Abstieg an. Die Tür des Blockhauses wurde sorgfältig versperrt und dann ging es so schnell talwärts, als dies unsere zwei schwer beladenen Maultiere zuließen. Bevor wir nun dem schönen Tannwalde Ade sagen, möchte ich nur noch bemerken, daß ich eine Eigentümlichkeit der Nadeln dieser *Abies*-Art beobachtete, die ich bisher nirgends erwähnt finde. Schneller noch als bei unserer gewöhnlichen Fichte springen nämlich bei ihr die Nadeln beim Trocknen aus den Kapseln, so daß ein abgebrochener Zweig schon nach wenigen Tagen ganz kahl wird.

Über Valsamata kamen wir durch eine sehr fruchtbare Gegend, deren Bewohner fleißig an ihrer Arbeit waren, in sechs Stunden nach Argostoli, dem Hauptorte der Insel, mit seinem schönen und geschützten Hafen. Wir stiegen im „Grand Hôtel des Etrangers“ des Photios Vlachoulis, eines Weinhändlers, ab. Obwohl der Mann die Liebenswürdigkeit selber war und wir bei ihm keinerlei Mangel litten, warne ich hiermit doch jedermann vor diesem Hôtel, da wir ungefähr das Achtfache von dem bezahlen mußten, was zu verlangen recht und billig gewesen wäre (z. B. drei Schalen Milchkaffee mit Gebäck: 10 Drachmen).

Da der nächste Dampfer nach Missolonghi erst am 23. März abfahren sollte, benützte ich die Zwischenzeit zu eingehender Besichtigung der Stadt, deren Bewohner größtenteils im Auslande weilen, der jetzt stillstehenden Meermühlen mit dem rätselhaften Abfluß des Seewassers in unterirdische Schlünde und zu einem Jagdausfluge mittels Segelbarke nach den Sümpfen nördlich von Lixuri.

Hier trieben sich zwar schon eine Menge Entenjäger herum, die Spieß- und Moor-enten erlegt hatten, aber auch für uns blieb noch Beute genug übrig. Eine von Santarius erlegte dünnschnäbelige Brachschnepfe machte mir ganz besondere Freude, da ich diese Art in der Freiheit bisher noch nie gesehen hatte.

Der kleine, von verschiedenen Fahrgästen überfüllte Dampfer „Damaskene“ brachte uns, nachdem wir Fahrkarten nach Missolonghi gelöst hatten, zunächst nach Zante. Das Wetter war prachtvoll geworden und es war eine Lust, den ganz auf italienische Art vorgetragenen einschmeichelnden Gesängen einiger Griechen an Bord zuzuhören. Aber ich sollte an diesem Tage noch genug Ärger ausstehen. Von Zante ging die Fahrt nach kurzem Aufenthalte an Kap Glarentsa vorbei, aber dann nicht auf

den Nordsaum des Meerbusens gegen Missolonghi zu, sondern direkt nach Patras. Obwohl außer uns noch ein griechischer Unteroffizier mitfuhr, der mehrere Soldaten nach Missolonghi zu begleiten hatte und dem man gleich uns in Argostoli anstandslos Karten nach dieser Station verabfolgt hatte, halfen unsere gemeinsamen Bitten und Vorstellungen nichts. Wir mußten heute wider Willen nach Patras, nur wollte mir der Kapitän knapp vor der Ankunft daselbst großmütig das Geld für drei Karten 3. Klasse zu der Fahrt nach Kryoneri und Missolonghi einhändigen, was ich natürlich nicht annahm. Das sind Erfahrungen, die man zum Glück auch bei Reisen im Gebiete der Balkanhalbinsel nicht oft macht, die aber doch leicht vermieden werden könnten, wenn einmal wirkliche Ordnung in diesen Ländern einkehren würde!

Infolgedessen erfolgte die Ankunft in unserem Quartier erst am 24. März und auch die beiden anderen waren infolge des elenden Wetters erst 24 Stunden früher dort eingelangt.

Die letzte größere Exkursion traten wir von Missolonghi aus am 27. März über Kryoneri, Patras und Psatopyrgos nach Naupaktos, fallweise Bahn, Dampfer oder Segelbarke benützend, an.

Der sehr gefällige Nomarch von Naupaktos rief alsbald einen einheimischen Jäger herbei, welcher uns als Führer dienen sollte. Die Stadt selbst zeigte keine nennenswerten Sehenswürdigkeiten, aber die altbekannten Festungswerke der dortigen Gegend sind immerhin interessant. Während am folgenden Tage Santarius mit Leonis westwärts bis nahe an Antirrhion den Küstenstrich abstreifte, zog ich mit den übrigen östlich über den Mornos bis ans Ende der Niederung. Ich lernte hier ein für gewisse Zugvögel sehr geeignetes Terrain kennen und obwohl es keine anderen Arten gab als in der Umgebung von Missolonghi, bereute ich die zur Durchstöberung der dortigen Sümpfe und Fluren aufgewendete Zeit keineswegs.

Eine gänzliche Veränderung erfuhr das Landschaftsbild bei dem Weitermarsche in die Schlucht nordwestlich von Naupaktos. Ich ließ das Gepäck auf einem zweiräderigen Karren befördern, während wir wie gewöhnlich marschierten. Längs des Baches, welcher der Schlucht entströmt, gab es noch ziemlich viel Vegetation, aber die Hänge und die Gebirge selbst erschienen ganz kahl; erst gegen die Paßhöhe zu erfreute Gebüsch und Baumwuchs, meist Eichen, das Auge des Wanderers. Einzelne Weißkopfgäner, mehrere am Zuge befindliche Wespenbussarde und bei Metaxa ein mit einem Seeadler raufender Bussard belebten die Gegend. Die Straße war nicht übel in ihrer Anlage, umso elender jedoch bezüglich ihrer Erhaltung und daher in geradezu miserabler Verfassung. Dagegen überrascht wohl jeden die zierliche eiserne Brücke über den Phidaris. Noch niemals empfand ich den Mangel einer guten Landkarte so sehr wie in dieser Gegend; die vorhandenen erwiesen sich als äußerst unvollständig und fehlerhaft.

Von einer einsamen Herberge aus, zu der wir gegen Abend gelangten, war zu unseren Füßen bereits das Ostende des größeren Vrachorisees sichtbar und wir beeilten uns, in der ersten Morgendämmerung des 30. März an das Seeufer hinabzusteigen. Die Umrahmung des ansehnlichen Wasserspiegels ist auch hier sehr schön. Es gesellen sich weithin fruchtbare Felder hinzu, auf welchen Kolkraben gravitatischen Schrittes einherstolzierten, Lachmöwen in munterem Fluge umherschwenkten und eine Sumpfwaihe, eine Wasserschlange in den Krallen tragend, die Nähe des Rührichtes verriet. Ungeheure Schwärme von Saatkrähen vervollständigten das Bild des Tierlebens der Niederungen. Leer und öde blieb nur der See selbst, denn außer einigen als Punkte erscheinenden Schwarzhalsteißfüßen wiegte sich kein Vogel auf seinen Fluten. Nach einer

kleinen Verzögerung, welche das Sammeln einer dieser Gegend eigentümlichen kleinen Schnecke (*Neritina*) an im See liegenden Steinblöcken verursacht hatte, hieß es tüchtig ausschreiten, um noch rechtzeitig das Haus des mir von der ersten Reise so wohlbekannten Katzouris zu erreichen. Leider hatte Saphiris zu seiner Truppe in Arta einrücken müssen, trotzdem wurden wir sehr freundlich aufgenommen. Die alte Frau trafen wir nicht mehr unter den Lebenden, aber die zwei Brüder, namentlich der taube, erinnerten sich unser noch ganz gut. Bei der so sehr verschiedenartigen Gestaltung der dortigen Gegend erschien mir für die nächsten Exkursionstage eine entsprechende Verteilung unserer Gesellschaft am zweckentsprechendsten. Daher suchten Santarius und Führer mit dem einen Katzouris die große Klissura auf, wo sie die diesjährige Horststelle des Bartgeierpaares in einem rechteckigen Loche der nach Westen gelegenen höchsten Felswand feststellten. Ich dagegen suchte mit den übrigen die bekannten Plätze in der Umgebung des kleinen Sees und an dessen Trennungslinie von dem großen auf. Da diesmal einige Kähne zur Verfügung standen, war die Ausbeute eine reichere als 1894 und namentlich die Erlegung von einigen Paaren der seltenen mazedonischen Schwanzmeise und des östlichen Kleinspechtes rief bei mir lebhaftere Befriedigung hervor. Beim Abendessen, das aus Fischen des Sees bestand, gab es dann eine lebhaftere Erörterung, ob es möglich sei, den gefundenen Bartgeierhorst anzunehmen oder nicht. Die beiden Katzouris, welche aus der Klissura und anderen Gegenden Akarnaniens schon gegen 25 *Gypaëtus*-Eier für Dr. Krüper gesammelt hatten, erklärten, daß das Erreichen des Horstes mit ihrem Stricke durchaus nicht schwer durchführbar sei, weshalb ich zeitlich morgens mit ihnen von oben in die Wände stieg.

Wir trafen die alten Vögel weit entfernt vom Horst, wie sie miteinander prachtvolle Flugspiele aufführten. Das erste Abseilen des Tauben verfolgte nur den Zweck der Orientierung über die Horststelle. Beim zweiten Male gelangte er ohne jeden Zwischenfall zum Horste und brachte ebenso rasch, als er über dem Rande verschwunden war, das ungefähr 20 Tage alte Dunenjunge unversehrt zu uns herauf. Da er sich mit den Füßen dabei stets gegen die Felswand stemmte und so beim Aufziehen mit half, erforderte das Heraufbefördern erstaunlich wenig Anstrengung und ich habe nie eine auf „elegantere“ Weise durchgeführte Horstausnahme mitgemacht.

Auf dem Rückwege berührten wir einen Sattel, wo zur Winterszeit eine Menge Enten beim Strich vom Golf von Aetolikon nach den Vrachoriseen geschossen wird.

Die Ausbeute der zweiten Partie, welche sich an den Nordrand des kleinen Sees begeben hatte, war unbedeutend; deshalb konnte ich es mir nicht versagen, sowohl an diesem Abend wie am folgenden Morgen zum letzten Male die mir liebgewordenen lauschigen Partien am See zu besuchen, um dort noch so viel als möglich zu sammeln. Dann aber war es zum Abmarsch die höchste Zeit. Nach herzlichem Abschied von den wackeren Katzouris schritten wir nochmals durch die erhabene Riesenklamm der großen Klissura und nochmals erschienen mir alle die Stellen, freilich winzig klein, die ich gestern und 1894 erklettert und wo ich so schöne Stunden ungetrübter Naturfreude genossen hatte.

Auf der Station Aetolikon mußten wir noch eine gute Weile auf den Zug warten und während dieser Zeit mußte unser Mediziner wohl oder übel eine ganze Anzahl von herbeigeeilten Patienten untersuchen und ihnen Ratschläge erteilen, ja noch im Eisenbahnwagen erschien plötzlich ein Mitreisender, welcher ohne jede Einleitung dem hart belästigten Dr. B. seine mit einer ekelhaften Hautkrankheit behaftete Glatze unter die Nase hielt.

Nach einem uns allen notwendigen Rast-, Präparier- und Regentage in Missolonghi entschloß ich mich am 4. April noch zu einer letzten, abschließenden Tour in die nächste Umgebung der Stadt. Jeder ging seine eigenen Wege, die einen zu Land, die anderen zu Wasser. Die letzteren konnten nur feststellen, daß von den winterlichen Lagunengästen aus der Vogelwelt noch ein guter Teil anwesend, von den Sommervögeln aber noch nichts zu bemerken war.

Auffallend anders stand die Sache in den Olivenwäldern. Ich fand dort große Stille. Finken und Drosseln waren alle fort. Grünlinge und Stieglitze sah ich wenige. Nur einige verspätete Schwarzplättchen waren noch da. Die Elstern hatten frische Eier und aus einem alten Neste derselben trieb ich eine Waldohreule heraus, die ihr Fünfergelege hier bebrütete. Viele Wiedehopfe befanden sich am Zuge. Gerne wäre ich noch länger umhergestreift, aber es war noch ungemein viel in Missolonghi zu tun. Da waren Abschiedsbesuche zu machen und bis spät in die Nacht hinein währte das Einpacken der Bälge und des übrigen Gepäckes. Trotz der Ablenkung durch die kriegerischen Rüstungen rief unsere bevorstehende Abreise allgemeine Teilnahme hervor. Am meisten bedauerte dieselbe unser geschäftiger Gastwirt, welcher uns, so lange wir in dem Städtchen weilten, zu seinen besten Gästen rechnete, was nach des Tages Last und Mühe auch gut begründlich war.

In Kryoneri fand die Abfahrt des Dampfers erst zu Mittag statt, da sie sich wegen eines größeren Transportes frisch gekaufter Pferde mit ihren Wärtern, bestimmt für Arta, verspätet hatte. Gegen Patras zu gerieten wir in ein furchtbares Unwetter mit Sturm und Platzregen.

Dr. Bakeš kehrte von hier nach der Heimat zurück, während wir anderen mit der Bahn über Korinth nach Athen fuhren. Es war der 6. April, wegen des Befreiungsbeginnes von 1821 einer der größten Feiertage, welcher gerade jetzt mit erhöhter Begeisterung begangen wurde. In allen Stationen waren ohrenbetäubende *Zozo*-Rufe zu hören und natürlich auch in Athen, wo uns der gütige Dr. Krüper schon am Bahnhof erwartete und in das von ihm trefflich ausgewählte Quartier bei der Witwe Emge geleitete. Dort bezogen wir ein freundliches Turmzimmer, welches allen unseren Ansprüchen vollkommen genügte. In Athen ließen wir uns durch die damals so unruhige Lage durchaus nicht stören. Ich studierte die Zuwächse der ornithologischen Sammlung des Universitätsmuseums, die schöne Balgsammlung des Herrn Merlin junior, und auch jene der Brüder Strimmeneas, von welcher ich einiges auswählte und für unser Museum erstand.

Am 9. und 13. April folgten dann zwei sehr lohnende Ausflüge unter Herrn Merlins, beziehungsweise Dr. Krüpers Führung über Daphni nach dem sumpfigen Uferland der Bucht von Eleusis und nach Kephissia. In die erstgenannte Gegend gelangten wir mittels des Wagens des Herrn Merlin so zeitig, daß wir bei Sonnenaufgang schon mitten im Sumpfe waren. Die interessanteste Vogelart war hier unstreitig ein Trupp Teichwasserläufer (*T. stagnatilis*), aus welchem Stavros Strimmeneas, der stete Begleiter und Präparator Merlins auf dessen vielen Jagdzügen, auch ein Exemplar erlegte. Merlins vortreffliche langhaarige Hündin „Alta“ stöberte in dem dichten Binsengrase sehr eifrig und brachte daraus eine ziemliche Anzahl getüpfelter und grünfüßiger Sumpfhühner zum Vorschein. Weit draußen auf dem blauen Meere wiegten sich aber in vollster Sicherheit zwei nordische Fremdlinge: Eisseetaucher in prachtvoller Frühlingstracht.

In den prächtigen Gärten von Kephissia und namentlich in dem Parke Herrn Merlins war schon eine Menge Sommervögel eingezogen. Insbesondere am Schlage der Nachtigall konnte man erkennen, daß wir uns hier im vollen Frühling befanden. Dies bezeugten

auch zahlreiche Rotschwänzchen, Halsbandfliegenfänger und Rotsteißschwalben (*H. rufula*), während von den Rotkopfwürgern erst ein einziger sich sehen ließ. Des Nachmittags zog ein Gewitter herauf und bald plätscherte ein alles erfrischender Regen herab, als wir schon auf der Heimkehr begriffen waren.

Zu jener Zeit rückte ein Bataillon nach dem andern an die türkisch-thessalische Grenze ab, aber die Friedenspartei im Lande glaubte noch immer an eine friedliche Lösung in letzter Stunde. Es lag für mich vorläufig überhaupt kein Grund vor, das Reiseprogramm abzuändern; deshalb benützten wir, verstärkt durch Herrn Merlin, am 15. April die Eisenbahn zu einer Fahrt nach Argos und durchstreiften noch am selben Tage die Fluren östlich der Stadt bis ans Meerestgestade. Hier befindet sich eine alte Kavalleriekaserne, die jetzt zu einem Meierhofe umgewandelt ist, und ich hatte daselbst ein Abenteuer mit fünf äußerst böartigen Hunden zu bestehen. Diese eröffneten einen regelrechten Angriff von verschiedenen Seiten auf mich und nach ihrer Wildheit zu schließen, schienen sie Abkömmlinge der einst so gefürchteten „Molosser“ zu sein. Weder Steinwürfe noch Schreckschüsse hatten irgendwelche andere Wirkung, als ihre Wut zu erhöhen. Obwohl ich mich blitzschnell im Kreise drehte und die Bestien mit der Flinte abzuwehren trachtete, sprang der älteste von ihnen in dem Augenblick auf mich, als ich ein klein wenig straukelte, und riß mir den Zeigefinger auf. Da war es denn doch mit meiner Geduld zu Ende und ich jagte dem Rädelführer der Meute eine volle Ladung Vogeldunst in die Seite. Der Hund brach sofort zusammen, erhob sich aber nochmals und wankte dem wenige Schritte entfernten Meere zu. Die übrigen ließen sofort von mir ab und stürzten sich sonderbarerweise auf ihren todwunden Gefährten, welchen sie erbärmlich zerrissen. Jetzt erst eilten die Besitzer herbei, zeigten sich über den Verlust des Hundes, der bald darauf verendete, untröstlich und erstatteten in Argos sogleich die Anzeige, indem sie Schadenersatz verlangten.

Wir gingen inzwischen jagend den Küstensaum entlang, beinahe bis Myle (Lerna) und machten gute Beute an frisch eingetroffenen Zugvögeln. Als wir abends nach Argos zurückkamen, wurde mir mitgeteilt, daß ich morgen um 8 Uhr bei der Polizei wegen der Erschießung des Hundes erscheinen solle, wogegen ich aufmerksam machte, daß ich meinerseits Schmerzensgeld wegen des verletzten Zeigefingers fordern werde. Lange vorher hatte ich aber schon zwei Wagen zur Fahrt nach Kiveri für 5 Uhr früh bestellt. Nach einiger Überlegung zog ich es vor, diese Wagen trotz der Vorladung zu benützen, um der Polizei weitere Arbeit zu ersparen, und ich habe auch von der Sache später nichts mehr zu hören bekommen. Von Kiveri aus traten wir die Weiterreise nach Süden längs der nun felsigen Küste zu Fuß an, wobei namentlich viele südliche Steinschmätzer gesammelt wurden. Dieser Saumpfad bis Astros ist übrigens landschaftlich sehr empfehlenswert und wir verbanden so das Nützliche mit dem Angenehmen. Die ansehnlichen Olivenpflanzungen um Astros erwiesen sich aber leider sehr öde und vogelarm; nur einen frisch befahrenen Dachsbau fand ich, bei welchem wir vergebens im Mondschein am Ansitz blieben, bis uns die Müdigkeit zum Heimwege nötigte.

Kleine eben einlangende Scharen von Turteltauben lockten sofort einige griechische Nimrode ins Freie.

Astros, dieser kleine abgelegene Hafentort, wäre zu längerem Aufenthalt wohl sehr einladend gewesen, dann hätte aber die noch in Aussicht genommene Bereisung des inneren Peloponnes zu starke Einbuße erlitten. Allein einen Tag widmete ich doch speziell dem Besuche des nahegelegenen Sumpfses Mustos, welchen nebst seinen gefiederten Bewohnern Graf von der Mühle so lebendig und farbenprächtig geschildert hatte. Allerdings lagen seither gerade sechs Jahrzehnte dazwischen, aber einen Teil der Ursprüng-

lichkeit hatte diese merkwürdige Gegend doch noch behalten und im Winter soll sich hier eine Unmenge Wasserwild aufhalten, was sehr glaubwürdig erscheint.

Von einem Hügel aus war leicht ein Überblick über das Sumpfgebiet erlangt und darauf drangen Santarius und ich in das Innere ein. Obwohl mit ziemlicher Schwierigkeit, war fast jede Stelle zugänglich, nur wurde man durch das Waten in dem zähen Schlamm außerordentlich ermüdet. Fünf kleine Silberreiher im schönsten Federschnuck bildeten die hervorragendste Zierde von Mustos an jenem Tage, an welchem wir außer diesen Reiherern auch von anderen Zug- und Standvögeln so manchen in unseren Rucksäcken bergen konnten, ja sogar einige Nester mit Eiern sammelten. Für *Gallinula*- und *Ortygometra*-Arten kann man sich keinen entsprechenden Aufenthalt denken als diesen Ort.

Am 18. April beschleunigte ich den Abmarsch so viel als möglich, da ein ziemlich langwieriger Marsch bevorstand. Vier Maultiere waren zur Weiterbeförderung unseres Gepäckes nötig und wir bildeten eine ganz stattliche Karawane, die sich im ausgetrockneten Flußbett des Tanos aufwärts immer tiefer in die Berge von Morea hinein bewegte. Von Doljana nahmen wir Proben des roten Tones mit, welcher dort zur Herstellung von Pfeifenköpfen benützt wird. Der kräftige Gesang des Orpheussängers war es vornehmlich, welcher sich in dieser Landschaft angenehm bemerkbar machte, während von den Hängen die Garten- und blaugrauköpfigen Ammern ihre eintönige Weise hören ließen; aber auch Kolkraben und der stolze Bartgeier zeigten sich einmal. So gelangten wir nachmittags nach Masklena und von dort mit der Bahn nach dem unweit befindlichen Tripolitsa (Tripolis), der Hauptstadt von Arkadien.

Hier war es, wo wir unter ungeheurer Aufregung der Bevölkerung von der Kriegserklärung Griechenlands an die Türkei erfuhren. Man verweigerte uns am Bahnhofe die Ausfolgung unseres Gepäckes und gab uns die Auskunft, wir würden dasselbe erst dann erhalten, bis die österr.-ungar. Kriegsschiffe sich von Kreta entfernt hätten; aber am anderen Morgen bekamen wir unsere Sachen doch. Es war durchaus nicht warm, sondern recht unfreundlich, dessenungeachtet drängte sich die aufgeregte Menge durch die Straßen, um die Plakate mit der Kriegserklärung zu lesen.

Ich verbrachte zuerst die meiste Zeit bei Professor Langhadis, wo ich wiederum unter den seit 1894 gesammelten Vogelbälgen eine sorgfältige Auslese hielt. Das Beste dabei war ein in der dortigen Gegend erbeuteter Heherkuckuck. Später, und zwar am 20. April morgens, versuchte ich aber doch eine kleine Streifung auf die im Nordosten der Stadt gelegenen Hänge bis Merkowuni, die recht befriedigend ausfiel.

Trotz der dortigen spärlichen Strauchvegetation trieben sich sehr viele Steinschmätzer, kurzzeilige Lerchen, Hänflinge, Steinspatzen, Fliegenfänger, Dorn- und Ruppelsche Grasmücken herum, welche uns eine willkommene Vervollständigung unserer Sammlungen ermöglichten. Auch von der prächtigen *Tulipa orphanidis* legten wir Stücke ein und nahmen einige Zwiebel mit. Auf dem Rückwege mußten wir uns in der Stadt wiederum ganz öffentlich gröbliche Schimpfworte gefallen lassen, so daß Christos Leonis mit aller Entschiedenheit erklärte, nicht länger mit uns gehen zu wollen, weil bei dem herrschenden Fanatismus er nicht mehr gutstehen könne, ob nicht die nächsten Stunden schon die unangenehmsten Situationen brächten.

So entschloß ich mich denn schweren Herzens nachzugeben, von der Fortsetzung der Reise vorläufig abzusehen und ungesäumt nach Athen zurückzukehren.

Gleich den Tag nach der Ankunft dort führte ich einen längst gehegten Plan aus, indem ich die Quarantäneinsel Hagios Georgios bei Salamis zusammen mit Dr. Krüper wieder aufsuchte. Wir hatten für die Segelbootfahrt vom Piräus aus so widrigen

Wind, daß wir zur Zurücklegung der an sich unbedeutenden Entfernung riesig lange Zeit brauchten; aber die schönen ornithologischen Beobachtungen auf dem zur jetzigen Zeit bloß von einem Wächter bewohnten Inselchen und namentlich die Erlangung einer schönen Reihe von den kostbaren Gelegen des Steinsperlings, belohnten reichlich die aufgewendete Geduld. Sogar eine auf vierzehn Eiern brütende Wachtel -- für Attika eine Seltenheit -- zeigte uns der freundliche Wächter der dortigen Baracken, von deren Dächern wir die Sperlingsnester wegnahmen. Als wir uns zur Heimkehr anschieden, hatte der Wind umgeschlagen und wir hätten wieder Stunden verloren, bis der Piräus erreicht worden wäre. Deshalb ließen wir uns lieber an das Festland überfahren und benützten zur Rückkehr einen zweiräderigen Karren.

Nicht minder lohnend waren zwei von Dr. Krüper geleitete Ausflüge, die letzten in Attika, nach Wuliasmeni und nochmals nach Kephissia. Zu dem ersteren wählten wir wieder einen Wagen, welcher uns rasch durch die steinige und öde Ebene am Fuße des Hymettus nach dem kleinen, aber reizend gelegenen oben genannten Bade, einem Lieblingsausflugsort vieler Athener, brachte. Dicht neben der Badeanstalt ist der merkwürdige, mit dem Meere in Verbindung stehende See, dessen Becken sich offenbar infolge eines Erdbebens gesetzt hat. Felswände mit zahlreichen Höhlungen, den Brutstätten vieler Felsnester, umgeben ihn ringsum. Sicher 50 Paare Steinspatzen nisteten hier, aber nur ein Gelege im Gesimse einer Baderacke konnte erreicht werden. In dem dichten Gebüschmantel von *Pistacia lentiscus* waren viele Sammetköpfchen angesiedelt und nach einigem Suchen fand ich auch ein Nest mit vier schwarzen Duncenjungern, die ich unberührt ließ.

In Kephissia und Marusi fiel es mir sehr auf, daß ein Teil der den Sommer hier verbringenden Vögel noch immer nicht angelangt war. Der Orpheussänger dagegen hatte sein Nest schon fertig gebaut. Die genannten Orte erfreuen sich bekanntlich stets steigender Beliebtheit als Sommeraufenthalt der Athener und auch zur Zeit wurde an allen Ecken und Enden gebaut und unfruchtbarer Boden zu Anlagen und Gärten umgestaltet.

Der Aufenthalt in Athen war damals in verschiedener Hinsicht sehr interessant, da die Stadt durch die Herrschaft des Kriegsgottes ihre Physiognomie völlig verändert hatte. Dazu kam noch die in Griechenland so sehr geräuschvolle Feier des Osterfestes, welche wir diesmal in der Hauptstadt vollständig mitmachten. Herr Merlin und Stavros Strimmeneas zeigten uns die wichtigsten Momente des nächtlichen Schauspieles der Auferstehung, welches stets und besonders dieses Jahr von hunderten Schüssen (Knallbomben und Pistolen) begleitet sein muß. Als wir uns endlich ermüdet nach unserem Turmzimmer zurückzogen, verabschiedeten wir uns von unseren heimkehrenden Freunden durch gleichzeitiges Abfeuern der Jagdgewehre auf der Plattform des Gebäudes und diese weithin vernehmbare Salve um Mitternacht hatte nur die eine Folge, daß uns aus allen umliegenden Gassen mit unaufhörlichem Knallen geantwortet wurde.

Vom Kriegsschauplatze liefen aber schon damals durchaus ungünstige Nachrichten ein. Es gab überaus stürmische Sitzungen in der Kammer, bedrohliche Aufzüge in den Straßen und kleine Krawalle bei der Aufstellung verschiedener Hilfstruppenkörper. Unter den Freiwilligen der philhellenischen Legion lernten wir auch sehr sonderbare Käuze kennen und wenn auch der Wille noch so gut war, es fehlte deutlich an einer der wichtigsten militärischen Vorbedingungen, an der Disziplin. Um das Bild noch bunter zu machen, tauchten dann auch die roten Gestalten der Garibaldianer in den Straßen auf, überall mit großem Halloh begrüßt. Einen schlimmen Eindruck machte in jenen Tagen das von uns persönlich miterlebte gewaltsame Eindringen und Einbre-

chen in die Waffenhandlungsläden, vorgeblich zum Zwecke der Beschaffung von Gewehren, in Wahrheit aber nur um zu plündern und zu stehlen. Von Finsternern wurde dies als Beginn einer Revolution angesehen, wozu es aber zum Glück, dank dem besonnenen Einschreiten klarer Köpfe, doch nicht kam.

Immerhin schien es mir aber geraten, für diesmal meine Tätigkeit hier abzubrechen und in aller Stille abzureisen. Öfters war ich vorher noch bei dem lieben Dr. Krüper zu Gaste gewesen und hatte mich am 29. April von demselben auf das herzlichste verabschiedet, während Leonis schon zeitlich morgens unser Gepäck auf das schöne Lloydsschiff „Vorwärts“ nach dem Piräus gebracht hatte.

Der Abschied von Athen fiel mir damals weniger schwer, da ich doch die stille Hoffnung hegte, nochmals wiederzukommen. In angenehmer Gesellschaft und bei vorzüglichem Wetter ging die Fahrt rasch von statten. Von der messenischen Küste her flogen für kurze Zeit eine Wachtel und eine Nachtschwalbe auf den „Vorwärts“. Nach Patras kam der Dampfer so bald, daß wir einen Spaziergang auf die alte Festung ganz unbedenklich wagen konnten. Aber auch hier mußten wir Flüche auf die Großmächte Europas von einigen aufgeregten Gemütern über uns ergehen lassen.

Nur ungerne trennten wir uns dann am nächsten Tage von dem „Vorwärts“, aber ich wollte, meinem Vorsatze getreu, auch diesmal nicht von Griechenland scheiden, ohne vorher noch eine Woche auf Korfu zugebracht zu haben. Deshalb sprachen wir am 1. Mai vormittags in der „Pension Julie“ vor, wo man uns des Krieges wegen, der so manchen Orientreisenden zur Rückkehr veranlaßte, schon längst erwartet hatte. Auch der dortige Federnschmücker Rother hatte eine Überraschung für mich in Gestalt eines schon präparierten Geheckes junger Schleiereulen nebst den Bälgen der Alten mit rein weißer, seidenglänzender Unterseite. Die Vögel stammten von der alten Festung, wo diese für die Balkanhalbinsel seltene Art von Lord Lilford schon vor 40 Jahren aufgefunden worden war. Die Ausflüge auf Korfu begannen diesmal mit einer Wagenfahrt nach Palaeokastrizza. Während derselben bemerkte ich an der Mündung des Potamó reiches Vogelleben, weshalb ich dorthin später des öfteren meine Schritte lenkte. Auf der Weiterfahrt ließ ich dann noch beim kleinen See Kunupena anhalten, wo sich im Ufergebüsch einige Zwergrohrdommeln zeigten und wo ich einige Schildkröten sammelte.

Die örtliche Lage des Monastir Palaeokastrizza ist prachtvoll. Die ringsum befindlichen zerklüfteten Felsen luden zum Herumklettern geradezu ein, aber die Ornisdasselbst enttäuschte mich sehr. In den nur vom Meere aus zugänglichen Höhlungen nisten jetzt noch wenige Paare Felsentauben und von hier an bis hoch in die Berge hinein trifft man die Blaumerle mit ihrem Flötengesang.

Da die Zeit zur Rückfahrt noch nicht drängte, erstiegen wir, durch dick und dünn kletternd, das 330 m hoch gelegene große Kastell Angelo. Dabei stießen wir auf ziemlich viele Zugwachteln, weißhalsige Steinschmätzer und, was das Beste war, auf brütende blaugrauköpfige Ammern — das nördlichste mir bekannte Auftreten dieser südosteuropäischen Vogelart.

Auf der Rückfahrt sah ich zwischen Govino und der Hauptstadt tausende von ziehenden Uferschwalben, einen verfrühten Mauersegler und eine verspätete Singdrossel.

Den Besuch des schon erwähnten Sumpfes an der Mündung des Potamó kann ich jedem zu dieser Jahreszeit auf Korfu weilenden Ornithologen wärmstens empfehlen. Ich verbrachte am 3. und 5. Mai viele Stunden daselbst und war nicht wenig erstaunt, so nahe der Hauptstadt ein so reges Sumpfvogelleben vorzufinden. Namentlich sind es Strand- und Wasserläufer, dann Bekassinen und Brachschnepfen, auch Reiher und Giarole, von Kleinvögeln Bachstelzen und Pieper, für welche dieser Platz einen Lieblingsaufent-

haltsort bildet. Einmal machte ich auch einen Abstecher nach dem kleinen, nördlich bei Govino gelegenen Süßwassersee, fand dort aber nur einen Graureiher, Zwergrohrdommeln, ein paar Knäckenten, Zwergsteißfüße und Dutzende von ziehenden Uferschwalben. Viel reichere Ausbeute lieferten natürlich der obligate Ausflug nach der Lagune von Korissia und der letzte dieser ganzen Reise, nach den Salzgärten von Levkimo, zu welchem uns Hauptmann Polatzek ermuntert hatte.

Lange vor Tagesanbruch fuhren wir am 4. Mai wiederum nach Braganiotika und schossen, noch bevor die Schenke erreicht war, vom Wagen aus ein auf dem Telegraphendraht sitzendes Paar der südlichen Rötelschwalbe. Das war ein guter Anfang! Auf dem Marsche zur Lagune waren die große Menge ziehender Turteltauben, von denen wir ohne Mühe siebzehn erlegten, und das Fehlen der noch immer nicht eingetroffenen Ölbauspötter recht auffällig. Interessant war weiters ein Exemplar des Cistensängers, während hier sonst nur die schon früher bemerkten Arten wiedergefunden wurden. Am Sumpfsee gab es Blauraken, Bekassinen und Rallenreiher auf dem Zuge, auf der Düne wieder Nachtschwalben und Wiedehopfe. Je weiter wir nach Süden kamen, desto lebendiger wurde es am Ufersaume der Lagune: Regenpfeifer, Steinwölzer und eine Menge Wasserläufer trippelten und flatterten hier miteinander um die Wette. Aus beträchtlicher Höhe holte ich aus einem Schwarme vier Lachmeerschwalben herunter und mit sehr verschiedenartigen Strandläufern (*T. pugnax*, *subarcuata*, *glareola* und *temmincki*) füllten sich nach und nach unsere Jagdtaschen.

Schon um 8 Uhr abends saßen wir recht befriedigt wieder vor den Fleischtöpfen der „Pension Julie“.

Einen geradezu glänzenden Abschluß bildete der schon erwähnte Abstecher nach Levkimo. Bei herrlichstem Wetter ließen wir uns in vierstündiger Kahnfahrt nach dem durch einen Leuchtturm gekennzeichneten, vorspringenden Teil im Süden der Insel rudern.

Die ebene Fläche neben diesem Leuchtturme wird durch umfangreiche Salinenanlagen ausgefüllt, die aber schon seit langem außer Betrieb zu sein scheinen. Hier ist ein Haupttummelplatz für dieselben Arten wie in der Lagune von Korissia, aber, wie ich glaube, in noch viel erhöhterem Maße. Außer den schon oben erwähnten Vögeln fanden wir noch: Zwergstrandläufer, helle Wasserläufer, Kiebitzregenpfeifer, Storchschnepfen und Brachschwalben. Reich vertreten waren auch die Seeschwalben — kurz es war eine Lust, von Stunde zu Stunde mit früher nicht beobachteten Vogelarten Bekanntschaft zu machen. Lustig ließen wir noch zu guter Letzt den Tag über unsere Büchsen knallen und hatten gegen Abend gegen 40 Stück erlesener Stücke beisammen.

Leider gestattete der inzwischen angewachsene Wind erst am folgenden Morgen die Rückfahrt und wir übernachteten in der Ortschaft Levkimo, wo die Leute über den Krieg jammerten und sich uns gegenüber bitter beschwerten, daß keine der christlichen Mächte Europas ihnen gegen den Halbmond zu Hilfe käme. Den ganzen Tag über war übrigens vom epirotischen Kriegsschauplatze her Kanonendonner deutlich hörbar.

Erst um 8 Uhr morgens war es möglich, den Kahn flott zu machen, und punkt 12 Uhr mittags legten wir unter der alten Festung an. In fieberhafter Eile besorgten nun alle das nötige Präparieren, rasch wurde gepackt und so gewann ich am 8. Mai noch Zeit, dem nunmehr jedem Fremden offenstehenden „Achilleion“ bei Gasturi ein paar Stunden zu widmen. Entzückt von der reizenden Lage und vielen Details des Prunkschlusses kehrte ich gerade noch rechtzeitig zurück, um mich mit meinen Reisegegnossen auf dem altbewährten, uns allen lieb gewordenen „Uranio“ einzuschiffen, welcher um 3 Uhr Korfu verließ.

Bald darauf rauschte mit großer Geschwindigkeit knapp neben unserem Dampfer das griechische Kriegsschiff „Miaulis“ vorüber, von mehreren an Bord befindlichen Griechen mit begeisterten „Ζητω“-Rufen begrüßt.

Das Wetter war ziemlich stürmisch, aber trotzdem erfolgte die Ankunft in Triest pünktlich am 10. Mai um 4 Uhr nachmittags. Da mich am dortigen Molo diesmal Weib und Kinder erwarteten, brauche ich wohl nicht erst zu versichern, daß ich nach der immerhin nicht ganz gefahrlosen, langen Reise mit erhöht freudigen Gefühlen wieder heimatlichen Boden betrat.

Dritte Reise 1898.

Plangemäß hätten die Arbeiten des bosnisch-hercegovinischen Landesmuseums schon mit der vorigen Bereisung ihren Abschluß finden sollen; die kriegerischen Ereignisse des Jahres 1897 machten dies aber unmöglich. Um nun einige tiergeographische Fragen von größerer Bedeutung lösen zu können oder doch wenigstens der Lösung näher zu bringen, ferner um die bisher nicht besuchten Teile des Peloponnes und die Naturverhältnisse daselbst kennen zu lernen, erschien eine nochmalige, abschließende Bereisung, wenngleich von kürzerer Dauer, dringend geboten.

Die Reisegenossen sowohl wie auch die Zureiseroute waren diesmal andere.

Gewichtige Gründe bewogen mich, den von früheren Reisen her bestens erprobten Revierförster Alois Wutte aus Steiermark und den jungen Stavros Strimmeneas aus Athen für diese Fahrt als Begleiter zu wählen. Dann wollte es ein glücklicher Zufall, daß sich uns im letzten Augenblick der in Weidmannskreisen bestbekannte Artilleriehauptmann J. Roth aus Stuttgart als hochwillkommener Reisetilnehmer auf seine eigenen Kosten anschloß. Unserem neuen Gefährten, der über eine beneidenswerte Praxis bei der Durchführung derartiger Unternehmungen auf Grund von Reisen in allen Teilen des Erdkreises verfügt, sei gleich an dieser Stelle der aufrichtigste Dank für seine vielen wertvollen Winke und Ratschläge dargebracht.

Aus verschiedenen Richtungen kommend, trafen die Teilnehmer, mit Ausnahme Strimmeneas', am 2. Mai in Fiume ein, brachten zu Mittag das Reisegepäck an Bord des kleinen, aber verhältnismäßig schnell fahrenden Lloyd dampfers „Galathea“ und verließen am Abend, die Blicke auf das hell erleuchtete Abbazia zurücklenkend, die rasch emporstrebende Haupthafenstadt des Quarnero.

Als erste Vogelart wurde der Eintragung ins Tagebuch eine einzelne alte Häringsmöwe in Fiume für würdig befunden, welche Art später nur noch einmal beobachtet wurde, während in den griechischen Gewässern wieder nur Silber- und Lachmöwen dem Schiffe folgten und sonst nur Scharen von ziehenden, schwarzen Seeschwalben von Deck aus zu sehen waren. Auch zwei Wachteln hielten auf der „Galathea“ bei Fano für kurze Zeit Rast.

Nach einer recht angenehmen Fahrt unterbrach das Schiff dieselbe am 4. Mai auf drei Stunden im Hafen von Korfu. Wir hatten daher Zeit, unsere Bekannten, wenn auch nur ganz kurz, aufzusuchen. Hauptmann Polatzek zeigte sich sehr erfreut über das Wiedersehen und nicht minder Madame Blanôt, welche die „Pension Julie“ nach dem im Herbste des Vorjahres erfolgten Tode ihrer Mutter auf gleicher Höhe zu halten weiß.

Nach Patras kamen wir am nächsten Vormittag, dem Georgiostage, Namenstag des Königs und Nationalfesttag. Alle Schiffe hatten ihre Flaggen gehißt und wohin man

auch blickte, sah man die griechischen Farben — die Schwimmhosenfahne, wie sie oft scherzweise genannt wird. Die Straßen der Stadt waren zur Mittagszeit wie ausgestorben und dunstige Nebelmassen verhüllten die Gebirge, so daß wir alle froh waren, als die „Galathea“ bald nach 2 Uhr nachmittags die Anker lichtete, um sie schon vor 8 Uhr abends im Hafen von Zante wieder fallen zu lassen.

Stavros war richtig zur Stelle und geleitete uns nach einem Privathause, wo wir samt dem Gepäck, welches uns vom Zollamte am anderen Morgen ohne Anstände aus- gefolgt wurde, gute und geräumige Unterkunft sowie im Xenodocheion „Europe“ treffliche Verpflegung fanden.

Am Nachmittag begaben wir uns alle auf den eigentümlichen Berg, an welchen sich die Hauptstadt anlehnt. Er besteht durchwegs aus Lehm, der von unzähligen steilen und tiefen Wasserrissen durchfurcht ist, und trägt oben eine in Verfall begriffene, aber noch militärisch besetzte Festung. Die eintönige Farbe des nackten Lehmes im Hintergrunde der Häuser von Zante übt stets auf den Beschauer eine eigentümliche, nicht sonderlich anziehende Wirkung aus, welche durch die vielen Ruinen, namentlich jene des einstigen Theaters, alles beredte Zeugen der furchtbaren Wirkung des Erdbebens von 1893, noch eine entschiedene Steigerung erfährt. Heute umschwebten unzählige Ufer- und Stadtschwalben sowie ein Alpensegler diesen Kastellberg, welchen wir von allen Seiten bekletterten und in Augenschein nahmen. An der Nordseite angelangt, erkannten ich und Stavros ganz sicher vier in einiger Höhe dahinziehende Eleonorenfalken — so weit im Norden und Westen eine auffallende Erscheinung.

Sowohl an diesem ersten Tage auf Zante, wie auch an allen folgenden und noch später auf dem Festlande, war es für mich wirklich von großem Interesse, kennen zu lernen, welche Jagdleidenschaft bei der heutigen griechischen Bevölkerung der Durchzug der Turteltauben hervorruft. Die ältesten Vorderladergewehre werden dann in Stand gesetzt und alt und jung eilt bis in die fernsten Teile der Insel, um von früh bis spät abends auf die vielbegehrten „τρύωνες“ zu knallen.

Jedenfalls machten es die Menge der ziehenden Turteltauben und der Mangel an Ersatz von Wild im eigenen Lande, daß auf diese Jagd so viel Wert gelegt wird. Bei dieser Gelegenheit sei auf einige Worte Fiedlers (Bd. I, S. 22) über die jagdlichen Verhältnisse in Attika während der Dreißigerjahre hingewiesen: „Bei weitem der größte Teil der (für die Umgebung der Hauptstadt) genannten Vögel sind Zugvögel, die sich im Frühjahr, manche in großer Menge einstellen, sie ziehen aber, sowie es heiß wird, bis auf wenige Arten wieder fort; die Jagd auf sie ist daher alle Jahre neu. Da jetzt eßbare Vögel auf dem Markte so bezahlt werden, daß ein leidlicher Schütze mehr gewinnen kann als auf andere nicht so unterhaltende Weise, so gibt es deren oft mehr als Wild. Im Jahre 1836 wurden in Athen gegen 1000 Waffenscheine (ohne welchen niemand bewaffnet gehen darf) für Flinten ausgestellt, wovon der größte Teil in der Umgebung von Athen in Anwendung kam. Die Jagd ist bis jetzt noch überall frei.“ So ist es bis auf den heutigen Tag im wesentlichen auch geblieben!

Am Markt von Zante gab es damals natürlich Turteltauben in Menge, und zwar nicht nur geschossene, sondern auch zu Dutzenden lebend im Käfig gehaltene, um sie zum Verspeisen jederzeit bei der Hand zu haben.

Gleich am Morgen des 7. Mai begannen wir die planmäßige Durchstreifung der schönen Insel mit einer Fahrt nach dem Südosten bis Vasilikos, darauffolgender Begehung von Kap Geraki und mit der Ersteigung des Skopós.

Am auffallendsten schienen mir bei Vasilikos einige Paare Rötelschwalben, welche eben mit dem Nestbau beschäftigt waren, und am häufigsten zeigte sich allerorts der

graue Fliegenfänger, weniger der Halsbandfliegenfänger. Auch Wiedehopf und Bienenfresser befanden sich noch auf dem Zuge. Kap Geraki hat schon ganz anschauliche Steilküsten von oft sehr absonderlichen Formen. Mittelmeerschaben und Blaumerlen sind dort die auffälligsten Bewohner.

Die Aussicht vom Skopós war durch das trübe und windige Wetter wohl etwas beeinträchtigt, aber dennoch gewann ich von dem felsigen, knopftartigen Gipfel aus eine ganz gute Übersicht über die Oberflächengestaltung der Insel. Ich sah, daß die Kulturen, Gärten und Felder sich bloß über den nordöstlichen Teil derselben erstrecken, während den ganzen Westen öde, karstige Bergmassen ausfüllen.

Den östlichen Hang des Berges, welchen zum Teil Eichenstangenhölzer bekleiden, eilte ich dann hinab, die kaum erwähnenswerten Vertreter der Ornis fleißig notierend, um die Gefährten noch an Rande des großen Hafens einzuholen.

Hier fiel mir eine sonderbar ausschende, allerdings sehr solide Umzäunung auf. Im Hafen war nämlich ein Schlepper mit einer Ladung Zementfässer gesunken. Man hatte dann die Fässer gehoben, das Holz verwertet und den versteinerten Inhalt, nebeneinander gestellt, zu Mauern gestaltet.

Der zweite Ausflug führte uns nach Kerí im Süden der Insel. Die Fahrt dahin bewegte sich durch sehr verschiedenartiges Gelände. Dort, wo sich die Straße durch mehrere Einschnitte zum Meerestage herabsenkt, stiegen wir ein wenig aus dem Wagen und birschten in den Gehölzen, wobei Hauptmann Roth auf einem buschigen Hügel eine Menge fängisch gestellter Schlingen mit Beschlag belegte und einem gefangenen Pirolweibchen die Freiheit wiedergab.

Dieses unheilvolle Schlingenlegen habe ich bloß auf den jonischen Inseln beobachtet und bin überzeugt, daß solcher Unfug auf dem Festlande selten oder gar nicht vorkommt.

In Kerí selbst ist vor allem die mit Röhrriech und Sumpfgewächsen ausgefüllte Meeresbucht für den Vogelkenner wichtig, welche einen beliebten Zufluchtsort für Wasser- und Rohrvögel bildet; für jedermann von Interesse aber ist der Platz durch seine seit den Zeiten Herodots bekannten Erdpechquellen. Auf einer kleinen Landzunge befindet sich eine Quelle mit klarem Trinkwasser. Hie und da entsteigt ihrem Grunde eine kleine Partie von Erdöl (Petroleum), welches dann auf der Oberfläche als buntschillernde Flecken erscheint und mit dem Wasser abfließt, am Boden der Quelle aber sammelt sich das breiige, schwarze Erdpech an. Von diesem nahm ich in einer Flasche eine tüchtige Menge mit. Wie später zu ersehen sein wird, liegen die meisten dieser Quellen tief unter dem Meeresspiegel.

In der Umgebung des erstgenannten Platzes ist die Erde derartig mit Pech getränkt, daß ein Zündhölzchen genügt, um binnen wenigen Minuten eine meterhohe, stark rauchende Flamme zu entfachen, aber die durch wenige hineingeschleuderte Wassertropfen sich bildende Dampfschicht erstickt dieselbe augenblicklich.

Merkwürdig erschien es mir, daß Wutte in der Nähe von Kerí einen Wasserläufer schoß, dessen ganze Unterseite mit Naphtha förmlich getränkt war.

Auf dem Rückmarsche nach der Hauptstadt schlugen wir eine ganz andere Richtung ein, indem wir zumeist dem Strande folgten, nachdem der mit Oliven bewachsene Vorberg östlich von Kerí überstiegen war. Hier wurden von einheimischen Jägern kürzlich in zwei Tagen aus den zu diesem Zwecke hergerichteten Schießständen über 600 Turteltauben erlegt.

Am sandigen Strande, an welchem sich ungestüm die brandenden Wogen brachen, auf dem schmalen Dünensaume dahinter und noch weiter landeinwärts im Schilfgrase und

dem ziemlich umfangreichen Sumpfe, etwa eine Stunde von der Hauptstadt entfernt, bemerkten wir das regste Vogelleben auf Zante überhaupt, aus welchem ich als charakteristischste Gestalten nur nennen will: bogenschnäbelige Strandläufer, Temmincks Strandläufer, kleine Silberreiher, Sumpfweihe, Rotfußfalken, Triel, Flüge von Schafstelzen, Cistenrohrsänger und Mauersegler. Als ich drei Tage später mit Hauptmann Roth diesen guten Platz nochmals besuchte, fanden wir neu dazugekommen: Kornweihe, etwa dreißig Kampfschnepfen, drei weißflügelige Seeschwalben und braunkehlige Wiesen-schmätzer. Unser letzter Ausflug auf Zante galt dem Norden mit der höchsten dort gelegenen Erhebung.

Bei Tagesanbruch fuhren wir mittelst Einspanner mitten zwischen den sorgfältig bearbeiteten Weingärten hindurch bis Katastari. Es hatte am Vortage sehr stark und anhaltend geregnet, so daß zwar die Vegetation der ganzen Landschaft erfrischt war, aber große Sorge der Weingärtenbesitzer wegen des Auftretens der gefürchteten *Peronospora* herrschte.

Von Katastari aus besuchten wir zunächst die an der Ostküste befindlichen Salz-gärten, wo außer etwa dreißig Zwergstrandläufern nur die schon am südlichen Gestade beobachteten Arten anwesend waren. An guten Zugtagen mag jedoch auch hier manch seltener Vogel Rast halten.

Auch heute regnete es von Zeit zu Zeit, so daß wir in der reinlichen Schenke von Katastari Zuflucht suchten und dort einen vortrefflichen, in der Farbe an den steirischen „Schilcher“ erinnernden Rotwein vorgesetzt bekamen.

Sodann bestieg ich mit Stavros in aller Eile die gegen 800 *m* hohe Vrachiona. Die Hänge sind teilweise mit ziemlich hohem, dichtem und fast durchwegs immergrünem Strauchwerk bekleidet, wogegen die höheren Lagen sich insbesondere zur jetzigen Jahreszeit trostlos, vegetationsarm und verödet zeigten. Außerdem wurde die Fernsicht zum Teil durch dichten Nebel sehr beeinträchtigt. Selbst hier auf dem wüsten, sturmgepeitschten Plateau scheuchte ich Turteltauben auf und fand außerdem Kolkkraben, die zwei südlichen Steinschmätzerarten und etwas tiefer im Buschwerk Braunkehlchen und Sammetköpfchen. Sobald ich wieder die Olivenpflanzungen betrat, wimmelte es förmlich um mich von grauen Fliegenfängern und auch eine soeben angelangte Baumnachtigall ließ schüchtern ihre Stimme hören.

Ich war froh, vom Berggipfel aus wenigstens einen schönen Überblick über die unfruchtbare und stellenweise arg zerklüftete Westküste gewonnen zu haben. Hauptmann Roth und Wutte nahmen inzwischen die nördlich von Katastari gelegene Felswand in näheren Augenschein. Jener beobachtete dort einen noch ziemlich dunkel gefärbten Schmutzgeier und Wutte brachte ein schönes Blaumerlenmännchen mit.

Vor der Abfahrt brachte man uns noch einen gestern geflügelten und heute zum Verspeisen geschlachteten braunen Ibis, ein sehr schönes Exemplar, welches ich um eine halbe Drachme erstand. Ein zweites lag schon als Leckerbissen in der Bratpfanne.

Da unser Rößlein selbst bald in den Stall zu kommen trachtete, waren wir schon um $\frac{1}{2}$ 7 Uhr in der Stadt und bewunderten im letzten Abschnitt der Fahrt die duftenden Gartenanlagen, welche gerade auf Zante sich einer so großen Sorgfalt erfreuen und Anlaß zu dem italienischen Sprichwort gaben: *Isola Zante — fior di Levante*.

Am 11. Mai verabschiedeten wir uns beim österr.-ungar. Vizekonsul und besorgten die Einkäufe an Lebensmitteln und Wein für die nächste größere Unternehmung: die Barkenfahrt nach den Strophaden!

Auf diese war ich schon lange gespannt, da sie bereits vor einem Jahre hätte stattfinden sollen und der Besuch der beiden kleinen, weit ins offene Meer hinausgerückten

Inseln durchaus nicht so einfach zu bewerkstelligen ist. Es ist ein Verdienst unseres Stavros, daß er eine seetüchtige Barke und drei Schiffer zu einem halbwegs annehmbaren Preise für die Fahrt gewann, welche wir in bester Stimmung am 12. Mai um 2 Uhr früh antraten. Allein bald darnach schlug der Wind um und wir waren nach Passieren des Kap Gerakos genötigt, für einige Stunden an der kleinen, aber steilabfallenden Insel Peluso anzulegen. Durch die Begehung des Eilandes lernten wir die verwilderten Anlagen neben dem einzigen, im Zerfall befindlichen Hause und auch die nichts Außergewöhnliches bietende Vogelwelt derselben kennen. Ein Wanderfalke gab hier seine bekannten Flugkünste zum besten.

Auch später war von Zante kein Fortkommen. Wir mußten neuerdings in der Bucht von Kerí Schutz suchen, und zwar in nächster Nähe der kürzlich besuchten Erdpechquellen. Den Nachmittag über streiften wir durch die Vorberge. Hauptmann Roth brachte von dort einen Alpengler, Wutte nach mühseliger und nicht ungefährlicher Felsklettereie ein schönes Paar alter Blaumerlen. Im Boot selbst nächtigten wir und vor Tagesanbruch wurden die Segel gehißt. Im ersten Dämmerlichte kamen wir an der gewaltig hohen Steilküste von Kap Kerí vorbei, welche von sehr vielen Silbermöwen, Alpen- und Mauerseglern, auch von einigen Felsentauben bevölkert ist. Bald nachdem das offene Meer gewonnen war, zeigten sich einzelne der großen, grauen Sturmvögel, später aber so viel, daß sie, eifrig dem Fischfange obliegend, ganze Klumpen bildeten und sogar hie und da sich auf die Oberfläche des Meeres niederließen.

Sie waren unsere Reisebegleiter während der ganzen Fahrt und nur zweimal erschien mitten unter ihnen auch je ein kleiner, dunkler Sturmvogel.

Noch weit draußen auf dem Meere machten uns unsere Geruchsorgane auf die Nähe von Petroleum aufmerksam, welches in größeren, buntschillernden Flecken auf dem Meeresspiegel schwamm.

Es war ein ganz eigentümliches Gefühl, als allmählich sowohl das peloponnesische Gestade als auch die Küste von Zante immer mehr und mehr am Horizonte verschwanden und wir endlich ohne jedes Land in Sicht unser Wohl und Wehe unserer Nußschale anvertrauten. Später erschienen in der Richtung unserer Fahrt zwei Punkte über dem Meere, ein größerer, das Kloster, und ein kleinerer, der Leuchtturm der Strophaden. Erst als wir ganz in die Nähe kamen, zeigte es sich, daß sowohl die größere als auch die kleinere der beiden Inseln nicht nur ganz flach sind, sondern sich auch nur wenig über den Meeresspiegel, aus einer Tiefe von 2000—3000 *m* erheben, so daß sie aus der Ferne nur als schmale Streifen erscheinen.

Es mochte etwa 11 Uhr nachts geworden sein, als das Boot durch die laute Brandung hindurch in den kleinen, künstlich hergestellten Hafen gerade unterhalb des Monastirs einbog, welcher zum Glück unseren Schiffsleuten bekannt war.

Für eine Landung war es natürlich heute viel zu spät; wir waren schon froh, hier wohlbehalten angelangt zu sein, denn eben dieser Kranz von zum Teil verborgenen Klippen ist die Ursache, daß niemals ein größeres Schiff hier anlegt und auch kleinere nur notgedrungen.

So kommt es, daß die Strophaden fast noch niemals besucht wurden. Professor Philippson in Bonn konnte trotz umfassender Nachforschungen nur den Besuch des Grafen Prokesch-Osten feststellen, dessen Worte über seine dortigen Wahrnehmungen nebst einer hübschen Legende über ein Ereignis zur Zeit der Türkenkriege im nachfolgenden Platz finden mögen, weil der Originaltext wohl nur wenigen Lesern zur Hand sein dürfte.

Prokesch-Osten teilt in seinen „Denkwürdigkeiten und Erinnerungen aus dem Orient“, 2. Bd., 1836, S. 522—524 über die Strophaden folgendes mit: „Am 28. Juni 1825



Das Kloster auf der größeren Strophadeinsel.

mittags kamen wir an der flachen Klippe Stamphania vorüber, deren Kloster schon einige Stunden früher auf dem Spiegel des Meeres sich zeigte, während noch jede Spur von Land unter demselben verhüllt war. Da wir ganz nahe vorüberkamen, so nahmen wir einige Lebensmittel und sandten sie den Mönchen, die schon, da sie uns aus der Ferne sahen, die weiße rotdurchkreuzte Flagge aufgezogen hatten. Ich ging selbst an das Land und wurde mit Dank und Preis empfangen. Fünf bis sechs Mönche kamen mir entgegengelaufen, andere standen neugierig auf dem flachen Dache des Klosters. — Man führte mich in ein Gärtchen, in die Kirche, voll Votivstücken von Schiffbrüchigen, in das geräumige, reinliche Kloster endlich selbst, das gegen die Seeräuber in Verteidigungsstand gesetzt ist und sogar ein paar kleine Kanonen hat. Seltsam ist der Gedanke, sich auf dieser Klippe anzusiedeln, die keine Rhede hat und der sich nur bei ganz ruhiger Zeit Schiffe zu nähern wagen — wo man demnach die nötigsten Lebensmittel von außen erhalten muß, weil die Klippe wenig hervorbringt und überdies den geringen Vorrat oft gegen die Seeräuber verteidigen muß. Was sie bedürfen, holen die Mönche aus der Morea oder aus Zante und jetzt nur noch aus Zante, da die Küste der Halbinsel ganz verlassen ist.

„Bei ungestümem Wetter ist keine Zufuhr möglich. Die Schiffe, welche an den Strophaden vorüberkommen, pflegen dem Kloster ein Almosen an Lebensmitteln zu geben und sich dafür wohl einiges Grünzeug und Wasser zu holen. Das Wasser gehört unter die Merkwürdigkeiten dieser Klippe; es springt aus einer lebendigen Quelle.¹⁾ Die Mehrzahl der Mönche behauptete, es käme aus Sizilien; andere sagten, unterirdische Kanäle brächten es aus der Morea. — Wer der Welt müde ist, flüchte sich auf diese Klippe. Das Ringen der Völker im Inneren und nach außen, das Steigen und Fallen der Herrschaft, die Eitelkeit des Wissens, der Glanz und Ruhm, der Reichtum und die Macht: sie sind für die Bewohner dieser Klippe nicht.“

Eine interessante Notiz gibt ferner Eugen Freiherr von Gutschmid in einer Fußnote seiner 1842 erschienenen Übersetzung des Werkes von Dr. B. Biasoletto: „Relazione del viaggio dalla maestà del Re Federico Augusto di Sassonia“ (Trieste 1841)

¹⁾ Ich fand nur mit Regenwasser gefüllte Tümpel und Zisternen. D. V.

auf Seite 4. Erstaunlich ist dabei nur, daß diese nette Legende damals noch für glaubwürdig gehalten werden konnte. Dieselbe lautet: „In Bezug auf den unterirdischen Lauf mancher Gewässer erzählte mir ein Grieche von der kleinen Insel Strofades, ungefähr zehn deutsche Meilen von Zante entfernt, ein merkwürdiges Faktum. Auf dieser Insel war in dem Kriege zwischen Rußland und der Pforte, der mit dem Brande der türkischen Flotte bei Tschesme endete, eines Tages der Capudan Pascha gelandet, hatte die Bewohner rein ausgeplündert und, damit noch nicht zufrieden, auch die Kirchengefäße sich ausliefern lassen. Als er nun vor dem aufgehäuften Golde und Silber stand, fiel plötzlich sein Blick auf eine kleine Schale von Silber; heftig griff er darnach und drückte an einer verborgenen Feder, worauf eine Kapsel sich öffnete, die wohlriechende Substanzen enthalten hatte. Im höchsten Erstaunen fragte er die anwesenden Geistlichen wie diese Kirche zu diesem Kleinod gekommen sei.

«Unser Schutzpatron, der heilige Dionysius, hat es uns in einem tiefen Brunnen auf der Insel finden lassen,» lautete die Antwort. «Nun beim Allah,» rief da der Türke aus, «so habt ihr denn einen gar großen Heiligen, denn wisset, dies Gefäß habe ich, als ich vor fünfzehn Jahren in Morea befehligte, dort in den Fluß Rusias fallen lassen, nicht weit von da, wo er unter der Erde sich verliert.»

„Er befahl hierauf seiner Mannschaft, alles geraubte Gut den Eigentümern zurückzugeben, ließ auch die Kirchengefäße wieder an Ort und Stelle bringen, die kleine Schale nicht ausgenommen, die heutiges Tages noch gezeigt wird, und versicherte die Inselbewohner seines besonderen Schutzes. Wirklich blieb auch von da an die Insel ungefährdet während des ganzen Krieges.“

Am Morgen des 14. Mai weckte uns der laute Zuruf der Mönche aus dem Schlummer. Dieselben schienen die Ankunft eines Bootes als ein überaus seltenes und unerhörtes Ereignis zu betrachten. Über den Zweck unseres Hierseins durch die Schiffsleute aufgeklärt, eilten sie herbei, hießen uns herzlich willkommen und geleiteten uns zum „Igumen“ des stattlichen, weißgetünchten Gebäudes, das wirklich einer Festung eher als einem Kloster gleicht.

Auch der Igumen schien über unseren Besuch erfreut und wies uns sofort Zimmer und Schlafstellen für die Dauer unseres Aufenthaltes auf der Insel an, so daß wir uns dort sehr rasch heimisch fühlten.

Selbstverständlich trachteten wir so bald als möglich ins Freie zu kommen, um das weltferne Fleckchen Erde kennen zu lernen. In zwei Stunden etwa kann man den Rundgang längs des Ufers beenden und auch mit der Gesamtfläche ist man bald fertig, aber all' unsere Erwartungen wurden durch das Gesehene übertroffen. An das Monastir schließen sich unmittelbar wogende Getreidefelder an, dann folgt unbebautes, wüstes Gebiet und das übrige Land ist mit verschiedenem Buschwerk, kleinen Wäldchen der Seestrandskiefer und anderen mediterranen Holzarten bewachsen, ja es gibt auch einige feuchte, tiefeingeschnittene Schluchten und wenigstens jetzt im Frühlinge zwei mit Regenwasser gefüllte Weiher.

Am meisten überrascht war ich aber über alles das, was ich in den wenigen Tagen des dortigen Aufenthaltes in ornithologischer Beziehung kennen gelernt und erlebt habe.

Der heftige Regen, welcher uns vor einigen Tagen auf Zante heimgesucht hatte, führte auf den Strophaden unter den Zugvögeln eine jener Katastrophen herbei, die nach den Aussagen der Mönche dort nicht allzuseiten vorkommen sollen.

Infolge des Unwetters hatte eine große Menge nordwärtsfliegender Zugvögel, die Reise unterbrochen, um auf den einladenden Strophaden Zuflucht zu suchen. Da es aber daselbst nicht eine Spur der gewöhnlichen Insekten gibt, so wurden die

vielen so sehr nützlichen Grasmücken, Fliegenfänger und andere Kleinvögel nach kurzer Zeit so entkräftet, daß sie, außer Stande die Reise fortzusetzen, zu Hunderten elend zugrunde gingen. Überall fanden wir diese Vögel tot oder gänzlich entkräftet selbst in der unmittelbaren Umgebung des Klosters. Aber selbst die Menge der jetzt zur günstigen Zeit die Inseln besuchenden Zugvögel war erstaunlich und wechselte von Tag zu Tag ab, so daß es klar ist, daß wir es hier mit einer Vogelzug-Raststation ersten Ranges zu tun haben.

Wenn wir uns hierbei ins Gedächtnis rufen, daß auch auf anderen kleinen Inseln der griechischen Gewässer im Osten, z. B. auf dem kleinen Psathura, ein so außerordentlich reger Vogelzug zu beobachten ist, so möchte ich hiebei auf einige Worte E. F. v. Homeyers verweisen. Dieser ist nämlich in den „Wanderungen der Vögel“, S. 364 f. der Meinung, daß die Vögel Ungarns wohl wesentlich nach der europäischen Türkei und Griechenland wandern, und sagt dann weiters: „Der Zug über Griechenland und die griechischen Inseln ist ein so allgemeiner, daß es auch nicht eine einzige kleine Insel gibt, welche nicht von einer Menge von Vögeln besucht wird. Dies gibt wiederum einen Beweis für den Zug in breiter Front. Zögen die Vögel im Gänsemarsche, so würden sie nicht überall so gleichmäßig erscheinen.“

Unter der Voraussetzung, daß diese Annahme ebenso für den Frühlings- wie für den Herbstzug gelten soll, möchte ich gerade darauf aufmerksam machen, daß nach den gewonnenen Erfahrungen solche Lieblingsrastplätze, wie die genannten Inseln es zweifellos sind, Verdichtungen der in breiter Front ziehenden Vögel eben nach diesen Inseln zu herbeiführen dürften, ohne daß dabei an eine Art Gänsemarsch gedacht werden muß.

Abgesehen von den Stunden, welche zur Konservierung der erlegten oder aufgestellten Vögel nötig waren, verbrachten wir fast die ganze Zeit unserer Anwesenheit mit dem Abstreifen der beiden Inseln, so daß uns zum Schlusse fast jeder Fleck und jede Strauchpartie bekannt waren.

Überall dort, wo stärkere Vegetation, Bäume und Buschwerk auftraten, gab es günstig angelegte Birschsteige, eine große Anzahl (wenigstens 100) Schießschirme, viele bequem eingerichtete Schießhütten und rings um diese künstlich angebrachte Aufsitzäste — all dies bloß zum Abschluß der im Frühling in unglaublicher Menge hier durchziehenden Turteltauben. Fast sämtliche auf der Insel weilenden Mönche — damals waren es achtzehn, die nebst zwei Dienern und zwei Leuchtturmwächtern die Gesamtbevölkerung ausmachen — widmen sich mit Leidenschaft diesem einträglichen Vergnügen.

Auf einzelne Tauben pflegt man gar nicht zu schießen, sondern man wartet, bis die Neuankömmlinge oder die von anderen Schießstellen verscheuchten Turteltauben sich in größerer Anzahl dicht nebeneinander auf die Aufsitzäste niedergelassen haben, damit jeder Schuß gehörig viel ergebe. Auf diese Weise brachte ein Klosterbruder während unseres Aufenthaltes fünfzehn Stück mit einem einzigen Schusse zu Fall.

Trotzdem sollen in einer Saison durchschnittlich nicht mehr als 600—700 Tauben zusammen gebracht werden.

Es gewährt einen eigentümlichen Anblick, wenn man diese frommen Schützen an den geschilderten lauschigen Plätzen die Tageszeit mit Laden und Abfeuern ihrer altmodischen Vorderladerflinten, dem Auflesen und Rupfen der erlegten Turteltauben, dann wieder mit Beten sowie Einnehmen der mitgenommenen Leibesstärkungen verbringen sieht. Erst nach mehrstündigem Beschießen an allen Ecken und Enden der Insel wird den geängstigten Vögeln die Geschichte endlich denn doch zu bunt und in geschlossenen

Schwärmen aufwirbelnd und sich vereinigend, verlassen sie gegen Norden weiterziehend die Unglücksstätte.

Die erbeuteten und sorgfältig gerupften Tauben werden ausgenommen, in großen Gefäßen mit Weinessig überbrüht und über Zante in den Handel gebracht.

Den 17. Mai benützten wir zur gründlichen Untersuchung der kleineren Insel, welche einen ziemlich guten Hafenplatz besitzt.

Hier war es auch, wo wir vielfach mit dem großen grauen Sturmvogel (*Puffinus kuhli*) an seinem Nistplatze in Berührung kamen, seine nächtliche Lebensweise sowie sein kalkweißes Ei neuerdings kennen lernten und schließlich zur Überzeugung gelangten, daß man die Sturmvögel als die Vertreter der Harpyen des Altertums zu betrachten habe.¹⁾ Während unseres Aufenthaltes auf den Strophaden kamen sehr oft, namentlich nächtlicherweile, nach den verschiedensten Richtungen hinsteuernde Dampfer in Sicht, aber man ist sich dabei stets bewußt, daß viele Jahre vergehen können, ohne daß ein solcher auch nur in die Nähe dieser Flachklippen herankäme.

Die laue, herrliche Witterung an jenen Tagen begünstigte unsere Beobachtungen und die Vogeljagd ungemein, nur am 15. Mai wurde diese durch einen fast 24 Stunden andauernden heftigen Majstral beeinträchtigt.

Ich versäumte damals nicht, einige Gesteinsproben von der Insel mitzunehmen und die Kinder der dortigen Flora möglichst vollzählig in das Pflanzenpapierpaket einzulegen. Aber nur ein kleiner Windling (*Convolvulus lineatus* L.) erwies sich als für die griechische Flora neu.

Immer wieder zog es uns unwiderstehlich aus den dicken Klostermauern hinaus, an den kleinen Weiher, wo jederzeit Vogelleben herrschte, oder nach den schattigen, feuchten Schluchten, wo das verwilderte Haushühnervolk ein beschauliches Dasein führte und, wie ich in Athen später erfuhr, zu abenteuerlichen Gerüchten über „pindarische Gockelhähne“ auf den Strophaden Veranlassung gegeben hatte. Von den zahlreichen anwesenden Raubvögeln, die sich fast täglich abzulösen schienen, war der pfeilschnelle Eleonorentalke entschieden der interessanteste; von Säugetieren gibt es außer eingeführten Haustieren überhaupt nur ein einziges, nämlich die Mönchsrobbe (*Pelagius monachus*), welche nicht allzul selten hier ihre schöne Haut im Kloster lassen muß.

Gerne wären wir alle noch länger auf dieser echten „Vogelwarte“ des Jonischen Meeres geblieben, aber erstens ging der Proviant bedenklich zur Neige und zweitens forderten unsere Schiffsleute in geradezu unverschämter Weise zur Rückreise auf.

So nahmen wir denn am Morgen des 18. Mai von den freundlichen Mönchen herzlichen Abschied und stachen bei ziemlich günstigem Winde in See, nicht ohne vorher der uns zu Ehren gehißten griechischen Klosterflagge den landesüblichen Gewehrsalut geleistet zu haben.

Über die nun folgende Fahrt wäre nichts Bemerkenswertes zu berichten, außer, daß wir durch den Eigensinn der Matrosen in die höchste Wut versetzt wurden. Obwohl nämlich der Wind für die Fahrtrichtung nach Katakolo an der peloponnesischen Küste durchaus günstig gewesen wäre, hielten jene Lumpen den Kurs gegen alle Abmachung direkt auf Zante zu, um sich einfach den Umweg zu ersparen. Bitten, energische Gegenvorstellungen, Drohungen waren vergeblich, und es zeigte sich wieder einmal deutlich, daß der Reisende im Segelboot vielfach ein Spielball des Schiffsvolkes zu sein pflegt. Da noch obendrein zuletzt Windstille eintrat und zu den Rudern gegriffen werden mußte, ist es leicht erklärlich, daß wir — Mitternacht war schon vorüber —

¹⁾ Siehe Ornithologische Monatsberichte, Jahrgang 1902, S. 133: Der Harpyen Wohnsitz.

in nicht eben rosiger Stimmung, weil gänzlich gegen unseren Reiseplan, nochmals den Hafenufer von Zante betreten.

Zum Glück konnten wir schon wenige Stunden später die Dampfbarkasse „Kephalonia“ zur Überfahrt nach dem kleinen Bade Lutra-Kyllene am Kap Glarenza benutzen, das wir noch am Vormittag des 19. erreichten.

Hier herrschte überall festliche Stimmung, denn kurz nach unserer Landung entstieg dem kleinen Eisenbahnzuge der Zweigbahn, von Patras über Kawassili kommend, König Georg von Hellas, um auf blumen- und blätterbestreuten Pfaden die neuerbauten Bade-Baulichkeiten und -Anlagen zu besichtigen. Der Jubel und das unvermeidliche Festmahl hatten noch kein Ende, als wir mittels derselben Zweigbahn nachmittags Lutra verließen und nach angenehmer Fahrt abends in Pyrgos eintrafen.

Die Bevölkerung dieses aufstrebenden Städtchens zeichnet sich durch echt süd-ländische Lebhaftigkeit aus.

Während am folgenden Tage Stavros unsere Post von Katakolon herbeiholte, hatten wir übrigen reichlich Zeit, nicht nur unsere Korrespondenz zu erledigen, sondern auch Pyrgos selbst eingehend zu besichtigen.

Während zweier von hier aus unternommener Tagesausflüge lernten wir die Lagunen von Muriá und von Agulinitza kennen, sowie die Düne, welche jene vom Meere trennt. Hier gab es wieder ein ganz eigenartiges Vogelleben: einzelne Brachschnepfen, Möwen, Strandläufervolk, deren Anwesenheit man zu dieser Jahreszeit wohl am Brutplatze, nicht aber hier auf dem Durchzuge vermuten möchte.

Auf der Düne von Muriá hatte ich wieder ein Abenteuer mit drei bissigen, sich wie toll gebärdenden Wolfshunden zu bestehen, wobei der Rädelführer des unangenehmen Kleeblattes diesmal einen zerschossenen Vorderlauf davontrug. Weil wir uns aber in diesen Tagen wiederholt solch bössartiger Küter zu erwehren hatten und es begreiflicher Weise stets sehr böses Blut macht, einen Hund zu erschießen, verfiel Hauptmann Roth auf ein ausgezeichnetes Mittel zur Abwehr, welches ich für die Hinkunft jedem flintenbewehrten Besucher Griechenlands angelegentlichst empfehle. Wir entfernten aus einer Anzahl unserer Jagdpatronen die Schrote und füllten sie statt deren mit grobkörnigem, scharfkantigem Seesalz. Jeder von uns trug ein paar solcher Salzpatronen bei sich und die Wirkung, wenn eine derselben auf kurze Entfernung unseren zähne-fletschenden, angriffsbereiten vierfüßigen Widersachern auf den Schädel abgefeuert wurde, war stets von Erfolg begleitet, ohne eine sichtbare Verwundung herbeizuführen.

Auch in der größeren und tieferen Lagune von Agulinitza, wo es viele Fische, namentlich Aale gibt, fanden wir ganz auffallend wenige Brutvögel. Hie und da zog ein Schwarzhalssteiβfuß oder eine Moorente durch die blaue Flut und in dem Binsicht war ein paarmal der abgerissene Gesang des Teichrohrsängers zu erlauschen, aber sonst blieb es hier ebenso still wie in dem prachtvollen Altbestande von Seestrandskiefern, welcher die Düne zum größten Teile weithin bedeckt. Und doch war die offene Wasserfläche fortwährend belebt durch Hunderte von in Gruppen dahinflatternden schwarzen Seeschwalben, dabei nur wenige weißflügelige, welche alle augenscheinlich eiligst ihrem Sommeraufenthalte weiter im Norden zustrebten. Am Heimwege durchwateten wir stundenlang einen großen Teil der stark salzigen Lagune, ohne dabei ein besonders erwähnenswertes Ergebnis zu erzielen, außer allgemeiner Ermüdung.

Ein armer Hirte labte uns unaufgefordert mit frischer Milch und sträubte sich lange, etwas dafür anzunehmen, ein kleiner Beweis jener Gastfreundlichkeit, der man in Griechenland so oft begegnet und die bei jedem Fremden eine angenehme Erinnerung zurücklassen muß.

Am Vormittag des 24. Mai langten wir mit der Eisenbahn an der weltberühmten Stätte des alten Olympia an. Selbstverständlich verging fast der ganze Tag nur zu schnell mit der eingehenden Besichtigung des Museums mit seinen bekannten Sehenswürdigkeiten und der Ausgrabungen, welche deutsche Arbeitskräfte der wissenschaftlichen Welt erschlossen hatten. Nur gegen Abend wurde noch ein „bewaffneter“ Spaziergang nach Dhruwa und über den sogenannten „Freierhügel“ hinaus im Alpheiostale aufwärts und wieder zurück unternommen.

Obwohl wir alle auch hier unvergeßliche Eindrücke empfangen, so muß ich doch der Wahrheit die Ehre gebend gestehen, daß ich mir nach unserer unvollkommenen Schulweisheit die Stätte der olympischen Spiele ganz anders, namentlich räumlich viel ausgedehnter vorgestellt hatte. Auch entspricht das stark verwitternde, brüchige Material der steinernen Bauten den Erwartungen des Besuchers keineswegs.

In einer kapellenartigen Wölbung des römischen Teiles des Ausgrabungsfeldes fiel mir ein daselbst nistendes Paar der Rötelschwalbe auf und das zutrauliche Wesen dieser südlichen Schwalbe fesselte mich und meine Begleiter sehr — wir dürften wohl nach wie vor die einzigen Menschen gewesen sein, die an solchem Orte ihr Augenmerk auf jene leichtbeschwingten Vögelchen richteten. Tags darauf verließen wir zeitlich das hübsch eingerichtete Hotel in Olympia und zogen das Kladeostal hinauf bis nach dem Dorfe Lala, eine ebenso romantische als abwechslungsreiche Wanderung. Lala liegt schon ziemlich hoch am Rande einer sich weithin ausdehnenden Terrassenlandschaft, welche durch ihren Reichtum an gelbroten Kirschen berühmt ist. Tatsächlich bekamen wir ziemlich viel von dieser erfrischenden Frucht daselbst zu sehen und zu verkosten.

Nach kurzer Rast ging es nordwärts weiter und gar bald betraten wir jenen prachtvollen Wald sommergrüner Eichen (*Quercus conferta*), welcher im Altertume Pholoë hieß, jetzt aber Kapellis genannt wird. Wenn ich im Schatten der dortigen Bestände, die das Stangenholzalder kaum überschritten hatten, birschend herumschlenderte und den üppigen, grasreichen Unterwuchs bewunderte, glaubte ich mich im Geiste nach gewissen Gegenden des Wienerwaldes versetzt und konnte durchaus keine Ähnlichkeit mit irgend einem der bisher gesehenen Landschaftsbilder Griechenlands herausfinden.

Mitten in dieser Waldidylle errichteten wir neben einer kleinen Kapelle und unter einer besonders großen und schönen Eiche unsere Zelte und blieben dort bis zum 28. Mai.

Bald zeigte es sich, daß wir hier einen vortrefflichen Platz zum Sammeln gefunden hatten, welcher eigentlich eines viel längeren Aufenthaltes wert gewesen wäre.

Zahlreiche hier nistende Eichelhäher, Schwarzamseln, Misteldrosseln, östliche Mittelbuntspechte, Baumkleiber, Heidelerchen und Rotkopfwürger bevölkerten den Bestand; und besonderes Interesse erweckten bei uns ein Paar Schlangennadler, dann der Halbhalsbandfliegenfänger und einer der charakteristischsten Brutvögel dieser Gegend, der Berglaubvogel.

Die genannte gefiederte Gesellschaft gab uns natürlich an jenen schönen Tagen genug zu tun, bis wir davon eine genügende Anzahl beisammen hatten, und bei den Schlangennadlern gelang es uns überhaupt nicht, einen zu erlegen, sondern diese wurden, wie sich Hauptmann Roth auszudrücken pflegte, elend „vermöbelt“.

An Säugetieren wurden Hase, Fuchs und Igel festgestellt. Nur sehr ungerne trennten wir uns von dieser schönen Gegend, um wieder gegen Platanos zum Kladeostale abzusteigen. Es fiel mir hiebei auf, daß die den Küstenstrichen eigentümliche Aleppo- oder Seestrandskiefer hier nahezu bis zum Rande des Plateaus sich aufwärts verbreitet hatte, während die begleitenden Laubhölzer aus Platanen, Steineichen, Baumheide, Erdbeerbaum und Hopfenbuche bestanden.

An den zu Tal führenden Felsabsätzen gab es kleine Siedlungen der Rötelschwalbe. Mit der Untersuchung ihrer kunstvoll gebauten Nester verloren wir viel Zeit und schließlich erwies es sich, daß dieselben durchwegs noch leer waren. Auch an den siebartig durchlöcherten Sandsteinwänden unweit der Eisenbahnstation Platanos hatte ich denselben Mißerfolg. Hier lebten gegen hundert Paare Rötelfalken, Dohlen und Blauraken friedlich beisammen.

Die Hitze war hier zum erstenmale wirklich drückend geworden und wir waren alle froh, nicht lange auf den Eisenbahnzug warten zu müssen, welcher uns rasch nach Pyrgos zurückbeförderte.

Auf einem Abschiedsspaziergang hatten wir gegen Abend das seltsame Erlebnis, aus einer der Kirchen des Städtchens stürmisches Händeklatschen als Beifallskundgebung der andächtigen Gemeinde zu vernehmen.

Als wir am folgenden Morgen nach kurzer Bahnfahrt im Hafenplatz Katakolon angekommen waren, erhielten wir sogleich die unangenehme Kunde, daß die Schiffahrtsgesellschaft „Tzon“ keinen Dampfer hierher verkehren läßt und wir deshalb genötigt seien, zwei Tage auf ein anderes Schiff zu warten. Es blieb daher nichts übrig, als sich in das Unvermeidliche zu fügen und, da in der Nähe nichts von Belang zu sammeln war, die Zeit mehr oder weniger zu verbummeln. Einerseits durchstreiften wir die Gegend beim Leuchtturm vorbei nach der Kaphöhe, andererseits den Küstensaum entlang bis in die Nähe der Lagunen von Muriá und endlich wurde der gewaltigen „Mäusefestung“ Pontekokastron ein flüchtiger Besuch abgestattet.

In der Nähe des Kaps gelangten wir über fast pflanzenlose, fahlgelbe Erdhänge in einen kleinen Einschnitt, in welchem sich ein durchdringender Gestank bemerkbar machte. Die übelriechenden Schwefelwasserstoffgase entströmten an mehreren, durch kalkigen Überzug leicht kenntlichen Stellen der Talsohle, welche zwischen erdigen Bestandteilen deutliche Beimischungen von Schwefel und salzähnlichen, nach Alaun schmeckenden Blättchen zeigte, wovon ich Proben mitnahm.

Bei der Strandwanderung stießen wir dagegen auf eine große Brutsiedlung der Uferschwalbe in der sandigen Steilböschung der Küste nordöstlich von Katakolon, die wir mit Muße untersuchen konnten.

In der Nacht zum 31. Mai erhob sich ein starker Sturm und außerdem wollte das Bellen, Heulen und Raufen der vielen herrenlosen Hunde in der Nähe unseres Quartiers durchaus kein Ende nehmen, so daß unser Schlaf fortwährend gestört wurde. Endlich erlöste uns um 11 Uhr vormittags der Dampfer „Kriti“ der Gesellschaft „Gudes“ von unserer Untätigkeit in dem langweiligen Hafenplatze und brachte uns nach kurzem Anlegen vor Kyparissia¹⁾ gegen Abend nach Pylos. Die See war noch sehr bewegt und das kleine Schiff schlingerte ganz gewaltig, so daß mehr als die Hälfte der Fahrgäste unpaßlich geworden war. Die Lage von Pylos neben den großen Festungswerken macht auf den Ankömmling zur See einen sehr gewinnenden Eindruck, zumal die Umgebung für das Städtchen eine geradezu reizende Umrahmung bildet.

Dem dortigen Polizeihauptmanne war unsere Ankunft von Athen aus telegraphisch angezeigt worden, weshalb er uns äußerst liebenswürdig empfing und nach unseren Wünschen fragte. Wir hatten jedoch keine vorzubringen, sondern machten gleich am 1. Juni durch den nach Süden führenden Taleinschnitt hindurch einen Abstecher nach dem historisch berühmten Modon. Hier erst betraten wir wieder festes Kalkgestein

¹⁾ Es ist ein Ding der Unmöglichkeit, von der Route dieser Küstendampfer aus die beiden Strophadeninseln zu sehen, wie noch in der neuesten Auflage des „Baedeker“ behauptet wird.

und die ganze Landschaft trug das unverkennbare Gepräge des Karstes. Schon die daselbst beobachteten und erlegten gefiederten Bewohner verrieten dies: Orpheusgrasmücke, Felsenkleiber, Blaumerle, Steinkauz und auf dieser Reise zum erstenmale auch die blaugrauköpfige Ammer. Den Berghang des spitzen H. Nikolaos zog ein Kolkrabe entlang.

In Modon selbst verwendeten wir eine beträchtliche Zeit auf die Besichtigung der gewaltigen venezianischen Festungswerke, gegenwärtig wirkliche Ruinen.

Etwa vierzig umherliegende eiserne Geschützrohre verschiedenen Kalibers gaben Zeugnis von der einstigen Bedeutung des Platzes, von welchem man eine wundervolle Aussicht nach allen Seiten, namentlich auf die vorgelagerten Inseln Sapienza und Skiza genießt.

Rasch eilten wir auf demselben Wege nach Pylos zurück, das wir noch vor der Dämmerung erreichten.

Der 2. Juni galt der historisch so überaus bedeutsamen Umgebung im Westen und Norden der Stadt. Ein Segelboot brachte uns zunächst zum Leuchtturmfelsen an der Einfahrt in die Bai von Navarino, welcher zahnartig aus den Fluten emporragt. Ein oft leiterartiger, schmaler Steig führt auf den beschränkten Raum der Gipfelfläche, wo neben dem Leuchtturm ein hübsches Marmordenkmal Platz fand, welches von der Regierung Frankreichs im Jahre 1890 zum Andenken an die Ereignisse von 1827 und die Expédition scientifique de Morée von 1828—1831 hier errichtet wurde.

Unsere Bootsleute durchsuchten die senkrecht zum Meere führenden Felsspalten auf mein Geheiß nach Nestern des Alpenseglers, der hier zahlreich nistet, konnten jedoch der engen Spalten wegen nur ein aus zwei Eiern bestehendes Gelege erreichen. Bald darauf durchfurchte unser Boot mit geschwellten Segeln die Bai und legte an dem nördlichen Ufersaume an. Dort dehnen sich die Moräste von Osmanaga ziemlich weit landeinwärts aus, wo vor 70 Jahren die Kommission der Expédition scientifique de Morée ihre Studien anstellte und damals Flamingos und Sultanhühner beobachtet haben will. Wenngleich von diesen begehrenswerten Vogelarten heutzutage dort keine Spur mehr zu finden ist, so ist doch die Örtlichkeit für ein solches Vorkommen sehr geeignet und es ist die Möglichkeit immerhin vorhanden, daß in jener entschwundenen Zeitperiode sich die genannten Vögel dort wirklich gezeigt haben.

Zur Winterszeit soll diese Gegend von Wasservögeln wimmeln, bei unserem Besuche erschienen jedoch die Sümpfe geradezu vogelleer, nur ein Kolkrabe zog vorbei, acht graue Reiher suchten nach Nahrung, etwa achtzig Silbermöwen machten Jagd auf Fische und die Schnepfenvögel waren durch einen Flug der rostroten, bogenschnäbeligen Strandläufer vertreten. Im niedrigen Grase dagegen trippelten schwarzköpfige Schafstelzen einher.

Die auffallendste Erscheinung bildeten eine große Menge, ja Tausende von toten Aalen der verschiedensten Größe, welche am Rande der Lagune oder in den seichteren Tümpeln weithin umherlagen. Die Ursache dieses Massensterbens blieb mir völlig rätselhaft und auch unsere Bootsleute wußten keine befriedigende Aufklärung darüber zu geben. Nach einer Umkletterung der bis hart an die Meeresklippen heranreichenden Festungsanlagen von Pylos und nachdem alle gesammelten Stücke sorgfältig konserviert worden waren, verließen wir um $\frac{1}{2}$ 11 Uhr abends auf dem Dampfer „Nea Hellenia“ diese interessante Gegend und landeten um 8 Uhr früh am 4. Juni in Neae Kalamae, dem Hafensplatz von Kalamata, Messeniens reizender Hauptstadt.

Im gleichnamigen Gasthofe fanden wir ganz gute Unterkunft und widmeten den Tag verschiedenen orientierenden Spaziergängen und ausgiebiger Briefschaffenerledigung.

Wir lernten in Kalamata bald einen äußerst rührigen und lebhaften Handelsplatz kennen, dessen Lage ringsum zwischen Gartenanlagen mit viel Gemüse- und Obstbau eine geradezu beneidenswerte genannt werden muß.

In keiner anderen Stadt Griechenlands kann man bei der großen Hitze sich an reinem und kälterem Brunnenwasser erfrischen als hier, und da nunmehr auch die Eisenbahnverbindung mit Tripolitza, somit auch mit Athen hergestellt ist, lassen die Verkehrswege zu Wasser wie zu Lande nichts mehr zu wünschen übrig. Natürlich war es sehr einladend für uns, gelegentlich des ersten Ausfluges die an die Gärten angrenzenden Olivenwälder zu durchstreifen. Zu diesem Zwecke teilten wir uns in zwei Gruppen. Stavros und Wutte gingen gegen Westen und beschäftigten sich einen ganzen Vormittag lang mit dem großen Ölbaumspötter, der jedem Nachsteller durch seine große Vorsicht und Ruhelosigkeit genug zu schaffen macht. Trotzdem brachten sie vier Stück heim, während mir, der ich zusammen mit Hauptmann Roth im Nedontale aufwärts und dann an den Berghängen emporstieg, nur ein einziger solcher Vogel nach geraumer Zeit der Verfolgung zur Beute fiel.

Es war Sonntag und bei sonneglühender Beleuchtung betrachteten wir mit Entzücken von der Höhe herab den blauen messenischen Golf und die überall reichlich mit hellem Grün durchsetzte Häusermenge an dessen Ufersaume. Unter uns im Nedontale übte sich eine Abteilung Soldaten im Scheibenschießen, aber bei der steigenden Tageshitze rückte die kleine Truppe gar bald ein und auch wir wandten uns ebenfalls heimwärts, um am Nachmittag noch den gegen Norden abgehenden Zug zum Besuche von Ithome benützen zu können.

Durch eine in jeder Hinsicht liebliche und fruchtbare Ebene dahineilend, verließen wir die Bahn mit einstündiger Verspätung in der Station Tsepheremini und waren bestrebt, möglichst rasch zum Monastir Vurkano hinanzukommen; aber bald wurde es dunkel und nun ging's querfeldein über Stock und Stein gerade auf das erleuchtete Kloster zu. Trotz der vorgerückten Stunde ($\frac{1}{2}$ 9 Uhr) wurden wir von den an solche Besuche natürlich schon gewöhnten Mönchen sehr freundlich aufgenommen.

Am frühen Morgen des 6. Juni setzten wir dann den Aufstieg bis zum Gipfel des Ithome-Vulkanoberges fort, ebensowohl den üppigen Buschwald desselben als die gewaltigen Mauerreste der alten Befestigungsanlagen bewundernd. Aber nicht bloß für den Altertumsforscher ist der Ausflug zur Stätte des alten Messene von Wichtigkeit, auch der Zoologe findet hier reichlichen Stoff zur Beobachtung und zum Sammeln. Schöngefärbte Blaumeisen und Hänflinge, dann aber auch vor allem die nett gezeichnete Rüppells-Grasmücke trieben sich an den Berghängen umher.

Leider drängte die Zeit und wir mußten trachten, zur Station Tsepheremini möglichst bald wieder abzusteigen. In deren Umgebung wurde die Zeit bis zum Eintreffen des Eisenbahnzuges zumeist mit Fröschefangen ausgefüllt, da ich unter einigen dieser Batrachier die vielbegehrte *Rana graeca* erkannt hatte.

In Kalamata hatten wir an demselben Tage gerade noch Zeit, unsere Ausbeute an Vögeln u. s. w. zu konservieren und Vorbereitungen für die Weiterreise zu treffen, welche aber auch noch einen Teil des nächsten Tages in Anspruch nahmen, da wir unser überflüssiges Gepäck zur Entlastung zu Schiff nach Gythion voraussandten, was ein allgemeines Umpacken erforderte. Auch war es gar nicht so leicht, jetzt, wo die Leute viel Feldarbeit zu bewältigen hatten, Tragtiere und „Agojatis“ aufzutreiben. Endlich waren wir aber doch mit zwei martialisch aussehenden Gesellen handeleins geworden und es galt nur noch einen einzigen Übelstand vor der Reise ins Gebirge zu beseitigen. Wutte hatte nämlich gegen Dysenterie eine zu starke Dosis *Rhus*

toxicodendron, ein äußerst wirksames Gegenmittel, eingenommen und war unter Vergiftungserscheinungen erkrankt. Glücklicherweise erholte er sich aber von den Folgen dieses Pflanzengiftes sehr rasch, so daß keinerlei Verzögerung in der Abreise eintrat.

Hier will ich auch noch einschalten, daß die Seidenindustrie, wenngleich im Rückgehe begriffen, dennoch einen großen Bevölkerungsteil beschäftigt, und jeder von uns nahm sich als Andenken von den verhältnismäßig billigen Erzeugnissen das eine oder andere Stück mit.

Am 8. Juni bewegte sich dann unsere Karawane die ziemlich öden Vorberge nordöstlich von Kalamata hinan und der prachtvolle Rückblick nach Messenien und dem Golf war beim Aufstieg entschieden am meisten erwähnenswert. Erst höher oben in der Umgebung des Gebirgsdorfes Ladá, wo Mittagsrast gehalten wurde, betraten wir kleinere Bestände der Edelkastanie und noch höher, schon gegen die Kammhöhe zu, gelangt man in den Bereich der Schwarzkiefer, welche dieser ganzen Berglandschaft eigentümlich ist. Keineswegs findet man aber, weder hier noch auf der lakonischen Seite die Aleppokiefer, die den Küstengegenden angehört und in Baedekers Reisebuch (Seite 368, 4. Auflage) mit der Schwarzkiefer verwechselt wurde. Der höchste Punkt des Überganges an der Grenze zwischen Messenien und Lakonien ist durch eine kleine Kapelle H. Elias gekennzeichnet.

Nach kurzem Abstieg bis zum Chan Langada beschlossen wir, uns dieses vielversprechende, wilde Bergland ein wenig näher anzusehen und für ein paar Tage hier den Weitermarsch zu unterbrechen.

Bei herrlichstem Sommerwetter unternahmen wir infolgedessen tags darauf einen Ausflug in die Xerovuni genannten Vorberge des Malevosgebirges, wobei unser Wirt als Führer diente. Tief eingerissene Seitentäler und Schluchten erschweren hier nach allen Seiten hin jede Wanderung und im allgemeinen sieht es bis in die alpine Zone hinauf recht öde und trostlos aus, nur stellenweise wird das Auge durch prächtige Gruppen alter Schwarzkiefern erfreut. Auch die Vogelwelt zeichnet sich dort nicht durch Formenreichtum aus. Während in den buschigeren Schluchten Zaunkönig und Rotkehlchen ihr munteres Wesen treiben, reicht die Verbreitung von Baumlerche und besonders der hübschen Zippammer bis in die höchsten Lagen hinauf. Hier sollen auch Bruthöhlen der Alpendohle vorhanden sein, doch bekamen wir gar keine Dohle zu sehen, nur ein paar Steinadler, ein einzelner, dem hohen Taygetos zufliegender Bartgeier, mehrere Turmfalken und ein gewöhnlicher Sperber ließen sich in der alpinen Zone blicken.

Auch die kleineren Ausflüge längs des schäumenden Baches gegen die romantische Langadaschlucht zu, sowie nach den Bergzügen unmittelbar an der Grenze waren recht anstrengend, da in dieser ganzen Gegend sich buchstäblich kein ebenes Plätzchen befindet. In den Wipfeln der breitästigen Föhren und in den wenigen Apollotannen waren bloß drei Vogelarten wirklich häufig: Buchfink, Tannenmeise und auch unser anmutender Fichtenkreuzschnabel. Dieser war aber so scheu, daß es nur dem bedächtigen Wutte gelang, am Ansitz vier Stück für unsere Sammlung zu erbeuten.

Am 11. Juni nachmittags besuchten uns in unserer Hütte für kurze Zeit die auf dem Ritte nach Sparta begriffenen deutschen Archäologen Sieveking und Stier. Schon am nächsten Morgen folgten wir den Genannten und konnten mit Muße die eigenartige Schönheit der Langadaschlucht bewundern. Zahlreiche Brutsiedlungen der Felsenschwalbe, auch einige des Rötelfalken erregten unsere Aufmerksamkeit und etwas weiter talabwärts begegneten wir den ersten Steinspatzen.

Glühende Hitze lagerte über den Fluren von Sparta, als wir uns gegen Mittag der gartenreichen Hauptstadt Lakoniens näherten.

Neu-Sparta hatte für uns wenig Anziehendes und es wurde von vornherein beschlossen, hier nicht lange zu verweilen. Nachmittags fuhr ich mit Herrn Stier nach Mistra, um diese mittelalterliche Ruinenstadt kennen zu lernen und nahm von derselben zum Andenken eine Blaumerle mit.

Der Abend verflog in angenehmer Gesellschaft nur zu rasch und eine Verzögerung am folgenden Vormittag, welche unseren Agogiaten zur Last fällt, wurde zu verschiedenen Spaziergängen bestens ausgenützt. Erst gegen Mittag, bei sengender Hitze setzte sich unser Trupp in Bewegung und der nach Durchquerung der Ebene zu bewältigende Aufstieg nach Anavryti wurde allen sauer, umso mehr, als uns drei Nichthellenen einige roh verspeiste grüne Gurken, ein griechisches Nationalgericht zu dieser Jahreszeit, durchaus nicht gut bekommen wollten.

Wir fanden in Anavryti in demselben Hause über Nacht Unterkunft, in welchem Dr. Krüper im Jahre 1860 längere Zeit wohnte, und ein Teil der Leute erinnerte sich noch sehr wohl seiner damaligen Anwesenheit.

Fast der ganze 14. Juni verging dann mit dem mühseligen Marsche bis zum Joche H. Varvara durch die Vorberge des Taygetosgebirgszuges. Diese Landschaft entbehrt besonders hervortretender Reize trotz der schütterten Nadelholzbestände in den oberen Lagen. Steinadler, Baumfalke, Misteldrossel und Kreuzschnabel konnten wenigstens als öfters beobachtet ins Notizbuch eingetragen werden, aber im übrigen beschränkten sich die Erscheinungen der Vogelwelt auf die allergewöhnlichsten Arten. Die letzten Tagesstunden wurden zur Herrichtung des Lagerplatzes unter mächtigen Schwarzföhren benützt, wobei uns einige in der Nähe befindliche Hirten behilflich waren. Den folgenden Tag verwendete Hauptmann Roth zu einem leider erfolglosen Ansitz auf Adler bei einem ausgelegten Luder, ich, Wutte und Stavros dagegen zur Besteigung des Taygetosgipfels.

Bei dieser Bergwanderung mußte vor allem die ganz erstaunliche Pflanzenarmut auffallen. Man konnte lange suchen, um nur ein paar blühende Arten für das Herbarium zu finden; bloß in der unmittelbaren Nähe des schmelzenden Schnees wurde es in dieser Hinsicht etwas besser. Hausrotschwanz, Gartenammer und grauer Steinschmätzer traten bis in die höchsten Lagen auf, aber dort oben waren doch Alpendohlen und Alpenbraunellen die wichtigsten Vertreter der Vogelwelt in der sonst trostlosen, steinigen Einöde. Dafür entschädigte wieder die wundervolle Fernsicht gegen Süden, welche wir in aller Ruhe fast zwei Stunden lang von dem durch die kleine Kapelle H. Ilias gekrönten Gipfel aus genossen. Nicht allein die ganze Maina bis Kap Matapan entrollte sich dem Beschauer, auch die Umrisse von Kreta waren deutlich sichtbar. Ein Kalksteinblock der Spitze trug deutlich lesbar den Namen eines der Mitglieder der Expédition scientifique de Morée: „II. Eugenie 1830“ eingehauen.

Beim Abstieg sammelten wir eine Anzahl jener Steine, welche als Wetzsteine sehr geschätzt sind und durch viele Jahre im Laboratorium unseres Museums gute Verwendung fanden. Zum Lagerplatz Varvara zurückgekehrt, zeigte es sich bald, daß von den Hirten so gut wie nichts an Lebensmitteln zu erhandeln war, nicht einmal eine genügende Menge von Milch war aufzutreiben.

Des Nachts erhob sich jedesmal ein starker Wind, dessen ungeschwächtem Anprall wir sehr ausgesetzt waren, aber bei Tagesanbruch herrschte immer wieder das prächtigste Sommerwetter.

Mit einem sehr forcierten Vormittagsausfluge am 16. Juni, auf welchem ich mehrere steile Mulden mit Nadelholzbeständen etwas unterhalb der Baumgrenze zweimal durchquerte und dabei einige wichtigere Bewohner derselben, wie östlichen Mittelbuntspecht, feuerköpfiges Goldhähnchen, Baumkleiber und hoch in den Lüften den Alpensegler feststellte, fanden meine Arbeiten im Taygetos und in den Gebirgen des Peloponnes überhaupt ihren Abschluß.

Nachmittags erfolgte so rasch als möglich der Abstieg, auf welchem zufällig ein Steinhuhn mit der noch sehr kleinen Kette aufgetreten wurde, nach Palaeopanagia und schon in der Dämmerung weiter bis Xerokampos. Der Weg zieht hier durch alten, schönen Ölwald dahin, in welchem eine nie gehörte Anzahl von großen Ölbaumspöttern ihre schnarrende Stimme vernehmen ließ.

Da in Xerokampos sich niemand herbeilassen wollte, uns für die Nacht Unterkunft zu gewähren, so bezogen wir rasch entschlossen unter den Oliven knapp am Ortsausgange ein lustiges Freilager. Kaum hatten wir es uns bequem gemacht, so erschien auch schon der Ortsvorsteher, entschuldigte sich wegen der unfreundlichen Aufnahme und bot uns die Schule für die Übernachtung an, was wir dankend ablehnten. Um aber seine Fürsorge für unser Wohl und Wehe zu betätigen, ließ er es sich nicht nehmen, die Nacht über neben dem Lagerplatze einen bewaffneten Posten aufzustellen.

Mit Tagesanbruch setzten wir den Marsch fort und gelangten über Potamia etwa zur Mittagsstunde zu dem Chan von Tarapsa an der von Sparta zur Küste führenden Hauptstraße. Die durchreiste Landschaft gehört zu den fruchtbarsten der Maina, aber überall dort, wo aus der Niederung die trockenen Hügel mit ihrer roten Erde hervortreten, sind sie von einer dichten, immergrünen Buschvegetation (Macchien) überdeckt. Stellenweise wieder bilden Speis- und weichhaarige Eiche (*Quercus aegilops* und *pubescens*) kleine und schütterte Bestände, welche in dem Maße zunehmen, als man sich dem Meere nähert.

In der Schenke zu Tarapsa war gleichzeitig eine Töpferei untergebracht, deren Erzeugnisse wegen ihrer mannigfaltigen und an die Antike erinnernden Formen unsere Bewunderung erregten. Hiebei wurden wir aber unausgesetzt und immer zudringlicher von einem riesigen Köter belästigt, so daß nichts übrig blieb, als demselben eine der oben beschriebenen Salzpatronen zukommen zu lassen.

Während der Rast erhob sich ein so glühendheißer, alles austrocknender Wind, daß wir uns nur schwer zu dem keineswegs angenehmen Weitermarsche entschließen konnten. Auf diesem gelangten mehrfach Bienenfresser, Rötelschwalben und auch ein Schlangennadler zur Beobachtung. Gegen die Küste zu wurde die Gesamtvegetation eine auffallend üppigere, und wir hätten diesem Landstrich gerne mehr Aufmerksamkeit zugewendet, wenn nicht ein ganz unstillbares Durstgefühl zur Eile angetrieben hätte, da wir hoffen durften, in Gythion erfrischende Getränke zu erhalten. Trotzdem wurde dieser wichtigste Hafenplatz Lakoniens erst in vorgeschrittener Dämmerung erreicht und es ward uns vorher noch das sonderbare Bild, bei der Schottererzeugung und Beschotterung des Straßenkörpers eine Menge weiblicher Personen verschiedenen Alters im Schweiße ihres Angesichtes arbeitend zu erblicken.

Es ist zu bemerken, daß in diesem Teile des Peloponnes die Bevölkerung auch heute noch ein wenig unfreundlich genannt werden muß.

Der 18. Juni wurde zum Rasttag ausersehen und es zeigte sich, daß das übermäßige Wassertrinken auf unsere Mägen übel eingewirkt hatte. Ein Seebad erfrischte alle und die vom Marsche müden Glieder gewannen durch die Ruhe in dem zwar wenig einladenden, aber leidlich kühlen Gasthofe bald wieder ihre frühere Elastizität.

Ein liebenswürdiger mainotischer Grundbesitzer zeigte uns hübsche Proben von buntem, meist rotem Marmor, welcher aus der Nähe des Kap Matapan herrührte und auf dessen Verwertung der Mann große Hoffnungen setzte. Aber durch ihn erfuhren wir, daß unser Plan, die Gegend dieses Kaps zu besuchen, wegen der ungünstigen Schiffsverbindungen sehr viel Zeit beanspruchen würde. Deshalb ließen wir diesen Programmpunkt fallen und schifften uns lieber am folgenden Tage, nicht lange nach Mitternacht auf einem kleinen und sehr überfüllten griechischen Dampfer nach der Insel Kythera (Cerigo) ein.

Schon um 8 Uhr lag dieser vor dem aus wenigen Häuschen bestehenden Dorfe H. Pelagia im Nordosten der Insel, ohne sich wegen des flachen Ufers dem Strande nähern zu können. Die wenigen hier an Land gehenden Reisenden werden samt dem Gepäck in großen Booten von Bord abgeholt. Die Einheimischen gaben in zuvorkommendster Weise Auskunft über die Entfernungen auf der Insel und belehrten uns, daß derzeit mit Ausnahme der österreichischen Lloydampfer sämtliche Schiffe nur in H. Pelagia anlaufen, weshalb wir unbedingt wieder hierher zurückkehren müßten.

Infolgedessen wurde der größte Teil unseres Gepäcks in Pelagia belassen und nach 10 Uhr zu Fuß nach dem Süden von Kythera aufgebrochen.

Gleich beim Ersteigen der Hochfläche der Insel wurde ich einiger Eleonorenfalken gewahr, welche sich zu dieser Jahreszeit schon ihren Brutplätzen zu nähern pflegen.

Doch die folgenden Stunden belehrten mich bald, daß gegenwärtig zwar recht viele und verschiedenartige Heuschrecken, dann Eidechsen und Schlangen zu finden wären, aber als Folge der großen Dürre eine ausgesprochene Vogelarmut besteht. Gerne will ich dagegen zugeben, daß zur Zeit des Zuges Kythera von den verschiedenartigsten Wandervögeln oft geradezu überschwemmt wird. Noch am häufigsten lebten die spärliche, staubtrockene rote Erde des dortigen Karstes die Haubenlerche, der Haussperling und, wenngleich viel seltener, der weißhalsige Steinschmätzer. Auffallend ist die verschiedenartige Bauart der Häuser. Während diese im Norden Giebeldächer tragen, fehlen solche im ganzen Inneren und Süden der Insel, indem dort die Bauten das festungsähnliche Aussehen des Monastirs der Strophaden haben. Stets zeichnen sich die Bauten aber durch größte Reinlichkeit und blendend weiße Kalktünchung vorteilhaft aus.

Auf dem Marsche berührten wir mehrere Dörfer und es war jedenfalls ein Zufall, daß wir binnen weniger Stunden Zeugen von zwei Begräbnissen waren. Die Leute klagten sehr über Epidemien, und es scheint, daß die Gesundheitsverhältnisse von Kythera nicht gerade die besten sind, wozu das schlechte Zisternenwasser wohl am meisten beitragen mag. Auch bei mir trat immer entschiedener eine böse Dysenterie auf, welcher ich jedoch anfangs wenig Bedeutung beilegte.

Mehrmals erschienen unter Tags pfeilschnell dahinsausende heuschreckenfangende Eleonorenfalken, aber zu Schuß wollte doch keiner von ihnen kommen.

Das Firmament bewölkte sich immer mehr und zur allgemeinen Überraschung ging kurze Zeit sogar ein leichter Regen nieder. Auf jeden Fall war die Witterung für die Fußwanderung sehr angenehm, zumal der Seewind die Hitze milderte.

In dem kleinen Kontolianika wurde ein wenig gerastet, da in einer Herberge Rohschinken und Rotwein, noch etwas lichter in der Farbe als der von Zante, zu haben war, und bald darauf eröffnete sich ein prächtiger Ausblick nach Süden auf die schöngeformte „Eiinsel“, Avgo oder Chytra, auf Anti-Kythera oder Cerigotto und die wenigen dazwischenliegenden Klippen. Gegen Abend erreichten wir den Hauptort von Kythera, woselbst die Straßen ganz eng und die Häuser dicht aneinandergedrängt sind und

fanden für diese Nacht Unterkunft im einzigen vorhandenen „Xenodochion“. Doch blieb uns noch Zeit, einen Spaziergang nach der tief unten am Strande der Bucht gelegenen halbkreisförmigen Häuserreihe von Kapsali zu unternehmen, wobei dem betagten Agenten des österreichischen Lloyd und österreichisch-ungarischen Vizekonsul Cavellini, der hier ein beschauliches Dasein führt, ein kurzer Besuch abgestattet wurde.

Am 20. Juni wurde trotz hohen Seeganges eine Bootfahrt in der Bucht von Kapsali und nach der merkwürdigen Felsinsel Avgo unternommen. Auf der Fahrt dahin war außer einem halben Dutzend Mittelmeer-Krähenscharben nichts zu sehen, das uns veranlaßt hätte, unsere Flinten sprechen zu lassen. Dagegen ist das sich immer mehr entfaltende Bild der südlichen zerrissenen Steilküste von Kythera einzig schön in seiner Art.

Nachdem Avgo erreicht war, sahen wir bald ein, daß bei der unruhigen See eine Landung an der wandartig aus dem Meere emporstrebenden Klippe nur mit sehr vielen Schwierigkeiten durchführbar gewesen wäre, da unser Boot von den Wogen in steter heftiger Bewegung erhalten wurde. Aber beim nahen Vorbeifahren glaube ich nicht bloß an der Süd-, sondern auch an der Ostseite eine Stelle gesehen zu haben, an welcher ein Aufwärtsklettern durchführbar wäre. Es fehlte mir hierzu aber auch schon deshalb die Lust, weil sich wohl einige Turm-, aber nur ein einziger Eleonorenfalke, dann zwei Blaumerlen, ein weißhalsiger Steinschmätzer und eine Anzahl hier brütender Silbermöwen und Mauersegler, sonst aber keine besonders begehrenswerte Vogelart sehen ließ.

Es wurde mir in Kapsali von mehreren vollkommen vertrauenswürdigen Persönlichkeiten versichert, daß im August sich gegen 150 Paare Eleonorenfalken auf Avgo ansiedeln um dort zu brüten, weil dann zur Zeit, wenn ihre Jungen das meiste Futter benötigen, gerade der stärkste Wachteldurchzug stattfindet. Die äußerst fetten Falkenjungen gelten dann für die Bewohner von Kythera als hervorragende Leckerbissen. Herr Merlin und Stavros Strimmeneas haben daraufhin Avgo vom 16. bis 20. August, also nur wenige Wochen später, aufgesucht und eine prächtige Ausbeute an alten Eleonorenfalken, ganz kleinen Dunenjungten und Eiern gemacht.

Bei der Rückfahrt nach Kapsali zogen mehrere der großen Sturmvögel in ihrem wundervollen Fluge wenige Meter über unseren Köpfen dahin, so daß es nicht schwer war, trotz der Bootsschwankungen einen herabzuschießen.

Am Nachmittag wandte ich mich gegen Osten und kletterte unverdrossen in dem öden Gestein gegen das Amarantho-Flußbett zu umher, ohne irgend etwas Bemerkenswertes außer einem Eleonorenfalken hoch in den Lüften finden zu können. Vergebens suchte ich nach Spuren der Anwesenheit von Steinhühnern¹⁾, da es mir von großer Wichtigkeit gewesen wäre festzustellen, ob die dortigen zur Form *graeca* oder *chukar* gehören. Später erfuhr ich, daß die einzige Gegend, wo solche Hühner noch den unausgesetzten Nachstellungen entgangen sind, jene zwischen H. Moni und H. Georgios im äußersten Osten der Insel ist. Um diesen Platz zu besuchen, reichte aber die Zeit nicht mehr aus und außerdem begann nunmehr auch der Geldbeutel von Bedeutung zu werden. Wir wären nämlich durch meine eigene Unvorsichtigkeit damals beinahe in arge Verlegenheiten geraten, wenn nicht auf telegraphisches Ersuchen uns die österreichisch-ungarische Gesandtschaft in Athen bis zu unserem Eintreffen in der griechischen Hauptstadt,

¹⁾ Selbstverständlich gibt es weder heute noch gab es ehemals auf Kythera Rebhühner, wie denn überhaupt der Abschnitt „Tierwelt“ in der sonst vortrefflichen Abhandlung Leonhards über die Insel in einigen Punkten der Verbesserung bedarf.

woselbst inzwischen eine Nachtragssendung eingelangt war, jeder weiteren Sorge überhoben hätte.

Einen mir unvergeßlichen Ausflug unternahmen wir aber doch noch am folgenden Tage, und zwar nach der Insel Mavronisi (auf vielen Karten fälschlich Lindo) an der Westküste.

Trotz ungemein hohen Seeganges stieß das mit vier Ruderern bemannte Boot zeitlich morgens ab. Am Kap Trachilas wurde im Vorbeifahren ein Paar Wanderfalken festgestellt und etwas später zeigten sich wieder in großer Höhe vier Eleonorenfalken. Die vielen, nur vom Meere aus zugänglichen, oft sehr schönen Höhlen der Westküste sind durchwegs von Felsentauben bewohnt, und gerne wären wir in eine derselben hineingefahren, wenn die See nur ein wenig ruhiger gewesen wäre. So aber wurde das Boot viele Meter hoch auf- und abgeschaukelt und wiederholt durchnäßten uns die Sturzwellen. Die Schiffsleute erwiesen sich als viel seetüchtiger und unerschrockener als jene der nördlichen jonischen Inseln, die ich bisher kennen gelernt hatte, und ich bin fest überzeugt, daß beispielsweise auf Zante sich kein einziger Schiffer hätte bestimmen lassen, bei solcher See auszufahren.

Erst in der unmittelbaren Nähe von Mavronisi beruhigte sich das Meer ein wenig und die Landung ging glatt vor sich. Die Oberfläche dieser gewiß selten besuchten Insel zeigt nur spärlichen Graswuchs und zeichnet sich durch ungemein spitzes und scharfkantig nach aufwärts stehendes Gestein aus. Als Bewohner trafen wir etwa ein Dutzend der südlichen Silbermöwe, welche ziemlich große Duncenjunge hatten. Große Sturmvoegel gab es nur wenige, da für diese keine geeigneten Brutplätze vorhanden sind; dafür aber umsomehr Mauersegler, und zwar nicht nur auf dieser, sondern auf allen felsigen Inseln und auf Kythera selbst, während die Alpensegler nur eine einzige Stelle besiedelten. Ein Versuch, die Eier der Mauersegler zu erlangen, mißlang wegen der sehr tief, in engen Spalten des Gesteins angelegten Niststellen. Da die See inzwischen immer ruhiger geworden war, hätten wir auf der Rückfahrt sehr leicht auch die beiden Klippen Strongyli und Karavonisi besuchen können, aber es zeigte sich dort nichts, was zu einem Besuche irgendwie eingeladen hätte.

Wohlbehalten langten wir nachmittags wieder in Kapsali an, wo uns bereits Wutte erwartete, der inzwischen einen Ausflug ins Innere unternommen, aber außer ein Paar Kolkkraben auf einem Eselskelette nichts Bemerkenswertes beobachtet hatte.

Abends wurde uns ein vortrefflicher, frisch gefangener Hummer, von denen es hier sehr viele geben soll, vorgesetzt. Der Rückmarsch nach H. Pelagia fand am 22. Juni statt und es bot sich dabei Gelegenheit, so manche seltene Pflanze mitzunehmen und die spärliche Vogelwelt nochmals zu mustern. Dies konnte mit Erfolg nur dort geschehen, wo einige Fruchtbäume angepflanzt waren, oder wo etwas Feuchtigkeit einiges Buschwerk aufkommen ließ. An solchen Orten fanden sich Schwarzkopffammern, Trauermeisen und Samtköpfchen, aber stets in bescheidener Anzahl.

Leider hatte sich bei mir die Dysenterie wieder verstärkt eingestellt und als wir uns zur Mittagsrast nach dem Orte Potamos begeben hatten, klagten alle über unzweifelhaftes Übelbefinden. Die Zudringlichkeit der dort ganz besonders neugierigen Bewohnerschaft trug auch nicht dazu bei, uns in bessere Stimmung zu versetzen, und es wurde daher, nachdem nur ein paar Eier verzehrt worden waren, bald der Abstieg nach der Dampferanlegestelle vollführt, wo uns die Bekannten freundlich empfingen.

Da der nächste Dampfer erst übermorgen erwartet wurde, statteten wir am nächsten Tage der etwa eine Stunde südöstlich gelegenen Langádaschlucht einen Besuch ab, wozu wir uns an deren Ausgang in einer Barke hinrudern ließen. Die ansehnlich

große und tiefe Schlucht ist in der Tat, wie Leonhard bemerkt, wildromantisch und wir verweilten dort recht gerne mehrere Stunden im kühlen Schatten, während Wutte auf Umwegen den oberen Rand erstieg und das Glück hatte, von dort aus nach ein paar Fehlschüssen von mehreren der auf Insektenjagd umherschießenden Eleonorenfalken ein unterseits grell rostrot gefärbtes starkes Männchen zu erbeuten. Dagegen blieb der gemeinsame Angriff auf ein Paar Bonellihabichtsadler, das sich mit seinem fortwährend schreienden diesjährigen Jungen dort heruntertrieb und zweifellos zu den Stammgästen der Langáda gehörte, gänzlich erfolglos.

Die Felswände widerhallten während unseres Aufenthaltes von dem Flötengesang von mindestens zehn Paaren Blaumerlen, sonst aber war es dort recht still und einsam, da sich keine menschliche Behausung in der Nähe befindet.

Zur Zeit der ärgsten Mittagshitze wanderten wir langsam nach H. Pelagia zurück und dort angekommen gab es erst recht keine Erfrischung, da das lauwarne, halbsalzige Zisternenwasser geradezu ekeleregend war.

Auch ein Seebad erquickte kaum und da die Dysenterie nunmehr ärger als je auftrat, fühlte ich mich am Morgen des 24. Juni derart elend und geschwächt, daß ich an einem zweiten Besuche der Langáda, um eines der Bonelliadler habhaft zu werden, beim besten Willen nicht teilnehmen konnte.

Ich muß gestehen, daß es mir geradezu zum Troste gereichte, als nach etwa vier Stunden die übrigen, ohne einen Schuß abgegeben zu haben, zurückkehrten. Infolge schlechtgewählter Aufstellung hatten sie die Adlerfamilie nur einmal zu Gesicht bekommen. Bei der Wildarmut der Insel ist es aber von Wichtigkeit zu bemerken, daß Wutte auf diesem Wege auf einen Hasen stieß.

Genau zur Mittagsstunde verließen wir dann auf einem der kleineren griechischen Küstendampfer Kythera und gelangten nach fünfstündiger Überfahrt nochmals nach Gythion.

Während der Fahrt bot sich neuerdings Gelegenheit, die außerordentliche Geschicklichkeit der griechischen Schiffsleute im Anholen eines kleinen Fischerbootes an das unter Volldampf dahinfahrende Schiff zu bewundern.

In Gythion wurde zunächst das gesamte Gepäck in Ordnung gebracht, da ja die Sammelreise eigentlich zu Ende war.

Erfreulicherweise besserte sich das Befinden aller und das meinige im besonderen zusehends, so daß wir am dortigen Belustigungsplatze auf der zum Teile künstlich hergestellten Leuchtturm- und Landzunge noch einen vergnügten Abend verlebten und uns um 10 Uhr nachts auf dem griechischen Dampfer „Elpis“ nach dem Piräus einschifften.

Bei Tagesanbruch des 26. Juni erschien im Osten zuerst das kleine Karavi, später ganz nahe die Leuchtturminsel Kämeni-Parapola, ja sogar die ferne Kuppe des Eilandes Falkonera oder Gerakunia, auf dem mein Blick von Erimomilos her so oft geruht hatte. Eine Menge Sturmvögel, meist kleine, gaben dem dahineilenden Schiffe, welches um 2 Uhr nachmittags im Piräus einlief, das Geleite.

Eine Stunde später befanden wir uns im Hotel „Alexander der Große“ in Athen am Konkordiaplatz, welches ich wegen der bequemen Lage und auch sonst in anderer Hinsicht nur bestens anempfehlen kann.

Da an diesem Sonntag die Zeit es gerade noch erlaubte, schlug ich meinen Begleitern (Stavros war natürlich sogleich zu seinen Verwandten geeilt) vor, nach Phaleron zu fahren, um uns auf der dortigen Strandpromenade die elegante Welt von Athen anzusehen. Nach wochenlangem Umherstreifen auf dem Lande übt das wechselvolle Bild des dortigen großstädtischen Lebens und Treibens immerhin seinen Reiz auf den fremdländischen Beschauer aus.

Gleich am Morgen des anderen Tages besuchten wir Herrn und Frau Krüper und fanden beide bei befriedigendem Wohlsein; darauf folgte ein gemeinsamer Besuch des Museums der Universität und bei Professor Apostolides. Im übrigen wurde uns der Aufenthalt in Athen zur damaligen Zeit durch eine schier unerträgliche Hitze verbunden mit einer ganz außergewöhnlichen Staubentwicklung, die sogar in den kühleren Abendstunden sich auf das lästigste fühlbar machte, verleidet. Dazu kam noch, daß sich bei Hauptmann Roth wiederum öfters Übelbefinden einstellte, und es wurde später klar, daß er sich am Ufer des Eurotas trotz des nur vorübergehenden Aufenthaltes ein Fieber geholt hatte, welches zwar keinen bösartigen Charakter annahm, sich aber immerhin noch lange fühlbar machte.

Im Hause des Vaters Stavros' erstand ich damals einige für die vorliegende Arbeit wichtige Bälge sowie auch drei lebende Eleonorenfalken, darunter einen ganz dunklen, welche später an den zoologischen Garten in Berlin gelangten, und am Nachmittag holte ich ein Versäumnis meines früheren Aufenthaltes in Athen nach, indem ich unter Führung Dr. Krüpers eine der größten Sehenswürdigkeiten der Hauptstadt, nämlich den von Marmor buchstäblich strotzenden Friedhof besuchte.

Am 29. Juni verweilte ich noch eine gute Stunde in anregendem Gespräche bei dem greisen Theodor von Heldreich, besorgte einige kleine Einkäufe, sprach in der Kanzlei der k. u. k. österreichisch-ungarischen Gesandtschaft vor und verbrachte den Rest des Tages mit Hauptmann Roth mit der Besichtigung der wichtigsten Sehenswürdigkeiten, selbstverständlich auch auf der Akropolis. Der Abend vereinte uns in der von früher liebgewonnenen griechischen Speisestube „zum Maulbeerbaum“.

Am Morgen des 30. Juni nahte für mich die Abschiedsstunde von Athen. Zuerst verabschiedete ich mich von Hauptmann Roth, welcher noch einen vollen Monat in den Bergen des Parnas auf Raubvögel zu jagen beabsichtigte und tatsächlich während dieser Zeit schöne Erfolge erzielte, dann galten meine weiteren Abschieds- und zugleich Dankesworte dem väterlichen Freunde Dr. Krüper, und endlich hieß es Herrn Merlin wie den Gebrüdern Strimmeneas ein herzliches Lebewohl zu sagen.

Christos Leonis, der eben von einer längeren botanischen Sammelreise von den Kykladen heimgekehrt war, drängte mit dem Gepäck möglichst bald nach dem Piräus zu fahren.

Er hatte vollkommen recht, denn es ergaben sich wegen geforderter Verzollung unserer Sammlungen derartige Schwierigkeiten, daß wir mit größter Not vormittags mit deren Überwindung fertig wurden und endlich mittags an Bord eines der stattlichsten Dampfer des österreichischen Lloyd, des „Imperator“ standen.

Noch ein Leonis geltendes Tücherschwenken, und unter dem Druck seiner Segel schob sich das stolze Schiff' aus dem trüben Hafenwasser in die nur leicht bewegten Wogen des Golfs von Ägina hinaus. Unverwandt haftete mein Blick rückwärts auf dem sonnenbeglänzten, durch gelbliche Staubwolken teilweise verschleierten Athen, und als langsam dessen Wahrzeichen, die Akropolis mit ihrer unvergleichlichen Tempelpracht am Horizont verschwand, da wurde ich mir bewußt, daß nun ein wichtiger Abschnitt meiner Lebensaufgabe sein Ende erreicht hatte.

Die Fahrt um den Peloponnes war ruhig und schön, nur einige Stunden nach Mitternacht weckte uns im messenischen Meerbusen der schrille Pfiff der wegen dichten Nebels wiederholt in Tätigkeit gesetzten Dampfpeife.

Ein glücklicher Zufall versammelte auf dem „Imperator“ die angenehmste Reisegesellschaft, die man sich nur denken kann: drei jugendliche deutsche Archäologen mit dem bekannten Professor Dörpfeld samt Gemahlin an der Spitze und der seither verstorbene

Sekretär des österreichischen archäologischen Institutes Dr. Reichel nebst Frau, einer Tochter Hofrat Benndorfs.

Die wenigen Stunden Aufenthalt in Korfu verwendete ich selbstverständlich zum Besuche der „Pension Julie“, zum Einkaufe einiger Bälge bei Federnschmücker Rother und zur flüchtigen Begegnung mit Hauptmann Polatzek, der ebenfalls wenige Tage später Korfu für immer verließ.

Am 3. Juli früh lief der „Imperator“ für kurze Zeit Brindisi an und beendigte seine Fahrt am 4. Juli um 6 Uhr abends im Hafen von Triest bei trüber, regnerischer Witterung.

Mit Ungeduld die Heimreise beschleunigend, langte ich, nachdem sich Wutte in Steinbrück von mir getrennt hatte und heimgekehrt war, am 6. Juli nachmittags in Sarajevo wohlbehalten an.

Wenngleich ich von allen meinen Balkanfaharten überwiegend angenehme Eindrücke mitgebracht habe, so bleibt es doch eine feststehende Tatsache, daß bei normalen Verhältnissen dem naturwissenschaftlichen Sammler in Griechenland seine Tätigkeit am meisten erleichtert und angenehm gemacht wird, und deswegen ist es auch leicht erklärlich, daß mir der dreimalige Aufenthalt in diesem Lande zeitlebens in bester Erinnerung bleiben wird.

Unter „Rusias“ auf S. 63, Z. 16 v. o., ist zweifellos Ruphias, die neugriechische Bezeichnung für den Alpheios-Fluß, zu verstehen.

Die ornithologische Literatur Griechenlands.

Die ornithologische Erforschung Griechenlands zerfällt gewissermaßen in drei Arbeitsgruppen:

- a) Forschungen und Veröffentlichungen der Franzosen und Engländer betreffend einzelne Teile des Peloponnes, die westlichen Küstenstriche und die Jonischen Inseln. 1800—1860. (Sonnini, *Exp. scient. d. Morée*, Jameson, Drummond, Strickland, Sperling, Powys-Lord Lilford.)
- b) Erster Abschnitt der Untersuchungen deutscher Gelehrter im ganzen Gebiete des Königreiches. 1840—1859. (Fiedler, Lindermayer, von der Mühle, Erhard.)
- c) Zweiter Abschnitt mit den Arbeiten von deren Nachfolgern und zugleich wissenschaftlichen Hilfskräften an der Universität in Athen von 1859 bis zum heutigen Tage. (v. Heldreich und Krüper.)

Es sei hier nochmals besonders hervorgehoben, daß in der nachfolgenden Zusammenstellung weder die über Kreta und Kleinasien handelnden Arbeiten, noch jene, welche sich mit der griechischen Vogelwelt in archäologisch-historischer und mythologischer Beziehung befassen, Aufnahme gefunden haben.

I. Werke und Abhandlungen, welche sich ausschließlich oder vornehmlich mit der Ornithologie von Griechenland beschäftigen.

1832. *Expédition scientifique de Morée, Section des sciences phys.* p. Bory St. Vincent etc., 3 tom. en 6 vols. av. Atlas gr. in fol. Paris 1832—1836 (Aves par Isidore Geoffroy St. Hilaire, tom. III, p. 47—56 et 4 tab. col.).
1837. Jameson, Rob.,¹⁾ Notes on the nat. history and statistics of the Island of Cerigo et its dependencies. The Edinburgh New Philosoph. Journal, October 1836 to April 1837, vol. XXII, 1837, p. 62—69 [Birds (120 Arten), p. 64—67]. Auszug davon in deutscher Übersetzung in Oken's „Isis“, Jahrg. 1838, Spalte 127—130.
1843. Lindermayer, Dr. Ant., Die Vögel Griechenlands, „Isis“ von Oken, Jahrg. 1843, Heft V, Spalte 321—364, mit einer kol. Tafel. NB. Erschien auch als Separat- abdruck mit 44 Spalten.
1843. Drummond, Hay M. 42nd R. H., Catalogue of the Birds found in Corfu and the other Jonian Islands, also on the coast of Albania; from notes made during a sejour of four years. With Notes by H. E. Strickland, M. A. Ann. and Magaz. of Nat. Hist., vol. XII, p. 412—422, London, December.

¹⁾ Als Militärarzt in den Dreißigerjahren längere Zeit auf Kythera seßhaft.

1844. Tobias, Robert, Kritische Bemerkungen zu Dr. Anton Lindermayers Aufsatz: Die Vögel Griechenlands in Okens „Isis“ 1843; datiert: Athen den 10. September 1842. Abhandl. d. naturforsch. Ges. zu Görlitz, IV. Bd., 1. Heft, p. 58 bis 60, Görlitz.
1844. Mühle, Heinrich Graf von der, Beiträge zur Ornithologie Griechenlands VIII und 152 pp., Leipzig.
1847. Portlock, J. E., Addendum to the Birds of Corfu in Ann. magaz. nat. hist. XIX, 137 (*Platalea leucorodia* betreffend).
1849. Landbeck, Chr. Ludwig, Beitrag zur Ornithologie Griechenlands u. s. w. (Beschreibung und kolorierte Abbildung von *Sylvia guttata*), Württemberg. naturwiss. Jahreshfte, V. Jahrg., 2. Heft, p. 253—256, Stuttgart.
1854. Schrader, *Hirundo rufula* Temm., die rothalsige Gebirgsschwalbe als europäischer Brutvogel, Cab. Journ. f. Orn., Jahrg. II, p. 174.
1855. Linder Mayer, Dr., Euböa. Eine naturhistorische Skizze, Bulletin de la Soc. Imp. d. Naturalist. de Mosc., Année 1855, Nr. 2, Moscou, p. 401—451. (Darin Verzeichnis der Vögel, welche auf Euböa vorkommen, p. 447—451.)
1856. Linder Mayer, Dr. A., Les oiseaux de la Grèce in „Le Moniteur Grec“, Nr. 20 (Athènes), Vendredi, 25 avril. (Enthält nach einer kurzen französischen Vorbemerkung: 1. die Liste der bis 1842 aufgefundenen Arten, 2. die Liste der von 1842—1855 aufgefundenen Arten.) Ein genauer Abdruck beider Listen,



H. Graf Dumoulin
 von der Mühle

Graf Dumoulin v. d. Mühle:¹⁾ geb. zu Nürnberg am 25. Oktober 1810, gest. auf Schloß Leonberg bei Regensburg am 24. Oktober 1855.

¹⁾ Seit 1840 nahm der Graf den Namen „von der Mühle“ an und dieser letztere Name ist der in der Literatur weitaus gebräuchlichere. Nur selten, z. B. von Erhard wird „Dumoulin“ gebraucht.

Das bekannte Buch des Grafen, dessen Aufenthalt in Griechenland etwas über vier Jahre, und zwar vom Frühjahr 1834 bis Juli 1838 währte, erregte gleich nach dem Erscheinen bedeutendes Aufsehen in der gesamten wissenschaftlichen Welt.

Ebensowohl die Fülle persönlicher Beobachtungen als die anziehende Darstellungsweise sichern dieser Arbeit, deren Material größtenteils unter dem Donner der Feldgeschütze zusammengetragen wurde, für alle Zeiten einen hervorragenden Platz in der naturwissenschaftlichen Literatur des Landes.

aber mit Weglassung der fehlerhaften Numerierung der Arten im „Moniteur“, findet sich in der Zeitschrift für die gesamten Naturwissenschaften, redigiert von Giebel und Heintz,

Berlin, Jahrg. 1857, X. Bd., Nr. VII, Juli, p. 91—93, schließlich ein Abdruck der Liste 2, mit 38 (nicht wie angegeben 39 Arten, weil *Starna cinerea* doppelt aufgezählt wird) seit 1842 neu hinzugekommenen Vogelarten in der „Naumannia“, VII. Jahrg. 1857, p. 193.

1858. Erhard, Dr., Fauna der Cykladen, I. Teil: Die Wirbeltiere der Cykladen (mit einer Karte), 116 pp., Leipzig. Daraus: Katalog der auf den Cykladen einheimischen und überwinterten oder nur durchziehenden Arten von Vögeln in „Naumannia“, Journ. f. d. Orn., redigiert von E. Baldamus, 8. Jahrgang, Leipzig 1858, p. 1—26.

1858. Erhard, Dr., Notiz über zwei junge Falken (es handelt sich um *F. eleonorae*) und *Ixos obscurus*, „Naumannia“, 8. Jahrg., p. 169 und 170.

1859. Nieder, Dr., Briefliche Mittheilungen aus Missolonghi, Korrespondenzbl. des zoolog.-mineralog. Vereines in Regensburg XIII, p. 30 und 31.

1859. Lindermayer, Dr., Bemerkungen zur Monographie der

europäischen Sylvien vom Grafen von der Mühle, Korrespondenzbl. d. zoolog.-mineralog. Vereines in Regensburg XIII, p. 121—133.

1859. Lindermayer, Dr., Zur Ornithologie Griechenlands, ebenda, p. 134—137.

1859. Lindermayer, Dr. Ritter A., Die Vögel Griechenlands. Ein Beitrag zur Fauna dieses Landes: a) in den Abhandlungen des naturhistorischen Vereines in



Dr. Lindermayer

Dr. Anton Lindermayer:¹⁾ geb. zu Ortenburg²⁾ westlich von Passau am 2. Januar 1806, gest. in Athen am 15. April 1868.

¹⁾ Die vielfachen Veröffentlichungen Lindermayers über die griechische Vogelwelt gehören zu den bekanntesten über diesen Gegenstand, wie die zahllosen Zitate in der ornithologischen Literatur am besten beweisen. Lindermayer war griechischer Stabsarzt und Leibarzt König Ottos, zeichnete sich namentlich in der Cholerazeit in Athen aus und galt als Wohltäter der dortigen Gemeinde. Durch seine erste Veröffentlichung in Okens „Isis“ erlangte er in vieler Beziehung gegenüber den ornithologischen Ergebnissen des Grafen von der Mühle die Priorität. Eine große Menge von ornithologischem Material ist durch ihn zu früher Zeit an öffentliche Institute und Privatsammlungen, namentlich Deutschlands, gekommen.

²⁾ Im Nekrologe von Philippos Joannu „Λόγος εἰς τὸ μνημόσυνον τοῦ ἀειμνήστου Ἀντωνίου Λινδερμαίρου ἱατροῦ“, Athen s. a. heißt es auf Seite 4 fälschlich: „γεννηθεὶς ἐν Ὀβερμπεργκ“.

Passau, als Beilage zum 3. Jahresbericht dieses Vereines 1859, p. 17—202:
b) separat herausgegeben Passau 1860, 188 pp.

1859. Krüper, Dr. Th., Briefliches aus Griechenland (an Dr. Baldamus von Missolungi), Cab. Journ. f. Orn., VII. Jahrg., p. 439—441.
1860. Powys, Hon. Thomas L. = Lord Lilford, Notes on Birds observed in the Jonian Islands and the Provinces of Albania proper, Epirus, Acarnania and Montenegro. „Ibis“, vol. II, p. 1—10, 133—140, 228—239 und 338—357. Auch separat erschienen unter dem Titel: Lord Lilford, Notes on European Ornithology, London 1867, p. 1—53. (Auf diese Ausgabe beziehen sich die Zitate.)
1860. Krüper, Dr. Th., Die Schwalben Griechenlands, Cab. Journ. f. Orn., VIII. Jahrg., p. 271—284.
1860. Krüper, Dr. Th., *Carbo spec.?* In Griechenland beobachtet, Cab. Journ. f. Orn., VIII. Jahrg., p. 369 und 370.
1860. Krüper, Dr. Th., Über *Aquila Bonellii* in Griechenland, Cab. Journ. f. Orn., VIII. Jahrg., p. 441—447.
1860. Simpson = Huddlestone, W. H. [On the occurrence and the breeding of *Aquila Bonellii* and *Pelecanus crispus* in Aetolia] Erste briefliche Notiz: „Ibis“ II, p. 202.
1860. Simpson = Huddlestone, W. H., Ornithological Notes from Mesolonghi and Southern Aetolia. „Ibis“ II, p. 279—296.
1860. Simpson = Huddlestone, W. H., Further Observations on some of the Birds of Western Greece. „Ibis“ II, p. 378—395.
1861. Krüper, Dr. Th., Über *Sitta syriaca* in Griechenland, Cab. Journ. f. Orn., IX. Jahrg., p. 129—132.
1861. Krüper, Dr. Th., Über *Sylvia orpheu* in Griechenland, Cab. Journ. f. Orn., IX. Jahrg., p. 276—279.



Dr. Th. Krüper

Dr. Theobald Krüper:¹⁾ geb. in Ueckermünde
(Pommern) am 30. Juni 1829.

¹⁾ Außerordentliche Genauigkeit und Gründlichkeit zeichnen die sämtlichen Arbeiten dieses hochverdienten Forschers aus, dessen Tätigkeit, in Griechenland von 1858 beginnend und bis auf den heutigen Tag fortgesetzt, die zoologische Erschließung des Landes so wesentlich fördern half. Wenngleich Krüper in den letzten 30 Jahren leider nicht mehr literarisch tätig war, so geben doch seine reichhaltigen, alljährlichen Sammelergebnisse die beste Zeugenschaft für seine unermüdete, der Wissenschaft zugutekommende Arbeitskraft ab. Möge sie der Ornithologie noch recht viele Jahre erhalten bleiben!

1862. Krüper, Dr. Th., Aus meinem Tagebuche. (Wichtige Beobachtungen über das Horsten der Adler und Geier in Akarnanien.) Cab. Journ. f. Orn., X. Jahrg., p. 72—77.
1862. Krüper, Dr. Th., Ornithologische Notizen über Griechenland, Cab. Journ. f. Orn., X. Jahrg., p. 360—379, 435—448.
1863. Krüper, Dr. Th., Die Sturmvögel der Cykladen, Cab. Journ. f. Orn., XI. Jahrg., p. 326—339.
1863. Krüper, Dr. Th., Die Brutvögel von Naxos, Cab. Journ. f. Orn., XI. Jahrg., p. 402—407.
1864. Krüper, Dr. Th., Beitrag zur Naturgeschichte des Eleonorenfalcken, *Falco Eleonorae* Géné, Cab. Journ. f. Orn., XII. Jahrg., p. 1—23.
1864. Sperling, R. M. Lieut., Some Account of an Ornithologists Cruise in the Mediterranean, „Ibis“ VI, p. 268—290.
- Seebohm, Henry.¹⁾
1875. Mommsen, August, Griechische Jahreszeiten (unter Mitwirkung Sachkundiger), Heft III. Inhalt: Zeiten des Gehens und Kommens und des Brütens der Vögel in Griechenland und Jonien. Katalog von Dr. Krüper, mit Citaten und Zusätzen von Dr. Hartlaub. — Kalender vom Herausgeber, Literatur von Dr. Hartlaub, 182 pp., Schleswig.²⁾
1878. Heldreich, Th. de, La Faune de Grèce, Prem. partie: Animaux Vertébrés, 113 pp., Athènes (Oiseaux, p. 26—61).
1892. Douglass, G. Norman, Zur Fauna Santorins, „Zoologischer Anzeiger“, herausgegeben von V. Carus, XV. Jahrg., Nr. 407, p. 454: Aves (48 Arten), Leipzig.
1904. Selater, P. L., On the Birds of Sibthorp's „Fauna Graeca“, „Ibis“, April, p. 222—227.

II. Werke und Abhandlungen, welche sich teilweise oder in gelegentlichen Bemerkungen mit der Ornis von Griechenland beschäftigen.

1801. Sonnini, C. S., Voyage en Grèce et en Turquie, 2 Tom., avec atlas, Paris. (NB. Die im selben Jahre in Berlin erschienene Übersetzung von Weyland ist unvollständig).
1824. Brehm, Ch. L., Lehrbuch der Naturgeschichte aller europäischen Vögel, 2 Bde., Jena 1823 und 1824.
1832. Brehm, Ch. L., Handbuch für den Liebhaber der Stuben-, Haus- und aller der Zählung werthen Vögel, Ilmenau.
1834. Gloger, Dr. Const. Lamb., Vollständiges Handbuch der Naturgeschichte der Vögel Europas, I. Theil: Deutsche Landvögel (mehr erschien nicht), Breslau.

¹⁾ Seebohm, Henry, Six weeks among the Greeks and Brigands, at Athens, the Parnassus and Missolonghi: a paper read Nov. 4th 1873 at the Sheffield Literary and Philos. Society.

Der vorstehende Vortrag, der nie gedruckt worden ist, enthält mannigfaches ornithologisches Material. Das Manuskript, 30 sauber geschriebene Foliosseiten, wurde vor kurzem von dem bekannten Londoner Antiquar Henry Sotheran & Co. zum Preise von 1 Pf. Sterl. zum Verkaufe ausgeben und war im März 1900 bereits vergeben.

Dieser Vortrag wurde also nicht benützt, ist jedoch von Dresser berücksichtigt.

²⁾ Wie schon Dresser, Birds of Europe, vol. I, p. XXXV, und Selater, Cab. Journ. f. Orn. 1876, p. 231, ausgesprochen haben, ist diese Arbeit die weitaus beste, welche über die Ornis Griechenlands bisher erschienen ist, und es ist daher schwer begreiflich oder vielleicht nur eine Folge der eigentümlichen Betitelung des Buches, daß vielfach bis in die neueste Zeit die älteren Publikationen von Lindermayer und von der Mühle vorgezogen wurden.

1837. Gould, The Birds of Europe, 5 vols., imp. folio, with 449 col. plates.
1838. Thienemann, F. A. L., Systematische Darstellung der Fortpflanzung der Vögel Europas mit Abbildung der Eier, 5 Hefte mit 28 kolorierten Tafeln, Leipzig 1825—1838.
1840. Temminck, C. J., Manuel d'ornithologie, sec. ed., prem. et sec. partie, Paris 1820, trois. partie Paris 1835, quatr. partie Paris 1840. (I. Ed. Amsterdam et Paris 1815.)
1840. Fiedler, Dr. Karl Gust., Reise durch alle Teile des Königreiches Griechenland, 2 Teile, Leipzig.
1840. Keyserling, Graf A. und Blasius, Prof. J. H., Die Wirbeltiere Europas, Braunschweig.
1842. Thomson, W., Notice of migratory birds which alighted on, or were seen from, H. M. S. Beacon, Capt. Graves, on the passage from Malta to the Morea at the end of April 1841 (Ann. and Mag. nat. hist., vol. VIII, p. 125—129). Enthält bloß Angaben über gewöhnliche Arten von Zugvögeln, welche 40 bis 90 Seemeilen von den griechischen Küsten entfernt auf hoher See beobachtet wurden.
1843. Brehm, Chr. L., Einige naturgeschichtliche Bemerkungen auf einer Reise an den Rhein im September und Oktober 1842, Okens „Isis“, Heft XII, Spalte 890—893. (Stellt die Ansichten Lindermayers über *Cuculus rufus* in Griechenland richtig.)
1844. Dickson and Ross, Donation of Birds Skins, Proceedings of the Zoolog. Soc. of London, Part. XII, 9. April, p. 65 and 67. (Darin enthalten: Spenden von Vogelbälgen von Cerigo des Capt. Graves.)
1844. Schlegel, H., Kritische Übersicht der europäischen Vögel (deutsch und französisch), CXXV und 116 pp., Leiden.
1845. Brehm, Chr. L., Das Stiftungsfest der naturforschenden Gesellschaft des Osterlandes in Altenburg am 5. Juli 1843 und Etwas über die Vögel Griechenlands und Australiens, Okens „Isis“, Heft V, Spalte 323—358.
1846. Drummond, Hay M., List of the birds observed to winter in Macedonia; from notes made during a two months shooting excursion in the interior during the winter of 1845—1846, Ann. and Mag. nat. hist., vol. XVIII, p. 10—15 (partim).
1849. „Rhea“, Zeitschrift für die gesamte Ornithologie, herausgegeben von Thienemann, I. und II. Heft (soweit erschienen), Leipzig 1846 und 1849.
1853. Nieder, Dr., Naturhistorische Notizen aus Griechenland, Korrespondenzblatt des zoolog.-mineralog. Vereines in Regensburg, VII. Jahrg., p. 141—144. (Enthält Biologisches über *Pelec. crispus*).
1855. Brehm, Dr. Alfred Edmund, Reiseskizzen aus Nordostafrika, 3 Teile, 1. Auflage Jena. In Betracht kommt: 1. Teil, p. 6—17.
1855. Brehm, Chr. L., Der vollständige Vogelfang, Weimar (416 Seiten und 2 Tafeln).
1855. Schuch, Dr. Fr. J.: Heinr. C. L. Graf von der Mühle (Dumoulin) Nekrolog. (Mit wichtigen Angaben über die Sammeltätigkeit von der Mühles in Griechenland.) Korrespondenzblatt des zoolog.-mineralog. Vereines in Regensburg, p. 171—181.
1856. Thienemann, F. A. L., Zur Fortpflanzungsgeschichte der gesamten Vögel, 432 pp. (Text unvollendet geblieben) und 100 kolorierte Tafeln (Leipzig), ausgearbeitet in den Jahren 1845—1854, geschlossen Dresden 1856.
1856. Mühle, Heinrich Graf von der, Monographie der europäischen Sylvien, nach dem Tode des Verfassers herausgegeben von dem zoolog.-mineralog. Vereine zu Regensburg. Mit 4 lithogr. kol. Tafeln, IV und 152 pp., Regensburg.

1856. Lindermayr, Auszug aus einem Briefe (Verh. d. zool.-botan. Ges. Wien, VI. Bd., p. 92). [Über *Salicaria elatica* = *Hypolais pallida*.]
1858. „Naumannia“, Journ. f. d. Ornithologie, redigiert von E. Baldamus, 8 Bde., Stuttgart und Leipzig 1850—1858.
1859. Korrespondenzblatt des zoologisch-mineralogischen Vereines in Regensburg. In Betracht kommen hier bloß die ersten 13 Jahrgänge 1847—1859. (Mit kleinen Abhandlungen, Notizen, Schenkungslisten von Lindermayer, von der Mühle und Nieder.)
1859. Koenig-Warthausen, Baron R., Zur Fortpflanzungsgeschichte der Spottsänger, Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou, Nr. 1, p. 238—250 (auch als Separatdruck).
1860. Naumann, J. A. und J. F., Naturgeschichte der Vögel Deutschlands. Umgearbeitet und neu herausgegeben von J. F. Naumann, 13 Bde., Leipzig und Stuttgart 1822—1860.
1862. Krüper, Dr. Th., Das naturhistorische Museum der Otto's-Universität zu Athen, Cab. Journ. f. Orn., X. Jahrg., p. 311—320.
1863. Baedeker, F. W. J., Brehm, L., und Paeßler, W., Die Eier der europäischen Vögel, Leipzig und Iserlohn (samt den später ausgegebenen 7 Lieferungen Nachträge).
1864. Wolley, John and Newton, Alfred, *Ootheca Wolleyana*, part I *Accipitres*, London (englisch). (In Betracht kommen: p. 82, 108 und 150.) part II *Picariae-Passerres*, completing vol. I, London 1902, p. 182—531, I—XL, Tab. X bis XIII, J—M.
1867. Degland, C. D. et Gerbe, Z., Ornithologie Européenne, deuxième édition, 2 vols., Paris (I. Éd. Degland seul 1849, 2 vols.).
1870. Elwes, H. J. and Buckley, T. E., A List of the Birds of Turkey, „Ibis“, vol. VI, new series January, p. 59—77, April, p. 188—201, July, p. 327—341 (nur zum Teile die Ornis Griechenlands betreffend).
1870. Mommsen, Aug., Mittelzeiten. Ein Beitrag zur Kunde des griechischen Klimas. Oster-Schulprogramm, Tiere, p. 15—30, Schleswig.
1870. Fritsch, Dr. Anton, Naturgeschichte der Vögel Europas (Atlas und ein Band Text).
1872. Rey, Dr. Eugène, Synonymik der europäischen Brutvögel und Gäste, Halle.
1872. Dubois, F. Ch. et Alph. fils, Oiseaux de la Belgique et oiseaux de l'Europe et leurs œufs, 5 vols., Bruxelles 1854—1872.
1873. Dubois, M. Alph., De la variabilité de certains oiseaux et indication de quelques espèces nouvelles pour l'Europe, Revue et Magasin de Zoologie, sér. 3, t. 1, Paris, p. 386—393.
1873. Schlegel, H., Muséum d'Histoire Naturelle des Pays-Bas, Oiseaux, 6 parties, Leiden 1862—1873.
1875. Krüper, Dr. Th., Beitrag zur Ornithologie Kleinasien, Cab. Journ. f. Orn., XVII. Jahrg., 1869, p. 21—45 und XXIII. Jahrg., 1875, p. 258—285 (enthält viele Beobachtungen aus Griechenland!).
1880. Altum, Dr. B., Forstzoologie, Bd. II, Vögel, II. Aufl., Berlin.
1881. Homeyer, E. F. von, Ornithologische Briefe, Berlin.
1881. Homeyer, E. F. von, Die Wanderungen der Vögel, Leipzig.
1881. Kronprinz Rudolf, Eine Orientreise, 2 Bde., Wien (nicht im Buchhandel), Bd. I, p. 6—21, Bd. II, p. 209 und 210, p. 230 und 231 und p. 250—254. Zum Teile abgedruckt in „Mitteilungen des ornitholog. Vereines“ in Wien V,

- 1881, p. 60—65 und in: Jagden und Beobachtungen, Wien 1886. Vollständig in: Eine Orientreise vom Jahre 1881, beschrieben vom Kronprinzen Rudolf von Österreich, illustriert von Pausinger, Wien 1885, p. 4—15, 347 und 348, 358 und 359.
1885. Seebohm, H., *Hist. of Brit. Birds*, 3 vols., London 1883—1885. (Enthält viele auf eigener Beobachtung beruhende Angaben über die Ornis von Griechenland!).
1888. Erzherzog Ludwig Salvator, *Paxos und Antipaxos*, Würzburg und Wien.
1892. Brehms Tierleben, dritte von Prof. Pechuel-Loesche neu bearbeitete Auflage, Vögel, 3 Bde., Leipzig und Wien 1891—1892.
1896. Dresser, H. E., *History of the Birds of Europe*, 9 Bde. (samt Supplement), London 1871—1896.
1897. Philippson, Dr. Alfr., *Thessalien und Epirus*, Berlin. (Anm. In desselben Autors Werk „Der Peloponnes“ ist bloß die Beschreibung des Wachtelfanges in der Maina p. 227 als hierhergehörig zu erwähnen.)
1898. *Catalogue of the Birds in the British Museum* by Sharpe, Gadow, Seebohm, Selater, Salvadori, Ogilvie-Grant, Saunders and Salvin, 27 Bde. London 1874—1898.
1899. Leonhard, Dr. Rich., *Die Insel Kythera. Eine Monographie*, Gotha, Ergänzungsheft Nr. 128 zu Petermanns Mitteilungen. (Tierwelt, p. 30 und 31.)

Eine Reihe anderer Werke, wie z. B. der Art. „Grèce“ von Clôn Stéphanos im *Dict. Enc. med.* (Paris 1885), enthalten nur eine allgemeine Übersicht über die Ornis von Griechenland, oder von Teilen dieses Landes, wieder andere, wie etwa das berühmte Buch von V. Hehn, *Kulturpflanzen und Haustiere in ihrem Übergange aus Asien nach Griechenland u. s. w.* (7. Auflage 1902), behandeln den Stoff, trotz einiger botanischer Zusätze, von ganz anderer, nämlich rein linguistisch-historischer Seite und gelangen dadurch vielfach zu Ergebnissen, welche mit der naturwissenschaftlichen Forschung in direktem Widerspruche stehen und daher absichtlich unberücksichtigt geblieben sind. Schließlich sei bemerkt, daß mir Lilfords Prachtwerk, *Col. Fig. Brit. Bds.* leider unerreichbar geblieben ist.

Kritische Liste der Vögel Griechenlands.

Abkürzungen:

| | |
|--|--|
| Dress. = Dresser. Drum. = Drummond Hay. Erh. = Erhard. Fied. = Fiedler. I. Geoff. St. H = Isidor Geoffroy Saint Hilaire Jam. = Jameson. Kr. = Krüper. Lilf. = Lord Lilford-Powys. | Linderm. = Lindermayer. v. d. M. = Graf von der Mühle. Rs. = Reiser. Son. = Sonnini. — † = Brutvogel. *† = Fraglicher Brutvogel. |
|--|--|

Die Zusammenstellung der neugriechischen, volkstümlichen Namen ist Dr. Krüper zu verdanken, welcher dieselbe auf Grund vieljähriger eigener Notizen und in Übereinstimmung mit einigen der verlässlichsten griechischen Jäger im Februar 1904 für die vorliegende Arbeit einzusenden die Güte hatte.

| | Erster Entdecker im Gebiet |
|--|--|
| 1. † <i>Erithacus (Aëdon) lusciniæ</i> (L.), ἀεδόνι | Son. |
| 2. † <i>Erithacus rubeculus</i> (L.), κομποϊάννης | Son. |
| 3. <i>Ruticilla mesoleuca</i> (Hempr. u. Ehr.) | Seebohm |
| 4. <i>Ruticilla phoenicea</i> (L.), κοκκινόκολος | (Son.?) Jam. |
| 5. † <i>Ruticilla titys</i> (L.), καρβονιάρης, γαννακός, καλανιζής (Parnab) | I. Geoff. St. H. |
| 6. † <i>Pratincola rubicola</i> (L.), τριζισα (Parnab) | (Son.?) I. Geoff. St. H. |
| 7. <i>Pratincola rubetra</i> (L.) | Jam. |
| 8. † <i>Saxicola oenanthe</i> (L.), πετροκόλης (Thessalien), πετραλίσ (Andros) | (Son.?) I. Geoff. St. H. |
| 9. † <i>Saxicola albicollis</i> (Vieill.), άσπροκόλινα | Linderm. |
| 10. *† <i>Saxicola albicollis amphileuca</i> Hempr. u. Ehr. | Rs. |
| 11. † <i>Saxicola melanoleuca</i> (Güld.), άσπροκόλινα | (Tem.) I. Geoff. St. H., Dress. (als <i>melanoleuca</i>) |
| 12. † <i>Cinclus cinclus albicollis</i> (Vieill.), νεροκόσσυφος | Linderm. |
| 13. † <i>Monticola saxatilis</i> (L.), πετροκόσσυφος, κοκκινόκολος | (Tem.?) Linderm. |
| 14. † <i>Monticola cyaneus</i> (L.), πετροκόσσυφος, μέρονλα (Ky- kladen) | Son. |
| 15. <i>Turdus musicus</i> L., τσίχλα | I. Geoff. St. H. |
| 16. <i>Turdus iliacus</i> L. | Linderm. |
| 17. † <i>Turdus viscivorus</i> L., κυριατρείνη (Parnab), τσαρτσάρα (Thes- salien) | (Son.?) Linderm. |
| 18. <i>Turdus pilaris</i> L. | Jam. |
| 19. † <i>Merula merula</i> (L.), κόσσυφος | Son. |
| 20. <i>Merula torquata</i> (L.) | v. d. M. |

| | Erster Entdecker im Gebiet |
|--|---|
| 21. † <i>Regulus ignicapillus</i> (Brehm) | Linderm. |
| 22. *† <i>Regulus regulus</i> (L.), βασιλεύς | Son. |
| 23. <i>Phylloscopus rufus</i> (Bechst.) | (Jam.?) v. d. M. |
| 24. † <i>Phylloscopus bonelli</i> (Vieill.) | Kr. |
| 25. <i>Phylloscopus trochilus</i> (L.) | Jam. |
| 26. <i>Phylloscopus sibilator</i> (Bechst.) | Linderm. |
| 27. <i>Hypolais philomela</i> (L.) | Jam. |
| 28. † <i>Hypolais olivetorum</i> (Strickl.), στρισιόδα, τιρτιολί (Attika) | Gould. |
| 29. † <i>Hypolais pallida</i> (Hempr. u. Ehr.), μιοσχάρτης (Kykladen), τρικάκη (Andros) | Linderm. |
| 30. † <i>Aëdon (Agrobates) familiaris</i> (Ménétr.), κουφαεδόν | Jam., Schleg. (als <i>familiaris</i> !) |
| 31. † <i>Acrocephalus streperus</i> (Vicill.) | Linderm. |
| 32. † <i>Acrocephalus arundinaceus</i> (L.) | Jam. |
| 33. <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (L.) | Linderm. |
| 34. <i>Luscinola melanopogon</i> (Tem.) | v. d. M. |
| 35. † <i>Cisticola cisticola</i> (Tem.) | (Gould) Linderm. |
| 36. † <i>Cettia cettii</i> (Le Marm.), αεδοράκι | Linderm. |
| 37. † <i>Pyrophthalma melanocephala</i> (Gm.) | (Jam.) Linderm. |
| 38. † <i>Pyrophthalma rüppelli</i> (Tem.) | (Tem.) Linderm. |
| 39. † <i>Pyrophthalma subalpina</i> (Bon.) | Linderm. |
| 40. † <i>Sylvia orphea jerdoni</i> (Blyth) | (Naum.) Linderm. |
| 41. † <i>Sylvia atricapilla</i> (L.) | Jam. |
| 42. † <i>Sylvia curruca</i> (L.) | v. d. M. |
| 43. † <i>Sylvia sylvia</i> (L.), τσιροβάκος | Jam. |
| 44. <i>Sylvia hortensis</i> Bechst. | (Jam.?) Linderm. |
| 45. <i>Accentor modularis</i> (L.) | v. d. M. |
| 46. † <i>Accentor collaris subalpinus</i> Brehm, βραχοποΐμι | v. d. M. |
| 47. † <i>Troglodytes troglodytes</i> (L.), τρυποκαρίδα, κολύμβρι (Tay- getos) | Son. |
| 48. † <i>Aegithalus pendulinus</i> (L.), μελισσοργάκι | Linderm. |
| 49. <i>Panurus biarmicus</i> (L.), μουστακαλός | v. d. M. |
| 50. † <i>Acredula caudata</i> (L.) ¹⁾ u. var. <i>macedonica</i> Salvad. u. Dress. | (Drum.?) Rs. |
| 51. *† <i>Acredula tephronota</i> (Günther) | Rs. |
| 52. † <i>Parus ater</i> L. | Linderm. |
| 53. † <i>Parus coeruleus</i> L. | I. Geoff. St. H. |
| 54. † <i>Parus major</i> L., παππαδίτσα, μελισσοργός (Parnaß), καλόγηρος (Kykladen) | (Tem.) Jam. |
| 55. † <i>Parus lugubris graecus</i> Rs., κλειδωνάς | Linderm., Rs. |
| 56. † <i>Sitta caesia</i> Wolf, τσοπανάκος τῶν δένδρων | Linderm. |
| 57. † <i>Sitta neumayeri</i> Michah., τσοπανάκος, σφυρικτής | Linderm. |
| 58. *† <i>Certhia familiaris</i> L., μυρμικολόγος | Linderm. |
| 59. † <i>Tichodroma muraria</i> (L.), σβαρνίστρα (Parnaß) | (Gloger) Fied. |

¹⁾ Diese Art findet sich deshalb nicht separat numeriert, weil zwar verlässliche Beobachtungen, aber vorläufig noch keine Belegstücke vorliegen.

| | Erster Entdecker im Gebiet |
|---|-------------------------------|
| 60. † <i>Otocorys penicillata</i> (Gould), <i>χιωνάδα</i> | Rs. |
| 61. <i>Alauda arvensis</i> L., <i>τσαρήθρα</i> | Son. |
| 62. † <i>Calandrella brachydactyla</i> (Leisl.), <i>τσαρήθρα καλοκαιρινή</i> , <i>μολοχθός</i> (Attika) | (Naum.) I. Geoff. St. H. |
| 63. † <i>Melanocorypha calandra</i> (L.), <i>καλάνδρα</i> , <i>γαλιάνδρα</i> | Son. |
| 64. † <i>Galerida arbores</i> (L.), <i>μολοχθός τουρλάκι</i> | Linderm. |
| 65. † <i>Galerida cristata</i> (L.), <i>κορυδαλός</i> , <i>κατζουλιέρα</i> , <i>άσκορδαλός</i> | J. Geoff. St. H. |
| 66. <i>Budytes flavus</i> (L.) | Jam. |
| 67. <i>Budytes flavus taivanus</i> (Swinh.) | Rs. |
| 68. <i>Budytes flavus borealis</i> (Sund.) | Rs. |
| 69. <i>Budytes flavus cinerocapillus</i> (Savi) | Linderm. |
| 70. † <i>Budytes melanocephalus</i> (Licht.), <i>τσίνα</i> (Akarnanien) | Linderm. |
| 71. † <i>Motacilla melanope</i> Pall., <i>τσιλιβήθρα</i> (Parnab) | Son. |
| 72. † <i>Motacilla alba</i> L., <i>σουσουράδα</i> , <i>σεισοῦρα</i> , <i>κωλοσοῦσα</i> | Son. |
| 73. <i>Anthus pratensis</i> (L.) | Linderm. |
| 74. <i>Anthus cervinus</i> (Pall.) | Linderm. |
| 75. † <i>Anthus trivialis</i> (L.) | Drum. |
| 76. † <i>Anthus campestris</i> (L.), <i>χαμοκιάϊδα</i> | Linderm. |
| 77. <i>Anthus spiroletta</i> (L.) | v. d. M. |
| 78. <i>Emberiza schoeniclus</i> (L.) | Linderm. |
| 79. *† <i>Emberiza schoeniclus canneti</i> (Brehm) | Lilf. |
| 80. † <i>Emberiza schoeniclus reiseri</i> Hartert | v. d. M. |
| 81. † <i>Emberiza cia</i> L., <i>τσιχλώρι τοῦ βουροῦ</i> | (Naum.) Linderm. |
| 82. † <i>Emberiza caesia</i> Cretzschm., <i>βλάχος</i> | (Tem.) Linderm. |
| 83. † <i>Emberiza hortulana</i> L. | (Naum.) Linderm. |
| 84. † <i>Emberiza cirrus</i> L., <i>τσιχλώρι</i> , <i>σταρήθρα</i> (Parnab) | Linderm. |
| 85. † <i>Euspiza melanocephala</i> (Scop.), <i>ἀμπελουρός</i> , <i>κρασσοπούλι</i> (Parnab), <i>τσιτσιολίς</i> (Attika), <i>μπερβέλι</i> (Attika), <i>μεθύστρα</i> (Kykladen) | (Brehm) I. Geoff. St. H. |
| 86. † <i>Miliaria calandra</i> (L.), <i>ισίφτης</i> | Son. |
| 87. † <i>Loxia curvirostris</i> L., <i>σιανρομένης</i> | Drum. |
| 88. <i>Pyrrhula pyrrhula</i> (L.) | Drum. |
| 89. <i>Erythrospiza githaginea</i> (Licht.) | (Tem.) Kr. |
| 90. † <i>Serinus serinus</i> (L.), <i>σκαρθάκι</i> | (Naum.) Linderm. |
| 91. <i>Chrysomitris spinus</i> (L.) | Jam. |
| 92. † <i>Carduelis carduelis</i> (L.), <i>καρδερίνα</i> , <i>τουρκοπούλι</i> (Parnab) | Son. |
| 93. † <i>Acanthis cannabina</i> (L.), <i>φανέτα</i> , <i>μουροσίχλα</i> (Taygetos) | Son. |
| 94. † <i>Chloris chloris</i> (L.), <i>φλώρος</i> , <i>φίωρι</i> | Son. |
| 95. † <i>Montifringilla nivalis</i> (L.), <i>χιωνάδα</i> | Rs. |
| 96. <i>Fringilla montifringilla</i> L. | (Naum.) v. d. M. |
| 97. † <i>Fringilla coelebs</i> L., <i>σπίνος</i> , <i>σπιγγάρι</i> , <i>ισῶρι</i> (Parnab) | Son. |
| 98. † <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (L.), <i>διπλοσπίνος</i> , <i>χονδρο-</i> <i>μήτης</i> , <i>γαϊδουρόσπινος</i> (Taygetos), <i>βονότσιχλα</i> (Thessa- <i>lien)</i> | Linderm. |
| 99. † <i>Passer petronius</i> (L.), <i>πετροσπουργίτης</i> , <i>ἀγριοσπουργίτης</i> | Jam. |
| 100. <i>Passer montanus</i> (L.) | Linderm. |

| | Erster Entdecker im Gebiet |
|--|-------------------------------|
| 101. † <i>Passer domesticus</i> (L.), σπουργίτης, τρυποφράκτης (Parnass) | Son. |
| 102. † <i>Passer hispaniolensis</i> (Tem.) | (Tem.) v. d. M. |
| 103. † <i>Sturnus vulgaris</i> L., ψαρῶνι, καραβέλι (Thessalien), μαυροπούλι (Kykladen) | Son. |
| 104. † <i>Pastor roseus</i> (L.), άγιοπούλι, διαβολοπούλι | (Naum.) Jam. |
| 105. *† <i>Oriolus galbula</i> L., συκοφάγος, κίτρονοπούλι, σοχλαῖος (Taygetos) | Son. |
| 106. † <i>Pyrrhocorax graculus</i> (L.), καλιακούδα κοκκινομούτα | (Gloger) Fied. |
| 107. † <i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i> (L.), καλιακούδα κίτρινομούτα, κορονοπούλι (Taygetos) | Linderm. |
| 108. † <i>Garrulus glandarius</i> (L.), κίσσα | Son. |
| 109. † <i>Pica pica</i> (L.), καρακάξα | I. Geoff. St. H. |
| 110. † <i>Colaeus monedula</i> (L.), καρνά | I. Geoff. St. H. |
| 111. <i>Corvus frugilegus</i> L., χαβαρόνι, σταροκοράνι, κορατσῶς (Thessalien) | Linderm. |
| 112. † <i>Corvus cornix</i> L., ζοροῦνα | Son. |
| 113. † <i>Corvus corax</i> L. u. var. <i>lawrencei</i> Hume, κόραξ, κόρακας | Son. |
| 114. <i>Lanius excubitor homeyeri</i> Cab. | Jam. |
| 115. † <i>Lanius minor</i> Gm., γαῖδουροασιομάχος, διπλοκεφαλᾶς | (Tem.) Jam. |
| 116. † <i>Lanius nubicus</i> Licht. | Linderm. |
| 117. † <i>Lanius senator</i> L., κεφαλᾶς, ἄστομάχος, μαυρομάτης | I. Geoff. St. H. |
| 118. † <i>Lanius collurio</i> L., ἄστομάχος | Jam. |
| 119. <i>Muscicapa parva</i> Bechst. | Linderm. |
| 120. † <i>Muscicapa grisola</i> L., μυιοχάφτης | Son. |
| 121. <i>Muscicapa atricapilla</i> L. | (Naum.) Drum. |
| 122. *† <i>Muscicapa atricapilla semitorquata</i> (Homeyer) | Rs. |
| 123. <i>Muscicapa collaris</i> Bechst. | (Naum.) Jam. |
| 124. † <i>Chelidon urbica</i> (L.), μαρτινάκι | (Gloger) Linderm. |
| 125. † <i>Hirundo rufula</i> Tem., κοκκινοκολίτιχο | (Tem.) Drum. |
| 126. † <i>Hirundo rustica</i> L., χελιδόνι | Son. |
| 127. † <i>Hirundo rustica savignyi</i> Steph. | Tem. |
| 128. † <i>Clivicola riparia</i> (L.) | Jam. |
| 129. † <i>Clivicola rupestris</i> (Scop.), πετροχελιδόνι, στακτιάρα | Jam. |
| 130. † <i>Micropus apus</i> (L.) | (Naum.) Jam. |
| 131. † <i>Micropus melba</i> (L.), πετροχελιδόνα, κλαδιστήρης (Taygetos) | (Tem.) Jam. |
| 132. † <i>Caprimulgus europaeus</i> L. (u. <i>meridionalis</i> Hartert), γυδοβιζᾶστρα, νυκτοβάτης, πλᾶνος (Kykladen) | I. G. St. H. |
| 133. <i>Upupa epops</i> L., ισαλοπετεινός, άγριοκόκορας, ποῦπα, παρδαλόπτερος, μπουμπῖσας (Thessalien) | Son. |
| 134. † <i>Coracias garrula</i> L., χρυσοκαρακάξα, χαλκοκοροῦνα | I. Geoff. St. H. |
| 135. † <i>Merops apiaster</i> L., μελισσορυγός, μελισσοφάγος, βουλγάρα (Parnass) | Son. |
| 136. <i>Merops persicus</i> Pall. | v. d. M. |
| 137. <i>Alcedo ispida</i> L., ψαρλόγι, βασιλοπούλι (Akarnanien), γαλαῖο (Lamia) | I. Geoff. St. H. |
| 138. <i>Ceryle rudis</i> (L.), ἄσπρον ψαρφάγον | (Brehm) v. d. M. |

| | Erster Entdecker im Gebiet |
|--|--|
| 139. † <i>Gecinus viridis</i> (L.), τσιμιλιδάρα πράσινο | Fied. |
| 140. † <i>Dendrocopus minor danfordi</i> (Hargitt), τσιμιλιδάρα μικρός | Linderm., Harg. |
| 141. † <i>Dendrocopus medius sancti-johannis</i> (Blanf.) | Jam., Brehm (als <i>meridionalis</i>) |
| 142. † <i>Dendrocopus leuconotus lilfordi</i> Sharpe u. Dress., τσιμι- δάρα παρδαλός | v. d. M., Dress. |
| 143. † <i>Dryocopus martius</i> (L.), τσιμιλιδάρα μαῦρος | Fied. |
| 144. <i>Jynx torquilla</i> L., μυρμικοφάγος | (Naum.) Jam. |
| 145. † <i>Cuculus canorus</i> L., κοῦκκός, φασσοτρύγων (Kykladen) . . . | Son. |
| 146. *† <i>Coccyzus glandarius</i> (L.), κρῶνος | (Gloger) v. d. M. |
| 147. † <i>Strix flammea</i> L. | Drum. |
| 148. † <i>Carine noctua</i> (Scop.) und var. <i>meridionalis</i> Risso, κουκου- βάγια | I. Geoff. St. II. |
| 149. † <i>Syrnium aluco</i> (L.), χονχοριστής (Parnab) | Linderm. |
| 150. † <i>Pisorhina scops</i> (L.), γκιῶνι | Jam. |
| 151. <i>Asio accipitrinus</i> (Pall.) | Linderm. |
| 152. † <i>Asio otus</i> (L.), μικρός μποῦφος | Jam. |
| 153. † <i>Bubo bubo</i> (L.), μποῦφος, γοῦβι (Taygetos) | I. Geoff. St. II. |
| 154. † <i>Circus aeruginosus</i> (L.) | I. Geoff. St. II. |
| 155. <i>Circus cyaneus</i> (L.) | I. Geoff. St. II. |
| 156. <i>Circus macrurus</i> (Gm.) | Linderm. |
| 157. *† <i>Circus pygargus</i> (L.) | Linderm. |
| 158. <i>Erythropus vespertinus</i> (L.), μαῦρος κικινέζι | (Son.?) Jam. |
| 159. † <i>Cerchneis naumanni</i> (Fleischer), κικινέζι, ἀνεμογάμος (Tay- getos) | (Son.?) I. Geoff. St. II. |
| 160. † <i>Cerchneis tinnunculus</i> (L.), κικινέζι τοῦ βράχου | Jam. |
| 161. <i>Falco aesalon</i> Tunst. | Jam. |
| 162. † <i>Falco subbuteo</i> L., γεράκι | Jam. |
| 163. † <i>Falco eleonorae</i> Gené, βαρβάκι, μαῦρο πετρίτης (Andros) . . . | Linderm., Tobias |
| 164. † <i>Falco peregrinus</i> Tunst., πετρίτης | Jam. |
| 165. † <i>Falco feldeggii</i> Schl., πετρίτης | (Schleg.) Simpson |
| 166. † <i>Nisaëtus fasciatus</i> (Vieill.), μηλαδέλφι | v. d. M. |
| 167. † <i>Nisaëtus pennatus</i> (Gm.) | v. d. M. |
| 168. † <i>Aquila maculata</i> (Gm.) | Linderm. |
| 169. <i>Aquila (maculata) clanga</i> Pall. | (v. d. M.) Linderm. |
| 170. † <i>Aquila melanaëtus</i> (L.), αἰτός, χελωνιάρης (Taygetos) | Drum. |
| 171. † <i>Aquila chrysaëtus</i> (L.), αἰτός, σταυραετός | Fied. |
| 172. † <i>Haliaëtus albicilla</i> (L.), αἰτός με λευκήν οὐράν | Linderm. |
| 173. <i>Pandion haliaëtus</i> (L.) | Drum. |
| 174. † <i>Circuaëtus gallicus</i> (Gm.), ἄσπρος αἰτός | Linderm. |
| 175. † <i>Pernis apivorus</i> (L.) | Drum. |
| 176. <i>Archibuteo lagopus</i> (Brünn.) | Drum. |
| 177. † <i>Buteo buteo</i> (L.), βαρβακίνα, παππατσῶν (Parnab) | Jam. |
| 178. † <i>Buteo ferax</i> (Gm.) | Rs. |
| 179. † <i>Accipiter nisus</i> (L.), γεράκι, τσιχλογέρακος (Taygetos) | Jam. |
| 180. † <i>Astur brevipes</i> (Severzow), γεράκι | Kr. |

| | Erster Entdecker im Gebiet |
|--|-------------------------------|
| 181. † <i>Astur palumbarius</i> (L.) | Linderm. |
| 182. *† <i>Milvus migrans</i> (Bodd.), τσίφτης | Linderm. |
| 183. *† <i>Milvus milvus</i> (L.), ψαλιδιάρης | Son. |
| 184. † <i>Gypaëtus barbatus</i> (L.) (<i>grandis</i> Storr.), δξνά (Akarnanien), κλάρα (Parnaß und Epirus), φάλκο (Attika) | (Naum.) Linderm. |
| 185. † <i>Gyps fulvus</i> (Gm.), ὄρμιον, κόκκινο ὄρμιον, σκανίτης (Ky- kladen) | Son. |
| 186. † <i>Vultur monachus</i> L., μαῦρο ὄρμιον, λυκόρμιον (Parnaß) | (Gloger) Linderm. |
| 187. † <i>Neophron percnopterus</i> (L.), ἀσπροπάρη, κόκκον ἄλογον | (Tem.) Linderm. |
| 188. † <i>Caccabis saxatilis chukar</i> (Gray), πέρδικα τῶν νήσων | (Tournefort) Dress. |
| 189. † <i>Caccabis saxatilis graeca</i> (Briss.), πέρδικα | Son. |
| 190. *† <i>Perdix perdix</i> (L.), πέρδικα τοῦ κάμπου | (Naum.) Linderm. |
| 191. *† <i>Phasianus colchicus</i> L., φασιανός | Son. |
| 192. † <i>Coturnix coturnix</i> (L.), ὄρτικι | Son. |
| 193. † <i>Turtur turtur</i> (L.), τρυγῶνι | Son. |
| 194. † <i>Columba palumbus</i> L., φάσσα | Son. |
| 195. <i>Columba oenas</i> L. | Linderm. |
| 196. † <i>Columba livia</i> Gm., ἀγριοπεριστέρι | Son. |
| 197. <i>Ardea garzetta</i> L., ψαροφάγος | (Tem.) I. Geoff. St. H. |
| 198. <i>Ardea alba</i> L. | (Tem.) Linderm. |
| 199. † <i>Ardea purpurea</i> L., τσιγκιά | I. Geoff. St. H. |
| 200. † <i>Ardea cinerea</i> L., τρυγωνοσύρτης, τρυγωνοκράτης (Ky- kladen) | Jam. |
| 201. <i>Ardea ralloides</i> Scop. | (Tem.) I. Geoff. St. H. |
| 202. <i>Ardea ibis</i> L. | (Tem.) v. d. M. |
| 203. <i>Nycticorax nycticorax</i> (L.), νυκτικόραξ | I. Geoff. St. H. |
| 204. *† <i>Ardetta minuta</i> (L.), ὄρτιγοσύρτης | (Thienem.) I. Geoff. St. H. |
| 205. <i>Botaurus stellaris</i> (L.) | (Naum.) Linderm. |
| 206. <i>Phoenicopterus roseus</i> Pall. | I. Geoff. St. H. |
| 207. † <i>Ciconia ciconia</i> (L.), λελέκι, λέλεκας | I. Geoff. St. H. |
| 208. <i>Ciconia nigra</i> (L.), λελέκι μαῦρο | Linderm. |
| 209. <i>Platalea leucorodia</i> L., κουλιάρι | (Naum.) Linderm. |
| 210. <i>Plegadis falcinellus</i> (L.), τουργί μαῦρο, χαλκόκοττα (Ky- kladen) | (Tem.) Jam. |
| 211. † <i>Fulica atra</i> L., φαλαγίδα, ἀγριοπουλάδα (Kykkladen) | Fied. |
| 212. † <i>Gallinula chloropus</i> (L.), νεροπουλάδα | Linderm. |
| 213. <i>Gallinula porzana</i> (L.) | Jam. |
| 214. <i>Ortygometra parva</i> (Scop.) | (Naum.) Linderm. |
| 215. <i>Ortygometra pusilla</i> (Pall.) | (Naum.) Linderm. |
| 216. <i>Crex crex</i> (L.), σταρόκοττα, ὄρτιχομίανα, ὄρτιχομήτρα | Jam. |
| 217. † <i>Rallus aquaticus</i> L., νερόκοττα, νεροποῦλι, νεροκοκοτσέλα (Akarnanien) | Linderm. |
| 218. <i>Grus grus</i> (L.), γερανός | (Brehm) Jam. |
| 219. <i>Grus virgo</i> (L.) | (Naum.) v. d. M. |
| 220. † <i>Otis tarda</i> L., ἀγριόγαλλος, ἀγριόχηνα (Parnaß), ὀτίδα (Thes- salien) | Linderm. |

| | | |
|------|--|------------------|
| 221. | † <i>Otis tetrax</i> L., ἀγριόκοιτα, ροῦσσα (Parnab), χαμοσίδα (Thesalien) | (Naum.) Linderm. |
| 222. | <i>Scolopax rusticula</i> L., ξυλόκοιτα, μπεκάτσα, σκαλόρνια (Andros) | Son. |
| 223. | <i>Gallinago gallinula</i> (L.), μπεκατσιόνη κουφό | (Naum.) Jam. |
| 224. | <i>Gallinago gallinago</i> (L.), μπεκατσιόνη | I. Geoff. St. H. |
| 225. | <i>Gallinago major</i> (Gm.), μπεκατσιόνη διπλό | (Naum.) Jam. |
| 226. | <i>Numenius phaeopus</i> (L.), σιγλίγορος (Kykladen) | Linderm. |
| 227. | <i>Numenius arcuatus</i> (L.), τουρλίδα | (Naum.) Jam. |
| 228. | <i>Numenius tenuirostris</i> Vieill. | (Tem.) v. d. M. |
| 229. | <i>Limosa lapponica</i> (L.) | Linderm. |
| 230. | <i>Limosa limosa</i> (L.), μάρτυρος μέγας | Linderm. |
| 231. | † <i>Actitis hypoleucos</i> (L.), θαλασσοπούλι | I. Geoff. St. H. |
| 232. | <i>Totanus pygmaea</i> (L.) | (Naum.) Linderm. |
| 233. | † <i>Totanus calidris</i> (L.), μάρτυρος | I. Geoff. St. H. |
| 234. | <i>Totanus fuscus</i> (L.) | Linderm. |
| 235. | <i>Totanus littoreus</i> (L.) | (Naum.) Linderm. |
| 236. | <i>Totanus ochropus</i> (L.) | (Naum.) Linderm. |
| 237. | <i>Totanus glareola</i> (L.) | I. Geoff. St. H. |
| 238. | <i>Totanus stagnatilis</i> Bechst. | Linderm. |
| 239. | <i>Tringa minuta</i> Leisl. | I. Geoff. St. H. |
| 240. | <i>Tringa temmincki</i> Leisl. | Linderm. |
| 241. | <i>Tringa subarcuata</i> (Güld.) | Drum. |
| 242. | <i>Tringa alpina</i> L. | Son. |
| 243. | <i>Limicola platyrhyncha</i> (Tem.) | v. d. M. |
| 244. | <i>Calidris arenaria</i> (L.) | I. Geoff. St. H. |
| 245. | † <i>Himantopus himantopus</i> (L.), ἀτρακτός (Akarnanien) | Jam. |
| 246. | <i>Recurvirostra avocetta</i> L. | Fied. |
| 247. | † <i>Oedienemus oedienemus</i> (L.), τουρλίδα | (Tem.) Jam. |
| 248. | <i>Chettusia gregaria</i> (Pall.) | Rs. |
| 249. | <i>Hoplopterus spinosus</i> (L.) | (Tem.) Linderm. |
| 250. | <i>Vanellus vanellus</i> (L.), καλιμένα, παγωντσίνι | Son. |
| 251. | † <i>Aegialitis alexandrinus</i> (L.), αἰγιαλίτης, παρόνος (Akarnanien) | I. Geoff. St. H. |
| 252. | † <i>Aegialitis ciconicus</i> (Gm.) | Linderm. |
| 253. | <i>Aegialitis hiaticula</i> (L.) | (Naum.) Linderm. |
| 254. | <i>Eudromias geoffroyi</i> (Wagl.) | Rs. |
| 255. | <i>Eudromias morinellus</i> (L.) | (Tem.) Jam. |
| 256. | <i>Charadrius pluvialis</i> L., βροχοπούλι | Linderm. |
| 257. | <i>Charadrius squatarola</i> (L.) | (Naum.) Linderm. |
| 258. | † <i>Glareola pratensis</i> (L.), νεροπέδιλα, μαρούτια (Akarnanien), νεροχελιδόνι (Kykladen), ἀγιοπούλι (Kykladen) | Jam. |
| 259. | <i>Arenaria interpres</i> (L.) | Linderm. |
| 260. | <i>Haematopus ostrilegus</i> L. | Linderm. |
| 261. | <i>Cygnus cygnus</i> (L.), κόκκος | (Naum.) Drum. |
| 262. | <i>Cygnus olor</i> (Gm.), νάλμα, κοῦλος (Kykladen) | (Naum.) Kr. |

| | Erster Entdecker im Gebiet |
|---|-------------------------------|
| 263. <i>Anser anser</i> (L.), <i>χῆρα, ἀγριόχηρα</i> | Jam. |
| 264. <i>Anser erythropus</i> (L.) | v. d. M. |
| 265. <i>Anser albifrons</i> (Scop.) | Linderm. |
| 266. <i>Tadorna tadorna</i> (L.), <i>νισσόγαλλος</i> (Akarnanien), <i>παρδαλάς</i> (Lamia) | Jam. |
| 267. † <i>Tadorna casarca</i> (L.) | Linderm. |
| 268. <i>Anas crecca</i> L., <i>γερονιάκια</i> | Jam. |
| 269. *† <i>Anas querquedula</i> L. | Jam. |
| 270. <i>Anas acuta</i> L., <i>τσουφλοκόλια</i> (Akarnanien), <i>ψαλιδιᾶς</i> | Linderm. |
| 271. <i>Anas penelope</i> L., <i>μπάλλια</i> | Jam. |
| 272. *† <i>Anas strepera</i> L. | Linderm. |
| 273. † <i>Anas boschas</i> L., <i>ἀγριοπάτια</i> | Jam. |
| 274. <i>Spatula clypeata</i> (L.), <i>κονταλᾶς</i> | Jam. |
| 275. <i>Clangula glaucion</i> (L.), <i>γαλαντοσί</i> (Akarnanien) | Linderm. |
| 276. † <i>Fuligula nyroca</i> (Güld.) | Linderm. |
| 277. <i>Fuligula rufina</i> (Pall.) | Linderm. |
| 278. <i>Fuligula ferina</i> (L.), <i>χοδροκόλια</i> (Akarnanien) | (Jam.?) Linderm. |
| 279. <i>Fuligula fuligula</i> (L.), <i>μανρονήσσα, τουμπορολέκι</i> | Linderm. |
| 280. <i>Eristamata leucoccephala</i> (Scop.), <i>κεφαλοῦδι</i> | v. d. M. |
| 281. <i>Mergus albellus</i> L. | Jam. |
| 282. <i>Mergus serrator</i> L. | Linderm. |
| 283. <i>Mergus merganser</i> L. | v. d. M. |
| 284. † <i>Pelecanus crispus</i> Bruch, <i>σακκάς, τυμπανιᾶς</i> (Akarnanien) | (Tem.) v. d. M. |
| 285. <i>Pelecanus onocrotalus</i> L. | (I. Geoff. St. H.) v. d. M. |
| 286. <i>Phalacrocorax pygmaeus</i> (Pall.), <i>λαγγῶνα μικρά</i> | Linderm. |
| 287. † <i>Phalacrocorax graculus desmaresti</i> Payr., <i>καλικατσοῦδα,</i> <i>καλιτσακοῦ</i> (Kykladen) | Linderm. |
| 288. <i>Phalacrocorax carbo</i> (L.), <i>λαγγῶνα μεγάλη, ὄφια</i> (Korfu) | Fied. |
| 289. <i>Hydrochelidon nigra</i> (L.) | Linderm. |
| 290. <i>Hydrochelidon leucoptera</i> (Schinz) | I. Geoff. St. H. |
| 291. <i>Hydrochelidon hybrida</i> (Pall.) | Linderm. |
| 292. † <i>Sterna minuta</i> L., <i>γλαρονάκι</i> | Linderm. |
| 293. † <i>Sterna hirundo</i> L., <i>γλαρόνι</i> | Fied. |
| 294. <i>Sterna cantiaea</i> Gm. | v. d. M. |
| 295. † <i>Sterna nilotica</i> Hasselq., <i>γλαρόνι</i> | Linderm. |
| 296. <i>Sterna caspia</i> Pall., <i>καραιτσᾶς</i> (Akarnanien) | (Tem.) Linderm. |
| 297. <i>Rissa tridactyla</i> (L.) | Linderm. |
| 298. <i>Gelastes gelastes</i> (Licht.) | Erb. |
| 299. <i>Larus minutus</i> Pall. | I. Geoff. St. H. |
| 300. <i>Larus ridibundus</i> L., <i>γλάρος μικρός</i> | Jam. |
| 301. † <i>Larus melanocephalus</i> Natt., <i>σκληλοκούταβος</i> (Lamia) | Jam. |
| 302. <i>Larus canus</i> L. | Jam. |
| 303. <i>Larus fuscus</i> L. | v. d. M. |
| 304. † <i>Larus argentatus michahellesi</i> Bruch, <i>γλάρος</i> | v. d. M. |
| 305. *† <i>Larus audouini</i> Payr. | Erb. |
| 306. † <i>Puffinus kuhli</i> (Boie), <i>μῦχος, ἀστένις</i> | Linderm. |

| | Erster Entdecker im Gebiet |
|---|-------------------------------|
| 307. † <i>Puffinus puffinus</i> (Brünn.), [<i>yelkouanus</i> (Acerbi)], <i>μῦχος</i> . . . | (Linderm.) Erh. |
| 308. <i>Podiceps cristatus</i> L., <i>κωλοβοῦτι, τσοῦλια, παραπατάκιον</i> (Kykladen) | Linderm. |
| 309. *† <i>Podiceps nigricollis</i> (Brehm) | Jam. |
| 310. *† <i>Podiceps fluviatilis</i> Tunst., <i>βοιτηχάρα</i> | Jam. |
| 311. <i>Colymbus arcticus</i> L. | Rs. |
| 312. <i>Colymbus septentrionalis</i> L. | Linderm. |

Zusammen bisher somit 312 Arten und Varietäten.

Die Aufzählung jener Vogelarten, deren Vorkommen im Lande entweder fälschlich behauptet oder gegenwärtig noch nicht genügend sicher festgestellt worden ist, erfolgt in einem besonderen Kapitel nach dem speziellen Teile.

II.

SPEZIELLER THEIL.



Erithacus (Aëdon) tuscinia (L.), Luscinia minor Br. — Nachtigall.

Überall, wo Wasser und Vegetation der Nachtigall den Aufenthalt möglich machen, trägt sie durch ihren Schlag außerordentlich zur Verschönerung der griechischen Landschaft bei. Graf von der Mühle gibt eine anziehende Schilderung ihrer Wohnplätze daselbst, die an anderer Stelle wiedergegeben werden soll.

Sobald die Nachtigall ihre notwendigen Daseinsbedingungen vorfindet, schlägt sie ihr Heim ebensowohl auf dem griechischen Festlande wie auf den Inseln auf.

So hat häufiger Nachtigallenschlag schon so manchen Besucher Korfus entzückt. Lord Lilford fand sie dort sehr häufig und Drummond notierte ihre Ankunft gegen den 10. April. Doch ist seine Ansicht, daß sie Korfu bloß auf dem Zuge berührt, entschieden unrichtig, da wir am 17. April im Valle di Ropa und am 21. April 1894 bei Braganiotika nestbauende Paare antrafen, am selben Tage freilich auch noch ein auf dem Zuge begriffenes Exemplar auf der Düne von Korissia im Wacholdergestrüppe.

Wie geschaffen für sie, ist die ganze Gegend der Vrachoriseen samt der Klissura. Hier beobachtete ich viele in den ersten Maitagen 1894. In Menge gibt sie Simpson für die gebüschreichen Wälder der akarnanischen Niederung an.

Nicht minder günstig für sie ist die Umgebung von Velestino in Thessalien und Lindermayer bezeichnet als Orte ihres Aufenthaltes weiters den nördlichen Teil der Insel Euböa, Teile von Mittelgriechenland, Attika (namentlich häufig in Kephissia, wo ich im schönen Parke des Herrn Merlin eine förmliche Nachtigallenansiedlung bewunderte) sowie den Peloponnes (besonders in Elis und Messenien).

Im Peloponnes beobachtete ich ausnehmend viele Nachtigallen im Alpheiostale oberhalb Olympia sowie unweit davon im Kladeostale, dann in der vegetationsreichen Schlucht von Ladá bei Kalamata und endlich bei Tarapsa in der Maina.

Wie schon erwähnt, fehlt sie den Inseln durchaus nicht. Auf jenen des Archipels beobachtete sie bereits Sonnini am Zuge zu Ende des Sommers und Erhard reiht sie unter die Durchzügler der Kykladen ein. eine Angabe, welche Krüper verbessert, nachdem er die Nachtigall als nicht seltenen Brutvogel auf Naxos kennen lernte und dort auch Eier erhielt (Cab. J. f. Orn. 1863, p. 405 u. 406). Die meisten Nachtigallen fand ich auf dieser Insel 1894 bei Keramoti. Aber auch auf der viel kleineren Sporadeninsel Skopelos brütet sie, da mir daselbst am 21. Mai 1894 ein Gelege überbracht wurde.

Außerdem kann ich Maß und Gewicht von vier Eiern angeben, die an Dr. Krüper aus dem Parnaßgebiet gelangten und in der Zeit zwischen dem 2. Mai und 7. Juni dort gesammelt wurden. Es sind darunter wohl so ziemlich die Extreme in den Größenverhältnissen vorhanden:

| | | | | | |
|------|------|------|------|------|----------|
| L. | 22 | 21.3 | 20 | 19.9 | 18.3 mm |
| Br. | 16.5 | 15.6 | 15.9 | 15.9 | 14.8 mm |
| Gew. | 18 | 16 | 15 | 16 | 12.5 cg. |

Über die Ankunft, beziehungsweise den erstgehörten Schlag der Nachtigall liegen eine Reihe Beobachtungen aus verschiedenen Teilen Griechenlands vor, welche die folgende Tabelle ersichtlich machen soll:

| | | | |
|-------|--|------------------------|----------------|
| 1859 | 27. März | Akarnanien | Dr. Krüper |
| 1860 | 4. April | Akarnanien | Dr. Krüper |
| 1860 | 28. März | Pikermi | Dr. Schmidt |
| 1861 | 5. April | Athen | Dr. Schmidt |
| 1862 | 27. März | Athen | Dr. Schmidt |
| (1865 | 19. März | Athen | angeblich!) |
| 1865 | 27. März | Athen | Dr. Schmidt |
| 1865 | 13. April | Parnaß | Dr. Krüper |
| 1866 | 23. März | Athen | F. Schmidt |
| 1866 | 15. April | Parnaß | Dr. Krüper |
| 1867 | 21. März | Athen | F. Schmidt |
| 1867 | 29. März | Athen | Dr. Krüper |
| 1868 | 13. April | Athen | Dr. Schmidt |
| 1873 | 13. April | Athen | Dr. Krüper |
| 1874 | 6. April | Athen | Dr. Krüper |
| 1893 | 17. April | Porta bei Trikkala | Dr. Philippson |
| | um $\frac{1}{2}$ Monat später als in anderen Jahren! | | |
| 1897 | 1. April | Klissura in Akarnanien | Reiser |

Wenn aus diesen Daten das Mittel gezogen wird, so ergibt sich, daß in Griechenland die Ankunft der Nachtigall nur um ungefähr fünf Tage später erfolgt als die der Rauchschnalbe.

Viel schwieriger ist es selbstverständlich, den Abzug zu ermitteln. Außer der allgemeinen Angabe Krüpers und v. Heldreichs, daß er im August erfolge, besitzen wir nur ein einziges Datum vom Hofgärtner F. Schmidt, wonach der Abzug 1866 am 16. September in Attika stattfand.

An ein Überwintern der Nachtigall in Griechenland ist nach Krüpers und meinen Erfahrungen nicht zu denken.

Allgemein gelten die griechischen Nachtigallen als vorzügliche Sänger und ich finde diesbezüglich eine Angabe in der „Expéd. scient. de Mor.“: „Sie ist derselbe Vogel wie im übrigen Europa, aber mit einem kleinen Unterschiede im Gesange, indem Herr Bory de St. Vincent bemerkt zu haben glaubt, daß die aufsteigenden Akkorde, welche der Stimme soviel Reiz verleihen, bei unseren (französischen) Nachtigallen weniger umfangreich sind.“

Auch meine Untersuchung von vier Exemplaren hatte das Ergebnis, daß sich diese durchaus nicht von mitteleuropäischen unterscheiden.

Erithacus rubecula (L.). *Dandulus rubecula* L. — Rotkehlchen.

Die Zahl der in Griechenland überwinternden ist sehr beträchtlich,¹⁾ jene der Brutpaare verhältnismäßig gering. Keinesfalls ist das Rotkehlchen als Standvogel allenthalben so häufig, als man dies nach den Worten Graf von der Mühles und Linder-mayers erwarten würde, sondern nach Krüpers und meinen Beobachtungen zieht zum Brutgeschäft im Frühling nur ein kleiner Teil in die einsamen Gebirgswälder hinauf.

Auf Korfu fand es Drummond vom 1. Oktober bis Ende Februar, Lord Lilford vielleicht richtiger von Ende Oktober bis in den März verweilend. Zur Zeit der Ankunft im Herbst kommen sie daselbst bündelweise auf den Markt. Ich sah am 17. Jänner auf der kleinen Insel Vido nur ein Stück, dagegen tags darauf die Art massenhaft im Strauchwerk bei Govino.

Nach Kapitän Sperling soll es auf Sta. Maura (Levkas) Standvogel, jedoch im Winter mehr sichtbar sein als zu den übrigen Jahreszeiten. In den Tannenbeständen des Ainos auf Kephallonia fand ich es Mitte März sehr häufig und höchstwahrscheinlich brütet es auch daselbst. Von Zante befinden sich Exemplare in der Koll. Mazziari. Kythera besucht es Jameson zufolge am Frühjahrs- und Herbstzuge.

Im Ägäischen Meere fand Sonnini das Vöglein auf den verkarsteten Inseln nur selten und beklagt das Schlingenstellen der dortigen Griechen, wovon aber heutzutage nichts mehr zu erfahren ist, da auch diese Kleinvögel dort nur mit der Flinte erlegt zu werden pflegen.

Erhard rechnete das Rotkehlchen zu den Standvögeln der Kykladen, was ich durchaus bezweifeln muß. Dagegen dürfte dies jedenfalls auf Euböa der Fall sein, wo es nach Lindermayer vorkommt.

Auf dem Festlande beobachtete ich zur strengen Jahreszeit die Art am häufigsten in Akarnanien, und zwar während des Februar 1897 sowohl im Röhricht an den Lagunenrändern bei Aetolikon, als auch von Kap Skropha an bis zur Phidarismündung sowie endlich im Gestrüppe der Felsschluchten des Varassovo. Besonders viele überwinternde traf ich auf der Insel Petalá.

Auch in der Umgebung und den Gärten der Stadt Athen ist das regelmäßig der Fall, und zwar nach Lindermayer von Oktober bis März; 1866 verschwanden sie von hier am 9. März (Mittelzeiten und Zugkalender bei Mommsen). Eine größere Anzahl dem hiesigen Museum aus Attika eingesandter Bälge wurde in der Zeit zwischen dem 29. September und dem 27. Februar gesammelt.

Am Brutplatze traf ich *Erithacus rubecula* nur im obersten Teile der Langadaschlucht (Taygetos) in Lakonien im Juni 1898. Hier bewohnt es vornehmlich als Brutvogel die höchstgelegenen Schwarzkiefernbestände, doch sah ich es einmal auch in einer tiefer gelegenen Felsenklamm einen Waldkauz (*Syrnium aluco*) verfolgen.

Krüper erhielt Ende April und im Mai etliche Gelege vom Parnaß; zwei einzelne Eier von diesen mit normaler Färbung maßen:

$$\begin{array}{r} 20 \times 15.4 \text{ mm} \\ 14 \text{ cg} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 18.5 \times 15.7 \text{ mm} \\ 15 \text{ cg} \end{array}$$

Im Gegensatz zu den südwesteuropäischen Rotkehlchen weisen die griechischen, nach den von mir mitgebrachten und später noch eingesendeten Bälgen zu urteilen, keinerlei Unterschiede von zentral- und nordeuropäischen auf.

¹⁾ Siehe auch Graf von der Mühle, Sylvien-Monogr., S. 41.

***Ruticilla mesoleuca* (Hempr. u. Ehr.) — Weißspiegeliger Rotschwanz.**

Zu den wichtigsten und interessantesten Exemplaren der Sammlung in der Universität zu Athen gehört unstreitig das am 19. März 1868 in Attika erlegte schöne und typische Männchen dieses östlichen Rotschwanzes, welches durch die schneeweißen Federsäume in den Schwingen sogleich auffällt. Auf dieses Stück hat bereits Seebohm (in Dressers Werk!) aufmerksam gemacht und des Vorkommens von *Ruticilla mesoleuca* in Griechenland auch in seinem eigenen Werke (p. 291) gedacht. Da leider keinerlei weitere Beobachtungen vorliegen, bleibt die genauere Erforschung der Verbreitung auf der Balkanhalbinsel der Zukunft vorbehalten.

***Ruticilla phoenicura* (L.) — Gartenrotschwanz.**

Man kann mit Sicherheit auf sein Erscheinen in Griechenland nur während des Durchzuges, welcher Krüpers Beobachtungen zufolge sich im April und September vollzieht, rechnen. Derselbe Autor meint weiters, daß sowohl das Brüten wie das Überwintern im Gebiete noch nicht nachgewiesen wurde, doch kann ich das gegenwärtig nur für das Brüten gelten lassen.

Das Überwintern kommt, als Ausnahme wenigstens, gewiß öfters vor. Linder-mayer und Graf von der Mühle bezeichnen den Gartenrotschwanz sogar als überall häufig vom Herbst an und in Graf von der Mühles Monographie „Die europäischen Sylvien“ wird er geradezu als „in Griechenland überwintend“ aufgezählt.

Auch Erhard reiht ihn unter die Wintergäste der Kykladen ein. Auf ein vereinzelt Überwintern in Attika deuten zwei sich eben verfärbende Männchen, die bei Athen (Olivenwald und Raphina) am 8. Oktober und 24. November 1894 erbeutet wurden und mir vorliegen; regelmäßig ist dies aber keineswegs der Fall. Durchaus nicht darf man an ein Brüten im Gebiete denken, obwohl Graf von der Mühle und Linder-mayer solches für die nördlichen Provinzen, Euböa, Mittelgriechenland und sogar die Maina behaupten, ohne dafür Beweise beibringen zu können. Vom Herbstzuge besitzt unser Museum nur ein Männchen von der Insel Skyros und zwei Weibchen von der Umgebung von Athen (29. September 1894), das Museum zu Athen ein Exemplar vom Taygetos.

Über den Frühjahrszug stehen reichlichere Daten zur Verfügung. Auf den Inseln des Ägäischen Meeres trifft dieses Rotschwänzchen nach Sonnini zugleich mit *Erithacus rubeculus* schon anfangs März ein. Neueren Beobachtungen zufolge ist aber diese Angabe um einen Monat zu früh.

Für Korfu verzeichnet Drummond *Ruticilla phoenicura* als gegen Ende März ankommend und gegen Norden weiterziehend. Ich habe hier die Art am 17. und 19. April 1894 unweit der Hauptstadt, dann am 21. April ebenfalls auf dem Zuge im Gebüsch der Düne von Korissia beobachtet und geschossen, doch liegt mir auch ein von Hauptmann Polatzek bei Levkimo schon am 6. April 1898 erlegtes altes Männchen vor.

Von Zante ist *R. phoenicura* in der Koll. Mazziari in Athen vorhanden und Kythera wird laut Jameson zu beiden Zugzeiten aufgesucht.

Manchmal dehnt sich der Zug weit ins Frühjahr hinein aus; so traf ich ziehende Gartenrotschwänzchen, von denen ich ebenfalls ein ♂ erlegte, am 2. Mai 1894 am Nordrande des großen Vrachorisees und sogar noch ziemlich viele am 14. und 15. Mai 1898 auf den Strophaden, von welcher Zeit ein Paar unserer Sammlung in Sarajevo

herrührt; 1897 sah ich die ersten am 4. April bei Missolonghi und am 13. April bei Kephissia; 1899 Baron Schilling nach Regen am 10. April bei Patras.

Ruticilla titys (L.) — Hausrotschwanz.

Lindermayer und Graf von der Mühle wissen bereits mitzuteilen, daß er im ganzen Gebiete Standvogel ist, speziell in Mittelgriechenland und der Maina brütet und besonders häufig sich während des Winters zeigt. Ebenso äußert sich Tristram (Ibis, 1863, p. 365): „*Ruticilla titys* hält sich in Griechenland bestimmt das ganze Jahr auf, besonders in der Maina, wo er in großer Menge anzutreffen ist.“

Daß aber der Hausrotschwanz in Griechenland niemals in den Ebenen brütet, ergänzt Krüper durch seine Bemerkung: „Zur Brutzeit hält er sich an den Felswänden der Gebirge auf, im Winter in den Tälern und auf den Häusern der Städte.“

In seinem Sommeraufenthalte und bei seinem Brutplatze fand ich den Hausrotschwanz an folgenden Orten: in recht beträchtlicher Anzahl am 14. und 15. Juli 1894 an den Felsen von der Baumgrenze bis zur höchsten Kammhöhe der Kiona, ebenso auf der Vardusia (Korax): nach Hauptmann Roth im Juli 1898 auch auf den Höhen des Parnaß. Endlich beobachtete ich im Peloponnes, wo er von den Mitgliedern der Expéd. scient. de Mor. gefunden wurde, ihrer viele bis gegen die Spitze des Taygetos (15. Juni 1898).

Im Winter sah ich den Hausrötling überall häufig an den Abstürzen des Varasovo in Akarnanien zu Anfang Februar und schließlich, auch auf die Inseln übergehend, die er im Sommer größtenteils zu meiden scheint, am 18. und 19. Jänner 1897 bei den Ziegeleien (Manduchio) der Hauptstadt von Korfu, wo er nach Drummond und Lord Lilford den ganzen Winter verbringt. Nach letzterem brüten jedoch auch einige Paare auf der Insel, was in den höchsten, steinigen Lagen nicht unmöglich wäre. Dasselbe dürfte auf Euböa (Lindermayer) der Fall sein. Von Zante liegt ein Stück in der Koll. Mazziari vor; Kythera wird Jameson zufolge am Frühjahr- und Herbstzuge von diesem Rotschwanz aufgesucht und, was Erhard mitteilte, ist in Brehms Tierleben enthalten, nämlich, daß er die Kykladen nur während der kalten Jahreszeit besucht.

Betreffs der Legezeit sind wir auf Krüpers sorgfältige Aufzeichnungen angewiesen; das erste Gelege fand er auffallend frühzeitig, nämlich schon am 11. April 1866, viele dagegen noch im Mai, spätestes Datum 10. Mai 1892. Sämtliche stammen vom Parnaß. Die Größe der Eier schwankt beträchtlich; die meisten sind reinweiß, einige besitzen noch im trockenen Zustande den bläulichen Stich und einige sind am stumpfen Ende mit ganz feinen rotbraunen Punkten geziert. Sechs einzelne Stücke wiegen und messen:

| | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|---------|
| L. | 21·4 | 19·9 | 19·8 | 19·5 | 18·5 | 17·2 mm |
| Br. | 16·1 | 14·4 | 14·3 | 15·1 | 14·5 | 13·3 mm |
| Gew. | 13 | 12 | 13 | 13 | 11·5 | 8 cg |

Über das hoffentlich nunmehr aus der Literatur verschwundene Trugbild der *R. cairei* enthalte ich mich jeder Bemerkung, obwohl sich dieser Name beispielsweise noch kürzlich bei Bälgen aus Griechenland in einer Preisliste eines der größten Naturalieninstitute angeführt fand. Die 15 Bälge aus Griechenland der hiesigen Kollektion von den oben angeführten Plätzen sowie aus der Umgebung von Athen zur Winterszeit sind in jeder Hinsicht typisch.

***Pratincola rubicola* (L.) — Schwarzkehliger Wiesenschmätzer.**

Ist ein, wenngleich durchaus nicht gleichmäßig verbreiteter Standvogel der griechischen Vogelwelt, wie das aus den verschiedenen Beobachtungen deutlich hervorgeht.

Als solchen, und zwar als recht häufigen, bezeichnen ihn für Korfu die beiden Forscher Drummond und Lord Lilford. Ich beobachtete dort viele in den frisch aufgedugenen Weingärten nächst der Stadt am 17. April 1894, dann, zweifellos am Brutplatze in der Gegend von Kastell Angelo an der Westküste mehrere am 2. Mai 1897 und endlich überwinternde am Rande der Lagune von Korissia am 19. Jänner 1897. In der Sammlung des Hofmuseums in Wien befindet sich ein gepaartes Paar nebst einem Dunenjungem, welches Hauptmann Polatzek auf dieser Insel am 10. Mai 1895 gesammelt hat.

Von Zante gibt es ein Exemplar in der Koll. Mazziari und für Kythera erwähnt diese Art Jameson zu allen Jahreszeiten mit Ausnahme des Winters, wo er das Vöglein sicherlich übersehen hat.

Auf den Kykladen ist *Pratincola rubicola* ebenfalls Standvogel, wie Sonnini angibt, und nicht Wintergast, wie Erhard vermutete. Ferner Brutvogel auf Euböa (Graf von der Mühle) und wahrscheinlich auf Naxos, woselbst Krüper 1862 zur Brutzeit ein Weibchen beim Übersteigen einer Steinmauer aufscheuchte, aber das Nest nicht finden konnte.

Im Spätherbst gibt es auf den Inseln, wie mir berichtet wird, sehr viele, speziell auf Euböa (Delph) und Skyros, von wo Exemplare auch vorliegen.

Auf dem griechischen Festlande kannten das Schwarzkehlchen bereits Naumann, Thienemann und Lindermayer als Brut- und Standvogel, doch (1823) fügt der letztere ausdrücklich bei, daß ein Teil nur im Winter bis Ende März erscheint, wie z. B. zwei Männchen von Chalandrion (Attika) vom 9. November 1903 zeigen. Die Vermutung Graf von der Mühles, daß das Vögelehen in Mittelgriechenland niste, wurde durch die späteren Beobachtungen Krüpers zur Gewißheit und es ist auch dessen Ansicht richtig, daß die Mehrzahl der Brutplätze sich in den Gebirgen befindet.

Die Legezeit beginnt außergewöhnlich früh und man kann, wie Krüper feststellte und ich ebenfalls bestätige, schon Ende April flügge Junge finden, in den höheren Lagen jedoch natürlich viel später. Das Benehmen mehrerer Paare in Akarnanien am 25. und 27. April 1894, unweit der Phidarismündung und bei Aetolikon, ja sogar am 13. April 1897 nächst Kephissia (Athen) ließ darauf schließen, daß sie bereits Junge zu ernähren hatten. Aber auch noch im Juli 1894 sah ich neben den Alten ganz junge Vögel auf dem Telegraphendraht zwischen Vitrinitsa und dem Mornos-defilée sitzen.

Dagegen wurde am Rande des Sumpfses Mustos bei Astros, in welcher Gegend *P. rubicola* besonders häufig ist, von Herrn Merlin und mir am 17. April 1897 ein altes Weibchen nebst einem jungen Vogel erlegt, welcher unbedingt schon in den letzten Märztagen die Eischale verlassen haben mußte.

Auffallenderweise habe ich sonst in keinem anderen Teile des Peloponnes diese Art beobachtet, doch sah Graf von der Mühle hier ihr Eintreffen im Herbst auf den Baumwolläckern, dann hat das Athener Museum ein Exemplar im Jugendkleide vom Taygetos; endlich besitzen nach den Untersuchungen Isidor Geoffroy Saint Hilaires die von dort mitgebrachten Vögel eine etwas dunklere Oberseite und stehen dadurch Exemplaren von Südafrika (Kap) näher als französischen. Obgleich ich diesbezüglich beim Vergleiche zwischen Stücken aus der nördlichen Hälfte der Balkan-

halbinsel und einer Reihe von 13 griechischen (größtenteils von Attika stammend) keinen wesentlichen Unterschied finden kann, so fallen dagegen griechische Brutvögel durch ihre Kleinheit auf, wie denn auch vergleichende Messungen Dressers (Birds of Europe) an Exemplaren aus den verschiedensten Teilen Europas, Asiens und Afrikas gerade für ein griechisches Stück die kleinsten Maße ergeben. So mißt beispielsweise ein altes Weibchen, welches ich am 15. Juli 1894 auf der Kiona in einer beiläufigen Höhe von 2100 *m* erlegte:

Ganze Länge: 111 *mm*, Flügel: 62 *mm*, Schwanz: 45 *mm*, Schnabel: 9 *mm*, Tarsus: 21 *mm*.

Erwähnenswert sind noch zwei nahezu vollständige Albinos, welche nach Krüper in den Fünfzigerjahren aus der Umgebung von Missolonghi durch Dr. Nieder an das Museum in Athen gelangten,¹⁾ woselbst sie auch heute noch zu sehen sind. Zum Schluß mögen hier noch die Maße von einigen der von Krüper gesammelten und stets schwer erhältlichen Eier Platz finden:

| Gelege 3 Stück: | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------------|------|----------------|--------|---------|--------|---------|-------|--------|---------|--------|----------------|
| | 18.5 | 17.6 | 17.6 <i>mm</i> | 20 | 19.4 | 19.2 | 18.5 | 18.3 | 18 | 17.1 | 17 | 16.5 <i>mm</i> |
| er. | 14.7 | 14.6 | 14.5 <i>mm</i> | 14.5 | 14.3 | 14.2 | 14.3 | 14.5 | 14.4 | 14.3 | 14.1 | 13.5 <i>mm</i> |
| few. | 10.5 | 9 | 9.5 <i>cg</i> | 11 | 11 | 10 | 11.5 | 10 | 11 | 9 | 9 | 8 <i>cg</i> |
| | Parnaß | | | Parnaß | | | | | Attika | | Parnaß | |
| | 18. Mai 1894 | | | 1./VI. | 26./IV. | 18./V. | 26./IV. | 2./V. | 6./V. | 10./VI. | 1./V. | 4./V. |
| | | | | 1895 | 1890 | 1894 | 1888 | 1888 | 1890 | 1889 | 1892 | 1891 |

***Pratincola rubetra* (L.) -- Braunkehliger Wiesenschmätzer.**

Die im Frühling nach Mitteleuropa ziehenden und im Herbst wieder die Tropenländer aufsuchenden Vögel dieser Art berühren natürlich hierbei auch Griechenland und dessen Inseln in großer Zahl. Sie nehmen hier nach Seebohm²⁾ bloß ein bis zwei Wochen Aufenthalt und setzen dann die Wanderung fort.

Der Frühjahrszug geht aber, wie aus meinen Notizen ersichtlich, bei *P. rubetra*, wie bei so mancher anderen Art, nicht auf einmal vor sich, sondern zieht sich ungefähr vier Wochen hinaus.

Am 19. und 21. April 1894 beobachteten wir ganz bedeutende Mengen von Durchzüglern auf Korfu, nahe dem Meeresufer, aber auch in Weingärten und zwischen den Ölbaumgruppen; die meisten im Valle di Korissia.

Zur gleichen Jahreszeit, nämlich am 20. April 1897, sahen und erlegten wir diesen Wiesenschmätzer häufig bei Tripolis in Arkadien und am 25. April 1894 an der Mündung des Phidaris in Akarnanien. Auf Santorin (Thera) fand ihn Douglass in der ersten Maiwoche (1892) häufiger als die Steinschmätzerarten und vom 7. bis 11. Mai 1898 waren sie in Menge auf Zante, und zwar in den unteren Lagen des Skopos, den mittleren der Vrachiona, die meisten aber in der Niederung südlich der Hauptstadt zu sehen. Schließlich belebten sie in großer Zahl Mitte Mai beide Strophadeninseln, wo es ihnen freilich elend erging. Wir fanden eine große Menge Verendeter herumliegen.

¹⁾ Genaue Beschreibung dieser zwei Exemplare in Cab. J. f. Orn. 1862, S. 316.

²⁾ In Dressers Werk.

Über den Herbstzug fehlen leider irgendwelche nur einigermaßen genügende Angaben.

Bezüglich des Überwinterns und des Brütens im Lande sind die Ansichten sehr geteilt. Ich glaube das erstere, wenigstens für einen kleinen Teil, unbedingt bejahen, das letztere verneinen zu müssen.

In Korfu gibt schon Drummond diesen Wiesenschmätzer als hier und da im Winter vorkommend an und ich stellte mehrere am 19. Jänner 1897 am Rande der Lagune von Korissia fest. Außerdem treten auch Lindermayer und Erhard hierfür ein. Ein Brüten kann ich jedoch nicht annehmen und glaube, daß an den diesbezüglichen Angaben sowie über Beobachtungen des Vogels im Sommer überhaupt zum größten Teile Verwechslungen mit *P. rubicola* schuld sind.

Als solche irriige Angaben bezeichne ich die von Lindermayer (bezüglich Nordgriechenlands und Euböa), Jameson (bezüglich Kythera), Graf von der Mühle (Mittelgriechenland), Lord Lilford (Korfu) und Thienemann¹⁾ (bezüglich ganz Griechenland).

Die von mir von den oben angegebenen Orten mitgebrachten sechs Exemplare sowie jene des Museums von Athen, aus Attika (Frühjahr) und vom Taygetos (Herbst) zeigen genau die vielen und verschiedenen Farbenabstufungen wie in Mitteleuropa, was aus dem oben angegebenen Grunde ja eigentlich selbstverständlich ist.

Saxicola oenanthe (L.) — Grauer Steinschmätzer.

Der graue Steinschmätzer gehört zu denjenigen Arten, welche zu den Zugszeiten in großer Menge in Griechenland erscheinen, nirgends daselbst überwintern, aber auch in einer beträchtlichen Zahl von Brutpaaren, namentlich in der höheren Bergregion, den Sommer verbringen.

Diese Tatsachen wurden aber bisher sehr oft verkannt, wie dies aus folgendem ersichtlich ist.

Sonnini, welcher durch Anführung einiger biologischer Einzelheiten zeigt, daß er den Vogel recht gut kennt, vermutet, daß er die griechischen Inseln bloß im Frühjahr und gegen Ende des Herbstes besucht. Derselben irrigen Meinung ist Erhard und Graf von der Mühle, welcher noch obendrein hinzufügt „selbst dann nicht häufig“. Jameson sah den Vogel auf Kythera nur im Frühjahr.

Am unrichtigsten ist Sperling unterrichtet, wenn er sagt: „In den Gebirgen Griechenlands sowohl wie tatsächlich auf allen Inseln und Küsten des Mittelmeeres, die ich besucht habe, ist dieser kleine Vogel sowohl im Sommer als auch im Winter zu sehen“, denn speziell auf griechischem Boden wurde *S. oenanthe* in Winter noch nie beobachtet.

Über die Zeit der Ankunft und des Abzuges besitzen wir nur wenige Daten. Dr. Krüper (dessen Angaben im allgemeinen v. Heldreich wiederholt) notierte die Ankunft:

| | | |
|---------|-------|-------------|
| Attika, | 1867: | am 12. März |
| „ | 1873: | „ 12. März |
| „ | 1874: | „ 6. April |

Leonis erlegte den ersten bei Daphni (Attika) 1895: am 17. März und ich beobachtete die ersten nach Sturmwetter auf Kephalaria (bei Monastir Gerasimos) 1897: am 18. März.

¹⁾ Fortpflanzungsgeschichte (1856), p. 237.

Dann währt aber noch der Durchzug geraume Zeit hindurch, denn auf Korfu, wo Drummond die Ankunft gegen Ende März beobachtete, sahen und erlegten wir offenbar am Zuge befindliche Stücke am 17., 19. und 21. April, und zwar in der Gegend des Valle di Ropa, der Bucht von Kalikiopulo und auf der Sanddüne von Korissia und selbst am 14. Mai 1898 ließen sich noch zwei verspätet wandernde graue Steinschmätzer auf den Strophaden nieder.

Ob die von Douglass in der ersten Maiwoche 1892 auf Santorin beobachteten Vögel daselbst Durchzügler oder Brutvögel waren, wage ich nicht zu entscheiden.

Bezüglich des Abzuges erfahren wir zunächst von Lindermayer, der als erster ihn als Brutvogel erkannte und auf Euböa auffand, daß derselbe gegen Ende September erfolgt.

Krüper beobachtete, daß die ersten auf dem Rückzuge schon im August erscheinen, und der Herbstzug dauert dann den September hindurch bis in den Oktober hinein; den letzten erlegte Krüper am 14., Leonis sogar noch am 28. Oktober.

Als griechischer Brutvogel bewohnt *S. oenanthe*, wie schon erwähnt, in erster Linie die Bergregion. Dr. Krüper ist es wiederum, der uns die Belege hierfür verschafft hat, indem er am 21. April 1866 auf dem Parnaß das erste Gelege von vier Stück entdeckte; zwei andere Eier von dort, gefunden am 2. und 3. Juni 1866, in jeder Hinsicht normal, überließ mir der Genannte. In der gleichen Gegend, nämlich den Hochebenen des Parnaß, fand später auch Seebohm den Vogel zur Sommerszeit.

Weiters traf ich am 14. und 15. Juli 1894 *S. oenanthe* recht häufig, und zwar alte wie vollkommen flügge Vögel auf der dem Parnaß benachbarten Kiona, und zwar von den Mittellagen dieses Gebirges angefangen bis etwa zu 2400 m, dann am Taygetos am 14. und 15. Juni 1898 von Anavryta an bis hoch hinauf in die alpine Region. Von hier besitzt sowohl das Museum in Athen als auch unser Institut (im ganzen 9) Stücke. Es ist daher ungenau, wenn es in Brehms Tierleben heißt: „Brutvogel vom Parnaß angefangen nordwärts.“ Ein vereinzelt Brutpaar habe ich aber auch ganz deutlich unfern der Festungsmauer von Pylos am 3. Juni 1898 erkannt, während sich der zoologische Berichterstatter der Expéd. scient. de Mor. begnügte, die Art einfach für den Peloponnes schlechtweg aufzuzählen.

Sehr bemerkenswert erscheint es mir, daß dieser Steinschmätzer nach meinen Beobachtungen auch auf einigen Kykladeninseln zweifellos brütet. So habe ich ihn auf Naxos mehrfach in der zweiten Hälfte Juni 1894 auf dem Zeusberge Oziá und dem Korónagebirge zusammen mit den beiden mediterranen *Saxicola*-Arten angetroffen, dann auch auf der größten Insel (Hag. Nikolaos) der unweit gelegenen Makariaesgruppe (20. Juni 1894) und auch ziemlich zahlreich etwas später auf Erimomilos.

Bezüglich des Gefieders griechischer Stücke habe ich nichts zu bemerken und erwähne nur noch, daß Altum in seiner Forstzoologie, p. 255 sonderbarerweise beim Vergleiche von Exemplaren aus Griechenland *Saxicola isabellina* mit *oenanthe* zusammenzuziehen versuchte.

Saxicola albicollis (Vieill.) (*Saxicola aurita* Tem.)

— Ohrensteinschmätzer.

Allenthalben im Gebiete an geeigneten Orten ein häufiger Brutvogel, der nach Lindermayer einige Tage später ankommt als *Sax. melanoleuca* und etwas weniger häufig ist als diese. Die Eier sollen kleiner sein als die von *Sax. melanoleuca*. Krüper dagegen hält beide Steinschmätzerarten für gleich häufig und zur selben Zeit

anlangend. In dieser Frage dürften wohl nur sorgfältigere Beobachtungen, die aber gerade hier mangeln, entscheiden.

Den Wegzug verlegt Krüper in den August und September. Auf Korfu soll die Ankunft nach Drummond am 1. April erfolgen. Durchaus unrichtig ist aber seine Angabe, daß dieser Steinschmätzer dort nicht verbleibt, da ich Ende April und anfangs Mai Brutpaare sowohl in den Felsen von Hag. Deka als bei Kastell Angelo nächst Paläokastrizza beobachtet und erlegt habe. Auch die Ankunftszeit dürfte etwas früher fallen, da Hauptmann Polatzek von mehreren anwesenden ein Männchen bei Levkimo schon am 25. März 1898 erbeutete und einsandte.

Zante bewohnt *Sax. albicollis* ebenfalls. Ich beobachtete mehrere in den tieferen Lagen am Fuße des Skopos, ein Paar dagegen sogar auf der Höhe der Vrachiona am 10. Mai 1898.

Unter den Opfern der Wetterkatastrophe auf den Strophaden fand ich diese Art ebenfalls vor, wenngleich in nicht allzugroßer Anzahl.

Kythera beherbergte zur Zeit meines Besuches im Juni 1898 den Vogel recht spärlich in der Kaki Langáda-Schlucht, auf der Ebene in der Inselmitte und bei Kapsali; auch auf der Avgoklippe sah ich ihn.

Auf den meisten Inseln im Ägäischen Meere wurde dieser Steinschmätzer von mir und anderen ebenfalls aufgefunden. So ist er nach Erhard Brutvogel der trockenen Berghalden der Kykladen, wobei freilich zu bemerken wäre, daß sich der Genannte über den Artbegriff von *Sax. albicollis* durchaus nicht klar werden konnte. Spezielle Beobachtungen und Belegexemplare liegen vor von: Naxos, wo ich bei Melanes Eier erhielt und sowohl in der Höhe von Apiranthos als den Kämmen von Leona dem Vogel begegnete, Makariaes, Santorin (Douglass mit dem Beifügen, daß dies dort die häufigste *Saxicola* sei), Erimomilos, dann Euböa (Lindermayer), Sporadeninsel Xeró und Skyros (von wo mir ein Exemplar zukam).

Über das griechische Festland hin scheint die Verbreitung eine ziemlich regelmäßige zu sein.

Erwähnenswert scheint mir das besonders zahlreiche Vorkommen am Varassovo und in der großen Klissura in Akarnanien, wo am 1. Mai ein Gelege von drei Eiern zugetragen wurde. ferner das von Krüper und Seebohm am Parnaß unterhalb der Nadelholzregion geschilderte und endlich jenes im Peloponnes zu sein, wo mir die meisten im Gelände nördlich von Astros (Ostküste), bei Tripolitsa (Arkadien) und bei Pylos unterkamen. Jedoch gab es an letzterem Orte doch etwas weniger als *Sax. melanoleuca*, mit welcher bekanntlich die Wohnplätze zusammen ausgewählt werden.

Als eine bemerkenswerte Eigentümlichkeit schien es mir, daß sich der Ohrensteinschmätzer sowohl bei Kephissia als im Secstrands-Kiefernham unweit des Piräus, mit Vorliebe auf die Äste der *Pinus halepensis* setzte.

Auf Beschreibung und Ausmessung der vielen aus Griechenland eingesendeten Eier will ich lieber verzichten, da Verwechslungen mit jenen von *Sax. melanoleuca* durchaus nicht ausgeschlossen wären, wie denn auch unter anderem die Genauigkeit der Identifikation der von Lindermayer seinerzeit an Thienemann übersandten Eier gewiß viel zu wünschen übrig lassen dürfte.

Nur von den vier auf Naxos gesammelten sicher bestimmten Eiern sei Folgendes angegeben:

| | | | | | |
|------|------|------|------|------|----|
| L. | 20·5 | 20·4 | 20·3 | 20 | mm |
| Br. | 15·1 | 15·4 | 14·6 | 14·7 | mm |
| Gew. | 13·5 | 13 | 13 | 13 | cg |

Die 16 aus den verschiedensten Gegenden des Landes mitgebrachten Bälge von *Sax. albicollis* beweisen die vollständige Übereinstimmung griechischer Vögel mit nordbalkanischen.

***Saxicola albicollis amphileuca* Hempr. u. Ehr.
— Östlicher Ohrensteinschmätzer.**

Wider alles Erwarten ist mir während meiner Reisen in Griechenland kein einziger Steinschmätzer untergekommen, welcher vollständig die Merkmale der östlichen Form *amphileuca* gezeigt hätte, die ich 1893 in Ostrumelien auffand.

Dagegen fiel mir sofort ein schönes Männchen, erlegt am 28. Mai 1859 (wahrscheinlich in Attika) im Museum der Universität zu Athen auf, welches zweifellos zu *amphileuca* gehört.

Klarheit über die Verbreitung dieser Form in Europa könnte wohl erst durch eine genaue Erforschung der jetzigen Türkei gebracht werden.

***Saxicola melanoleuca* (Güld.) (*Sax. stapazina* Tem.)
— Weißlicher Steinschmätzer.**

Gerade in den letzten Jahren ist über die Steinschmätzer von Südosteuropa und gerade diese für Griechenland sehr eigentümliche Art viel geschrieben worden. Es geht daraus hervor, daß sie keineswegs identisch ist mit der westeuropäischen und daß sie der Gildenstädt'schen *melanoleuca* weitaus am nächsten zu stehen kommt, ohne sich vollständig mit dieser zu decken. Die geringfügigen Unterschiede genügen aber durchaus nicht, um gleich wieder mit einer neuen Bezeichnung herauszurücken. Seebohm ist meines Wissens der erste, welcher 1874 bei Dresser den Namen *melanoleuca* anwendet, wobei er die Brutorte und den Sommeraufenthalt in den Mittelagen des Parnaß anschaulich schildert.

Sämtliche älteren Autoren, und zwar: Temminck, Naumann, Chr. L. Brehm (1823), Thienemann (1826), die Mitglieder der Expéd. scient. de Mor., Gould, Baedeker u. Päßler (Eierwerk), Degland und v. Heldreich führen diesen Steinschmätzer als häufig in Griechenland samt dem Peloponnes und den griechischen Inseln unter dem Namen „*stapazina*“ auf.

In Größe, Bau und Gefieder gleichen die griechischen Vögel dieser Art vollkommen denjenigen Dalmatiens, der Herzegowina und Montenegros. Wir finden solche schon vor 1849 in der Sammlung des zoologisch-mineralogischen Vereins in Regensburg, später in jener Chr. L. Brehms, über welche er in Cab. J. f. Orn. 1856, S. 450, sich folgendermaßen äußert: „Das Kleid der einjährigen Männchen von *Vitiflora stapazina* ist gewöhnlich weniger schön als jenes von *V. rufa*. Ich besitze ein solches aus Griechenland, bei welchem die hinteren Oberflügeldeck- und Schulterfedern ganz grau sind. Bei den abgetragenen Kleidern kommt auf dem Oberkopfe der grauschwarze Grund der Federn zum Vorschein. Ein recht altes Männchen meiner Sammlung aus Griechenland hat nur zwei Farben; denn die Kopfseiten, die Kehle, das Schwanzspitzenband und die Flügel sind schwarz, alles übrige aber ist weiß.“

Die sechs Männchen im Landesmuseum passen auf diese Beschreibung vollkommen. Vervollständigt wird das Entwicklungsbild durch ein etwa zwei Monate altes Männchen (Pikermi, 27. Juli 1894), welches in diesem Alter am meisten dem alten Weibchen, das viel schwieriger zu erlegen ist als das Männchen, ähnelt. Doch ist es kräftiger entwickelt, der Kehlfleck zeigt größere Ausdehnung und schwärzlichen,

nicht kaffeebraunen Grund. Deutliche Reste der graubraunen Färbung von Kopf und Rücken sind stets auch nach Vollendung des ersten Lebensjahres noch vorhanden und auch später gehören Exemplare ohne jeden Anflug von Rostgelb auf den weißen Partien der Ober- und Unterseite zu den Seltenheiten.

Auf Einzelheiten der geographischen Verbreitung im Lande übergehend, beginne ich mit der Mitteilung Drummonds, welcher die Selbständigkeit dieser Art laut Strickland besonders betont, daß der weißliche Steinschmätzer Korfu in beträchtlicher Zahl auf dem Zuge berührt, einige Paare daselbst auch den Sommer über verweilen und selbst auf dem Zitadelfelsen brüten.

Ich habe den Vogel hier zweifellos übersehen, doch ist er gewiß ebensowohl dort als auch auf dem nahen Paxos Brutvogel, da ein von Hauptmann Polatzek an das Wiener Hofmuseum übersendetes Weibchen dieser Insel das Datum vom 25. Juni 1895 trägt.

Von Zante sah ich zuerst Stücke in der Koll. Mazziari im Museum zu Athen; 1898 konnte ich diese Art dort öfters selbst beobachten, ja sogar auf der Höhe der Vrachiona (etwa 800 *m* über dem Meere) am 10. Mai von einem Paare das schön verfarbte Männchen erbeuten. Auch auf den benachbarten Strophaden beobachtete ich sie noch am Zuge mehrmals und schoß am 15. Mai ebenfalls ein Männchen.

Jameson erwähnt das Erscheinen am Frühjahrszuge auf Kythera.

Nach Erhard ist sie auf den trockensten Berghalden der Kykladen ein sehr häufiger Brutvogel, den er, im Gegensatze zu Graf von der Mühle, nach dem Vorgehen der älteren italienischen Autoren mit *Sax. albicollis* zusammenwirft.

Es liegen weiters Angaben des Vorkommens vor: von Douglass für Santorin (erste Woche des Mai), für Naxos, wo ich am 18. und 19. Juni 1894 auf dem Oziáberge zwei Paare, jedoch mehrere an der Steilküste bei Kap Muntsara antraf und woselbst Krüper mehrfach Eier erhielt, für das Plateau des kleinen Evreokastron (12. Juni 1894 einige Paare!), von Lindermayer für Euböa und endlich für die Sporadeninsel Jura (27. Mai 1894 mehrmals).

Auf dem Festlande fanden *Sax. melanoleuca* 1859 und 1860 Krüper und Simpson auf den steinigten Abhängen von Akarnanien, was ich am 25. April 1894 für die Geröllhalden des Varassovoberges bestätigen konnte, wo zahlreiche Paare eben zum Brutgeschäft Vorbereitungen machten.

Auch in Thessalien sah und erlegte ich diesen Steinschmätzer am 17. Mai 1894 am Ufer des Karlasees und am häufigsten scheint er in gewissen Teilen des Peloponnes aufzutreten. So ist er z. B. sehr zahlreich an der Ostküste zwischen Kiveri und Astros, dann die einzig vorkommende *Saxicola*-Art in der Gegend von Doljana in Arkadien und von da bis Tripolitsa verbreitet, ferner nicht minder häufig auf den Hängen bei Kalamata, ebenso auf dem Ithomeberge, dann rings um Anavryta unweit Sparta und endlich in der Gegend zwischen Modon und Pylos entschieden öfter zu sehen als *Sax. albicollis*.

Als Zeit des Eintreffens im Frühling bezeichnen Lindermayer Anfang, Drummond geradezu den 1. April. Genauere Daten gibt Krüper:

| | | |
|--------------------|-------|----------|
| Gebiet des Parnaß, | 1861: | 29. März |
| „ „ „ | 1865: | 25. „ |
| „ „ „ | 1866: | 24. „ |

Dann beobachtete ich bei Kephissia 1897: 13. April zwei Neuankömmlinge und endlich Baron Schilling bei Patras 1899: 24. März 3 ♂ und 1 ♀, dann aber erst am 6. April wieder 1 Stück.

Die Angabe Graf von der Mühles, daß man anfangs März nach jedem starken Sturme Scharen Neuangekommener sieht, ist entweder irrtümlich oder sie beruht auf einer einzelnen, sicher ungewöhnlichen Beobachtung, denn dieser Zeitpunkt ist fast um vier Wochen zu früh.

Dagegen ist seine auch von Thienemann wiederholte Schilderung des Benehmens nach der Ankunft sehr zutreffend: „Sie treiben sich auf den felsigen Hügeln rastlos zwischen *Emb. caesia*, *Turd. cyanus* und, sonderbarerweise, *S. noctua* herum, gegen welche sie auch gar keinen Zorn zu haben scheinen, sie nicht fürchten und, während sie untereinander immer hadern und beißen, mit allen diesen in Frieden leben.“

Die Brutzeit beginnt nicht alljährlich zur gleichen Zeit. Nach Krüpers Erfahrungen legen sie ehestens Ende April, z. B. 4 Eier: 28. April 1866 im Parnaß, doch findet man die meisten Eier im Mai. Lindermayer bekam noch im Juni Gelege von 5—6 Stück. Einige von mir am 11. Mai 1894 am Hymettos untersuchte Nester waren noch unbelegt.

Thienemann beschreibt ein solches von Attika folgendermaßen: „Es ist aus verwitterten Grasstückchen, Stengelstückchen verschiedener zarter Pflanzen erbaut und inwendig mit Grasblättern und einigen Roßhaaren etwas locker ausgelegt.“

Absichtlich unterlasse ich wieder an dieser Stelle die genauere Beschreibung der Eier, obwohl eine große Zahl von solchen, die Krüper verschickt hat, sich in den verschiedensten Sammlungen befinden. Da mir selbstgefundene nur aus den nördlichen Balkanländern zur Verfügung stehen, so behalte ich mir die Wiedergabe von deren Maß, Gewicht usw. für später vor.

Über den Wegzug von *Sax. melanoleuca* ist nur wenig bekannt. Lindermayer verlegt ihn in die Mitte September; doch erlegte Krüper noch am 5. Oktober 1871 Durchzügler dieser Art.

Cinclus cinclus albicollis (Vieill.) — Südlicher Wasserschmätzer.

Nach eingehender Prüfung und Vergleichen der mir vorliegenden sechs alten und drei jungen Exemplare aus Griechenland habe ich die Überzeugung gewonnen, daß sie durchwegs zur südlichen Form des Wasserschmätzers gehören, wie dies übrigens bereits früher von den Engländern Dresser und Seebohm erkannt worden ist. Der erstere (*Birds of Europe*, vol. II, p. 183 und Suppl., p. 20) bezeichnet als Verbreitungsgebiet: Schweiz, Savoyen und Südeuropa bis Griechenland und Türkei und kennzeichnet griechische Exemplare folgendermaßen: „Ähneln *C. aquaticus*,¹⁾ ist aber etwas kleiner und hat vor allem die oberen Teile blasser und die Brust viel heller rotbraun; diese Farbe erstreckt sich über den Unterleib.“ Da aus dem eigentlichen Griechenland bei Dresser speziell nur ein junger Vogel (Parnaß, 10. Juli 1866, gesammelt von Krüper) angeführt ist und die meisten vielmehr von Makedonien und vom Olympe ihm vorgelegen haben mögen, so werden später die Maße der hiesigen Museumsexemplare folgen.

Sie erschienen auch im Leben deutlich kleiner als jene von der Nordgrenze der Balkanhalbinsel und der weiße Brustfleck ist durch das lebhaftere Rostbraun der Unterseite bei einzelnen Stücken derartig eingeengt, daß man fast versucht wäre, eine darauf sich gründende Subspezies aufzustellen.

¹⁾ Unter diesem Namen behandeln den Vogel sämtliche Autoren über Griechenland!

Die jungen Vögel zeigen zwischen der dunklen Wässerung der Unterseite einen deutlichen schwefelgelben Anflug!

An den sechs alten Vögeln unserer Sammlung, welche sämtlich zwischen dem 5. und 31. August von Stavros Strimmeneas im Parnaß bei Agoriani erlegt wurden, sind folgende Maße abzunehmen:

| | ♂ | ♂ | ♂ | ♀ | ♂ | ♂ |
|-----------------------|------|------|------|------|-----|--------|
| Ganze Länge | 180 | 191 | 192 | 182 | 198 | 193 mm |
| Flügel | 81 | 92 | 91 | 86 | 97 | 96 „ |
| Schnabel | 18 | 19 | 19·5 | 17·5 | 19 | 20 „ |
| Lauf | 24·5 | 26·5 | 27 | 25 | 28 | 27 „ |

Im übrigen stimmen Linder Mayer, Graf von der Mühle und Krüper und aus denselben schöpfend Thienemann und v. Heldreich darin überein, daß der Wasserschmätzer an den klaren Gebirgsbächen Griechenlands, einschließlich Euböas, die nach kurzem, raschem Laufe sich ins Meer ergießen, Stand- und Brutvogel ist. Unwahrscheinlich, ja vielmehr einfach unmöglich ist dies jedoch für die Kykladeninseln, obgleich Erhard es angibt.

An dem Wasserlaufe im obersten Teile der lakonischen Langadaschlucht habe ich auf einem eigens zu diesem Zwecke am 11. Juni 1898 unternommenen Ausflug einen alten Vogel und eine Familie Junger getroffen. Jener verkroch sich im Bachbett unter Steinen so, daß er durchaus nicht hervorzuseuchen war und in einem unbewachten Augenblick das Weite suchte und fand; aber drei junge Wasserschmätzer fielen uns doch dort zur Beute.

Griechische Eier des Vogels gehören zu den größten Seltenheiten und wurden überhaupt nur von Krüper, und zwar nur dreimal aufgefunden. Dieser vielerfahrene Forscher schreibt: „Die Brütezeit beginnt schon Ende März, wenn die Gebirgsbäche durch den schmelzenden Schnee so angeschwollen sind, daß man schwer zu den Brutstellen, die unter den Wasserfällen sind, gelangen kann. Die im Parnaß am 29. April und 12. Mai 1866 und Ende Mai 1873 gefundenen Eier stammen von Paaren, deren erste Brut verunglückt ist.“

Monticola saxatilis (L.) — Steinrötel.

Schon bei uns bergige Landschaften stets bevorzugend ist es vollends in Griechenland ausschließlicher Gebirgsbewohner. In früherer Zeit scheint man den Vogel bezüglich der Verbreitung in Griechenland oft fälschlich mit *M. cyanus* auf eine Stufe gestellt zu haben. Daher hielt man das Steinrötel daselbst wie auch im Archipel für gemein, so Temminck, Naumann, Dubois, Baedeker, Brehm und Päßler (Eierwerk), A. Brehm (Tierleben).

Dagegen finden sich auch in älteren Veröffentlichungen schon ganz treffende Angaben; so sagt Chr. L. Brehm 1823 (Europäische Vögel, p. 305), daß *M. saxatilis* auf den sehr hohen, steinigen Gebirgen Griechenlands lebt, und fügt 1845 (Stiftungsfest) ganz richtig hinzu, daß die Art in jenem Lande weniger gewöhnlich ist als *M. cyanus*. Ja in seinem unvollendet gebliebenen Hauptwerke bemerkt Thienemann sogar, daß das Steinrötel sich in Griechenland nicht leicht unter 3000' nistend findet.

Es ist auch hier im Süden ein echter Zugvogel, denn zur Winterszeit wurde noch nie ein Stück in Griechenland beobachtet. Merkwürdigerweise konnte aber Linder-

mayer sich niemals mit der so leicht begreiflichen Tatsache einverstanden erklären, daß das Steinrötel den Winter in Afrika und nur Frühling und Sommer in den griechischen Gebirgen verbringt.

Als Ankunftszeit gibt Drummond für Korfu den 10. April, v. Heldreich (für das Festland) Mitte April an. Mitunter kommen aber die Wanderer schon Ende März zurück, denn ein Jäger Dr. Krüpers erlegte am 26. März 1872 zwei ankommende Männchen.

Über die Zeit des Abzuges erwähnt nur Graf von der Mühle, daß er im September erfolgt, und bezüglich der Verbreitung ist nur wenig zu sagen.

Auf Korfu, wo ich vergeblich nach dem Vogel Umschau hielt, ist er laut Drummond selten, brütet aber in den Bergen. Auch Lord Lilford hat ihn ein- oder zweimal daselbst beobachtet. Er werde, wie überall, auch dort als Singvogel sehr geschätzt.

Die Inseln des Archipels scheint es nur vorübergehend auf dem Zuge zu besuchen. Freund Knotek fand auf Jura (nördliche Sporaden) die Reste eines zerrissenen Exemplars und Douglass sah den Balg eines auf Santorin erbeuteten Vogels.

Auf dem Festlande stellte Krüper 1858 das Vorkommen im Zygosgebirge fest, Lindermayer am Pentelikon, von wo mir ein Weibchen vom 10. Mai 1903 vorliegt, und am Hymettos bei Athen, wo er mehrere erlegte (Museum in Athen, 30. Mai 1858), aber auch auf dem Delph auf Euböa; überall jedoch nur selten; Graf von der Mühle in den höchsten Gebirgen Mittelgriechenlands (damals Rumelien genannt!), namentlich dem Veluchi. Am 16. Juli 1894 traf ich in den Mittellagen der Kiona beim Abstieg nach Dremisa auf großen, einzeln stehenden Felsblöcken eine Familie von flüggen Jungen und am selben Tage hatten mir die Hirten ein solches, durch einen Steinwurf übel zugerichtetes, aus den Karavunibergen unweit von dort überbracht.

Dr. Krüper beobachtete das Steinrötel vor allem auf hochgelegenen Felswänden und einsamen, felsigen Orten im Parnas, von wo das Museum in Athen ein am 20. April 1857 erlegtes altes Stück und unser Museum ein Paar junge Vögel (Agoriani, Juli 1895 und August 1896) bekam. Nach den Erfahrungen Dr. Krüpers beginnt das Brutgeschäft im Mai; so fand er am 19. Mai 1865 ein Nest mit sechs, am 13. Mai 1866 mit einem und Ende Mai 1873 mit ziemlich bebrüteten Eiern. Von diesen gelangten einige in die Sammlung Dressers. Sie sind etwas gefleckt und messen $1 \frac{1}{40} \times \frac{31}{40}$ engl. Zoll.

Über das Vorkommen von *M. savatilis* auf dem Peloponnes kann ich berichten, daß ich am 20. April 1897 einen Vogel in der Gegend von Merkovuni nächst Tripolis beobachtete und daselbst auch ein junges Männchen unserer Sammlung von Professor Langhadis am 26. Juli 1895 erlegt wurde.

Ferner fand St. Strimmeneas am 16. Juni 1898 einen schön singenden alten Vogel in den Felsabsätzen des Taygetos oberhalb der Baumgrenze und endlich spendete Herr Konsul Merlin sen. ein Paar alter Vögel aus der Umgebung von Kalamata dem British Museum (Cat. Vol. V, p. 315).

Das Gefieder zeigt keine Abweichungen von mitteleuropäischen Vertretern. Ein noch nicht einjähriges Männchen aus der Umgebung von Athen vom April 1893 unserer Sammlung hat noch etwas mehr vom Jugendgefieder als von dem eben hervorsprossenden Alterskleide.

Monticola cyanus (L.) — Blaumerle.

Die trostlose Einöde der meisten wenig oder gar nicht bewohnten Felseilande Griechenlands wirkt zumeist auch durch die dortige Vogelarmut umso abstoßender. Zu den wenigen Vögeln, deren sich diese sonnendurchglühten Klippen erfreuen, gehört vor allem die Blaumerle, welche den Besucher solcher abgelegenen Gegenden noch oben-drein durch ihren herrlichen Flötengesang in Entzücken versetzt.

Obzwar man sie in Griechenland auch weit im Landinneren und ziemlich hoch im Gebirge vorfindet, bevorzugt sie als Standvogel stets Inseln und felsige Küstenstriche, kurz die Nähe des Meeres. Fast alle Autoren, die über unser Gebiet schrieben — ich zähle allein elf Stellen mit allgemein gehaltenen Angaben — erwähnen ihr Vorkommen und Nisten einschließlich des Peloponnes. Doch ging hierbei Gloger, wie wir sehen werden, entschieden viel zu weit, wenn er behauptete, daß man sie an fast allen großen Gebäuden des Landes finden könne. Nach Graf von der Mühle käme dies überhaupt nur zur Winterszeit vor.

Ein ziemlich deutliches Bild der Verbreitung geben folgende Fundorte:

Korfu. Laut Drummond und Lord Lilford ist sie daselbst sowie an allen Küsten von Nordwestgriechenland während des ganzen Jahres sehr häufig. Ich beobachtete sie (Mai 1897) in den Felsen bei Paläokastritza vom Meere an bis hoch ins Gebirge der Insel, fand sie aber allorts ganz auffallend selten.

Einzelne Paare fanden sich auf Oxiá und anderen noch kleineren Klippen an der akarnanischen Küste in der Nähe der Acheloosmündung.

Zante. Zweifellos Brutvogel in den Felsen des Skopos, in einem verfallenden kleinen Kastell am Kap Geraki, der kleinen Insel Peluso, den Felswänden bei Katakastari im Norden und Keri im Süden. Nur dem kühn kletternden Wutte gelang es, an den beiden letztgenannten Orten zwei Paare zu erlangen.

Kythera. Jameson erkannte sie hier als Standvogel durchs ganze Jahr. Zur Zeit meiner Anwesenheit im Juni 1898 stellte ich in der Kaki Langháda-Schlucht an der Ostküste mindestens zehn Paare, hier und da ein einzelnes an der steilen Westküste und eines auf der Klippe Avgo fest.

Bereits durch Sonnini erfahren wir, daß *M. cyanus* die meisten felsigen Inseln des Archipels gleichwie die abgelegenen Gebirge bewohnt. Später erkannte Erhard die Blaumerle als Standvogel der Kykladen, eine Angabe, die Linder Mayer sonderbarer Weise entging; doch vermerkte er den Vogel für Euböa und ich begegnete ihm mehrfach an den Felsküsten von Skopelos und Xeró, dann auf Erimomilos und Naxos.

Auf der letztgenannten Kykladeninsel sah Krüper die Blaumerle sowohl im Gebirge als auch auf den Klippen im umgebenden Meere, so z. B. ein Paar auf Evreokastron. Selbst tief im Inneren der Zeus-Tropfsteinhöhle fand Krüper 1862 die Reste eines vorjährigen Nestes und ein frisches mit drei Jungen vor. Bei meinem Besuche im Juni 1894 trieb sich ebenfalls ein Paar an dieser berühmten Örtlichkeit herum. Die von mir mitgebrachten Stücke stammen von Chalki und Tragäa.

Von den Aufenthaltsorten am Festlande seien zunächst jene in Akarnanien erwähnt, woselbst das Vorkommen seit 1858 im Zygosgebirge und im Varassovo durch Krüper und Simpson bekannt gemacht wurde.

Ich sah im April 1894 viele bei Kryoneri und ebenso daselbst in den höheren, geschützten Schluchten im Februar 1897; Krüper fand sie hier auch mitten im Winter. Am 4. Mai entdeckte Santarius im Karste bei Aetolikon ein Nest mit ganz kleinen

Jungen. Glücklicher war Krüper, der in Begleitung Simpsons und Heerens am 31. Mai oder 1. Juni 1859 in der kleinen Klissura das erste Nest mit fünf ungeflechten, etwas bebrüteten Eiern, wahrscheinlich eine zweite, verspätete Brut, entdeckte. Nach Simpson war das Nest seichter gebaut als bei *M. merula*.

Vielfach sah ich diesen Vogel in der großen Klissura, aber auch hier erwies er sich als äußerst vorsichtig.

Als isolierte, ziemlich weit ins Innere vorgeschobene Punkte kann ich noch die Felsen im Walde bei Podolovitsa und die Gegend des Monastir Angelokastron erwähnen, wo Baron Schilling die Blaumerle neben dem Kamin des Klosters am 11. Dezember 1898 und 9. Jänner 1899 beobachtete. Gegen Abend schlüpfte sie dann ins Innere des reichlich mit Vieh belegten Stalles.

Weiter östlich begegnete ich ihr in den Felsen nächst Delphi und am Hymettos, wo sich am 11. Mai bereits ein Paar mit seinen flüggen Jungen herumtrieb.

Aber auch im Kara dagh bei Velestino konnten wir diese Art feststellen.

Auf dem Peloponnes lernte sie Graf von der Mühle und Lindermayer als sehr häufig kennen. Mir begegnete sie in mehreren Paaren bei Masklena in Arkadien, dann überall in den tieferen Lagen der Langhada-Schlucht in Sparta, namentlich in der berühmten Ruinenstadt Mistra, wo ich sie auch erlegte; weiters auf dem Berge Ithome in Messenien und endlich im Karste nächst Pylos sowie in den Felsen von Alt-Pylos.

Die Brutzeit beginnt manchmal sehr zeitlich; so traf ich in der Felschlucht bei Missolonghi mehrere schon am 20. Februar gepaart an und Krüper fand als frühestes Datum bei Delphi schon am 3. April 1866 ein Gelege von drei Eiern. Jedoch sind die meisten Gelege, namentlich im Gebirge, in der zweiten Hälfte Mai, ja oft erst in den ersten Junitagen vollzählig. Jenes Nest, welches man Graf von der Mühle in einem Busche *Crataegus pyracantha* zeigte, gehörte wohl sicherlich nicht der Blaumerle, sondern der Amsel an.

Thienemann beschrieb ein von Lindermayer erhaltenes als sehr flach und aus Grasstückchen mit groben und feinen Pflanzenstengeln zusammengefügt. Besonders fest und künstlich sind die Nester nie gebaut!

Maße und Gewicht eines Geleges von vier Stücken, vom Parnaß, 20. Mai 1894 sind:

| | | | | | |
|------|------|------|------|------|----|
| L. | 28.2 | 27.6 | 27.5 | 26.6 | mm |
| Br. | 20.3 | 20 | 19.9 | 20.2 | mm |
| Gew. | 34 | 29 | 29 | 29 | cg |

Knapp am stumpfen Ende der Eier zeigt sich durch dicht gehäufte Pünktchen schwache Kranzbildung.

Von sieben weiteren einzelnen Eiern aus Akarnanien und vom Parnaß sind zwei gar nicht, die übrigen schwach gefleckt. Das erste Stück ist ein sogenanntes Riesenei, wie solche gerade beim Genus *Monticola* hier und da vorkommen. Maße und Gewicht dieser sieben Eier:

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| L. | 32.2 | 30.4 | 28.5 | 27.8 | 26.5 | 25.5 | 25 | mm |
| Br. | 20.3 | 19 | 19.5 | 19.9 | 20 | 20 | 19.8 | mm |
| Gew. | 37 | 30 | 31 | 30.5 | 34 | 29 | 28 | cg |

Lindermayer bekam auch Gelege zu sechs Stück!

Die mir zu Gesicht gekommenen Vögel waren in jeder Hinsicht typisch. Bei drei jungen, in der Zeit zwischen Juni und November erlegt, kann man

den Wechsel vom gewellten Jugendkleide zum einfarbigen Altersgewande gut verfolgen.

Bei einem jungen Vogel von Agoriani im Parnaß bemerke ich, daß der Ober Schnabel in abnormer Weise hakig nach abwärts gekrümmt war; sonst kamen mir keine Abweichungen vor.

Kapitän Sperling erfuhr in einigen Gegenden als Namen der Blaumerle die Bezeichnung „göttlicher Vogel“ und gleichzeitig die Legende, daß dies der Sperling der Heil. Schrift sei, der sich auf das Kreuz des Erlösers gesetzt habe.

Turdus musicus L. — Singdrossel.

Der griechische Olivenwald beherbergt zur Winterszeit stets als unausbleibliche, angenehme Beigabe eine größere oder geringere Anzahl unserer Singdrossel. Leider gereicht diesem bei uns überall beliebten Vogel der dortige Winteraufenthalt zumeist zum Verderben; denn wenn auch der Grieche fast alle anderen nützlichen Vögel unbehelligt läßt, ein Gericht gebratener Singdrosseln nach vorhergegangenen Jagdvergnügen kann er nicht missen. So kommt es, daß gerade auf diese Drossel während der ganzen strengen Jahreszeit ununterbrochen gejagt wird und viele Tausende im fernen Süden ihr Leben lassen müssen. Daher die ganz erstaunliche Scheuheit der unablässig verfolgten Vögel in den Olivenwäldern, woselbst nur durch äußerst vorsichtiges Anschleichen oder durch Ansitz und gegenseitiges Zutreiben ein Erfolg erzielt werden kann. Erst der Beginn der strengen Fastenzeit macht den argen Verfolgungen ein jähes Ende und dann legen die Drosseln auch sehr bald die unnatürliche Ängstlichkeit ab, sind wieder mehr auf der Erde sichtbar und flüchten von dort aufgeschucht zu Dutzenden nicht mehr in die Baumkronen, sondern unter die dichten Brombeerhecken.

Über die Zeit der Ankunft und des Abzuges fehlen ganz genaue Angaben. Nach Lord Lilford verweilt sie auf Korfu von Oktober bis April und wurde von Drummond im Sommer dort niemals beobachtet.

In Attika erfolgt die Ankunft laut Krüper und v. Heldreich Ende Oktober oder im November, der Abzug dagegen im März. 1894 erlegte Stavros hier die ersten am 27. Oktober.

Lindermayer sah die ersten Ende Oktober, die Mehrzahl aber erst anfangs Dezember eintreffen, dann zu Ende Februar nur selten mehr einzelne anwesend. Dies letztere ist nun durchaus nicht richtig, wie meine eigenen Beobachtungen ergeben.

Auf Korfu fand am 22. November 1898 Baron Schilling auf dem Markte Bündel zu Hunderten, desgleichen ich am 16. und 17. Jänner 1897, zu welcher Zeit Scharen von Singdrosseln keinem Teile der Insel fehlten. Die meisten gab es in der Gegend von Potamós, bei Braganiotika und auch im Dünenwäldchen von Korissia. Je eine verspätete, vielleicht kranke beobachtete ich am 19. April 1894 in den Oliven von Kali kiopulo und am 2. Mai 1897 bei Govino.

Für Zante scheint dasselbe Verhältnis zu bestehen (ein Stück in der Koll. Mazzinari) und für Kythera erwähnt ihr Vorkommen im Winter und Frühling Jameson.

Auf den Kykladen ist sie nach Erhard die weitaus häufigste aller überwinterten Drosselarten. Für Santorin vermerkte sie Douglass, für Euböa Lindermayer, von wo ein durch Leonis am Delph (27. November 1894) erlegtes Stück mir vorliegt.

Von den ungeheuer großen Scharen, welche sich während unserer Anwesenheit im Februar 1897 in den Olivenpflanzungen bei Aetolikon und Missolonghi umhertrieben, gelangten große Bündel Erlegter auf den Markt nach Patras. In der ersten Hälfte

März hatte sich ihre Anzahl nur wenig vermindert und noch am 25. März waren überall noch einzelne sichtbar. Ebenso Mitte März in den Eichenwäldern bei Hag Pantelemono; aber in den ersten Apriltagen waren überall alle verschwunden.

Auf dem Peloponnes, wo die Singdrossel zuerst von der Expéd. scient. de Mor. festgestellt wurde, traf sie Graf von der Mühle auch häufig in den Weingärten.

Das schon von Lindermayer mit Recht bestrittene Nisten der Singdrossel in Griechenland behaupteten, vom nördlichen Teile angefangen gegen Norden zu, Thienemann, dann in Mittelgriechenland Graf von der Mühle. Auch Sperling will sie, ohne genauere Angaben zu besitzen, im Sommer sowohl auf den Inseln als auf dem Festlande, wengleich nur selten gesehen haben und Simpson vermutete, daß 1860 ein Paar in Akarnanien zurückblieb, um dort zu brüten.

Solange aber kein unzweifelhafter Beweis der Fortpflanzung in Gestalt von Eiern oder Jungen vorliegt, ist nach meiner Ansicht auch in den seltenen Fällen eines Vorkommens im späten Frühlinge oder gar im Sommer nur an ein Verweilen wider Willen, etwa infolge einer leichteren Verletzung zu denken.

Sowohl im Museum der Universität in Athen, als auch in dem hiesigen Landesmuseum befindet sich je ein Stück von *T. musicus* mit blaß isabellgelbem Gesamtgefieder — eine Färbungsabweichung, welche gerade bei Drosseln schon des öfteren beobachtet wurde. Unser Stück erstand Herr Rother im Jänner 1898 auf dem Marktplatze von Korfu.

Wie schon erwähnt, bilden geschmorte Singdrosseln ein in Griechenland allgemein sehr beliebtes Gericht und werden als besonders zuträglich für Rekonvaleszenten erachtet.

Turdus iliacus L. — Weindrossel.

Sie begleitet in geringer Anzahl und meist nur in strengen Wintern die riesigen Scharen der Singdrossel bis auf griechisches Gebiet. Lindermayer fand auf den Märkten unter Tausenden von feilgebotenen Singdrosseln stets nur ganz vereinzelt Weindrosseln und hat daher vollkommen Recht, wenn er die Ansicht Graf von der Mühles, daß *T. iliacus* die häufigste Drossel Griechenlands sei, mit einer Verwechslung erklärt.

Im Osten wird sie als überwinternd für Euböa (Lindermayer) und die Kykladen (Erhard) angeführt; im Westen kann ich dies für Korfu nachweisen, indem unter vielen am 17. Jänner 1897 aus der Umgebung von Potamós eingebrachten Singdrosseln sich auch vier Weindrosseln befanden. Am 21. Jänner gab es unter etwa 100 Singdrosseln am Markte nur zwei *T. iliacus*. Drei von obigen sechs kaufte ich und nahm selbe als Belegstücke mit. Später fand ich weder in Patras noch in Akarnanien auf den Märkten mehr eine solche nordische Drossel.

Von St. Strimmeneas wurden in der zweiten Hälfte Jänner 1896 einige Weindrosseln in der Gegend von Velestino in Thessalien erlegt, von welchen ein Stück an das Museum in Athen gelangte.

Lindermayer ermittelte als Zeitdauer ihres Aufenthaltes im Gebiete die Frist von Ende Oktober bis Mitte März.

Turdus viscivorus L. — Misteldrossel.

Man kann sich diesen Vogel unserer mitteleuropäischen Bergwälder nur schwer in ein griechisches Landschaftsbild hineindenken und doch kann man ihm nicht bloß

dort als Seltenheit im Winter begegnen, sondern die Misteldrossel ist, wie Krüper bemerkt, die einzige von den echten Drosseln, welche daselbst Standvogel ist, da sie in den Waldungen aller Gebirge brütend angetroffen wird. Nur ungern und selten verläßt sie nach den Beobachtungen des Genannten die Gebirge im Winter, wenn sie dort keine Nahrung findet. Vermutet hat dies schon Naumann, aber erst Linder-mayer und Graf von der Mühle haben sie als Stand- und Brutvogel im nördlichen und in den hohen Gebirgen des mittleren Griechenlands verzeichnet und auch, wenn-gleich selten, zusammen mit anderen Drosseln, namentlich mit *Turdus pilaris* in den Wintermonaten beobachtet. Ebenso selten erscheint sie nach Lord Lilford im Winter auf Korfu, wo ich niemals eine zu Gesicht bekam, überwintert aber auch auf den Kykladen nach Erhard und lebt auf Euböa nach Linder-mayer, was in Betracht der dortigen Nadelholzwälder gar nicht zu bezweifeln ist. Dagegen bleibt es sehr fraglich, ob Sonnini seinerzeit diese Drossel auf Milos wirklich angetroffen hat.

Während meiner Reisen habe ich *T. viscivorus* als Brutvogel zunächst in den Beständen der *Abies cephalonica* auf den Ainos (Kephallonia) am 19. und 20. März 1897, jedoch sehr vereinzelt, angetroffen. Ein Paar verriet durch das bekannte „Schnarren“ seine Anwesenheit in unmittelbarer Nähe der „Casa inglese“. Weiters fand ich sie mehrfach an der Nordseite der Kiona und der Westseite der Vardusia (Korax) Mitte Juli 1894 überall dort, wo es größere und kleinere Bestände der Apollotanne gab. Die Paare hatten damals eben flügge gewordene Junge, von welchen ich eines am 16. Juli für unsere Sammlung schoß. Die Verbreitung reicht von der Baumgrenze talwärts bis Dremisa, Stromvi und Musinitsa.

Im Peloponnes ist die Misteldrossel ein Brutvogel des Eichenwaldes Kapellis bei Lala in Elis, wo es weithin kein Nadelholz gibt. Die Brutzeit muß dort sehr früh beginnen, denn Wutte erlegte am 26. Mai 1898 einen vollständig erwachsenen jungen Vogel samt dem in seiner Nähe befindlichen alten Männchen. Dann beobachtete ich hier und da einzelne Stücke in den höchsten Lagen des Überganges von Kalamata nach Sparta und den umliegenden Bergkuppen stets im Nadelholze sowie an den höheren Berglehnen des Taygetos, jedoch überall ziemlich selten.

Drei einzelne Eier vom Parnas, durch Dr. Krüper erhalten, wurden am 12. Mai und 1. Juni 1888 und 16. Mai 1890, jedenfalls im Hochgebirge, gesammelt. Ihr Maß und Gewicht:

| | | | |
|------|------|------|----|
| 32 | 31 | 32 | mm |
| 23·2 | 22·5 | 20·4 | mm |
| 45 | 47 | 44 | cg |

Eines der Eier ist sehr licht in der Grundfarbe und dabei fast fleckenlos.

Von Wahrnehmungen zur Winterszeit erwähne ich zwei bei Velestino (Thessalien) am 22. Jänner 1896 und im arkadischen Berglande am 14. Jänner 1895 erlegte Männchen, endlich ein bei Monastir Angelokastron in Akarnanien von Baron Schilling am 9. Jänner 1899 beobachtetes Stück. Die griechischen Misteldrosseln gleichen in jeder Hinsicht den mittel- und nordeuropäischen.

Turdus pilaris L. — Wacholderdrossel.

Die Wacholderdrossel ist so weit im Süden zwar keine alljährliche, aber immerhin im Winter keine ungewöhnliche Erscheinung. Jedenfalls wäre es eine Übertreibung, wenn man sie, wie es Landerer tat, zum Jagdgefügel der Griechen rechnen würde.

Selbst auf den Inseln erscheint sie hier und da zur Winterszeit, so auf den Kykladen (Erhard), Kythera (Jameson) und selten auf Paxos (Erzherzog Salvator).

Nach Lindermayer kommt sie nur dann mit den Gattungsverwandten in den Ebenen zusammen, wenn die griechischen Gebirge teilweise mit Schnee bedeckt sind.

Graf von der Mühle beobachtete Flüge, welche in der sumpfigen Umgebung Lamias im Winter einfelen.

Auch Krüper und v. Heldreich kennen sie als vereinzelt ankömmling in strengen Wintern.

Unser Museum besitzt ein Männchen vom Dezember 1893 aus der Umgebung von Kalamata (südlicher Peloponnes!), ein weiteres mit greller Brustfärbung vom Pentelikon vom 25. Dezember 1896 und ein Weibchen, ebenfalls aus Attika, geschossen von St. Strimmeneas am 3. Dezember 1897. Dieses letztere Exemplar ist deshalb recht auffällig, weil mit Ausnahme der Schwungfedern das ganze Gefieder eine sehr deutliche graue Wellenzeichnung aufweist — eine Erscheinung, welche mein hochverehrter Freund H. Schalow als ebenso ungewöhnlich wie interessant bezeichnete und mir auch noch niemals früher zu Gesicht gekommen ist.

Weiters befanden sich im Museum zu Athen zwei Wacholderdrosselmännchen, welche in der Umgebung der griechischen Hauptstadt von Schrader sen. am 8. November 1865 und 11. Dezember 1867 erbeutet worden waren.

Endlich sah Baron Schilling bei Herrn Diam. Sustas in Missolonghi ein dasselbst im November 1898 geschossenes und konserviertes Stück.

Aus alledem geht hervor, daß diese Drossel in der strengen Jahreszeit zuweilen in allen Landesteilen aufzutreten pflegt.

Merula merula (L.). *Merula vulgaris* Leach. — Schwarzamsel.

Die Amsel gehört zu denjenigen Vogelgestalten des Landes, welche wegen ihrer Häufigkeit daselbst und wegen ihres überall geschätzten Gesanges schon seit dem Altertume zu den volkstümlichsten gezählt werden muß. Sie ist im allgemeinen als Standvogel zu betrachten, wieweil es in vielen Gegenden ihrer viel mehr auf dem Durchzuge und während des Winters gibt. Ebenso glaube ich, daß sie häufiger auf den Inseln des Agäischen Meeres auftritt als auf den Jonischen Inseln, wie aus folgendem hervorgeht.

Korfu besucht die Amsel im Winter nach Drummond und Lord Lilford äußerst häufig. Ich beobachtete dort Mitte Jänner 1897 auf Vido nur zwei Stücke, dagegen in den Olivenwäldern stellenweise, wie z. B. bei Braganiotika und dann im Dünenwalde von Korissia fast ebenso viele als *T. musicus*. Baron Schilling sah im Spätherbste auch zehn Stück am Markte hängen. Im Sommer scheint sie dagegen entweder ganz zu fehlen oder wenigstens recht selten zu sein, was auch Sperling bestätigt; aber es gab am 18. März 1897 in den Tannenwäldern des Ainos auf Kephallonia doch mehrere.

Von Zante ist sie in der Koll. Mazzinari vertreten und auf Kythera vermerkte ihr Vorkommen Jameson im Winter und Frühjahr.

Für die Kykladen erwähnt sie Erhard sowohl als Winter- wie auch als Standvogel. Sonnini hielt sie hier teils für einen Stand-, teils für einen Durchzugsvogel; speziell wird sie erwähnt für Santorin (Douglass) und für Euböa (Lindermayer), wo zweifellos sehr viele auch brüten, dagegen wurde sie auf Naxos im Sommer bisher noch nie beobachtet.

In ganz besonderer Menge findet sie sich auf den nördlichen Sporaden, und zwar nicht bloß im Winter, sondern auch brütend im Sommer; denn es wurde mir beispielsweise auf der Insel Skopelos am 21. Mai 1894 eine ganze Anzahl noch ziemlich frischer Gelege zugetragen. Weiters hörte ich auf Xero viele singen und endlich sah sie Fiedler in ganz auffallender Zahl im Dezember 1834 auf Skiathos sowie im Jänner 1835 auf Chelidromia.

In den Niederungen der westlichen Hälfte des Festlandes scheinen nur wenige zu brüten, denn ich konnte nur einmal, am 3. Mai 1894, eine am kleinen Vrachorisee in Akarnanien und ebenso Simpson nur ein einziges Paar in dem Auwalde an der Phidarismündung feststellen. Umso zahlreicher erscheinen sie in diesen Gegenden zur kalten Jahreszeit, so bei Aetolikon, Missolonghi (Olivenwälder), Dünenwald bei Tholi (Kap Skropha) usf. Ich bemerkte, daß die meisten von dort nach dem 20. Februar zu verschwinden anfangen. Von Osten, nämlich von Attika, gibt Hofgärtner Schmidt als Tag des Abzuges der Überwinternden im Jahre 1866 den 9. März an.

Die weitaus meisten Brutplätze befinden sich jedenfalls in den Gebirgen, so in den Mittellagen der Vardusia (18. Juli 1894) und des Parnaß (Krüper), dann im Peloponnes im Nadelholze der Vorberge des Taygetos gegen die Langhada zu sowie in den lichten Schwarzföhrenbeständen des Hauptgebirgszuges, aber nirgends besonders häufig; die meisten gibt es noch oberhalb von Anavryta. Endlich brüten auch viele in Elis in dem schönen Eichenwalde Kapellis, einige sogar schon am Kronoshügel nächst Olympia.

Die Legezeit beginnt in der ersten Hälfte April (frühestes Gelege im Parnaßgebiet nach Krüper am 16. April); doch kann man bis zum Juni noch frische Eier finden.

Anfangs November vereinigen sich dann, wie Graf von der Mühle und Lindermayer beobachtet haben, die im Laude erbrüteten Vögel mit den aus anderen Gegenden zum Überwintern zugestrichenen in den Ebenen bis zum Beginne des März.

Nach Thienemann gehen viele Junge der ersten Brut wegen der frühen Legezeit zugrunde, was nach Aristoteles für Griechenland sogar als Regel gelten soll. Mir sind diesbezüglich keinerlei Tatsachen bekannt geworden und auch die angegebene Ursache ist nichts weniger als begreiflich.

Fälle von vollständigem Albinismus sind bei diesem Vogel auch in Griechenland mehrfach bekannt geworden. Lindermayer erwähnt eines solchen Stückes, das im Olivenwalde bei Athen erlegt wurde. Dieses fand ich im Museum der Universität nicht vor, dagegen ein ebenfalls rein weißes, geschossen von Herrn Mantlos bei Missolonghi. Von ganz besonderem Interesse ist es aber, daß sowohl Schwab in seiner Abhandlung über Arkadien (1852) auf Grund von Versicherungen der Bewohner des Kyllene als auch Lindermayer ganz weißer Amseln in diesem Gebirge erwähnen, eine Erscheinung, welche von genau demselben Platze bereits im Altertume bekannt war, und zwar nach letzterem durch Aristoteles, nach Schwab durch Pausanias (Buch VIII, Kapitel 17, Absatz 3).

Sieben griechische Amselbälge zeigen vollständige Übereinstimmung mit mittel- und nordeuropäischen; ebenso verhält es sich mit einer größeren Anzahl Eier aus Griechenland, worunter auch ein Zwergei vom 1. Juni vom Parnaß erwähnt sei. Ein Gelege vom Walde Kapellis zeigt prächtig spangrünen Grund bei spärlicher, doch lebhaft rotbrauner Fleckung.

Gefangen und verspeist wird die Amsel in Griechenland zum Glück verhältnismäßig nur selten, doch erwähnen die Mitglieder der Expéd. scient. de Mor. aus der Gegend von Modon und Pylos eine eigentümliche Fangmethode mittels Angelhaken, die mit Würmern geködert sind. In der dortigen Gegend gelten die Amseln im Herbste als Leckerbissen.

***Merula torquata* (L.) — Nordische Ringamsel.**

Da in den griechischen Gebirgen die Ringamsel nicht mit Bestimmtheit nachgewiesen ist und ich niemals im Winter in Hellas auf eine gestoßen bin, vermag ich aus eigener Erfahrung über diese Art nichts zu berichten.

Jedoch ist es eine ganz überraschende Tatsache, daß sämtliche bisher aus Griechenland bekannt gewordenen Ringamseln auf Grund eingehender Vergleiche mit einem großen Materiale durch Reichenow, Schalow und Hellmayr sich nicht etwa als die in den Alpen und den naheliegenden Gebirgen der zentralen Balkanhalbinsel wohnende Form, sondern als typische Vögel aus dem Norden herausgestellt haben.

Dies ist ein neuer Beweis, daß viele nordische Arten, den Kontinent überfliegend, sich oft in ihnen gänzlich fremdartigen Gegenden weit im Süden herumschlagen.

Der Literatur ist leider nur sehr wenig zu entnehmen. Graf von der Mühle erhielt ein Stück zur Winterszeit von den Aleppo-Kiefernwaldungen des Malevo (Parnon)-Gebirges. Lindermayer und Erhard bezeichnen sie als überwinternd auf Euböa und den Kykladen. Jener fand sie ein einziges Mal auf dem Markte in Athen. Auch von Degland und v. Heldreich ist nichts Bemerkenswertes zu erfahren.

Später kam ein Weibchen vom 20. November 1865 aus Attika in das Museum in Athen, wo es sich noch jetzt befindet.

Innerhalb der letzten zehn Jahre scheint die Ringamsel öfters aus ihrer nordischen Heimat nach Griechenland gekommen zu sein oder, was noch wahrscheinlicher ist, sie wurde daselbst häufiger beachtet. Zuerst bekam Strimmeneas sen. im Winter von 1893 auf 1894 ein Exemplar aus der Gegend des Piräus. Ich kaufte es, einen typisch nordischen Vogel, für unser Museum.

Am 14. Jänner 1896 sammelte Professor Langhadis in der Umgebung von Tripolitsa in Arkadien mehrere Ringamseln, von denen ich zwei Männchen und ein altes Weibchen erwarb. Dieses ist, wie Hellmayr selbst sagt, wieder ein typisch nordisches Stück, während er bezüglich der Männchen folgendes schreibt: „Stehen wohl *M. t. orientalis* (ex Kaukasia et Persia) näher als der nordischen Form, sind aber eben nicht sehr typisch, da die Säume der Unterseite breiter sind und die Unterschwanzdecken keine mediären Streifen besitzen. Achselfedern aber so weiß wie bei *orientalis*. Das eine Exemplar hat die mediären, weißen Striche der Unterschwanzdecken deutlicher. Auch v. Tschusi hält diese Exemplare für *orientalis*.“ In der Tatsache, daß damals typisch nordische Ringamseln zusammen mit den angeblichen der *orientalis*-Form, die ich wenigstens für unsere Gegenden als nicht haltbar betrachte, in Arkadien angetroffen wurden, erblicke ich einen weiteren Beweis, daß es sich hier nur um nordische und keine östlichen Gäste handelt.

Noch im selben Jahre, am 25. Dezember, und dann am 4. Jänner 1897 gelangten aus Kephissia, dem Pentelikon und Parnes mehrere solcher Amseln auf den Markt zu Athen, von dort ein Männchen in das Universitätsmuseum und ein schönes Paar in die Sammlung von Merlin jun.

Zuletzt kaufte, ebenfalls am Markte — wie man sieht, eine Hauptbezugquelle für so manchen seltenen Vogel — St. Strimmeneas ein Pärchen am 15. Februar 1898.

Alle diese Ringamseln gehören zur nordischen Form, wie ich mich selbst überzeugt habe, und es wäre interessant zu erfahren, ob die Abbildung in dem nicht zur Veröffentlichung gelangten Tafelwerke Sibthorps „Fauna graeca“ in der Universität Oxford (s. Selater, Ibis 1904, p. 225) ebenfalls dieser Form entspricht.

***Regulus ignicapillus* (Brehm) — Feuerköpfiges Goldhähnchen.**

Wie dies auch anderswo meistens der Fall ist, kommt diese Art in Griechenland weniger zahlreich vor als *R. regulus*, obwohl sie ohne Zweifel in der Nadelholzregion der griechischen Gebirge auch brütet. Für Mittelgriechenland (dem alten Rumelien) ist das feuerköpfige Goldhähnchen schon von Lindermayer und Graf von der Mühle nachgewiesen, ebenso für die noch heute erhaltenen Tannenwälder Euböas und endlich erkannte ich es deutlich am 16. Juni 1898 in den mit Apollotannen und Schwarzkiefern bewachsenen, steilen Schluchten des Taygetos nächst dem Joche Warwara knapp unterhalb der Baumgrenze.

Die Angabe Lindermeyers, daß Krüper 1859 ein Nest mit Eiern im Parnaß gefunden habe, beruht auf einem Irrtum. Ein solches wurde in Griechenland bisher noch nie entdeckt, wie aus der Angabe Krüpers bei Mommsen: „Über seine Legezeit wurden hier noch keine Beobachtungen gemacht“ deutlich hervorgeht.

Häufiger als im Sommer kann man dieses Zwerges der europäischen Vogelwelt im Winter ansichtig werden, zu welcher Jahreszeit die Goldhähnchen die immergrünen Gesträuche der griechischen Karsthänge bis zur Küste herab beleben. So erhielt ich vier Stücke im November und Jänner durch Langhadis, Leonis und St. Strimeneas von Thessalien, vom Pentelikon und Hymettos, dann eines von Kalamata (24. Oktober 1896), beobachtete diese Art am 20. Februar 1897 im oberen Teile der Schluchten des Zygosgebirges (woher auch ein Exemplar des Museums von Athen stammt) sowie am 3. März in den dichten Gestrüppwäldern am Tripodolakos und erlegte ein sehr schön gefärbtes, altes Weibchen auf Petalá am 25. Februar 1897.

Auf Korfu fand es Drummond, angeblich in großer Zahl, im Winter in den Olivenbainen. In diesen habe ich niemals ein Goldhähnchen auffinden können, wohl aber traf ich beide Arten in dem schönen, aus Wacholder (*Juniperus macrocarpa* und *phoenicea*) bestehenden Dünenwalde der Lagune von Korissia. Ein am 20. Jänner 1897 daselbst erbeutetes ♂ liegt mir vor, Unterschiede von mitteleuropäischen Vertretern sind, für meine Augen wenigstens, nicht wahrnehmbar.

***Regulus regulus* (L.), *Regulus cristatus* Koch
— Gelbköpfiges Goldhähnchen.**

Es ist heute noch nicht ermittelt, ob dieses Goldhähnchen in Griechenland brütet und folglich Standvogel ist. Seebohm (bei Dresser) ist dieser Ansicht, da er das Vögelehen zur Brutzeit in der Kiefernregion des Parnaß sah, und ebenso auch v. Heldreich; aber Krüper sagt bloß sehr vorsichtig: „In denselben Wäldern wie das andere Goldhähnchen“, ohne dabei eine Jahreszeit zu nennen. Lindermayer hält es für einen Standvogel der nördlichen Provinzen des Landes zusammen mit *Regulus ignicapillus* und nach Graf von der Mühle ist es ein solcher auch auf Euböa, von wo (Delph) mir übrigens auch ein Exemplar (♂, 27. November 1894) vorliegt. Ein zweites wurde bei Chalkis am 21. März 1897 erlegt. Von Ende November bis Ende Februar fand es Lindermayer in den Oliven- und Kiefernwäldern verweilend, Zeitangaben, welche insoferne zu stimmen scheinen, als eine Reihe von sechs Stücken unseres Museums in der Zeit vom 26. November 1894 bis 27. Februar 1895 in der Umgebung von Athen gesammelt wurden. Ein ♂ wurde in Arkadien am 22. Oktober 1898 erlegt.

Auf Kythera beobachtete Jameson diese Art im Frühjahr; und in den Wäldern der kephalonischen Tanne am Ainos (Kephalonía) fand ich sie am 18. und

19. März 1897 bis zur höchsten Erhebung in großer Zahl. Die Frage, ob sie dort brüten, könnte zu späterer Jahreszeit leicht gelöst werden; ein Paar damals erlegter Vögel ließ diesbezüglich leider keinen Schluß zu.

Als überwinternden Vogel traf ich *E. regulus* in kleinen Flügen im Wacholderdickicht der Düne von Korissia auf Korfu, woselbst ich am 20. Jänner 1897 ebenfalls ein Paar zustande brachte.

Sonnini hielt dieses Goldhähnchen fälschlich sogar für einen Standvogel der griechischen Inseln im Archipel, wo es gar kein Nadelholz gibt.

***Phylloscopus rufus* (Bechst.). *Phyllopneuste rufa* Lath.
— Weidenlaubsänger.**

Wir haben es bei diesem Laubsänger mit einem echten Wintergaste des Gebietes zu tun, welcher nach den Beobachtungen Krüpers (von Heldreich wiederholt) im August und September erscheint, den Winter in den Ebenen zubringt und im April wieder nach Norden zieht. Dasselbe bestätigen auch Lindermayer und Seeböhm. Er ist deshalb als Standvogel in Griechenland nicht nur fraglich, wie Lindermayer sagt, sondern als solcher einfach zu streichen. Der Genannte fand den Weidenlaubvogel zur Winterszeit häufig in den Vorbergen Attikas und in den Gärten um Athen. Auch Krüper erblickte ihn zu dieser Jahreszeit ziemlich häufig in den Gärten der Städte, wo er an sonnigen Dezember- und Jännertagen seinen eintönigen Gesang hören läßt. Chr. Leonis sandte unserem Museum drei am 2. Oktober 1894 im großen Olivenwalde bei Athen geschossene Männchen.

Graf von der Mühle fand den Weidenlaubvogel an denselben Plätzen und zur gleichen Jahreszeit wie *Ph. trochilus*. In seiner Monographie der europäischen Sylvien huldigt er aber der bestimmt falschen Anschauung, daß *Ph. rufus* im Sommer sich in den griechischen Gebirgen aufhält. Vielleicht liegt hier eine Verwechslung mit *Ph. bonellii* vor.

Meinen Aufzeichnungen entnehme ich, daß der Weidenlaubvogel auf Korfu am 18. und 20. Jänner 1897 beobachtet und zwei ♀ auch geschossen und präpariert wurden, und zwar am überschwemmten Meeresufer der Bucht von Govino bei Coraggio sowie am Rande der Lagune von Korissia.

Als ganz außergewöhnlich späte Erscheinung muß ein am 17. April 1894 in der Richtung gegen Valle di Ropa erbeutetes Männchen betrachtet werden. Eine weitere sichere Beobachtung dieser Art machte ich am 24. Februar auf Petalá.¹⁾

Ziemlich viele *Ph. rufus* sah ich dann in der Umgebung von Missolonghi, in Straßengraben und im Röhricht gegen den Phidaris zu, in den letzten Jännertagen 1897 sowie am 1. und noch am 20. Februar im großen Olivenwalde in der Nähe dieser Stadt. Beim Eintritte der wärmeren Witterung waren dann sämtliche verschwunden.

Eine sehr hübsche, licht olivenbräunliche Aberration vom normalen Gefieder erhielt unser Museum durch St. Strimmeneas, der den Vogel, ein Männchen, in Megali vrýsis bei Lamia am 23. Dezember 1902 sammelte.

***Phylloscopus bonellii* (Vieill.) — Berglaubsänger.**

Das Verdienst, diesen bisher auf der Balkanhalbinsel noch nicht aufgefundenen Laubvogel in Griechenland entdeckt zu haben, gebührt dem unermüdetlich tätigen

¹⁾ Die von Jameson im Frühjahr auf Kythera vermerkte *Curruca vulgaris* gehört möglicherweise auch hierher.

Dr. Krüper in Athen. Dieser schrieb nämlich 1864, aber erst 1875 in *Cab. Journ. f. Ornith.*, p. 260 erschienen: „Diesen interessanten Vogel hatte ich schon am Zygos- und Parnaßgebirge kennen gelernt.“ Noch im selben Jahre folgt in den „Griech. Jahrzeiten“ als Ergänzung hierzu: „Dieser Laubvogel ist der einzige Sommervogel, der die hochgelegenen Stellen der Gebirge bewohnt und dort brütet; er ist einer derjenigen Wanderer, die am frühesten ankommen, noch vor Ende März erscheint er in den Olivenbäumen der Ebenen. In der Attika traf ich die ersten am 4. April 1867, 28. März 1873 und 12. April 1874. Dann hält er sich mehrere Wochen in der Ebene auf und zieht sich in die Berge zurück. Schon in Juli trifft man die Jungen in der Ebene an.“

Mündlich teilte mir Krüper dann noch mit, daß er die meisten Berglaubvögel zur Brutzeit in den Eichen- und Edelkastanienbeständen am Zygos angetroffen habe.

Außer diesen Bemerkungen Krüpers wird *Ph. bonellii* für das Gebiet nur noch von Seebohm (*Ibis*, 1877, p. 95) mit den Worten erwähnt: „Ich habe ihn zur Brutzeit in Griechenland beobachtet.“

Da ich mich im Norden der Balkanhalbinsel bisher ohne Erfolg bemüht hatte, mit dem kleinen Vogel bekannt zu werden, ist es leicht begreiflich, daß ich mir alle Mühe gab, dies in Griechenland nachzuholen, hatte aber hierbei anfangs wenig Glück. Auf einem Ausfluge am 4. April 1897 im Olivenwalde östlich von Missolonghi habe ich ohne Zweifel ein Stück zwar für kurze Zeit beobachten können, allein das Vögelchen verschwand spurlos im dichten Gezweige eines Ölbaumes, zu dessen Blätterfärbung sein Gefieder so vortrefflich paßt.

Am 18. April 1897 wurde ein anderer solcher Vogel unweit Astros von einem Olivenbaume in meiner Gegenwart herabgeschossen, blieb aber in dem darunter befindlichen dichten Kornfelde leider unauffindbar.

Erst am Brutplatze im schönen Eichenwalde Kapellis bei Lala (Elis) sollte mein Wunsch, den Vogel eingehend beobachten zu können, erfüllt werden.

Am Vormittage des 26. Mai 1898 wurde ich am Rande einer kleinen Blöße im genannten Walde durch eine mir unbekannt Vogelstimme aufmerksam gemacht und erblickte von Eiche zu Eiche fliegend einen Laubsänger, den ich auf weite Entfernung herabschoß und sofort als den gewünschten *Ph. bonellii* erkannte. Es war ein Männchen und nun kannte ich bereits den Lockruf. Nachmittags war ich wieder zur Stelle versteckte mich und sah nach einiger Zeit zu meinem Erstaunen das Weibchen wieder mit einem Männchen unter einem an *Cisticola* erinnernden („Tüp“) Rufe zu seinem unweit von meinem Standorte befindlichen Bodenneste fliegen. Unmittelbar daneben erlegte ich es und nahm das Nest — das erste im Lande gefundene — samt den darin befindlichen sechs, etwa 1—2 Tage alten Jungen mit.

Da das Männchen zur Brutzeit fort und fort in kurzen Pausen seinen hellen Triller ertönen läßt, welcher am meisten Ähnlichkeit mit dem Lockrufe der Zaunammer (*Emb. circlus*) besitzt, ist es nicht schwer, den Standplatz eines Paares beim Umherstreifen im Walde ausfindig zu machen. An diesem Umherstreifen ließ ich es in jenen Tagen wahrhaftig nicht fehlen, fand aber trotzdem nur noch ein Männchen und folgere daraus, daß es im Walde Kapellis nur wenige Brutpaare gibt. Der besprochene Vogel bereitete mir und Wutte sehr viel Plage. Zwei volle Stunden währte die Jagd auf drei unweit von einander befindlichen Hügeln, die mit hohen Eichen bewachsen waren. Der Berglaubvogel ist von einer verblüffenden Lebhaftigkeit und es wäre überhaupt nur reiner Zufall, ihn zu erlegen, wenn ihn nicht nach kurzer Zeit immer wieder sein lauter Triller verraten würde. Das Vögelchen als fixen Zielpunkt aufs Korn zu nehmen war

ganz unmöglich und kaum hatte einer von uns auf gut Glück in das den Vogel verbergende Blätterdickicht hineingeschossen, so ließ sich seine Stimme wie zum Spotte schon aus ganz anderer Richtung wieder vernehmen.

Das erwähnte Nest befand sich am Abhange eines Hügels und ist nicht sonderlich fest gebaut. Es besteht durchwegs aus vorjährigen, trockenen Eichenblättern, die durch wenige Grashalme zusammengehalten werden, hat eine länglich-rundliche Gestalt von 12 *cm* größtem und 9 *cm* kleinstem Durchmesser; die Eingangsöffnung ist 4·5 *cm* breit und 2·5 *cm* hoch.

Infolge meiner vielen diesbezüglich erteilten Aufträge erhielt unsere Sammlung, außer den oben erwähnten drei Brutvögeln, noch ein Männchen aus der Umgebung von Tripolis (Arkadien), erbeutet von Prof. Langhadis am 25. April 1895, und drei Männchen nebst einem Weibchen, sämtlich zwischen dem 31. März und 9. April in der Umgebung von Athen (Station Lioss) von St. Strimmeneas auf dem Durchzuge erlegt. Im Museum der Universität in Athen befindet sich ein in Attika am 25. Juli 1860 geschossenes Weibchen.

In der Gesamtfärbung erinnert der Berglaubsänger sehr an *Hypolais pallida*, aber der gelbgrüne Bürzel unterscheidet ihn auf den ersten Blick. Beide Geschlechter finde ich in der Färbung vollständig gleich!

Zu erwähnen wäre noch, daß zu jener Zeit, da sich der Vogel am Durchzuge in den Olivenbäumen herumtreibt, außer einem leisen Piepsen von ihm keine Stimme zu hören ist.

| | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♀ |
|-----------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|------|
| Länge: | 125 | 127 | 125 | 122 | 120 | 126 | 120 | 121 |
| Flügel: | 68 | 69 | 66 | 65 | 68 | 70 | 69 | 66 |
| Schnabel: | 11 | 10·5 | 9·5 | 10 | 10 | 11 | 10 | 9·5 |
| Lauf: | 17 | 17 | 16 | 16 | 17 | 16 | 16 | 16·5 |
| Schwanz: | 51 | 49 | 48 | 47·5 | 47 | 50 | 48 | 47 |

Phylloscopus trochilus (L.), *Phyllopneuste trochilus* L.

— Fitislaubsänger.

Während meiner Anwesenheit in Griechenland ist mir der Fitislaubsänger nur auf Korfu begegnet. Am 18. und 22. Jänner 1897 wurde er am überschwemmten Meeresufer zwischen Potamos und Govino sowie in den Binsendickichten unweit Kap Katharina im Norden der Insel beobachtet und erlegt.

Das Verweilen des Vogels auf Korfu über den Winter, namentlich in den Gärten der Umgebung der Hauptstadt, erfahren wir von Drummond und Lord Lilford. Jener beobachtete auch den Frühjahrs- und Herbstdurchzug, namentlich im September, wo diese kleinen Vögel, die echten *Beca-fica*, sehr fett werden und dann von den griechischen Jägern sehr begehrt sind. Seine Ansicht jedoch, daß einige im Sommer zurückbleiben und brüten, vermag ich nicht zu teilen.

Ebenso erkläre ich in Übereinstimmung mit Dr. Krüper die Angabe Dr. Erhards, wonach *Ph. trochilus* ein Standvogel der Kykladen sei, für gänzlich falsch. Er ist, wie dies nebenbei bemerkt auch Thienemann, v. Heldreich und Seebohm ausdrücklich betonen, nur ein den Winter im Gebiete zubringender Vogel.

Endlich sei noch erwähnt, daß ihn Jameson auf dem Frühjahrszuge auf Kythera feststellte und daß unser Museum zwei Stücke vom Herbstzuge 1894 von der Insel Skyros bekam.

Auf dem Peloponnes beobachtete ihn Graf von der Mühle im Herbst und Winter zahlreich auf mit vielem wilden Fenchel und anderen hochstengeligen Doldenpflanzen bewachsenen Feldern.

Bezüglich der Dauer des Aufenthaltes im Lande sind die betreffenden Beobachtungen etwas verschieden.

Lindermayer sagt, daß der Fitislaubsänger in ziemlicher Anzahl von Mitte Oktober bis Mitte April in den Olivenwäldern und Gärten sich herumtreibe.

Wohl richtiger äußert sich hierüber Krüper mit den Worten: „Er stellt sich ziemlich häufig Ende September und im Oktober in den Ebenen ein, wo er den ganzen Winter hindurch bleibt und im März nördlich zu wandern beginnt.“

So wurde ein Stück der Balgserie des hiesigen Museums von Leonis bei Athen schon am 25. September 1894 erlegt.

An ein Brüten dieser Art wäre höchstens in den Gebirgen zu denken; doch bin ich der Ansicht, daß beispielsweise ein schönes, durch Stavros Strimmencas am 23. August 1895 bei Agoriani im Parnas mit der Schleuder geschossenes und mir eingesendetes Männchen eher als ein dem allgemeinen Zuge vorausgeeilter als ein dort ansässig gewesener Vogel zu betrachten ist.

***Phylloscopus sibilator* (Bechst.), *Phyllopneuste sibilatrix* Bechst.
— Waldlaubsänger.**

Das Brüten dieses Laubvogels ist in Griechenland wohl ausgeschlossen, aber auf dem Zuge gelangt er im Frühling und Herbst in großer Zahl ins Gebiet (s. Seeböhm, Ibis 1877, p. 90 und Hist. of Br. B. I, p. 426).

Der Herbstzug ist wenig beachtet. Krüper beobachtete ihn im Taygetos im August (von Heldreich wiederholt) und Graf von der Mühle erlegte im Herbst diesen Vogel öfters, ohne genauere Angaben darüber zu machen.

Das Überwintern, welches zunächst Lindermayer für Mittelgriechenland samt Euböa und den Peloponnes feststellte, ist Tatsache, denn in der Hauptschlucht des Varassovo trafen wir am 4. Februar 1897 ein laut singendes Männchen an.

Der Frühjahrszug dauert auch bei *Ph. sibilator* sehr lange an, wie folgende Aufzeichnungen beweisen:

Attika, 1874: 26. April (Dr. Krüper).

Korfu, 1894: 17. und 19. April, auf dem Wege nach Valle di Ropa mehrfach und auf den Hügeln rings um die Bucht von Kalikiopulo massenhaft.

Tripolitsa, 1896: 6. Mai (Langhadis).

Argos, 1897: 16. April, bei Kiveri an der Küste.

Attika, 1897: 26. April, bei Kephissia.

Korfu, 1897: 2. Mai, bei Govino viele (also viel häufiger, als Lilford annahm, der gerade hier im März 1857 am Strande einen überwinternden Waldlaubsänger erlegte).

Zante, 1898: 7. Mai, am Fuße des Skopos.

12. Mai, bei Keri erlegt.

Strophaden, 1898: 14. Mai, zahlreich anwesend.

Patras, 1899: 29. April zum ersten Male gesehen (Baron Schilling).

Die mir vorliegenden, an obigen Orten gesammelten sechs Stücke betrachte ich durchwegs als richtige *Ph. sibilator* und kann nur bemerken, daß ich bislang der neuen Form *flavescens* beim besten Willen keinen rechten Geschmack abgewinnen konnte.

***Hypolais philomela* (L.), *Hypolais salicaria* Bp. — Gartenspötter.**

Kurz, aber richtig kennzeichnet Dr. Krüper das Vorkommen dieses unvergleichlichen Sängers in Griechenland folgendermaßen (von Heldreich wiederholt: „Der Gartenlaubvogel ist nur auf dem Durchzuge in Griechenland zu finden, und zwar Ende April oder anfangs Mai. In der Attika wurde er am 6. Mai 1867 und 28. April 1873 angetroffen; im südlichen Peloponnes am 27. April 1860. Ende August und anfangs September zieht er wieder durch.“ Die obige Angabe vom 28. April 1873 bezieht sich, wie wir aus Dresser ersehen, auf ein von H. Seebohm, welcher die Art ebenfalls als Durchzügler bezeichnet, zwischen Athen und Marathon erlegtes Exemplar.

Vom Frühjahrszuge ist der Vogel weiters bekannt geworden namentlich von den Jonischen Inseln, und zwar von Korfu durch Drummond (doch hier nach demselben mehr noch im September!), von Zante durch Strickland und von Kythera durch Jameson. Schließlich konnte ich gelegentlich der Vogelkatastrophe auf den beiden Strophadeninseln in der Zeit vom 14.—18. Mai 1898 daselbst eine große Menge von toten und verhungerten Gartenspöttern feststellen.

Kraftlos huschten die armen, auf dem Zuge befindlichen Vögel dort zwischen den Ahren der Getreidefelder oder in den Dornenzäunen der Feldeinfriedungen umher, ohne einen Laut von sich zu geben, und es war uns ein leichtes, je ein Paar für die Museen in Sarajevo und Athen aufzulesen.

Lindermayer verzeichnet den Gartenspötter für Euböa und erhielt ihn einige Male im April und September von den Olivenwäldern um Athen; Graf von der Mühle dagegen bloß einen einzigen jungen Vogel im September auf dem Palamide (Nauplia).

Die von Graf von der Mühle unter Nr. 147 angegebene *Fic. icterina* (später nochmals von Lindermayer wiederholt) hat schon Schlegel¹⁾ zu der Bemerkung veranlaßt, daß es ihm unbekannt sei, wohin selbe gehöre. Meiner Meinung wäre darunter vielleicht am ehesten *Ph. bonellii* zu verstehen, welchen Graf von der Mühle für Griechenland nicht angibt.

Die Frage, ob *H. philomela* in Griechenland brütet, ist am besten beantwortet mit den Worten des Genannten:²⁾ „Wir vermuten, daß er in Griechenland nicht zu den Brutvögeln gehöre, wenigstens trafen wir ihn nur äußerst selten dortselbst auf dem Herbstzuge.“

So will denn auch ich ein von Strimmeneas am 15. August 1895 bei Agoriani im Parnas erlegtes ♂, welches mir vorliegt, als einen frühzeitig eingetroffenen Zugvogel betrachten, wenngleich es immerhin möglich wäre, daß irgendwo im Gebirge des Landes hier und da ein einzelnes Paar zum Brüten zurückbleibt.

Gewiß falsch sind dagegen die Angaben von Drummond, welcher sagt, daß einige auf Korfu verbleiben, um zu brüten und von Erhard, welcher ihn zu den Standvögeln der Kykladen zählt.

***Hypolais olivectorum* (Strickl.) — Großer Ölbaumspötter.**

Erst wenn in den griechischen Landen der heiße Sommer Einkehr gehalten hat, erscheint aus fernem Süden, nur für wenige Monate, der große Ölbaumspötter, welcher *H. pallida* nicht nur hinsichtlich seiner ansehnlicheren Gestalt, sondern auch durch sein

¹⁾ Kritische Übersicht, p. 53.

²⁾ Monogr. d. europ. Sylvien, p. 98.

geradezu quecksilberiges Wesen und an hervorragender Scheuheit übertrifft. Diese Scheuheit mag wohl die Ursache sein, daß die Type der Art, jetzt in Cambridge, erst am 21. Mai 1836 auf Zante von H. E. Strickland erbeutet wurde, obwohl der höchst eigentümliche Gesang den Vogel überall leicht verrät. Laut brieflicher Mitteilung Drummonds an Dresser wurde *H. olivetorum* von Jenem eigentlich schon ein Jahr früher auf Korfu entdeckt und auch im Balge Mr. Strickland vorgezeigt; jedoch brachten es die Umstände mit sich, daß Drummond der Entdeckung verlustig ging und 1837 Strickland¹⁾ in Goulds berühmtem Werke „The Birds of Europe“ im Vol. II als Text zu Tafel 109 folgende Neubeschreibung von *Salicaria olivetorum* gab: „Dieser Vogel gehört zu jener Abteilung der *Salicariae*, bei welcher der Schwanz nur schwach gerundet ist und die Farben dunkel und einförmig sind, wie bei *Sylvia arundinacea*, *palustris*, *Turdoides* und anderen ausländischen Arten.

„Ich bemerkte diesen Vogel zuerst im Mai 1836 auf Zante, wo er durchaus nicht selten ist; aber wegen seines scheuen, unruhigen Wesens konnte ich nur zwei Stücke erbeuten, die beide Männchen waren. Eines davon gab ich an Mr. L. Coulon, Neuchatel, das andere befindet sich in meiner Sammlung. Er besucht die Olivenhaine und lebt weniger am Wasser als einige seiner verwandten Arten. Seine Stimme ist ein unbestimmtes Gezwitzcher ziemlich ähnlich jenem von *S. arundinacea*.

„Wegen der geringen Entfernung Zantes vom Peloponnes ist es wahrscheinlich, daß dieser Vogel dort auch vorkommt, scheint aber bisher der Aufmerksamkeit der Beobachter entgangen zu sein. Beim Männchen ist die ganze Oberseite graubraun mit einem Stich ins Olivgelbliche. Der Raum zwischen Schnabel und Auge ist heller. Die Primär- und Sekundärschwingen sind dunkelbraun, letztere weißgerändert, der Schwanz leicht gerundet und ebenfalls dunkelbraun, seine beiderseitigen Außenfedern ringsherum weißgerändert, die beiden nächsten Federn mit zarter weißer Spitze. Unterseite grauweiß, an den Seiten dunkler werdend. Brust und Unterschwanzdecke gelblich. Tarsen und Zehen bleifarbig, Schnabel an der Wurzel orange gelb, gegen die Spitze dunkler; Iris nußbraun. Ganze Länge (in englischen Zollen) 6, Flügel $3\frac{1}{2}$, Schwanz 3, Tarsus $\frac{7}{8}$, Schnabel $\frac{5}{8}$.“

Ergänzend füge ich hier noch bei, daß Selater (Ibis, 1904, p. 225) die interessante Mitteilung von der Abbildung dieses Spötters in Sibthorps nicht veröffentlichter „Fauna graeca“ macht. Auf Tafel 38 dieses in Oxford aufbewahrten Werkes bildete nämlich Bauer *H. olivetorum* deutlich erkennbar nach einem von Sibthorp vor 1787 beigeestellten und zweifellos von Griechenland stammenden Exemplar ab.

Wie schon oben erwähnt, entdeckte Drummond *H. olivetorum* auf Korfu. In seiner 1843 erschienenen Arbeit bezeichnet er den Vogel dort als sehr häufig und vermerkte die Ankunft gegen den 15. Mai, den Abzug im August. Die Klangfarbe seiner Stimme wird besonders hervorgehoben. Während meines dortigen Aufenthaltes ließ sich bis zum 8. Mai durchaus keiner hören, weshalb ich es für einen vereinzelt Ausnahmefall halte, daß Lord Lilford 1857 ein Stück schon im April unweit der Hauptstadt erlegte. Ein zweites sah er im Balge von Zante stammend, woselbst ich ebenfalls bis 8. Mai vergeblich nach dem lauten, mir wohlbekannten Gesang lauschte.

Schließlich sei erwähnt, daß mir ein im Sommer 1895 von Hauptmann Polatzek auf Korfu erlegtes typisches Exemplar vorliegt.

¹⁾ In der deutschen ornitologischen Literatur zuerst 1840 durch Kayserling u. Blasius, p. LIV, mitgeteilt.

Lange Zeit wurde man sich über die richtige Verbreitung in Griechenland überhaupt nicht klar. Fritsch beispielsweise hält (S. 163) noch heutzutage an dem Irrtum fest, daß sich das Vorkommen auf die Jonischen Inseln beschränke.

Die Inseln des Ägäischen Meeres und namentlich auch die Kykladen besiedelt *H. olivetorum* nach Erhard ebenfalls zur Brutzeit.

Auf Naxos fand ihn Krüper ziemlich häufig in den größeren Olivenbäumen und den Eichen, dagegen keinen in den Gärten der Ebenen. Er erhielt auch Eier. Ich hörte den eigentümlichen Gesang vieler Paare in den ausgedehnten Olivenwäldern, namentlich um Melanes am 15. Juni 1894.

Nicht minder häufig dürfte er auf Euböa sein, wo Lindermayer ihn feststellte; viele Paare verbringen die Sommermonate auf Skopelos, woselbst mir mehrere in den letzten Tagen des Monats Mai und in den ersten des Juni gesammelte Nester samt den Gelegen zugetragen wurden.

Die Angaben über das Vorkommen des Vogels auf dem griechischen Festlande sind teils in kurzer Form enthalten in verschiedenen Werken, wie in der „Rhea“ (Thienemann) 1846, S. 107, im „Vogelfang“ von Chr. L. Brehm, S. 233, bei Degland (1867), bei Rey, v. Heldreich (Übersetzung Krüpers ins Französische!) und in A. Brehms „Tierleben“, teils befassen sie sich ausführlich mit der Lebensweise während des kurzen Sommeraufenthaltes, mit dem Fortpflanzungsgeschäft daselbst und mit der Feststellung von Ankunft und Abzug. In ausführlicher Weise wird dies alles behandelt bei Graf von der Mühle, Thienemann (Fortpflanzungsgeschichte), Baedeker, Päßler u. Brehm (Eierwerk), Dubois, Dresser etc.; aber alle diese Bearbeitungen haben eine gemeinsame Quelle, aus der sie schöpften, und dies ist Lindermayer in seinen verschiedenen Arbeiten über die griechische Ornithologie.

Lindermayer brachte nämlich schon 1843 eine ausführliche Beschreibung dieses Ölbaumspötters und seiner Lebensweise nach eigenen Beobachtungen sowie Belegstücken aus der Umgebung von Athen, wo er ja sehr häufig war und noch ist. Nach seinen sorgfältigen Aufzeichnungen erscheint er dort in der Zeit vom 10. bis 12. Mai, nach Krüper am 24. April 1867, 28. April 1873 und anfangs Mai 1874. In Akarnanien dagegen, wo ihn früher schon Simpson erwähnte, am 4. Mai 1859 und 30. April 1860. Es ist aber nicht ausgeschlossen, daß bei einigen dieser Datums zwölf Tage hinzuzurechnen sind, weil vielleicht der griechische Kalender (alter Stil!) angenommen wurde. Krüper stellte auch den Wegzug mit Ende Juli oder anfangs August fest; die letzten erlegte er am 11. August 1871.

Ich bekam in Attika den ersten am 12. Mai 1894 im Aleppo-Kiefernwalde westlich vom Piräus gegen Salamis zu hören und dann tags darauf mehrere in den Olivenwäldern der Umgebung von Kephissia. Auch gelang es mir damals, einen zu erlegen; doch lernte ich hierbei sogleich seine unbeschreibliche Scheuheit kennen.

Sein schnatternder Gesang, der die Erbeutung überhaupt am ehesten ermöglicht, scheint nach Beendigung des Brutgeschäftes zu verstummen, denn am 12. Juli 1894 ließ sich tagsüber in dem prachtvollen Ölbaumwalde bei Itéa kein einziger mehr hören, obwohl alte und junge im Laubwerke einige Male für Augenblicke sichtbar wurden.

Hier möge eine Stelle aus der „Monogr. d. europ. Sylvien“ vom Grafen von der Mühle Platz finden, welche, zwar größtenteils Lindermayer entlehnt, das Betragen vortrefflich schildert.

„Der lebhaft, aber bissige Vogel lebt nur in Olivenwäldern und nur auf Olivenbäumen, ist sehr scheu und flüchtig und schwer zu erlegen; denn wenn er sich durch seinen Gesang auch dem Jäger verrät, so läßt er sich doch durch seine Färbung, oben

grünlichgrau, unten weißlich, die so sehr mit dem Scheine der Olivenblätter übereinstimmt, kaum von denselben unterscheiden. Er bewegt sich beständig in den Kronen der Bäume und meidet gänzlich alles Wasser, Geröhrig und Gebüsch, hat demzufolge nicht die geringste Verwandtschaft mit den Rohrsängern; vielmehr liebt er nur die einsamen, schattenlosen, nackten Olivenwälder und wenn in der größten Hitze der Juniussonne alles schweigt und ein schattiges Plätzchen sucht, so hört der schmachtende Wanderer durch solche Olivenwälder nur das schrillende Gezirpe der Baumzikaden, die in Unzahl an jedem Baume sitzen, untermischt mit dem unmelodischen, durchdringenden Geschrei dieses Spötters, das den Namen von Gesang nicht verdient und in manchen Tonlagen dem Gesange der Kohlmeise nicht unähnlich ist.“

Lindermayer bestreitet aber letzteren Vergleich und nennt die Stimme ein Zwitschern der Rauchschwalbe in fortissimo, wogegen sie Dresser annäherungsweise mit jener von *Acrocephalus schoenobaenus* vergleicht. In Wirklichkeit ist sie wohl am meisten jener von *H. pallida* ähnlich, aber weit kräftiger.

Um endlich die Verbreitung in Griechenland abzuschließen, sei hier festgestellt, daß die Vermutung Stricklands, trotz der gegenteiligen späteren Meinung Lindermayers, über das Vorkommen im Peloponnes sich als vollkommen richtig erwiesen hat.

Gleichwohl ist er daselbst keineswegs in jeder Landschaft zu finden; so z. B. suchte ich ihn zur richtigen Zeit vergebens in den nordwestlichen Küstenstrichen, dann bei Pylos und Modon. Besser scheinen ihm die Olivenhaine bei Kyparissia an der Westseite zu passen. Vom Herzen der Morea liegt mir ein am 12. Mai 1895 in der Umgebung von Tripolitsa erbeutetes Stück vor. Geradezu massenhaft bewohnt er die geeigneten Örtlichkeiten in Messenien und Lakonien.

In der Ebene von Sparta sucht er, wie auch anderwärts, mit Vorliebe mehr den äußeren Gürtel der Ölwälder auf.

In größter Menge in Griechenland überhaupt begegnete ich *H. olivetorum* jedoch zweifellos in der Maina, und zwar zwischen Palaeopanagia und Xerokampos. Recht viele gab es auch in der Nähe von Gythion.

Nicht minder häufig ist er in verschiedenen Teilen von Messenien: nicht allein in der nächsten Umgebung von Kalamata, sondern auch bis zur Höhe des berühmten Klosters Wurkano (Ithome) ansteigend und dort oft in unmittelbarer Nachbarschaft von *Miliaria calandra* lebend.

Bei Kalamata konnten ich und meine Begleiter das Leben und Treiben des ruhelosen Vogels sehr genau beobachten. Soweit die Vorgärten der Stadt reichten, war bloß *H. pallida* zu hören, weiter draußen in den trockenen, ziemlich schütterten Olivenpflanzungen begann das Revier des großen Spötters. Die Jagd auf ihn verlangt stets viel Geduld und ein ungemein rasches Schießen, wenn man einmal seiner gewahr geworden ist. Oft glaubt man nach langem Nachschleichen in den nächsten Augenblicken endlich zu Schuß zu kommen, weil der unmelodische Gesang in nächster Nähe ertönt; ja man bemerkt bereits an der Bewegung der Olivenzweiglein den beiläufigen Ort, wo sich der Vogel herumtreibt — da mit einem Male ertönt das Geschnatter desselben Individuums etwa 100 Schritte seitwärts in den buschigen Ölbaumwipfeln. Zu den allerschwierigsten Aufgaben gehört es, eines Weibchens habhaft zu werden. Dies gelang überhaupt nur einem von uns, nämlich Wutte. Das Weibchen läßt nämlich keine Stimme hören und führt ein außerordentlich verborgenes Dasein. Ich weiß kein anderes verlässliches Mittel zur Erlangung eines solchen, als zur Brutzeit in ein besetztes und vorher ausgekundschaftetes Nest in entsprechender Entfernung eine Schrottladung hineinzujagen oder aber am Nest Leim oder Schlingen anzuwenden.

Das erste beträchtlichere Material an Nestern und Eiern von *H. olivetorum* verdanken wir unstreitig ebenfalls Linder Mayer und nach dessen Hingang, wie immer, Dr. Krüper. Bereits 1843 wurden Nest und Eier von Linder Mayer gut beschrieben, 1847 ein Ei an das Museum zu Regensburg geschenkwiese übersendet, sodann 47 Eier im Laufe der nächsten Jahre an Thienemann und 18 an Baron König-Warthaussen abgegeben und laut des II. Jahresber. 1858 dem zoologischen Kabinette in Passau 21 Eier dediziert¹⁾ — Tatsachen, welcher Baldamas in Bd. VIII der „Naumannia“ S. 124 kurz gedenkt.

Das in zwölf Tagen fertiggestellte Nest fand Linder Mayer nur auf jungen Schößlingen des Ölbaumes, nie auf alten Zweigen dieses Baumes und nur selten auf Granatapfel- und Mandelbäumen (Reg. Korr.-Bl. 1859, S. 128). Mehr als vier Eier wurden wohl bisher von niemandem in einem Gelege gefunden.

Eine genaue Beschreibung des Nestes nach Linder Mayers und Thienemanns eingehenden Untersuchungen liefert Baron König-Warthaussen folgendermaßen: „Das Nest wird mannshoch und darüber meist so befestigt, daß die Grundlage nicht aufsitzt, und ist äußerlich 92—106 mm breit, 53—70 mm hoch, mit einem Napf, dessen Weite zwischen 47 und 66 mm, dessen Tiefe zwischen 33 und 53 mm wechselt. Baststreifen, dürre Grashalme, Würzelchen, *Gnaphalium*-Stengel bilden den Hauptbau, der mit Distelflaum und *Gnaphalium*-Wolle durchfilzt ist; von außen sind sie mit einer dichten Schichte Spinnengewebe überzogen und innerlich mit feinen Grasrispen, Wurzelfasern, sparsam mit Pferdehaaren, manchmal mit etwas Pflanzenwolle, niemals mit Federn ausgekleidet.“

Krüper erhielt die meisten Eier anfangs Juni, das früheste Gelege von vier Stücken am 22. Mai 1871. Überhaupt sind die Schwankungen der Legezeit naturgemäß sehr gering. Unter einer Reihe von Eiern aus Attika ergibt sich als frühester Fundtag der 21. Mai 1867, als spätester dagegen der 10. Juni 1863; doch sammelte ich auf Naxos auch noch am 16. Juni zwei ziemlich frische Eier eines Geleges.

Die Beschreibung der Eier ist ebenso bekannt wie jene des alten Vogels. Nach Baron König-Warthaussen unterscheiden sie sich von denen der *H. philomela* meist durch die beträchtlichere Größe, obgleich die größten der letzteren die kleinsten von *H. olivetorum* erreichen und diese Tatsache ergibt sich wohl am besten aus folgender Maßstabelle:

| | Gelege 3 Stück (gez. d) | | | Gelege 4 Stück (gez. c) | | | |
|------|-------------------------|------|---------|-------------------------|------|------|---------|
| L. | 21·5 | 21·1 | 21·1 mm | 20·9 | 20 | 19·8 | 19·7 mm |
| Br. | 15·5 | 15·1 | 14·6 um | 15 | 14·5 | 14·5 | 14·3 mm |
| Gew. | 13·5 | 13 | 12·5 cg | 12·5 | 12 | 12·5 | 12 cg |

Insel Skopelos

| | Gelege 4 Stück (gez. e) | | | | Gelege 4 Stück (gez. Krüper) | | | |
|------|-------------------------|------|------|---------|------------------------------|------|------|---------|
| L. | 20·5 | 19·4 | 19·3 | 18·8 mm | 20·2 | 19·8 | 19·4 | 19·1 mm |
| Br. | 14·3 | 14·3 | 13·8 | 14·2 mm | 13·8 | 14·7 | 14·7 | 14·2 mm |
| Gew. | 12 | 11·5 | 10 | 11 cg | 10 | 11 | 10 | 12 cg |

Insel Skopelos

Athen, 2. Juni 1894

15 einzelne Eier von Skopelos, Naxos und der Umgebung von Athen:

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|
| L. | 22·5 | 21·3 | 21·3 | 20·9 | 20·3 | 20·2 | 20·1 | 20 | 20 | 19·6 | 19·6 | 19·3 | 18·7 | 18·6 mm |
| Br. | 14·7 | 15·5 | 15·1 | 14·9 | 18·9 | 14·8 | 15·2 | 15·4 | 15·2 | 15 | 15 | 14·1 | 15 | 13·9 14·7 mm |
| Gew. | 13 | 12 | 13 | 12 | 11 | 12 | 12 | 13 | 11 | 12 | 11·5 | 11 | 11 | 10·5 15 ²⁾ cg |

¹⁾ Mit der eigentümlichen Bemerkung: „von Dr. Linder Mayer entdeckt!“

²⁾ Wahrscheinlich unrein entleert!

Beim jungen Vogel, nach einem von mir bei Itéa am 12. Juli 1894 geschossenen Stücke, sind Ohrfedern, Flügeldeckfedern und die Flügelfedersäume mehr rostgelb wie bei den Alten. Dunklere Färbung kann ich aber nicht wahrnehmen.

Maße von 10 Exemplaren in Millimetern:

| | ♂ | juv. ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♀ |
|-----------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------|-----|-----|-----|
| | Korfu, Sommer 1895 | Itéa 12./VII. 1894 | Kephissia 13./V. 1894 | | Tripo- litsa 12./V. 1895 | Sparta 13./VI. 1898 | Kalamata 5./VI. 1898 | | | |
| Ganze Länge | 158 | 153 | 160 | 153 | 155 | 157 | 156 | 158 | 152 | 150 |
| Flügel | 84 | 84 | 85 | 88 | 87 | 86 | 89 | 86 | 87 | 85 |
| Schwanz | 73 | 68 | 76 | 72 | 77 | 71 | 74 | 71 | 72 | 70 |
| Schnabel | 16 | 14 | 16 | 15 | 13 | 16 | 16 | 15 | 16 | 14 |
| Tarsen | 24 | 23 | 25 | 24 | 23 | 24 | 24 | 23 | 23 | 25 |

Vielumstritten war seit der Entdeckung des Vogels seine Stellung im System. Tobias (Abhandl. d. Görlitzer Gesellsch. 1844, S. 60) erkannte die Zugehörigkeit zu *Hypolais*, während zur selben Zeit Graf von der Mühle den griechischen Ölbaumspötter noch mit *Sylvia orphea* vergleicht; jedoch ist seine Beschreibung nach einem einzigen Belegstück so mangelhaft, daß es nach Schlegel (Kritische Übersicht, p. 55) zweifelhaft bleibt, ob ihm wirklich *H. olivetorum* vorlag.

Ausführlicheren Nachweis der richtigen systematischen Stellung erbrachte aber Chr. L. Brehm 1845 (Stiftungsfest etc.) auf Grund der plastischen Merkmale, des Nestbaues und der Eier.

Endlich näherte sich 1856 Graf von der Mühle in der nach seinem Tode erschienenen „Monogr. d. europ. Sylvien“ doch auch schon dieser Anschauung, obwohl er, vielfach Lindermayer folgend, ihn noch zum Genus *Sylvia* rechnet. Lindermayer zählt ihn selbst in seiner letzten Hauptarbeit zum Genus *Salicaria* und gibt zunächst bemerkenswerte Einzelheiten über die Verbreitung der Art, betont aber, daß der Vogel beispielsweise bis dahin von niemandem auf dem Peloponnes gefunden wurde, was nach den obigen Beobachtungen einfach unerklärlich erscheinen muß, da er gerade dort so häufig ist.

Heutzutage ist die Zugehörigkeit zum Genus *Hypolais* eine von keiner Seite mehr bezweifelte Tatsache.

Hypolais pallida (Hempr. u. Ehr.), *Hypolais elaeica* Linderm.

— Kleiner Ölbaumspötter.

(Siehe Tafel III, Eier.)

Es dürfte von Interesse sein, wenn ich im nachstehenden in chronologischer Reihenfolge aufzähle, unter welcher mannigfaltigen Bezeichnungen dieser Vogel, speziell aus Griechenland, angeführt worden ist.

1843 beschrieb ihn Lindermayer ausführlich als spec. nov.: *Salicaria elaeica*.¹⁾ Er fand ihn 1841 im Olivenwalde bei Athen und fügt auch einiges über Lebensweise usw. hinzu, beschreibt aber die Eier entschieden unrichtig, da er sie laut Thienemann damals noch gar nicht kannte.

¹⁾ Okens Isis, Heft V, Spalte 22 u. 23.

Im selben Jahre finden sich in der Arbeit Drummonds über die Vögel von Korfu¹⁾ unter *S. palustris* Bemerkungen, aus welchen unzweifelhaft hervorgeht, daß nicht dieser Vogel, sondern der Ölbaumspötter gemeint ist, indem Drummond sagt: „Kommt gegen dieselbe Zeit an wie *S. olivetorum* und durch die Ähnlichkeit seines Gesanges könnte er mit ihr verwechselt werden. . . . Obzwar ich sie längs der Ufer der Flüsse und in sumpfigen Gegenden sah, habe ich sie häufiger in den Olivenhainen gefunden.“

1844 verbessert bereits Tobias²⁾ die Stellung im System mit den Worten: „Besonders *Sal. elaeica* Linderm. ist echter Laubvogel, unterscheidet sich in der Färbung wenig, in der Gestalt gar nicht und, wie aus der Beschreibung ersichtlich, auch im Aufenthalte und Betragen nicht viel von *Sylv. hippolais* Lath.“

Schlegel folgt im selben Jahre³⁾ mit einer ausführlichen Beschreibung nach zwei aus Griechenland erhaltenen Stücken und benennt den Vogel *Ficedula ambigua* nov. spec.

Chr. L. Brehm⁴⁾ zählt diese Art zuerst fälschlich unbedingt zu den echten Schilfsängern und sucht dies in 1½ Spalten der „Isis“ zu begründen, aber 1855 finden wir sie im „Vogelfang“ schon als „*Hypolais elaeica*“ angeführt.

Graf von der Mühle lernte den Vogel während seines Aufenthaltes in Griechenland merkwürdigerweise nicht kennen, wiederholt aber in seiner „Monographie der europäischen Sylvien“ die Angaben Lindermayers samt den Fehlern und fügt auch über die Seltenheit und die geringe Verbreitung (angeblich bloß auf die Attika beschränkt) Unrichtigkeiten hinzu. Auch die daselbst veröffentlichte Abbildung des Vogels samt Nest und Eiern nach Originalen aus Griechenland ist nichts weniger als gelungen.

Zunächst wurde nun die Färbung der Eier, da richtiges Materiale aus Griechenland inzwischen eingetroffen war, von Baldamus⁵⁾ und Thienemann in trefflicher Weise beschrieben. Auf die Ausführungen des letzteren werde ich später nochmals zurückkommen.

Nachdem weiters Blasius⁶⁾ die Identität der *H. Preglii* Frauenf. mit *S. elaeica* Linderm. und *S. ambigua* Schleg. festgestellt hatte, ist er auch der erste, welcher ebendasselbst sagt, „daß es schwer, wenn nicht unmöglich sein wird, *S. pallida* Ehr. von der *S. elaeica* Linderm. zu trennen.“

Auch Heuglin pflichtete dieser richtigen Anschauung bei, wie wir schon durch Baron König-Warthaussen⁷⁾ erfahren, aber der letztgenannte führte damals noch *H. elaeica* und *pallida* getrennt auf, da er die Angelegenheit der Vereinigung noch nicht für spruchreif hielt.

1859 wurde der Ölbaumspötter durch Krüper und Simpson in Akarnanien entdeckt und auch Nester gefunden, was zunächst Dr. Nieder in Missolonghi mitteilt.⁸⁾

Im gleichen Jahre und am gleichen Orte (S. 124—126) sowie namentlich in seinem Hauptwerke (S. 90—92) gibt dann Lindermayer die weitaus bessere Beschreibung, richtigere Angaben bezüglich des Brutgeschäftes, der Verbreitung usf. Auch reihte er diese Art in den Katalog der auf Euböa gefundenen Arten ein.

1) Ann. and Mag. of Nat. Hist., vol. XII, p. 423 (Dezember 1843).

2) Abhandl. d. Gölitzer Gesellsch. 1844, p. 60.

3) Kritische Übersicht, p. 53.

4) Stiftungsfest in Okens „Isis“ 1845.

5) Naumannia VII, p. 102 u. VIII, p. 124.

6) Naumannia VIII, p. 264.

7) Zur Fortpflanzung der Spottsänger, Bull. Acad. Mosc. 1859.

8) Regensburger Korr.-Blatt, 13. Jahrg., p. 30.

Seit jener Zeit ist nur mehr wenig über diesen Spötter aus Griechenland bekannt geworden.

Die meisten Autoren führen ihn nach wie vor als *H. elaeica* (auch *elaica* und *eleica*) für Griechenland und die Inseln an, wie z. B. Baedeker, Brehm und Paeßler, Degland u. Gerbe, Dubois, Fritsch, Rey, Heldreich, und fast immer wird *H. pallida* als zweite Art beschrieben und oft auch abgebildet.

Wieder ist es Krüper, welchem wir weitere gute und richtige Angaben verdanken. Die Ankunftszeit wird von ihm genau ermittelt. Diese fällt in die letzten Tage des April, mitunter anfangs Mai: 1859 sah er die ersten am 3. Mai (Akarnanien), 1860 am 29. April (ebenda), 1867 am 27. April (Attika), 1873 am 28. April (Attika), 1874 am 26. April (Attika). Hinzufügen kann ich, daß 1894 Krüper in meiner Gesellschaft den ersten Vogel am Vrachorisee am 30. April hörte und daß ich an derselben Stelle drei Tage darauf mit einem Schusse zwei Männchen von einer Weide herabschoß, welche sich derart um ein ebenfalls anwesendes Weibchen balgten, daß beide einmal kämpfend sogar in das Wasser fielen. Es beweist dies neuerdings, daß *H. pallida* sofort nach der Ankunft an das Brutgeschäft denkt.

Von weiteren Ankunftsdaten vermerke ich, daß am 26. April 1897 in der Umgebung von Athen sowie am 4. Mai auf Korfu sich noch kein einziger Spötter sehen und hören ließ; aber am 6. Mai hörte ich bei Levkimo (Korfu) den zuerst ganz leisen Gesang der Erstangekommenen.

Ebenso beobachtete ich am 6. Mai 1898 den ersten Spötter in den Gärten der Stadt Zante.

Über den Abzug wissen wir weniger; nur so viel steht fest, daß man von Mitte August an keine mehr erblickt.

Es mögen nunmehr jene Worte folgen, welche Seebohm in Dressers Werk dem griechischen Ölbaumspötter widmet: „Wenn einige Wahrheit in der Theorie liegt, daß jedes Tier ein Zentrum seiner Verbreitung hat, woher es ursprünglich stammt, dann müßten wir die Insel Naxos im griechischen Archipel für *H. pallida* als solches bezeichnen. Dr. Krüper hat mir oft eine anregende Schilderung der Menge dieser Vögel an jenem Orte gegeben, und zwar hauptsächlich in den Gärten, wo sie sich in den Oliven-, Granatäpfel-, Zitronen- und anderen Fruchtbäumen aufhalten und wo er der gewöhnlichste Vogel der Insel ist. Seine Eigenschaften sind fast genau dieselben wie die von *H. olivetorum*, aber er ist keineswegs so scheu und flüchtig. Sein angenehmer, schwacher Gesang wird oft in den Gärten, welche sich rings um Athen (und auch Smyrna) ausbreiten, gehört. Er ist über ganz Griechenland gleichmäßig verteilt und wird seltener, sowie man die Türkei betritt. Er ist nur in vegetationsreichen Tälern zu finden und steigt bloß so hoch in die Berge, als die Verbreitung der Olive reicht.“

Auf Naxos ist nun allerdings der Ölbaumspötter sehr häufig!

Krüper verbesserte schon 1863 Erhard, der den Vogel gar nicht kannte,¹⁾ und teilt mit, daß dieser sehr häufig ist: in den Gärten, gebüschreichen Flußufern und Gräben der Ebene sowie in dem Olivenwalde von Tragäa bis zum Gebirgsdorfe Aperanthos. Er erhielt viele Eier.

Ich selbst kann alles dies nach meinen Erfahrungen nur bestätigen, sammelte 1894 an denselben Orten Vögel, Mitte Juni sogar noch frische Eier und staunte über die große Zahl der Brutpaare.

¹⁾ Cab. Journ. f. Orn., XI. Jahrg., p. 404.

Aber auch in der Umgebung von Athen, in den Olivengärten gegen den Phaleron zu, gegen den Abhang des Hymettos und um Kephissia gibt es heutzutage noch recht viele. Ihr geschwätziger Gesang unterbricht sehr angenehm das fade Gezirpe der Zikaden und trägt wesentlich zur Belebung der sonnendurchglähten Landschaft bei.

Im Norden des Landes kann ich die Gärten von Velestino in Thessalien, jene von Oreos auf Euböa, dann aber auch die Inseln Skopelos und Jura als seine Aufenthaltsorte bezeichnen. Auf Skopelos wurden mir in den ersten Junitagen 1894 geradezu massenhaft Nester und Eier von *H. pallida* zugetragen.

Auf den Jonischen Inseln beobachtete ich *H. pallida*, wie schon erwähnt, auf Korfu und Zante. Hier bewohnt der Vogel außer der Gartenregion der Insel die unteren Lagen des Berges Skopos und namentlich den Küstenstrich von Keri sowie sogar die kleine im Süden vorgelagerte Insel Peluso.

Einen der acht in Griechenland gesammelten Vögel erhielt das Museum durch Hauptmann Polatzek, und zwar von Paxos.

Auf dem Peloponnes ist diese Art von uns zunächst im Alpheiostale bei Olympia überall häufig angetroffen worden, und zwar hier zumeist auf *Pinus halepensis*, der Seestrandkiefer. Seltener war sie bei Modon zu sehen, dafür umso häufiger in Kalamata, wo sie die Gärten der Vorstädte mehr zu bevorzugen scheint als die Olivenwälder weiter draußen. Massenhaft fanden sie sich schließlich bei Sparta.

Hier will ich die Bemerkung einschalten, daß es mir unmöglich erscheint, mit einiger Sicherheit äußerlich die Männchen von den Weibchen unterscheiden zu können.

Das Nest von *H. pallida* ist schon so oft genau und richtig beschrieben worden, daß ich Wiederholungen vermeiden will. Es ist in Griechenland bisher bloß auf Oliven gefunden worden; doch glaube ich, daß manche Nester dort auch auf anderen Bäumen und Sträuchern angetroffen werden könnten.

Die Zahl der Eier eines Geleges beträgt, wie Lindermayer richtig angibt, drei oder vier. Fünfergelege gehören zu den größten Seltenheiten. Die Eier sind durch den Genannten sowohl, wie auch durch Dr. Krüper in größerer Zahl der wissenschaftlichen Welt zugänglich gemacht worden, so daß ich mich darauf beschränken durfte, von jedem der sechzehn mir vorliegenden Gelege nur je ein Stück zu messen und zu wägen.

Die erste, gut kenntliche Abbildung eines solchen Eies findet sich in der Fortpflanzungsgeschichte von Thienemann u. Brehm Heft II (1826), p. 24, Taf. VI, Fig. 3, nach dem Original, welches Hemprich u. Ehrenberg nach Berlin, jedoch als der *S. galactodes* zugehörig, eingesendet hatten.

Da es eine bessere Kennzeichnung der Eier nicht geben kann als die durch Baron König-Warthausen veröffentlichte, so sei diese hier wiederholt: „Die Grundfarbe ist ein trübes, schwach ins Rötliche oder Violette, seltener ins Gelbe spielendes Grau; meist sparsam und nur an der Basis gedrängter, sitzen zu unterst aschgraue und über diesen dunkelbraunrote oder schwarze Punkte und Flecken, manchmal Strichelchen, nicht selten auch Haarzüge. Ihre Struktur unterscheidet sich von der der anderen *Hypolais*-Arten durch stärkere Abplattung; das Korn ist abgeschliffener und die Poren sind deshalb nicht zwischen Erhabenheiten versteckt.“

Hierzu möchte ich nur noch bemerken, daß die Eier auch nicht im frischen, un- ausgeblasenen Zustande ein lebhafteres, rötlicheres Kolorit zeigen und daß die schwarzen Flecken entweder spärlicher und dann etwas größer oder feiner, aber dann zahlreicher verteilt auftreten. Ein Gelege von zwei Stück leider mir schon schadhaft überbrachter Eier von Naxos sind vollkommen einfarbig mit deutlich fleischfarbigem Stich und jedes

Ei trägt einen einzigen, apfelkerngroßen, schwarzbraunen Fleck — eine gewiß seltene Spielart, welche Dr. Krüper z. B. nach so vieljähriger Sammelzeit niemals vorgekommen ist.

Maß- und Gewichtstafel:

| | | | | |
|-------------|----|------|------------------------------------|----------|
| 19·5 × 13·8 | mm | 9 cg | Ende Mai 1894 | Skopelos |
| 18·6 × 13·7 | " | 8 " | Naxos, 16. Juni 1894 | |
| 18·2 × 13·5 | " | 8 " | Skopelos | |
| 18·2 × 13·2 | " | 8 " | " | |
| 18 | " | 8 " | " | |
| 17·8 × 13·1 | " | 8 " | Naxos (abnorme Färbung!) | |
| 17·6 × 13·1 | " | 8 " | Skopelos | |
| 17·6 × 12·9 | " | 7 " | Griechenland, Krüper, 1863 | |
| 17·4 × 12·9 | " | 8 " | " | " " |
| 17·2 × 13·7 | " | 8 " | Skopelos | |
| 17 | " | 8 " | Griechenland, Krüper, 1863 | |
| 16·8 × 13 | " | 8 " | Skopelos | |
| 16·8 × 12·7 | " | 7 " | Naxos | |
| 16·5 × 13 | " | 8 " | " | |
| 16·3 × 12·5 | " | 7 " | Griechenland, Krüper, 2. Juni 1867 | |
| 16·2 × 12·8 | " | 7 " | Skopelos | |

Anhang. Als ich zum ersten Male 1894 in Athen weilte, kaufte ich von Strimencas sen. für unser Museum eine kleine Anzahl Vogelbälge, die er teils in demselben, teils im vorhergegangenen Jahre in der Umgebung der Landeshauptstadt gesammelt hatte.

Bei der Musterung dieser Bälge in Sarajevo fiel mir sogleich eine *Hypolais* auf, welche meiner Ansicht nach weder zu *pallida* und noch viel weniger zu *olivatorum* gehören konnte.

Vergleiche, welche über mein Ersuchen v. Tschusi anstellte, ergaben, daß der Vogel der westeuropäischen *H. opaca* Licht. weit näher als irgend einer anderen bekannten Art stehe.

Später war ich geneigt, dieses Stück mit der von Krüper in *Cab. Journ. f. Orn.* 1875, S. 259 beschriebenen, aber leider verschollenen *H. schraderi* in Verbindung zu bringen, da Krüper mir erzählte, den eigentümlichen Gesang dieses Vogels auch einige Male in Griechenland vernommen zu haben, und die Größe hierzu ganz gut stimmte.

Mein Freund Pfarrer Kleinschmidt, dessen Scharfsichtigkeit bei Unterscheidung feinsten Unterschiede ja bekannt ist, fand jedoch, daß bei dem bewußten Exemplare die schlechte Konservierung Schuld an dem veränderten Aussehen trägt und daß die bräunliche Färbung der Oberseite künstlich entstanden sei. Kleinschmidt erblickt in dem Vogel nichts als die gewöhnliche *H. pallida*.

Schließlich muß ich hier noch eines Vierergeleges gedenken, welches mir am 3. Juni auf der Insel Skopelos gebracht wurde. Seine Maße sind:

| | | | | | |
|------|------|------|------|------|----|
| L. | 19·1 | 18·8 | 18·6 | 18 | mm |
| Br. | 12·9 | 13·9 | 13·6 | 13·1 | mm |
| Gew. | 8·5 | 9 | 9 | 8 | cg |

Obzwar nun allerdings alle vier Eier etwas mißgeformt sind, ihr spitzes Ende eigenartig birnförmig gestaltet und zur Seite gedrückt erscheint und obwohl die größten

Stücke der *H. pallida* denselben gleichkommen, so sind sie doch ganz auffallend durch das Korn und den Farbenton, welcher genau dem der spanischen *H. opaca* gleicht, zu unterscheiden.

***Aëdon (Agrobates) familiaris* (Ménétr.) — Östlicher rostfarbiger Sänger.**

Zu denjenigen Vogelarten Griechenlands, welchen der fremde Besucher des Landes das größte Interesse von Anfang an entgegenbringt, gehört entschieden der rostfarbige Sänger, auch Baurnaechtigall genannt.

Dieser Vogel fällt durch seine Beweglichkeit und die bunte Zeichnung des Schwanzes sehr bald auf, verbringt aber nur etwa $3\frac{1}{2}$ Monate im Jahre auf europäischem Boden, gerade hinreichend, um das Fortpflanzungsgeschäft zu vollziehen.

Den sorgfältigen Beobachtungen Lindermayers und Krüpers reihen sich jene des Grafen von der Mühle ebenfalls übereinstimmend an. Wenn man annimmt, daß dieser die griechische Kalenderrechnung dabei berücksichtigte, erfolgt die Ankunft sehr spät und gleichzeitig mit den beiden griechischen *Hypolais*-Arten.

Folgende Tage der Ankunft der Erstlinge sind bekannt geworden:

- 1859 Akarnanien: 10. Mai (Krüper).
- 1860 südl. Peloponnes: 30. April (Krüper).
- 1867 Attika: 27. April (Krüper).
- 1873 „ 28. April (Krüper).
- 1894 „ 9. Mai (Santarius).
- 1898 Zante: 10. Mai (Reiser).
- 1899 Patras: 10. Mai (Baron Schilling).
(am 12. Mai: 3 Stück!)

Der Abzug soll ziemlich rasch und wenig bemerkbar in der zweiten Hälfte August erfolgen. Genauere Beobachtungen hierüber wären sehr dankenswert!

Obwohl es feststeht, daß diese Art über alle Teile Griechenlands als Brutvogel verbreitet und nur für die Kykladen nach Erhard und Krüper als Durchzügler zu betrachten ist, hatte ich doch nicht überall den Genuß, sein Leben und Treiben beobachten zu können.

Gleichwie Lord Lilford, in dessen Gegenwart ein schönes Stück von einem Freunde erlegt wurde, habe auch ich *Aëdon familiaris* auf der Insel Korfu nur ein einziges Mal, nämlich am 25. Juli 1894 im Valle di Korissia zu Gesicht bekommen. Jedoch ist die Art nach Drummond auf der Insel sehr häufig. Die Ankunft erfolgt am 10. Mai und der Vogel hält sich dann den ganzen Sommer über in den Weingärten und Olivenhainen auf. Auch Hauptmann Polatzek traf in den letzten Jahren die Art an gewissen Stellen zahlreich an. Er erlegte am 2. Juli 1895 ein ♂ für unsere, am 30. Mai und 6. Juni 1895 zwei Exemplare für die Sammlung des Hofmuseums in Wien.

Auf Zante hörte und sah ich nur ein einziges Stück im höchstgelegenen Olivenwaldgürtel der Vrachiona, welches zweifellos soeben angekommen war, und auf den nahen Strophaden befanden sich am 14. Mai mehrere unter den verendet aufgefundenen Vogelmenge.

Jameson vermerkte diesen, wie er bemerkt, damals (1837) einzig aus Spanien bekannten Sänger als Sommervogel für Kythera, Lindermayer für Euböa und es ist eine wirklich seltsame Tatsache, daß er durch meine Reise als Brutvogel für die nördlichen Sporaden festgestellt wurde, während er als solcher den Kykladen wirklich zu

fehlen scheint. Freund Knotek beobachtete ihn nämlich deutlich am 25. und 30. Mai 1894 im Gebüsch der Inseln Panagia (Pelagonisi) und Jura. Endlich wurden mir auf Skopelos zwei Gelege und ein einzelnes Ei zugetragen, gefunden in den letzten Tagen des Mai oder den ersten des Juni 1894. Auf dem Peloponnes traf ich zur Brutzeit mit ihm in Elis, und zwar einmal am Fuße des Lehmberges bei Katakolo und dann im Platanendickicht am Ufer des Alpheios bei Olympia zusammen, weiters in den Olivenpflanzungen auf den Anhöhen bei Kalamata und endlich in der Maina zwischen Xerokampos und Tarapsa, wo er sehr häufig zu sein schien.¹⁾

In Attika sahen und erlegten wir diesen Vogel vom 9. bis 13. Mai 1894 in den staubigen Olivenwäldern zwischen Athen und dem Piräus, am unteren Rande des Aleppo-Kiefernwaldes am Hymettos und bei Kephissia. Von hier bekam schon in den Dreißigerjahren Temminck ein Exemplar, ein anderes durch Parzudaki das Britische Museum und ein Junges vom Juli 1867 die Koll. Dresser.

Weitaus am zahlreichsten vorhanden fand ich aber *Aë. familiaris* in den prachtvollen Olivenwäldern zwischen Itéa und Amphissa. Hier konnte ich mit Muße alle seine verschiedenen Eigentümlichkeiten beobachten, ja ich fand auf einem Ölbaume sogar ein Nest mit einem frischen Ei, obwohl wir schon den 12. Juli zählten und allenthalben sich vollständig ausgefederte Junge nebst den alten Vögeln herumtrieben.

In dieser Gegend hatte am 20. Mai 1873 auch H. Seebohm zwei Männchen für seine berühmte Sammlung erbeutet und ohne Mühe erlegte ich rasch drei Stücke.

Des Weibchens kann man nur zur Zeit der Ankunft mühelos habhaft werden; später führt es eine sehr versteckte Lebensweise und man kann dann leichter zehn Männchen als ein einziges Weibchen schießen. Ähnlich äußert sich auch Graf von der Mühle.

Die Lebensweise der westlichen Form (*galactodes*) ist in den letzten Jahren außerordentlich eingehend und treffend von Prof. König und Baron Erlanger geschildert worden; jene des griechischen Vogels von Drummond und vor allem von Linder-mayer und dem Grafen von der Mühle,²⁾ so daß ich mich auf wenige Bemerkungen beschränken kann.

Im griechischen Gebirge ist der rostfarbige Sänger nicht vorhanden. Bezüglich seines Gesanges schließe ich mich denen an, welche ihn eintönig nennen, obgleich die kurze aufsteigende Strophe durch die Umgebung, in welcher sie vorgetragen wird, meistens sehr angenehm wirkt. Der Vogel hat bei seinen Bewegungen auf der Erde viel von der Schlüpfbehendigkeit der *Locustella*-Arten, beim Erspähen und Aufnehmen der Insektennahrung manches mit den Würgern gemeinsam; am auffallendsten bei ihm bleibt jedoch das Emporschnellen des Schwanzes bei Erregung, so daß er manchmal vom Rücken senkrecht nach aufwärts gerichtet erscheint.

Die Färbung des Gefieders der Balkanvögel scheint mir nach neun vorliegenden Belegstücken sehr gleichbleibend zu sein. Die jungen, einjährigen Vögel sind ausschließlich, aber unschwer an den verhältnismäßig breiten cremegelben Federrändern der Schwingen und des Rückengefieders kenntlich.

Über Fortpflanzungsgeschäft, Nestbau und Eier berichten Lindermayer, der persönlich viele Nester sammelte, und auf Grund dreier von diesem übersandter Gelege Thienemann.

¹⁾ Aus dieser Gegend erwähnt Schuch vom Grafen von der Mühle unter großen Gefahren zur Zeit des Aufstandes gesammelte Stücke.

²⁾ Graf von der Mühle, Beiträge etc., p. 66 und „Monogr. d. europ. Sylvien“, p. 33—39; Linder-mayer, Bemerkungen zu vorstehendem Werke, Korr.-Bl. d. zoolog.-mineralog. Vereines 1859, p. 121—124 sowie Vögel Griechenlands, p. 93 u. 94.

Lindermayer sagt: „Die meisten Nester fanden sich auf Olivenbäumen, und zwar derart angebracht, daß sie nie auf einem hervorragenden Aste oder in der Gabel eines emporstrebenden Astehens waren, sondern sie lagen beständig auf dem abgehauenen Baumstrunk zwischen den größeren Ästen; nur einige wenige habe ich auf Lehmmauern, welche als Gartenumzäunung dienten und mit Gesträuch bedeckt waren, gefunden. Das Nest selbst ist nichts weniger als zierlich, sondern vielmehr eine zause-rige Unterlage, aus höchst weichen Pflanzenstengeln bereitet und mit etwas Baumwolle, Wolle oder Federn ausgelegt,“ und an anderer Stelle erwähnt er: „Das Nest hängt nicht, sondern liegt flach zwischen zwei großen Ästen des Ölbaumes, noch lieber auf dem abgehauenen Strunke desselben, geschützt gegen Wind, Regen und Raubvögel durch die aus dem Stamme des Baumes hervorragenden Schößlinge oder es liegt in den dichten Zweigen des Granatapfelbaumes, sehr selten in einem anderen Gesträuche, nie auf der Erde, auch nie höher in den Ästen hinauf. Höher als 6 Fuß liegt das Nest nie auf dem Ölbaumstrunk und nie unter 4 Fuß vom Boden im Granatapfel-gesträuch.“

Sonderbarerweise wurde erst Dr. Krüper bei zwei 1858 aus Akarnanien nach Berlin gebrachten Nestern auf den merkwürdigen Umstand aufmerksam, daß auch in Griechenland fast sämtliche Nester Stücke von Schlangenhaut enthalten, und die Be-wohner erzählten Seebohm, daß dies dazu dient, um zu verhindern, daß die Schlangen die Eier austrinken. Gewiß eine höchst unverlässliche Schutzmaßregel!

Die Eier, welche nach Lindermayer in großer Zahl durch Dr. Krüper gesam-melt und verschickt wurden, stehen der Färbung und Zeichnung nach denen von *Anthus campestris* am nächsten, manche lichte und spärlicher gefleckte erinnern, wie schon Naumann erwähnte, an solche des Haussperlings. Größere Flecken sind selten; die Mehrzahl hat graue, der Rest rötliche Tönung. Wie aus den nachfolgenden Daten ersichtlich ist, sammelte Krüper diese Eier zwischen dem 18. Mai und 18. Juni.

Maß und Gewicht von 15 einzelnen Eiern und zwei Gelegen:

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|
| L. | 22.6 | 22.5 | 22.2 | 22.2 | 22.2 | 22.1 | 22 | 22 | 21.9 | 21.9 | 21.4 | 21.3 | 21.2 | 20.1 | 19.8 | mm |
| Br. | 16.9 | 16.4 | 16.5 | 16.5 | 15.9 | 16.9 | 16.1 | 15 | 16.2 | 15.8 | 15.4 | 16.7 | 15.7 | 14.9 | 16.4 | mm |
| Gew. | 18 | 16 | 18 | 16 | 16 | 16.5 | 14 | 14 | 17 | 17.5 | 15 | 16 | 16 | 13 | 15.5 | cg |

Attika, 3. Juni 1885

„ 24. Mai 1892

Itea, 12. Juli 1894

Attika, 11. Juni 1877

„ 18. Juni 1877

„ 1. Juni 1890

„ 3. Juni 1889

„ 10. Juni 1891

Parnaßgebiet, 18. Mai 1877

Attika, 26. Mai 1877

Parnaßgebiet, 10. Juni 1876

Attika, 2. Juni 1888

Attika, Juni 1864

Parnaßgebiet Mai 1870

Insel Skopelos, Ende Mai 1894

Gelege a):

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|----|------|------|----|
| L. | 21.8 | 21.5 | 21.4 | 21.2 | 22 | 21.9 | 21.5 | mm |
| Br. | 16 | 16.6 | 16.3 | 15.6 | 16 | 16.4 | 16.4 | mm |
| Gew. | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 17 | 15.5 | cg |

Gelege b):

Beide von der Sporadeninsel Skopelos, Ende Mai 1894.

Bezüglich der Benennung dieser Art sei hervorgehoben, daß von den meisten Autoren, selbst bis in die neueste Zeit, der Name *Sylvia galactodes* oder *rubiginosa* beibehalten und folglich von ihnen keine Unterscheidung der spanisch-afrikanischen von der griechisch-asiatischen für notwendig befunden wurde. Ganz besonders haben sich Thienemann zuerst in der „Rhea“, p. 108 (Spanien und Griechenland!), dann aber auch in der „Fortpflanzungsgeschichte“, ferner Graf von der Mühle und Jäckel und selbst Naumann in seinen Nachträgen gegen die Trennung ausgesprochen, weil die Unterschiede zu gering wären.

Der erste, welcher den deutlich ersichtlichen Unterschied beider Formen anerkannte, war Schlegel in seiner „Kritische Übersicht“ (1844), indem er feststellte: „*Salicaria familiaris* ist zwar der *S. galactodes* außerordentlich verwandt, aber nach Untersuchung mehrerer Stücke aus Griechenland und von den Ufern des Kur standhaft verschieden. Sie unterscheidet sich von *S. galactodes* durch folgende Merkmale. Ihr Schnabel ist auf der vorderen Hälfte stärker seitlich zusammengedrückt. Die Farbe der Oberteile ist ein schmutziges Graubraun, ohne Spuren von rostbräunlichem Anfluge, der erst auf den oberen Schwanzdeckfedern auftritt. Die schwarzen Flecke des Schwanzes sind größer, nicht rund und isoliert, sondern sie bilden ein durchgehendes, breites schwarzes Band. Die erste Schwinge, die bei *S. galactodes* um 5 Linien über die großen, äußeren Flügeldeckfedern hinausreicht, überragt letztere Federn bei *S. familiaris* nur um 1 Linie. Endlich ist bei *S. galactodes* die zweite Schwinge kürzer als die fünfte, während diese beiden Schwingen bei *S. familiaris* von gleicher Länge sind. Es ist dies ohne Zweifel die Art, welche Graf von der Mühle p. 66 als *S. galactodes* aufgeführt hat.“

Blasius sen. beweist später (Naumannia 1858, VIII, p. 264), daß die Unterschiede so groß sind, daß eine Trennung des griechischen Vogels (als *Calamoherpe familiaris!*) von den spanisch-afrikanischen durchaus geboten erscheint, was im allgemeinen von E. v. Homeyer (Cab. Journ. f. Orn. 1859, p. 130) und Degland bestätigt wird.

Krüper dagegen läßt diese Frage stets unentschieden und beschrieb die griechischen Eier bis in die letzten Jahre mit der Bezeichnung *S. galactodes*. Dagegen finden wir die strenge und richtige Auffassung wiedergegeben bei Dresser und selbst in Brehms bekanntem „Tierleben“.

Seebohm schließlich nennt die griechische Form *S. galactodes* var. *familiaris!* Etwas zu weit ging offenbar Chr. L. Brehm, der (Cab. Journ. f. Orn. 1856, p. 442) die griechischen Vertreter als *Aëdon Bruchii* noch weiter absplitterte und selbst diese in *Aë. Br. brachyrhynchos* und *macrorhynchos* zerspaltete.

Heutzutage zweifelt wohl kaum jemand, der sich mit dieser Frage ernstlich beschäftigt hat, an der Berechtigung der Trennung beider Formen, sei es nun spezifisch oder subspezifisch.

Da ich im Februar 1897 in Patras zwei im Käfig munter aussehende Exemplare von *Aë. familiaris* gesehen habe, so unterliegt es keinem Zweifel, daß der Vogel wenigstens im Süden von Europa die Gefangenschaft selbst zur Winterszeit zu ertragen imstande ist, wiewohl nur selten der Versuch hierzu gemacht worden zu sein scheint.

***Acrocephalus streperus* (Vieill.). *Acrocephalus arundinaceus* Naum. — Teichrohrsänger.**

Einer der wenigen Rohrsänger, welchem man wohl zu allen Jahreszeiten an geeigneten Stellen des Landes begegnen kann, obwohl das eigentliche Überwintern noch

eines genauen Nachweises bedarf. Keinesfalls ist er aber irgendwo „gemein in Griechenland“, wie das Dubois behauptet. Auch kann ich mir durchaus nicht vorstellen, in welchem Teile von Korfu, ausgenommen vielleicht das Valle di Ropa, er häufiger Brutvogel sein soll, wie Drummond angibt.

In Akarnanien habe ich am Morgen des 5. März 1897 am Sumpfsee Markutsa ein Männchen mehrmals deutlich singen gehört und glaube, daß dort mehrere den Winter verbringen, was mit der Beobachtung Lord Lilfords, wonach er häufig in Akarnanien überwintert, übereinstimmen würde. Auch im Röhricht der Vrachoriseen wäre dies leicht möglich; doch kann ein am 31. März 1897 an einer Stelle am kleineren See singend beobachtetes ♂ möglicherweise schon auf dem Zuge dorthin gelangt sein.

Ob der Teichrohrsänger auf den Kykladen wirklich vorkommt, ist noch nicht entschieden; Standvogel, wie Erhard glaubt, ist er dort sicherlich nicht. Auf Euböa mag er, laut Lindermayer, wohl zu finden sein; doch gibt er die Aufenthaltsplätze unrichtig an und bleibt den Beweis, weshalb er ihn zu den Standvögeln rechnet, schuldig. v. Heldreich gibt nur Wiederholungen und Krüper läßt es unentschieden, ob er in Griechenland brütet. Bezüglich der Ankunft im Frühling stellt er nur fest, daß *Acr. streperus* etwas früher erscheint als sein größerer Verwandter *Acr. arundinaceus*.

Zweifellos ist der Teichrohrsänger nach meinen Beobachtungen Brutvogel an folgenden Örtlichkeiten: am Karlasee in Thessalien, wo sich am 18. Mai 1894 ziemlich viele hören ließen. Die Erlangung zweier typischer Männchen kostete aber dort wegen des schwierigen Platzes mich und Freund Knotek ebenso viel Zeit als Mühe. Auf dem Peloponnes, wo ihn Graf von der Mühle im Röhricht langsam fließender Abzugskanäle sowie im Schilf des Eurotas erlegt hatte, lernte ich drei Brutplätze kennen. Am 21. und 22. Mai und 2. Juni 1898 ergötzte ich mich öfters an dem leicht kenntlichen Gesange in den Lagunen von Muriá, Agulinitza und Osman Aga nördlich von Pylos, welcher umso auffälliger ist, als daselbst kaum ein anderer Vogellaut zu dieser Zeit vernommen werden kann. Bei Agulinitza gab es sicher ein Dutzend Brutpaare und ein ♂ brachte ich auch von dort mit.

Über den Durchzug im Herbst ist von Griechenland leider bisher nichts bekannt geworden.

Aerocephalus arundinaceus (L.), *Aerocephalus turdoides* Meyer — Drosselrohrsänger.

Der Einzige, welcher diesen Rohrsänger geradezu als Standvogel in Griechenland betrachtete, ist Graf von der Mühle, da er ihn den Sommer über in den Rohrdickichten fand und das Überwintern eines Teiles wiederholt behauptet. Obwohl dies Thienemann anerkannt hat, ist zu bedenken, daß hierfür bis heute noch keinerlei Beweise vorliegen, dagegen die Ankunft im Frühling öfters und genau beobachtet wurde.

Drummond gibt die Ankunft für Korfu, welches nach Lord Lilford zahlreiche Paare bewohnen, mit der ersten Woche Mai entschieden zu spät an, da ich daselbst am 17. April 1894 im Valle di Ropa fünf bis acht Männchen gegen Abend vernahm und Santarius am 21. April 1894 in dem Süßwassertümpel unweit des Valle di Korissia ein Männchen erlegte. Sicher brüten auch heute noch zahlreiche Paare an geeigneten Plätzen. Drummond schildert das Brutgeschäft und bemerkt, daß sie die Insel gegen Ende August verlassen.

Die richtige Ankunftszeit gibt Krüper an, indem er sagt: „Er kommt Ende April, wenn das Rohr zu wachsen beginnt, an. Die meisten Exemplare ziehen jedoch durch

zur nördlichen Heimat.“ Zu dieser Jahreszeit, nämlich am 24. April 1896, schoß auch St. Strimmeneas den ersten, ein ♀, bei Volo (Thessalien) und Santarius ein ♂ in der Au unweit der Phidarismündung (Akarnanien) am 25. April 1894 am Durchzuge.

Am 27. und 30. April ließen dann schon eine ganze Menge ihr Gequake in dem Sumpfe bei Aetolikon und namentlich im Rohrgürtel beider Vrachoriseen, einem der bedeutendsten Brutplätze, den schon Lindermayer kannte, hören. Der Genannte teilt mit, daß daselbst in den Fünfzigerjahren Nester mit Eiern gefunden wurden. Meines Wissens besaß nur Thienemann Eier dieser Art aus Griechenland, die sich gegenwärtig wahrscheinlich in Dresden befinden dürften. Krüper erhielt bisher niemals diese Gelege und vermag daher auch nichts Bestimmtes über die Legezeit anzugeben.

Als Beweis, über welch langen Zeitraum sich der Durchzug im Frühling erstreckt, diene, daß ein Stück in meiner Gegenwart am Uferrande der Bucht von Eleusis bereits am 9. April 1897 geschossen wurde und daß dagegen ich selbst ein am Zuge begriffenes Exemplar am 10. Mai 1898 an einem kleinen Bachlaufe bei Katastari auf Zante beobachtet habe. Ja sogar noch später sah ich diesen Rohrsänger auf einem Orte, den er naturgemäß nur auf seinem Zuge berührt, nämlich auf den Strophaden. Hier fand er sich am 14. Mai unter den zahlreichen Opfern, die aus Nahrungsmangel zugrunde gegangen waren, und am 15. Mai erlegte St. Strimmeneas einen der Vögel, die hier und da in den Getreidefeldern und Gebüschrändern des Eilandes matt umherhüpfen.

Es sei hier erwähnt, daß ihn Jameson auch auf Kythera auf dem Frühjahrszuge feststellte und Lindermayer auf Euböa; ferner, daß Erhard unbedingt einen groben Fehler beging, ihn unter die Standvögel der Kykladen zu rechnen, da es auf diesen Inseln gar keine ihm zusagenden Brutplätze gibt, noch je gegeben hat. Dagegen ist er ein sehr häufiger Brutvogel am Karlasee in Thessalien, wo er fast keinem Röhricht fehlt.

Als Zeit des Abzuges nennt Krüper, in Übereinstimmung mit Drummond, Ende August und auf Grund eines in Attika am 4. September 1859 erlegten Museums-exemplares auch den September.

Die mir vorliegenden fünf Bälge aus Griechenland stimmen mit mitteleuropäischen vollkommen überein.

***Acrocephalus schoenobaenus* (L.), *Calamoherpe phragmitis* Bechst.
— Schilfrohrsänger.**

Krüpers Worte:¹⁾ „Wir müssen ihn als Passatvogel und Wintervogel für unser Gebiet betrachten, da er noch nicht brütend aufgefunden ist; freilich sind auch die großen Sümpfe des Landes, wo er sich fortpflanzen könnte, noch gar nicht untersucht“ — haben auch heute noch vollkommene Gültigkeit.

Gleichwohl scheint nur ein kleiner Teil wirklich zu überwintern, die Hauptmenge erscheint am Durchzuge, namentlich im Frühling. Derselbe währt ziemlich lange, beginnt schon im März (nach Mühle), wie ein von Hauptmann Polatzek am 23. März 1898 von mehreren eben angekommenen Vögeln, bei Levkimo auf Korfu erlegtes Stück beweist, und dauert bis spät in den Mai hinein.

Weitere Schilfrohrsänger traf und sammelte ich am 27. April 1894 unweit von Aetolikon, am 3. Mai 1894 sowie am 2. April 1897 auf der Trennungslinie der beiden Vrachoriseen und schließlich am 11. Mai 1898 am Sumpfrande südlich der Haupt-

¹⁾ Griechische Jahresz., p. 233.

stadt Zante. Auffallenderweise waren es durchwegs Weibchen. Ein Männchen, am 27. April 1903 bei Marathon geschossen, sandte St. Strimmeneas ein.

An all diesen Orten kann ich aber durchaus kein Brüten des Vogels annehmen, obschon Seebohm dies gerüchweise gelten läßt.

Die größte Zahl von auf der Wanderschaft begriffenen Schilfrohrsängern fand ich aber Mitte Mai 1898 in Getreidefeldern und Gebüschrändern der Strophadeninseln, wo sie in kümmerlicher Weise ihr Dasein fristeten; doch gab es unter der großen Menge dort tot aufgelesener Vögel keinen einzigen, welcher dieser Art angehörte.

Die Angaben über Sommeraufenthalt und Brut von *A. schoenobaenus* von Lindermayer (Norden von Griechenland und Euböa), Drummond (Korfu), Graf von der Mühle (Peloponnes) und Erhard (Kykladen) halte ich, wie schon angedeutet, für durchaus nicht stichhältig.

Luscinola melanopogon (Tem.) — Mariskenhöhrensänger.

Bis in die jüngste Zeit gab es zwar in der Litteratur mehrfache Andeutungen über das Vorkommen des Mariskenhöhrensängers in Griechenland, aber die tatsächlichen Beweise hierfür beschränkten sich auf zwei Bälge des Vogels, welche Graf von der Mühle unter seiner Ausbeute erst in der Heimat entdeckt hatte.

Chr. L. Brehm (Stiftungsfest) hatte zwar schon ohne Kenntnis von dem Vorhandensein jener zwei Stücke das Vorkommen in Griechenland vermutet, allein die folgenden Bemerkungen in den Nachträgen Naumanns, bei Dubois, Fritsch, Krüper bei Mommsen und v. Heldreich brachten nichts Genaueres; nur daß die beiden Letzgenannten ihn nicht bloß als Zug-, sondern als Wintervogel richtig auffaßten. Seither habe ich *L. melanopogon* in bedeutender Zahl am 5. März 1897 in den Dickungen von *Cladium mariscus* am Markutsasee im westlichsten Akarnanien aufgefunden, woselbst, trotz des ungünstigen, stürmischen Wetters, ein Paar erbeutet wurde.

Ferner stellte St. Strimmeneas die Anwesenheit zahlreicher überwinternder in Ostgriechenland, in der Gegend von Volo und Lamia (Megali vrysis), fest. Er sammelte daselbst eine ganze Reihe dieser Vögel in den Monaten Dezember und Jänner 1895, 1901, 1902 und 1903, von welcher mir sieben Stücke vorliegen. Sie tragen genau dasselbe Kleid wie die Wintervögel der Herzegowina und es steht außer Zweifel, daß auch in Griechenland dieser Vogel nur die strenge Jahreszeit verbringt, um etwa im März nach seinen Brutplätzen in Ungarn zurückzukehren. Genauere Angaben bezüglich der Zeit der Ankunft und des Abzuges fehlen dermalen noch vollständig.

Cisticola cisticola (Tem.). *Cisticola cursitans* Frankl. — Cistenrohrensänger.

Eine der interessantesten Vogelgestalten Griechenlands ist für den von Norden Kommenden unstreitig dieser kleine Sänger. Wenn man z. B. den flachen Strand der akarnanischen Küste zwischen Krioneri und Missolonghi betritt und zwischen den Binsbüscheln auf den von Sumpfstellen durchzogenen wüsten Halden dahinschreitet, kann man sicher darauf rechnen, einige Cistenrohrensänger aufzuseuchen. Eine seiner Lieblingspflanzen ist dort *Erianthus ravennae* mit dem langen, spießartig emporragenden Schafte. Auf diesem sieht man den kleinen Vogel oft nach Rohrsängerart herumklettern und hier faßt er gerne Fuß, wenn er, aufgescheucht, in ruckweise ausgeführtem Bogenfluge eine ganze Weile den Störenfried in weitem Kreise umflogen hat. Dabei hört man fortwährend seinen kurzen Lockruf, welchen Graf von der Mühle mit sisisisis wiedergibt, was nur dann annähernd richtig ist, wenn man sich zwischen jeder Silbe eine Pause

eingeschaltet denkt. Dr. Krüper lehrte mich gleich bei dem ersten gemeinschaftlichen Ausfluge den Ruf viel besser mit tüp—tüp—tüp usw. nachzuahmen.

Im Anfange sieht man sich verwundert nach dem Urheber dieses sonderbaren Lautes um, ohne ihn entdecken zu können, und es braucht gewöhnlich einige Zeit, bis das Auge den kleinen, sich unmerklich vom Horizonte abhebenden, pfeilschnell dahinschießenden Punkt erfassen kann. Später verrät der Vogel seine Anwesenheit dem Kundigen leicht eben durch diese durchdringende Stimme.

Sein Vorkommen in Griechenland erwähnen kurz: Thienemann, Baedeker, Paeßler u. Chr. L. Brehm, Dubois, Rey, v. Heldreich und A. Brehm. Anderen Forschern verdanken wir eingehendere Mitteilungen. Sämtliche stimmen überein, daß er Stand- und Brutvogel des Landes ist. Die Nähe des Meeres scheint ihm, wie so manchem anderen Vogel Griechenlands, Bedürfnis zu sein.

Am zahlreichsten tritt er, wie schon angedeutet, im Westen des Landes, namentlich in Akarnanien auf. Hier sahen und erlegten wir viele im April 1894 sowie von Jänner bis Mitte März 1897, und zwar westlich von Krioneri, bei Galatá, im Röhricht am Phidaris, im dünnen Binsicht beim Salzmagazin von Missolonghi, zwischen Tamariskengebüsch nördlich von Aetolikon, dann insbesondere auf den flachen, mit den einförmigen Salzkräutern bewachsenen Inseln der Lagunen westlich von Missolonghi und auch westlich vom Leuchtturme Sosti und schließlich noch in der Sumpfwildnis gegenüber der Insel Petalá.

Am 8. März 1897 begannen die *Cisticola*-Männchen bei Känurion nächst Missolonghi überall laut zu singen und sichtlich nahm die Paarungszeit ihren Anfang.

Als Absonderlichkeit erwähne ich, daß ich einmal bei Aetolikon einen Cistenrohrsänger für kurze Zeit auf dem Telegraphendraht Fuß fassen sah und Krüper ihn hier sogar in Weizenfeldern antraf.

Von weiteren Aufenthaltsorten nenne ich Korfu, wo Lord Lilford diesen Sänger als sehr häufig und ansäßig erwähnt. Hierzu muß ich bemerken, daß sich seit jener Zeit — es sind ja über vierzig Jahre her — die Verhältnisse auf der Insel wohl dadurch wesentlich verändert haben mögen, daß sehr viel Boden inzwischen entwässert und bebaut worden sein muß. Infolgedessen ist dieser Vogel dort sehr selten geworden, denn trotz aller Aufmerksamkeit habe ich ein einziges Stück am 4. Mai 1897 im Sumpfe bei Braganiotika bemerkt, welches Führer auch glücklich herabschoß.

Etwas häufiger scheint er heutzutage noch auf Zante zu sein, wo wir ihn im Sumpfe südlich der Hauptstadt sowie im Röhricht unweit der Erdpechquellen von Keri beobachteten und sammelten.

Auf dem Peloponnes kamen mehrfach Paare von *Cisticola* am 16. und 17. April 1897 in den Sümpfen nördlich von Astros sowie am benachbarten Sumpfsee Mustos und schließlich am Rande des Muriásees bei Katakolo zur Beobachtung.

An all diesen Orten zeigte es sich deutlich, daß die Weibchen verhältnismäßig schwieriger zu erbeuten sind als die viel sichtbareren Männchen.

Wie schon Savi, meines Wissens zuerst, darauf aufmerksam machte, sind die Geschlechter dadurch sehr leicht kenntlich, daß der Rachen des Männchens kohlschwarz, wie mit Tinte ausgegossen, jener des Weibchens schön gelb gefärbt erscheint.

Auch an manchen Orten Attikas gibt es viele Cistenrohrsänger, so nach Lindermayer die meisten bei Marathon, dann beim See Kumunduros, woher ein von Leonis am 7. Februar 1895 erlegter Vogel stammt, und bei Eleusis, wo vor einigen Jahren sogar ein reinweißes Exemplar erlegt wurde, welches aber leider infolge der Hitze nicht mehr gerettet werden konnte.

Nach Erhard ist er endlich auch Standvogel auf den Kykladen und nach Linder-mayer auf Euböa, nach Gould angeblich gemein auf den griechischen Inseln überhaupt.

Wie Graf von der Mühle sowohl in seinen „Beiträgen etc.“, als auch in der Sylvienmonographie mitteilt und in der letzteren Arbeit auch durch eine farbige Abbildung ersichtlich macht, brachte er aus Griechenland mehrere Belegstücke von *Cisticola* mit ganz ungeflecktem, lohbraunem Scheitel mit. Er fügt die Bemerkung hinzu: „Die Zukunft muß entscheiden, ob dieses Kleid einer eigenen Art angehöre.“

Mir ist ein so gefärbter Vogel nirgends untergekommen, doch bemerke ich, daß die Zeichnung des Scheitels äußerst wechselnd ist und zwischen nahezu einfarbig Dunkelbraun bis zu außerordentlich deutlich ausgeprägter gelblicher und schwarzbrauner Strichelung schon unter den vorliegenden neun Vertretern schwankt.

Das beutelförmige Kunstnest des Cistenrohrsängers beschreibt Linder-mayer; doch ist es in Griechenland nur in ganz vereinzeltten Fällen gefunden worden. Nur Krüper ist dies mehrmals gelungen, wobei er auch zwei lautere Eier erlangte, und soviel ich mich erinnere, steht im Museum von Athen ein sehr schönes Nest samt Gelege, welches von Dr. Nieder in Missolonghi eingesendet wurde. Schließlich erhielt Päßler (Cab. Journ. f. Orn. 1857, S. 115) von Schrader sen. aus Griechenland (wahrscheinlich ebenfalls aus Missolonghi) ein Gelege von fünf Stücken weißer Eier und Heuglin fand in Griechenland weiße Eier mit roten Flecken.

Das Nest ist stets in den dichtesten Pflanzenwust eingebaut, wohl immer nur durch Zufall oder längere Beobachtung der Vögel zu entdecken. Da es mir hierzu an Zeit gebrach, war es mir wie meiner Begleitung leider unmöglich, einen solchen prächtigen Fund zu machen. Nach Krüper brütet der Vogel zweimal, wenn nicht dreimal des Jahres; doch glaube ich, daß auch hierüber in Griechenland genaue Beobachtungen fehlen.

Cettia cettii (La Marm.), *Cettia sericea* Natt. — Cettissänger.

Ein durchaus nicht so seltener Standvogel des gesamten Gebietes, wie Linder-mayer glaubte, sondern vielmehr geradezu häufig, wie Graf von der Mühle und Krüper richtig bemerken. Die Nähe des Wassers ist diesem Vogel ein stetes Bedürfnis. Graf von der Mühle traf ihn besonders oft in den dichtesten Hecken längs der Abzugsgräben, die von den Sümpfen in das Meer führen, während des ganzen Jahres an. Das Aufsteigen längs der Gebirgsbäche bis zu beträchtlicher Höhe ist für *Cettia* höchst eigentümlich! Krüper und Seebohm fanden einzelne Paare im Parnas fast bis zur Nadelholzregion, nämlich bis zu 1060 m, und ich kann dies auch von anderen Gegenden nur bestätigen.

Über das Vorkommen auf den Inseln ist nur wenig zu berichten. Lord Lilford traf *Cettia* einzeln im April auf Korfu und glaubt nicht, daß diese auf der Insel brüten. Ich bin gegenteiliger Ansicht, da ich am 17. April 1894 ziemlich viele im Valle di Ropa und ebenso am 21. April 1894 längs des Mesongibaches beobachtete und hörte. Auch Belegstücke brachte ich von dort mit. Wo aber *Cettia* noch im April sich aufhält, dort findet man auch sicher ihr Nest; denn nicht einmal im Winter entfernt sie sich allzu weit von ihren Brutplätzen.

Von Zante befindet sich ein Stück in der Koll. Mazziari. Euböa bewohnt sie laut Linder-mayer und ich habe tatsächlich bei Oreos einige im Juni feststellen können. Dagegen ist weder mir noch Krüper der Vogel jemals auf den Kykladen untergekommen, wo er Erhard zufolge Standvogel sein soll.

Das griechische Festland bietet dem Cettissänger viel mehr und geeignete Aufenthaltsorte, in erster Linie wohl zweifellos Akarnanien und Aetolien. Hier fand ich in dem fast undurchdringlichen Dickicht von *Cladium*, *Scirpus*, *Typha* etc. an der Triptolagos- und Markutsalagune den Vogel in zahlloser Menge überwintert; doch ist er hier wohl ebenso Standvogel wie in der Umgebung von Aetolikon und Missolonghi, an geeigneten Stellen der dortigen Olivenwälder. Weiters vor allem an den Vrachoriseen und in den prächtigen Auen bei Galatas und längs der Phidarismündung, woselbst Simpson seine Aufenthaltsorte so vorzüglich schilderte, und endlich fast in allen Hecken der Sümpfe bei Naupaktos, jedoch auch an den dortigen Gebirgsbächen bis nahe an die Paßhöhe aufsteigend. Zur Winterszeit verhalten sich die Cettissänger ungewöhnlich ruhig, gleichviel ob sie sich im Schilf der Straßengräben oder im dichtesten Rohrwuchs der kleineren Seebuchten herumtreiben; nur auf das sogenannte „Mäusel“ antworten diese Vögel beim Näherkommen durch das Wirrsal ihrer versteckten Wohnplätze ununterbrochen mit dem Anfang ihrer ewig gleichbleibenden Strophe, ohne diese mit dem lautenschallenden Aufschlag zu beendigen. Durch Graf von der Mühle wurde bekannt, daß die griechischen Hirten den Vogel wegen seines Gesanges nicht leiden können. Sie entnehmen der kurzen, aber lauten Strophe die mehrmalige Wiederholung des türkischen Wortes „tschifut“, mit welchem auf der ganzen Balkanhalbinsel der Jude bezeichnet wird, und halten sich folglich von dem unschuldigen, nur selten sichtbaren Vögelin dadurch für verspottet. Im Februar konnte ich bemerken, daß sich die Paare zumeist schon zusammengefunden hatten, und anfangs April hatten sie sich an den Brutplätzen verteilt.

In Thessalien traf ich Brutpaare in beschränkter Anzahl Mitte Mai in und bei Velestino, von wo sich auch ein Stück im Universitätsmuseum zu Athen befindet.

Nicht minder viele beherbergt der Peloponnes, wo ich als besonders bevorzugte Gegenden aufzählen will: Myli (Lerna), Astros, Lutra Kyllene bei Kap Glarentsa sowie die Ränder der Lagunen von Muriá und Agulinitza in Elis und von dort in den Seitentälern hoch bis gegen das Plateau von Lala aufsteigend, endlich die Umgebung von Kalamata.

Krüper ist der Meinung, daß *Cettia* regelmäßig zwei Bruten im Jahre großzieht. Dies müßte aber wohl erst noch genau geprüft werden, da vielmehr anzunehmen ist, daß die erste Brut sehr oft zugrunde geht und die Vögel dann allerdings noch zu einer zweiten Brut genötigt werden.

Durch das Eierwerk von Baedeker erfahren wir, daß zuerst ein Nest der *Cettia* in Akarnanien durch Schrader sen. entdeckt wurde. Dann bekam Krüper eines nebst Gelege im Gebiete des Parnaß am 29. April 1866 und am 17. April 1897 fand ich ein in einen Schilfbusch eingebautes Nest mitten im Sumpfsee Mustos bei Astros. Es enthielt erst zwei Eier und wurde mir durch das im Legen begriffene Weibchen verraten, welches zwischen meinen Beinen mit einem zirpenden Angstruf entfloh. Maße der beiden Eier:

$$\frac{18.1 \times 14.1 \text{ mm}}{9 \text{ cg}} \qquad \frac{17.8 \times 14.4 \text{ mm}}{10 \text{ cg}}$$

Krüper teilte seinerzeit Mommsen mit, daß durch die strenge Kälte des Jäners 1874 eine Menge Cettissänger zugrundegegangen seien.

Die Weibchen auch dieses Sängers sind stets ungleich schwieriger zu erlegen als die Männchen. Meine sechs aus Westgriechenland mitgebrachten Bülge sowie die von Krüper gesammelten der Koll. Dresser (Akarnanien 28. November und 2. Dezember 1868) beweisen die große Beständigkeit der Art mit Bezug auf Größe und Gefieder in ganz Südeuropa.

Pyroptalma melanocephala (Gm.) — Schwarzköpfiger Sänger.

Bei den Darstellungen des Aufenthaltsortes dieses Sängers scheint mir durchwegs, etwa mit Ausnahme des Grafen von der Mühle, viel zu wenig hervorgehoben worden zu sein, daß *P. melanocephala* sich nie weit von der Meeresküste entfernt und am liebsten die steinigten, mit immergrünem Strauchwerke bewachsenen Gestade bewohnt. Deshalb ist es ungenau, wenn z. B. in Brehms „Tierleben“ gesagt wird: „In allen Gärten Griechenlands ist er gemein.“ Orte, wie der Hang des Parnas bei Delphi und namentlich die Gegend am Nordufer des großen Vrachorisees, sind schon die am weitesten gegen das Binnenland zu vorgeschobenen Posten seiner Verbreitung. Daraus ergibt sich von selbst, daß ihm vorzüglich die griechischen Inseln willkommene Aufenthaltsorte bieten, und ich glaube kaum, daß er irgend einer fehlt. Der Genauigkeit halber seien aber hier dennoch alle jene aufgezählt, auf welchen er tatsächlich als Standvogel beobachtet worden ist.

P. melanocephala bewohnt sehr zahlreich das ganze Jahr über Korfu (Drummond), wurde unter anderem auch längs der ganzen Nordküste der Insel beobachtet (Sperling) und ein Nest im Gebüsch des Zitadellefelsens gefunden (Lord Lilford).

Im April 1894 und im Jänner 1897 beobachtete ich den reizenden Vogel namentlich bei Alepu, Braganiotika, dann ganz im Zentrum der Insel, auch unmittelbar nördlich der Hauptstadt und auf Vido sehr oft. Obschon seine Lebensweise eine sehr versteckte ist und er gewöhnlich nur auf Momente sichtbar wird, war es doch nicht schwer, an diesen Orten sechs Stücke zu sammeln. Hier bieten ihm insbesondere die Dickungen von *Arbutus* und *Phillyrea* die notwendigen Verstecke.

Am besten gelingt die Jagd bei windstillem, sonnigem Wetter nach vorhergegangenem Regen. Dann bewegt sich plötzlich da und dort fast unmerklich ein Zweiglein und aus dem dunkelgrünen Blättermeere taucht der gesuchte Vogel mit seinen juchtenroten Augenrändern, die so sehr von der tiefschwarzen Kappe abstechen, hervor, trällert auf einer Strauchspitze seine kurze Strophe, um sogleich wieder spurlos in dem undurchdringlichen Unterwuchs zu verschwinden.

Am häufigsten auf Korfu scheint mir der Schwarzköpfige Sänger die Umgebung der Lagune von Korissia zu bewohnen, und zwar sowohl die Gebüsch am Rande der Lagune als auch der Düne. Insbesondere bei Tagesanbruch des 25. Juli 1894 wimmelte es in den stark betauten Sträuchern von *Pistacia lentiscus* daselbst von alten und jungen Vögeln.

Von dem kleinen Paxos befindet sich ein Weibchen, geschossen von Hauptmann J. Polatzek am 24. Juni 1895, im k. k. naturhistorischen Hofmuseum in Wien.

Weiters erwähnt Dresser eine briefliche Mitteilung Lord Lilfords, wornach derselbe *P. melanocephala* in den Gärten etc. von St. Maura (Levkas), Ithaka und Kephalaria fand.

Auf Zante wurde dieser Sänger von Mazzari gesammelt und von mir im Mai 1898 vielfach beobachtet. Geradezu massenhaft kommt er im Buschwerk des Skopos und der Vrachiona bis hoch hinauf, sowie auf der Insel Peluso vor.

Er ist ferner nach meinen Beobachtungen, außer dem großen Sturmvogel, der einzige Brutvogel der Strophaden, und zwar sowohl auf der größeren als auch der kleinen Insel recht häufig.

Auch in allen Teilen von Kythera habe ich ihn angetroffen, namentlich in der Gegend der Langhadaschlucht an der Ostseite. Entschieden falsch ist aber die Angabe Jamesons, daß er hier nur im Sommer zu finden sei; denn er ist überall Standvogel.

Ein bei Hag. Pelagion am 22. Juni 1898 erlegtes Männchen hat sehr abgetragene und daher lichtbraun gefärbte Schwungfedern.

Für die Kykladen zählt ihn Erhard auf, für Euböa Lindermayer. Speziell auf Naxos fand ihn Krüper nicht selten und beobachtete daselbst die um ihre Brut besorgten Alten, bekam aber weder Eier noch Nester. Ich beobachtete den Vogel südlich der Hauptstadt, dann bei Melanes und am Ozya im Gebüsch von *Quercus ilex* und *coccifera* und von hier aus gegen die Ostküste (Kap Mutsoma) zu wurde er immer häufiger. Ein bei Leona geschossenes Männchen (21. Mai 1894) ist das kleinwüchsige von sämtlichen in Griechenland gesammelten Stücken.

Einige Paare fand ich auf Evreokastron und sehr viele auf dem östlich von Naxos gelegenen Eiland Makariés.

Unter den Sporaden wurde mir das Vorkommen von Skopelos, wo mir am 3. Juni 1894 ein zum Ausfallen bebrütetes Gelege überbracht wurde, von Skyros, woher ein im Herbst 1894 erlegtes Weibchen unserer Sammlung herrührt, und von Psathura bekannt. Auf Psathura scheint sie die einzige ständig verweilende Sylvie zu sein und ich bemerkte daselbst einige Paare mit flüggen Jungen.

Die schönsten Beobachtungen an *P. melanocephala* beim Neste konnten aber Prof. Knotek und ich im Mai 1894 auf der kleinen Insel Hag. Georgios machen, welche zwischen dem attischen Festlande und Salamis liegt und zum Aufenthalte jener bedauernden Reisenden bestimmt ist, welche gezwungen sind, Quarantäne zu halten. Zu diesen gehörte auch Freund Knotek, welcher also reichlich Zeit und Gelegenheit hatte, in jenen langweiligen Tagen seine ganze Aufmerksamkeit der Tierwelt der kleinen Insel zuzuwenden.

Hier gibt es außer dem Schwarzköpfigen Sänger ebenfalls keine andere Grasmückenart, aber dieser zeigt sich auch an der gegenüberliegenden Küste des Festlandes, wo ich zur gleichen Zeit mehrere Paare mit kleinen Jungen fand.

Im Anfange war alles Suchen nach einem Neste der vielen anwesenden Brutpaare trotz des verhältnismäßig kleinen Flächenraumes vergeblich und es war klar, daß auch hier bereits die erste Brut zumeist ausgeflogen war (10. Mai 1894). Aber gegen Abend war Knotek so glücklich, ein etwas bebrütetes Gelege von fünf Eiern und tags darauf mehrere Nester mit fast flüggen Jungen und zwei lauter Eiern zu finden.

Auch Herr Gustin aus Belgien beteiligte sich an der Suche und brachte ein schön gebautes Nest mit fünf verlassenem und erkalteten Eiern. Die Vögel müssen hier in solchen Jahren, wo die üblen sanitären Verhältnisse der Levante einen zahlreichen und andauernden Besuch der Insel mit sich bringen, überhaupt vielen Störungen ausgesetzt sein und so kommt es, daß ich bei meinem zweiten Besuche am 22. April 1897 bedeutend weniger Brutpaare und nur ein einziges Nest mit einem verlassenem Ei antraf.

Die Nester stehen hier nur wenige Spannen über dem Boden, entweder im dichten Gezweige von *Pistacia lentiscus*, oder in dem stinkenden Kleinstrauche *Anagyris foetida* mit seinen mächtigen Schoten, unter dessen Rinde Knotek bei dieser Gelegenheit das neue *Liparthrum St. Georgi* (ein Borkenkäfer) entdeckte.

Nummehr auf die Verbreitung an den Küsten des griechischen Festlandes übergehend, ist es zunächst Attika, wo Krüper die meisten bei Marathon, ich bei Kephissia (♀ mit starken Brutfleck!) und namentlich in den ausgedehnten Pistaziendickungen beim kleinen Küstenbade Wuliasmeni antraf. Hier fand ich auch ein Nest am 24. April 1897, welches vier Junge enthielt, die mit großen, schwarzen Federstiften bedeckt waren. Folglich muß die Brutzeit ziemlich zeitlich beginnen.

Die Nester scheinen zumeist in solche Büsche eingebaut zu werden, welche von unten reichlich mit Gras durchwachsen sind. Sie stehen meist etwa $\frac{1}{2} m$ über dem Boden.

Als Beweise, daß in Attika der Schwarzköpfige Sänger an vielen Orten zu finden ist, liegen mir neun Stücke vor, welche Chr. Leonis zwischen dem 10. Oktober 1894 und dem 25. Februar 1895 am Hymettos und Pentelikon, bei Daphni, Skaramanga und Kalyvia sammelte. Gleichwohl müssen die Worte Lindermayers, daß er den Fuß aller griechischen Gebirge bewohnt und im Winter auf die mit Gebüsch bewachsenen Ebenen herabzieht, bedeutend eingeschränkt, beziehentlich verbessert werden.

Bei Delphi fand Krüper, wie schon erwähnt wurde, im Mai 1873 ein Nest mit flüggen Jungen und erhielt später von dieser Gegend hier und da auch Eier; doch sind diese dem vielerfahrenen Forscher und Oologen bis in die jüngste Zeit so selten in die Hände gekommen, daß er sie kaum kennen lernte.

Weiters wurde der Vogel von uns in der Umgebung von Naupaktos, und zwar sowohl längs des Strandes westwärts als auch taleinwärts gefunden, ebenso in Akarnanien: bei Känurion, am Fuße des Varassovo bei Krioneri, an den steinigten Lehnen östlich von Aetolikon,¹⁾ in den Schluchten daselbst, wo Krüper ihn schon am 28. Mai 1858 beobachtet hat, und in den an den Olivenwald anstoßenden Gebüsch, wo Leonis am 7. und 15. Februar 1902 ein Pärchen sammelte und einsandte.

Gleichsam als Fortsetzung der Verbreitung von hier gegen Norden sind die Bergalden bei Juritsa (am großen Vrachorisee), wo der Vogel sehr häufig ist, und gegen Westen bis zum Kap Skrophä anzusehen. An letzterem Orte belebt er den mit *Erica arborea* und *Juniperus macrocarpa* dicht bewachsenen Dünenstreifen und ungefähr für dieselbe Gegend gibt ihn nach Dresser auch Lord Lilford an.

Von der Verbreitung auf dem Peloponnes vermag ich nur wenig zu berichten, obwohl mit Sicherheit anzunehmen ist, daß er auch hier die Küstenstriche zahlreich besiedelt. In großer Menge z. B. bevölkert er den Ufersaum zwischen dem See von Muriá und dem Meere bei Katakolo. Hier erbeutete Hauptmann Roth am 21. Mai 1898 einen Vogel, welcher eben das Nest verlassen haben mußte und sich jetzt hier im Museum befindet. Sehr viele sah ich am 5. Juni 1898 bei Kalamata und selbst noch ziemlich landeinwärts in Messenien unterhalb des Monastir Wurkano.

Außer einem kurzen, nicht weit hörbaren Lockton, den Graf von der Mühle recht bezeichnend „schmatzend“ nennt, ist ihm nur eine kurze, stets gleichbleibende Gesangsstrophe eigentümlich und wenn diese auch vielen als wenig melodisch erscheinen mag, an den einsamen Orten, an denen man sie zu hören bekommt, erscheint sie lieblich und angenehm. Bei einem besonderen Schwarzkopfkünstler bei Aetolikon konnte ich sogar einen deutlichen, früher und später nie gehörten Überschlag vernehmen.

Betreffs der Lebens- sowie der Nistweise finden sich schon im vorstehenden manche Andeutungen, aber ich kann mir nicht versagen, hier einige Worte des vorzüglich beobachtenden Grafen von der Mühle²⁾ einzuschalten: „Er hält sich vorzugsweise im niederen Buschwerke der sanfteren Hügel und trockenen Niederungen auf und liebt auch Gärten, besonders solche, deren Umzäunung aus Kaktus besteht, da diese Pflanze sein Lieblingsaufenthalt und ihm zum Aufstellen des Nestehens die angenehmste ist und überdies die feigenähnliche Frucht der *Cactus opuntia* ihm sowohl, als vielen anderen Sängern zur angenehmen Nahrung dient. So zärtlich gebaut immer dieser

¹⁾ Santarius fand am 28. April 1894 daselbst durch Beobachtung der alten Vögel zwei im Bau begriffene Nester.

²⁾ Monogr. d. europ. Sylvien, p. 68.

Sänger aussieht und obgleich er nur das südlichste Europa bewohnt, verträgt er die zuweilen ziemlich empfindliche Kälte der Winter Griechenlands sehr gut und wir beobachteten ihn oft daselbst zur Weihnachtszeit, wenn wir grimmig frierend auf der Sonnenseite der bebuschten Hügel auf Waldschneepfen jagten, anscheinend ganz munter in den Myrten-, Salbei- und Weißdorngebüschchen sich herumtreiben.“

An dieser lebensvollen Schilderung wäre nur das über den Lieblingsaufenthalt im Kaktus Gesagte zu verbessern und dies ist bereits durch Hansmann (Naumannia VII, S. 423) mit folgenden Worten geschehen: „Graf von der Mühle sagt von ihm, er liebe besonders die Opuntienhecken, in denen er auch sein Nest aufstelle. Aus eigener Erfahrung kann ich dies nicht bestätigen, indem ich überhaupt niemals einen Vogel sich zwischen diesen Kaktusarten habe aufhalten sehen, deren breite und lange, mit vielen regelmäßigen Stachelbüscheln besetzte Zweige durchaus keinen bequemen Sitzpunkt für irgend ein Geschöpf, höchstens eine Eidechse ausgenommen, gewähren, und noch viel weniger einen Platz zur Anlegung eines Nestes darbieten können.“

Das Nest selbst ist jenem der Dorngrasmücke so sehr ähnlich, daß eine nähere Beschreibung wohl kaum nötig erscheint.

Infolge der frühen Legezeit des ersten Satzes halte ich es für sehr möglich, daß, wie dies Graf von der Mühle angibt, auch eine zweite Brut stattfindet. Auch darin stimme ich mit dem Genannten überein, daß die Weibchen bedeutend schwerer zu erlegen sind als die Männchen, denn jene halten sich fortwährend im dichtesten Gezweige unweit des Bodens auf und kommen fast nie dem Beobachter zu Gesicht.

Die Färbung der Iris ist dunkelbraun und nicht hellgelb, wie dies Dresser nach Angabe von Dr. Krüper mitteilt.

Die Eier des Schwarzköpfigen Sängers sind bisher größtenteils aus Spanien in die verschiedensten Sammlungen gelangt und aus dem reichen Materiale von dort wissen wir, daß es neben der gewöhnlichen grünen Form auch eine selten auftretende rote gibt, welche meines Wissens bisher in Griechenland noch nicht gefunden wurde. Aber nicht allein durch dieses Auftreten der beiden komplementären Farben, sondern auch im Gesamteindruck erinnern diese Eier, abgesehen von ihrer geringeren Größe, sehr an jene der Dorngrasmücke; doch ist der Mehrzahl derselben ein etwas bräunlicherer Ton eigentümlich und die aschgrauen Schalenflecken zeigen bei ihnen mehr Neigung zur Kranzbildung als bei *Sylvia sylvia*.

Maße und Gewicht dieser Eier:

a) ein einzelnes, gesammelt von Krüper im Gebiete des Parnas am 16. Mai 1877, mit sehr gleichmäßig verteilter Oberflächenzeichnung:

$$\frac{19.3 \times 14 \text{ mm}}{12 \text{ cg}}$$

b), c), d) einzelne Stücke von Hag. Georgios (siehe oben):

| | | | | |
|------|------|------|------|----|
| L. | 16.8 | 16.8 | 17 | mm |
| Br. | 12.6 | 12.6 | 13.1 | mm |
| Gew. | 9 | 8 | 9 | cg |

e) Gelege 5 Stück von ebendaher, mit deutlich ausgeprägtem Kranz:

| | | | | | |
|------|------|------|------|------|---------|
| L. | 17.3 | 17.3 | 17 | 16.5 | 16.4 mm |
| Br. | 13.6 | 13.5 | 13.3 | 13 | 12.5 mm |
| Gew. | 9 | 9 | 8 | 8.5 | 7 cg |

Bezüglich der Nahrung dieser Sylvie ist es natürlich zweifellos, daß sie aus verschiedenen Insekten bestehen muß; aber ich glaube, es herrscht noch viel zu wenig Kenntnis, welche Tiere es tatsächlich sind, die ihre Hauptnahrung bilden. Wenn man berücksichtigt, daß z. B. auf den Strophaden sämtliche insektenfressenden Vögel, welche dorthin verschlagen werden, wegen Mangel an jeglicher Nahrung elend zugrunde gehen müssen, die Brutpaare von *P. melanocephala* aber ganz munter sich selbst und ihre Nachkommenschaft zu ernähren imstande sind, so führt dies auf den Gedanken, daß diese Vögel die Fähigkeit besitzen müssen, winzig kleine Organismen, vielleicht noch außerdem durch Mimikrismus geschützte Rindenläuse der mediterranen Sträucher, wahrzunehmen und durch sie ihren Lebensunterhalt zu decken. Leider habe ich es versäumt, damals auf den Strophaden Kropf- und Mageninhalt von erlegten Stücken aufzubewahren und später einem Fachmanne zur Bestimmung einzusenden; aber ich möchte hiermit eindringlichst aufmerksam machen, daß dies gewiß nicht ohne Interesse bezüglich der Ernährungsfrage wäre. Schon der Umstand, daß in der Regel an den Aufenthaltsorten der *P. melanocephala* keine anderen Grasmücken, höchstens manchemal noch *P. subalpina* zusammen vorkommt, deutet darauf hin, daß auch die Nahrung eine ganz besondere sein mag. Ich habe versucht, die Nahrungsreste von dalmatinischen Samtköpfen, zur gleichen Jahreszeit erlegt, untersuchen zu lassen, doch war das Ergebnis zur Beantwortung der vorliegenden Frage völlig bedeutungslos, da es sich herausstellte, daß der Speisezettel der dortigen Vögel ein durchaus reichlicherer und andersartiger ist als auf den Strophaden. Bevor es daher nicht gelingt, von dort Untersuchungsstoff zu erlangen, kann über den Gegenstand nichts weiter festgestellt werden.

Zusatz. Dr. A. Lindermayer beschrieb in seiner ersten Arbeit („Isis“ 1843, Spalte 23 u. 24) eine neue Grasmücke unter dem Namen *Sylvia ochrogenion* auf Grund eines einzigen Belegstückes vom Hymettos bei Athen. Nach ihm bestand der Unterschied zwischen dieser und *P. melanocephala* in einem schwarzgrauen, allmählich in die Farbe des Rückens übergehenden Kopfgefieder, einem schwefelgelben Fleck am Kinn und in einem anderen Verhältnis der Schwung- und Steuerfedern, da die fünfte Schwinge am längsten, die dritte und vierte gleich lang, die zweite kürzer als die siebente sein sollte und der Schwanz deshalb, weil die erste Feder kürzer, die mittleren länger seien, mehr gestaffelt aussähe als bei *P. melanocephala*. Die Type sollte sich im Museum von Athen befinden.

Ein Jahr später enthält die kritische Arbeit von Tobias in den „Abhandl. d. Görlitzer Gesellschaft“ die Bemerkung: „Scheint eine gute Art zu sein!“

Nichtsdestoweniger verneint dies Graf von der Mühle im Nachtrage zur „Monogr. d. europ. Sylvien“, S. 138, indem er in der Beschreibung Lindermayers nichts weiter als die des Weibchens von *P. melanocephala* zu erkennen glaubt und die Färbung des Kinnes auf Gelbfärbung durch den Genuß der Früchte von *Cactus opuntia* zurückführt.

Hierauf erwiderte Lindermayer sowohl in seiner Hauptarbeit als auch noch ausführlicher im „Korrespondenz-Blatt des zoolog.-mineralog. Vereins in Regensburg“, Jahrg. XIII, 1859, S. 132 folgendermaßen:

„*Sylvia ochrogenia* Lindermayer. In meiner Abhandlung ‚Vögel Griechenlands‘ habe ich diese *Sylvia* beschrieben; da ich aber durch Zusendung von weiteren Exemplaren, Nestern und Eiern die Echtheit und Selbständigkeit dieser Art nicht dartun konnte, weil selbst das einzige Exemplar, das ich besaß, zugrunde ging, so muß ich es hinnehmen, daß diese von mir aufgestellte Art einstweilen noch der Anerkennung harret. Bis jetzt ist es mir nicht gelungen, diese *Sylvia* wieder zu finden, gewiß bei weitem weniger aus dem Grunde, weil der Vogel nicht oder höchst selten existiert, sondern

gewiß nur aus dem, weil Jäger von Profession an so kleinen Jagdgegenständen keinen Gefallen finden und ich selbst seit vielen Jahren keine Zeit mehr darauf verwenden kann. Die Ornithologen haben gegen diese meine Art eingewendet: „daß meine *Sylvia ochrogenia* wahrscheinlich das Weibchen von *Sylvia melanocephala* sei“ — dagegen habe ich aber zu bemerken, daß ich die Artunterscheidungsmerkmale nicht von der gelben Färbung der Kehle hergenommen habe, sondern von den Verhältnissen der Schwung- und Schwanzfedern, die wesentlich verschieden sind von denen der *Sylvia melanocephala*, gleichgültig ob Männchen oder Weibchen.

„Der gelbe Fleck spielt eine sehr untergeordnete Rolle in der Beschreibung des Gefieders und wenn Graf von der Mühle glaubt, daß der Fleck an der Kehle dieses Vogels daher kommen könne, daß derselbe von den Früchten der *Cactus opuntia* genossen haben möge, so muß ich dagegen bemerken, daß die Früchte des *Cactus opuntia* purpurfarben sind und einen Saft enthalten, der die schönste Purpurfarbe enthält. Würde die *Sylvia* an dieser Frucht genascht haben, so müßte Schnabel, Stirne und Hals nicht bloß diese Färbung zeigen, sondern, da der Saft sehr dick ist, von demselben die Federn verkleistert und verklebt sein.¹⁾ Überdies habe ich diesen Vogel nicht bloß geschossen, sondern auch vielfach als Balg in den Händen gehabt, ehe ich mich entschloß, denselben zu beschreiben und als neue Art aufzustellen, bei welchen Manipulationen wohl ein paar gefärbte Federn den forschenden Augen nicht entgangen wären.

„Die Akten über diesen Vogel sind demnach nicht geschlossen.“

Da nun die Type zu *S. ochrogenion* leider nicht mehr vorhanden ist, so läßt sich eben nichts mehr mit der Art anfangen und es ist mir nicht verständlich, wie Thienemann im Kataloge am Schlusse seines großen Werkes anführen konnte, daß er aus Griechenland Nester und Eier von *S. ochrogenion* erhalten habe.

Ich möchte mir aber zum Schlusse die Bemerkung erlauben, daß bei *P. melanocephala* manchmal einige Individuen das erste Gefieder, in welchem die beiden Geschlechter äußerlich nicht zu unterscheiden sind, mindestens bis zum Beginne des zweiten Jahres, also zur Zeit, wenn sie das erste Mal zur Fortpflanzung schreiten, beibehalten. So erlegte Santarius am 4. Mai 1894 auf einem Bergrücken unweit Aetolikon ein *Pyrophthalma*-Paar, bei welchem das Männchen vom Weibchen nicht zu unterscheiden war, mit einem Schusse. Das Weibchen hatte einen deutlichen Brutfleck und das Männchen stark geschwollene Testikeln.

Wenn nun auch die plastischen Verhältnisse dieser zwei Vögel nicht genau auf *S. ochrogenion* stimmten, so erinnerte, abgesehen von der bei *ochrogenion* sicherlich nur akzessorisch gefärbten Kehle, manches an jene verschollene Sylvie. Leider hatten auch wir mit unserer Beute ein Unglück. In Athen zerriß ein junger, von Naxos mitgebrachter Steinmarder beim Spielen den Balg des Weibchens vollständig, vom Männchen den Kopf, so daß ich gegenwärtig fast jedes Beleges für die oben mitgeteilte interessante Angelegenheit schmerzlichst entbehre.

Pyrophthalma rüppelli (Tem.) — Rüppellssänger.

(Siehe Tafel III, Eier.)

Zu den Grasmücken mit nacktem, wulstigem Augenringe, welche ich unter der Genusbezeichnung *Pyrophthalma* vereinige, gehört auch der Masken- oder Rüppellssänger,

¹⁾ Es kann aber ganz gut angenommen werden, daß jene Gelbfärbung durch irgend einen andern Pflanzensaft hervorgerufen wurde.

eine der hübschesten und vor allem die ureigenste Sylvie Griechenlands. Meine folgenden Ausführungen sollen dartun, daß die Verbreitung im Gebiete durchaus keine allzu beschränkte ist und daß die Art sicherlich oft übersehen wurde.

Nur das Vorkommen auf den Inseln erscheint mir unglaublich. Am ehesten mag *P. rüppelli* noch auf Euböa, wo Lindermayer den Vogel vermerkte, zu finden sein, aber die Angabe Erhards, wonach er Brutvogel der Kykladen wäre, bestreite ich geradezu.

Alle jene Schriftsteller, welche das Vöglein als in Griechenland vorkommend entweder ohne weiteren Zusatz oder als regelmäßigen Zugvogel oder gar nur als zufällige Erscheinung erwähnen, seien hier nur kurz angeführt. Es sind dies: Temminck, Thienemann („Rhea“, S. 107), Chr. L. Brehm („Vogelfang“, und zwar zweimal, S. 228 als *Curruca guttata* in Griechenland und S. 229 als *Cur. Rüppelli* in Südgriechenland), Degland, Dubois, Fritsch, Rey und v. Heldreich.

Genauere Angaben über Ankunft, Legezeit und Wegzug verdanken wir wiederum Dr. Krüper, welcher übrigens den Mittelpunkt der Verbreitung nach Kleinasien verlegt. Nach seinen Aufschreibungen langten die ersten an:

| | | |
|-------------------|--|-------------------|
| 1863: am 26. März | | 1871: am 24. März |
| 1864: „ 26. „ | | 1872: „ 22. „ |

Lindermayer blieb seinerzeit (Regensburg, Korr.-Blatt 1859, S. 128) hartnäckig dabei, daß *S. rüppelli* in der Zeit vom 15. bis 18. Mai ankäme. Also ein Fehler von nahezu zwei Monaten!

Die Brutzeit beginnt um die Mitte April:

| |
|--|
| 1864: am 7. April, Gelege von fünf Eiern |
| 1872: „ 16. „ erst drei Eier im Neste. |

Meistens legen die Paare wohl viel später und ich bin im Zweifel, ob die genannten Tage der Legezeit nicht vielleicht für den Mai gelten sollten, da es kaum glaublich erscheint, daß ein in der letzten Woche des März anlangender Zugvogel schon am 7., beziehungsweise 17. April vollständige Gelege haben sollte.

Am Hymettos, in derselben Gegend, woher das einzige ♂ der Sammlung im Museum zu Athen, geschossen am 10. April 1859, stammt, traf ich am 11. Mai 1894 in dem durch Viehverbiß sehr verdichteten Steinlinden- (*Phillyrea*) Gebüsch zwei Paare, von welchen Santarius das eine erlegte. Auch das Nest fanden wir, aber es war leider noch leer und bei der Sektion ergab sich, daß das Weibchen in 1—2 Tagen das erste Ei gelegt hätte.

Vom 7. bis 29. August 1871 erlegte Krüper die wegziehenden Jungen.

1860 kannte Krüper die Eier noch nicht und er erzählte die Erlegung des ersten Rüppellssängers im Taygetos im Cab. Journ. f. Orn. 1861, S. 279 folgendermaßen: „Auch diesen Sänger habe ich im Laufe dieses Sommers kennen gelernt; es wird jetzt meine Aufgabe sein, auch das Brutgeschäft, welches noch von keinem Ornithologen bekannt gemacht worden ist, näher kennen zu lernen. Mitte Mai erlegte ich bei Sotirianika, in einem wasserlosen Bache, dessen Seiten mit Gebüsch und Felsen versehen waren, ein Männchen, welches im Äußeren der *Sylvia melanocephala* ähnlich war, jedoch eine schön schwarze Kehle hatte. Da das Exemplar am Kopfe etwas beschädigt war, wurde es von Herrn Schrader leider nicht präpariert. Ein zweites Exemplar erhielten wir nicht. Der Lockton ist dem der *S. melanocephala* ähnlich. Durch den Leibarzt Dr. Lindermayer wurde ich hier belehrt, daß der getötete Vogel wirklich die *Sylvia*

Rüppelli ist. Schon bei Beginn des Studiums der griechischen Vögel war dem Dr. Lindermayer diese *Sylvia* in die Hände gekommen, von der er mir eine Abbildung zeigte; da er den Vogel damals nicht bestimmen konnte, so hielt er ihn für unbeschrieben und nannte ihn *S. melandiros*. Durch die Ornithologen in Deutschland wurde ihm später die richtige systematische Bestimmung mitgeteilt.¹⁾

Graf von der Mühle traf ihn ebenfalls nur einmal auf dem Peloponnes in einer felsigen Schlucht an, wo er ihn von einem dünnen Zweige herabschoß. Das Belegstück schenkte Graf von der Mühle dem zoologischen Verein in Regensburg („Korr.-Blatt“ 1854, S. 148). Auch er hebt in der „Monogr. d. europ. Sylvien“ hervor, daß Griechenland das einzige Land in Europa sei, wo *S. rüppelli* den Sommer verbringt, daß aber das Fortpflanzungsgeschäft bis Mitte der Fünfzigerjahre von niemandem mit Gewißheit beobachtet wurde.

Ich war so glücklich, gerade auf dem Peloponnes den interessanten Vogel an mehreren Stellen beobachten und auch erlegen zu können.

Nicht nur in Messenien und Lakonien, sondern sogar in der Umgebung von Tripolis (Tripolitsa) in Arkadien, dessen Klima verhältnismäßig rauh ist, begegneten wir dem Rüppellssänger. Hier trieben sich am 20. April 1897 im Gebüsch des Karstes mehrere herum und ein ♂ wurde auch erbeutet, während ein altes ♀ hier von Langhadis am 31. Juli 1895 zustande gebracht wurde. Ferner gab es ganz besonders viele an der westlichen Lehne des berühmten Berges Ithome. Die Jungen waren am 6. Juni eben flügge geworden und die alten Vögel bemühten sich sehr um sie. In kurzer Zeit hatten Wutte und ich drei schöne Männchen und eines der Jungen erbeutet. Einen weiteren jungen Vogel erlegte zwei Tage darauf St. Strimmeneas unweit Kalamata am Wege nach der Langhadasschlucht. Es waren dort ebenfalls mehrere Paare vorhanden und zuletzt stellte ich am Ausgange der genannten Schlucht in Lakonien das Vorkommen genau fest.

Bei meinem ersten Besuche Griechenlands habe ich den Rüppellssänger außer am Hymettos auch in den Macchien der westlichen Geröllhalden des Varassovo in Akarnanien am 25. April 1894 beobachtet. Mein Entzücken war damals groß, als ich geraume Zeit ein nestbauendes Paar ganz nahe betrachten konnte. Bewegung und Gesang erinnern wie gesagt sofort an *P. melanocephala*, aber das Männchen mit seinem tiefschwarzen Kehlfleck und den von der Schnabelecke auslaufenden, weithin weiß leuchtenden Streifen, gewährt zwischen dem sattgrünen Blätterwerke einen ganz prächtigen Anblick. Als dann zum Schlusse die Flinte ihre Schuldigkeit tun mußte, entkam das Weibchen, wie gewöhnlich, und nur das ♂ wanderte in meine Jagdtasche. Es ist viel leichter, fünf Männchen als ein Weibchen von diesem Vogel zu erwischen.

Auch Lindermayer bekam anfänglich lauter Männchen, von welchen (um 1843) mehrere an Schlegel gelangten, nur ein Weibchen sandte er, als altes Männchen von *Sylvia sylvia* bezeichnet, an Landbeck, damals zu Klingenberg.

Damit wurde viel Unheil angestiftet; denn Landbeck, durch die falsche Geschlechtsbestimmung irregeleitet, glaubte eine neue Sylvie erhalten zu haben, die er 1849 im V. Jahrg., 2. Heft, der Württembergischen naturwissenschaftlichen Jahreshefte, S. 253—256 als *Sylvia guttata* ausführlich beschrieb (abgedruckt bei Lindermayer, S. 107—109) und auf einer beigegebenen netten Tafel eigenhändig zeichnete und malte.

¹⁾ Dies geschah aber schon vor 1842, da in seiner ersten Arbeit schon die *S. rüppelli* beschrieben wird.

Einige Jahre später machte Landbeck von dieser Entdeckung Mitteilung an E. F. v. Homeyer („Orn. Briefe“, S. 145), welcher, ohne die Abbildung gesehen zu haben, in einer Fußnote seiner Vermutung, daß es sich um *S. rüppelli* handeln dürfte, Ausdruck gab. Freilich, auf das von Linder Mayer bestimmt versprochene Weibchen der *Sylvia guttata* wartete Landbeck vergeblich!

Bezüglich der verschiedenen Abbildungen von *Pyrophthalma rüppelli* wäre zu bemerken, daß bei sämtlichen, welche mir zu Gesicht kamen, der charakteristische nackte, rotbraune Augenring, der bei trockenen Bälgen freilich beinahe gänzlich verschwindet, fehlt.

Die beste Abbildung des alten Männchens ist zweifellos jene auf Tafel 19, im 4. Heft der I. Abteilung des „Atlas zur Reise im nördlichen Afrika von E. Rüppell“, welches von Cretzschmar 1827 ausgegeben wurde. Dasselbst wird auf S. 30 bereits auf die erste Beschreibung und Abbildung eines Belegstückes vom Roten Meere durch Temminck im 42. livrais. der pl. col., planche 245, fig. 1 hingewiesen.

Leider enthält die genannte, 1827 erschienene Tafel auch einen groben Irrtum, indem ein zweites daselbst abgebildetes, offenbar jüngeres Männchen, als Weibchen bezeichnet ist.

Sehr fehlerhaft sind die Abbildungen auf Taf. 66 im vol. I von Dubois' „Ois. de l'Europe“ (1868), jene des Weibchens (mit schwarzbrauner Kopfplatte!) sogar geradezu falsch, allein die Farbe der Füße, im Leben ein dunkles Rötlichgelb, ist hier am richtigsten wiedergegeben.

Die 1874 angefertigte Tafel in Dressers Prachtwerk enthält die Abbildung von Männchen, Weibchen und jungem Vogel und ist entschieden gut gezeichnet. Jedoch vermisste ich auch hier den schönen Augenring, ferner eine nur einigermaßen richtige Färbung der Ständer (olivengrün statt rötlichgelb!) und der Wirklichkeit entsprechende Farbenabstufung beim Weibchen, welches entschieden am besten von Landbeck (als *Sylvia guttata*) festgehalten wurde.

Die Abbildung des ♂ bei Fritsch, Taf. 21, ist vorzüglich, aber leider wie immer in diesem Werke zu klein.

Die jungen, wenige Wochen alten Vögel sind in diesem ihrem Jugendkleide schon schwer von gleichalten der *S. sylvia*, noch schwieriger von solchen der *Pyrophthalma melanocephala* zu unterscheiden. Es scheint mir, daß bei *P. rüppelli* die Färbung des Scheitels im Gegensatze zu jenem von Nacken und Rücken eine dunklere ist als bei den anderen Arten.

Von den alten Weibchen unterscheiden sie sich leicht durch graubräunliche Färbung der Brust und durch den Mangel der dem Kopfgefieder beigemengten schwarzen Tropfenzeichnung.

Wie schon im vorigen angedeutet, hatte man bis in die neueste Zeit keine richtige Vorstellung von dem Brutgeschäfte und dem Aussehen der Eier dieses Sängers. Zwar hatte schon vor langen Jahren Linder Mayer angebliche Eier von *P. rüppelli* nach Deutschland gesendet, und zwar vor 1847 an den zoologisch mineralogischen Verein in Regensburg, dann drei Stück an den zoologischen Verein in Passau (s. II. Jahresber. 1858 mit der vielsagenden Bemerkung: „von Dr. Linder Mayer beschrieben“!), endlich mehrfache Sendungen an Thienemann sen. Allein Baldamus setzte 1858 in der „Naumannia“ VIII (1858) der Mitteilung, daß diese Eier aus Griechenland bekannt wurden, sogleich ein Fragezeichen bei.

Eine Reihe von Nestern und Gelegen, welche Linder Mayer an Thienemann gesandt hatte, erkannte dieser als dem Grünling (*Chloris chloris*) angehörig und nur

ein einziges Gelege von drei Stück hielt er doch für echt; allein nicht nur die Abbildung des einen verdächtigen, sondern die der sämtlichen drei wiedergegebenen Stücke auf Taf. XXII lassen erkennen, daß es sich hier unmöglich um *P. rüppelli* handeln kann. Dazu kommt dann noch das Selbstbekenntnis Lindermayers im Regensburger Korr.-Blatt 1859, S. 129: „Ob die (bei Thienemann abgebildeten) Eier wirklich von *Sylvia Rüppelli* stammen, ist auch für mich, der ich sie unter diesem Namen eingeschickt habe, noch ein ungelöstes Rätsel. Meine Jäger brachten ein Nest, Eier und Vogel mit der Behauptung, daß Nest und Eier diesem Vogel gehören, und da das Nest und die Eier von den mir bisher bekannten und bestimmten abweichen, so nahm ich das für wahr an, was ich nicht widerlegen konnte.“

Seltsamerweise sind aber auch in dem bekannten und nur mit wenigen Fehlern behafteten Werke von Baedeker, Päßler u. Brehm auf Tafel 51, Fig. 13 statt der richtigen Eier zwei solche von *Sylvia sylvia* abgebildet, so daß ich mich genötigt sah, zwei echte, von Krüper gesammelte Eier abbilden zu lassen, zumal solche auch heute noch sehr vielen der größeren Eiersammlungen fehlen.

Zu meinem großen Leidwesen vermag ich aber die Maße der beiden abgebildeten Stücke hier nicht mehr anzugeben, da sie durch einen tückischen Zufall nach durchgeführter Abbildung Mäusen zum Opfer fielen. Beide Eier waren von Dr. Krüper bei Chasiá nördlich von Athen gesammelt worden und stammen von verschiedenen Gelegen her.

So wie der Vogel selbst, stehen auch die Eier bezüglich ihrer Färbung jenen von *P. melanocephala* am nächsten. Die dunkle, olivenbraune Zeichnung bedeckt aber die Oberfläche so gleichmäßig und so dicht, daß man die Eier zuerst für solche von *Acrocephalus schoenobaenus* oder *aquaticus* halten möchte.

Da aber hier Maß und Gewicht der richtigen, meines Wissens bisher noch nicht abgebildeten Eier nicht fehlen dürfen, bleibt mir nichts übrig, als drei einzelne Stücke aus der Umgebung von Smyrna im folgenden zu behandeln:

| | | | | |
|------|------|------|------|-----------|
| L. | 18·9 | 18·7 | 18 | <i>mm</i> |
| Br. | 14·1 | 14·1 | 14·1 | <i>mm</i> |
| Gew. | 12 | 10·5 | 10 | <i>cg</i> |

Ein viertes Ei von derselben Gegend in Dressers Sammlung mißt: 19×15 *mm*.

Bezüglich des Schnabels wäre zu bemerken, daß er stets wenig, aber doch merklich nach abwärts gekrümmt ist. Die hintere Hälfte des Unterschnabels ist horngelblich, alle übrigen Teile des Schnabels tiefschwarz gefärbt.

Die Maße der im Museum befindlichen Vertreter aus Griechenland sind folgende:

| | | Ganze Länge <i>mm</i> | Flügel <i>mm</i> | Schwanz <i>mm</i> | Schnabel <i>mm</i> | Tarsus <i>mm</i> |
|---|------------------------------------|--------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|
| ♂ | Varassovogebirge 25. April 1894 | 150 | 70 | 66 | 11 | 20·5 |
| ♂ | am Hymettos 11. April 1894 | 138 | 66 | 61 | 11·5 | 20 |
| ♀ | | 145 | 68 | 62 | 12·5 | 20·5 |

| | | Ganze Länge mm | Flügel mm | Schwanz mm | Schnabel mm | Tarsus mm |
|---------------------|--|-------------------|--------------|---------------|----------------|--------------|
| ♀ 31. Juli 1895 | bei Tripolis in Arkadien | 144 | 69 | 64 | 12 | 21 |
| ♂ 20. April 1897 | | 149 | 70 | 63 | 11·5 | 21 |
| ♂ | Berg Ithome in Messenien 6. Juni 1898 | 147 | 67 | 60 | 12 | 20·5 |
| ♂ | | 148 | 69 | 66 | 12·5 | 21 |
| ♂ | | 151 | 70 | 65 | 12 | 21 |

***Pyrophthalma subalpina* (Bon.) — Weißbärtiger Sänger.**

Im Gegensatz zu *P. melanocephala* haben wir es bei *P. subalpina*, einem der reizendsten Bewohner der griechischen Macchienv egetation, mit einem echten Zugvogel zu tun, welcher seine Brutorte allerdings schon früh im Jahre wieder aufsucht. Als Ankunftszeiten sind festgehalten worden:

| | |
|--|-------------------|
| 1857: 24. März, Leuchtturm auf Sta. Maura (Levkas) | nach Lord Lilford |
| 1861: 1. April, Parnaßgebiet | „ Dr. Krüper |
| 1865: 26. März, „ | „ „ |
| 1866: 26. März, „ | „ „ |
| 1867: 30. März, Attika | „ „ |
| (1874: 12. April, „ | „ „) |
| 1897: 28. März, westlich von Naupaktos | „ O. Reiser |

Tagsdarauf schon mehrere in den Sträuchern der Hügelkette nördlich von der Stadt.

Lindermayer behauptet (vom Grafen von der Mühle wiederholt!), daß die Ankunft auf Grund von 25jährigen Beobachtungen in Athen schon viel früher, nämlich in der Zeit vom 14. bis 16. März unseres Kalenders erfolge. Erst 1850 lernte er diese Grasmücke als Brutvogel der Gärten von Athen kennen (handschriftliche Notiz), ist aber der Einzige, welcher den Rückzug im August und das letzte Stück am 1. September beobachtete.

Tatsache ist, daß einzelne Stücke, namentlich alte Männchen, oft schon viel früher als der Haupttrupp erscheinen. Ein solcher „Vorläufer“ des eigentlichen Zuges wurde bei Athen schon am 6. März 1868 und ein anderer, mir vorliegender, von Chr. Leonis am 5. März 1895 bei Daphni erlegt.

Über das Vorkommen auf den Inseln wäre folgendes zu bemerken. Ich erinnere mich bestimmt, während meines Aufenthaltes auf Korfu im Frühling diese Grasmücke in dem dichten immergrünen Strauchwerk der Hügel nach einem Regengusse gesehen zu haben, doch fehlen mir darüber nähere Aufzeichnungen.

Von Zante sah ich ein Belegstück in Athen in der Kollektion Mazziari.

Für Euböa verzeichnet sie Lindermaier und auf Naxos traf sie Krüper nicht selten und auch brütend, namentlich in den höheren Regionen, von wo er Eier erhielt. Ich sah daselbst im Juni die meisten in der Umgebung von Chalki und ebenso auch hoch am Ozya im Dickicht von *Quercus ilex* und *coccifera*.

Auch auf dem kleinen Evreokastron bei Paros wurde sie von Krüper festgestellt.

In der Umgebung von Athen fand ich sie als Brutvogel besonders bei Kephissia und am Hymettos, doch waren hier weniger Paare sichtbar als vom *Orpheus*-Sänger. Im westlichen Griechenland, und zwar im Strauchwerke der Schutthalden des Varassovo und des Zygos bei Aetolikon, dem alten Originalstandorte Krüpers, habe ich *P. subalpina* mehrfach beobachtet und geschossen, ebenso auch in dem mit Unterholz bewachsenen Teile des Olivenwaldes bei Missolonghi. Besonders häufig war diese zierliche Grasmücke an der Lehne nördlich von Juritsa am Nordrande des großen Vrachorisees. Santarius fand dort am 2. Mai 1894 ein fertiges Nest, das aber noch keine Eier enthielt. Am selben Tage wurden aus der großen Klissura auch schon ein, am folgenden Tage zwei vollzählige Gelege zu fünf Stück herbeigebracht.

Ein noch früheres Datum gibt Krüper bekannt, welcher am 20. April 1872 ein Fünfergelege fand, während der späteste Zeitpunkt für ein solches aus dem Parnaßgebiete, woher die meisten der von ihm versendeten Eier stammen, der 18. Mai 1891 ist.

Die Eier sind an ihrer Größe und gedrunghenen Gestalt leicht zu erkennen. Die grauen, feinen Schalenflecken fehlen denselben ebensowenig wie jenen von *Sylvia sylvia*. Die Fleckung, sei sie rötlich oder ins Braungraue ziehend, ist stets sehr zart, oft *locustella*-artig; nur ein sehr abweichend gezeichnetes Gelege von fünf Stücken fand ich bei Dr. Krüper, welcher sich gar nicht getraute, es dieser Sylvie zuzuschreiben; doch besitze ich annähernd ähnliche Eier von *P. subalpina* aus der Herzegowina. Sämtliche Zeichnungen auf der Oberfläche sind nämlich zu derben Klecksen vergrößert, so daß die Eier grob aschgrau und olivenbraun gefleckt erscheinen.

Maß und Gewicht von neun griechischen Eiern aus ebensovielen Gelegen:

| | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|
| L. | 17.5 | 17.1 | 17 | 17 | 17 | 16.5 | 16.3 | 16.1 | 15.8 mm |
| Br. | 12.3 | 13.2 | 13.6 | 13.3 | 13.2 | 13.2 | 13.1 | 13.1 | 12.5 mm |
| Gew. | 8 | 8 | 9 | 9 | 10 | 9 | 8 | 8 | 7 cg |

Bei den neun, aus verschiedenen Landesteilen herrührenden griechischen *P. subalpina* verschiedensten Alters und Geschlechtes, vermag ich keinen Unterschied von herzegowinischen Stücken wahrzunehmen. Interessant ist ein von mir bei Missolonghi am 4. April 1897 gesammeltes, genau untersuchtes, sehr altes Weibchen, welches auf der Unterseite, wenigstens andeutungsweise, die Rotfärbung der Männchen zeigt.

Chr. L. Brehm („Vogelfang“, S. 229) ist der Meinung, daß die griechische Weißbart-Grasmücke infolge ihrer beträchtlicheren Größe von der westeuropäischen zu trennen sei, und benannte sie *Curruca leucopogon* — ein Vorgang, dem meines Wissens bislang noch niemand beigestimmt hat.

Sylvia orphea jerdoni (Blyth) — Östliche Sängergasmücke.

(Siehe Tafel III, Eier.)

Zu Beginn der ornithologischen Erforschung des Landes war die Kunde über diesen hervorragenden Singvogel äußerst dürftig und mangelhaft. Zwar fehlte es nicht an allgemeinen kurzen Bemerkungen über das mehr oder weniger häufige Vorkommen auf dem Festlande und den griechischen Inseln bei Naumann (1822), Gloger,

Dubois, Brehm, Päßler u. Baedeker (im Eierwerk), Fritsch und in Brehms „Tierleben“, allein gerade die Ergebnisse der in Griechenland selbst beobachtenden Autoren können durchaus nicht befriedigen. So erlegte Graf von der Mühle nur ein einziges Stück und erwähnte noch 1856 in der Sylvienmonographie, daß sie in Griechenland nur einzeln und wahrscheinlich nur durchziehend bemerkt wurde. Die Angaben Lindermayers sind durchwegs gänzlich falsch, so daß sie am besten gar nicht berücksichtigt werden (als Beispiel: 1855: „auf Euböa“, 1859: „auf den Inseln gar nicht“).

Erst Dr. Krüper war es vorbehalten, über Lebensweise und Verbreitung in Griechenland während seiner vielen Reisen Klarheit zu schaffen, und es scheint mir von Wert, die Ergebnisse seiner diesbezüglichen Wahrnehmungen, die in Cab. Journ. f. Orn. 1861, S. 276—279 niedergelegt wurden, hier nochmals im Wortlaute folgen zu lassen:

„Am 9. Mai 1858 fand ich die ersten Spuren vom Vorhandensein dieses Sängers, nämlich ein Nest mit fünf Eiern; es befand sich $\frac{3}{4}$ Stunden von Missolungi in einer gebüschreichen Gegend in einem Ginsterbusche in Mannshöhe. Das vorsichtige Weibchen entfloß mehrmals vom Neste so zeitlich, daß ich es nicht erlegen konnte. Wegen Einbruch der Nacht nahm ich nur Nest und Eier mit, welche ich nach Deutschland mitbrachte. Vom Männchen vernahm ich keinen Laut.

„Am 21. Mai machte ich mit Dr. Nieder eine Exkursion, um an einem Felsen die Nester der *Hirundo rufula* zu finden. Da wir keinen Fußsteig dorthin kannten, stiegen wir die Vorberge hinauf und kamen dabei in dichtes Gebüsch. Ein lauter Gesang bewegt mich zum Stillstehen und Zuhören: Nachtigallentöne waren es zum Teile, jedoch von keiner Nachtigall gesungen; harte Knarrtöne eines Rohrsängers und hell flötender Gesang der Drossel folgten durcheinander. Mein Begleiter wußte mir über den Konzertgeber keine Auskunft zu erteilen. Unser mühsames Vorschreiten entzog uns dem Sänger, dessen Töne eben so lange in meinem Ohre nachklingen werden wie die einer Nachtigall, *Sylvia philomela*, welcher ich in der hellen Mitternacht vom 28. zum 29. Mai 1857 in dem südlichen Teile der Insel Gothland bei Oeja lauschte.

„Während des Sommers 1858 blieb ich ohne allen Aufschluß über jenen Sänger. 1859 machte ich an eben jenem Felsen nähere Bekanntschaft mit demselben Vogel; aus den benachbarten Gebüschern erschallte sein lauter, schöner Gesang; sobald ich mich der Stelle näherte, hörte ich den Gesang von einer anderen Stelle; der Vogel entkam jedesmal ungesehen. Daß es eine Drosselart sein könnte, wurde durch ein einmaliges Anblicken eines kleinen Vogels beseitigt; es blieben mir jetzt keine anderen Vögel als die große Anzahl der Sylvien übrig zur Vermutung; endlich gelang es mir, den Sänger in einem Gebüsch zu überraschen und seine schwarze Kopfplatte zu sehen. Meine jetzige Vermutung fiel auf *Sylvia Rüppellii* Tem., da ich dem *Orpheus* kein Sängertalent zuschrieb. Im Sommer 1859 bekam ich am Parnaß wieder Eier von *S. orphea*, ohne zu ahnen, daß meine eingebildete *S. Rüppellii* derselbe Vogel sei.

„Am 3. April d. J. hörte ich am Parnaß, zwischen Velitsa und Dadi, den Gesang der soeben angekommenen, noch nicht scheuen Männchen dieses Sängers und war so glücklich, zwei Männchen zu erlegen, von denen ich das beste Exemplar präparieren wollte, allein es ging auf der Fußtour zugrunde. Während des Sommers 1860 hatte ich im südlichen Teile des Peloponnes oftmals Gelegenheit, diesen Vogel zu beobachten. Bei dem Dorfe Sotirianika, drei Stunden von Kalamata, war er nicht zu selten; bei jeder Exkursion hörte ich seinen Gesang und machte meinen Begleiter, Herrn Schrader, aufmerksam, der auch am 15. Mai das erste Männchen erlegte, welches uns bekannt war. Am 17. d. M. erlegte ich ein anderes Männchen und war so glücklich, hoch oben in einem wilden Birnbaume ein Nest mit fünf Eiern zu entdecken, welche ich für

die der *S. orphea* hielt. Herrn Schrader wollte es mehrmals nicht gelingen, das Weibchen, welches schon lange gebrütet hatte, im Abfliegen zu erlegen; am 18. d. M. schoß ich das abgeflogene Weibchen, welches wir dem schönen Sänger zugehörig erkannten. Später schoß und zerschloß ich noch einige Männchen und Weibchen, welche ich, den Eiern nach zu urteilen, für *S. orphea* hielt, was Herr Schrader durchaus nicht zugeben wollte. Nach den Untersuchungen, die ich hier kürzlich mit dem Leibarzt Dr. Lindermayer angestellt habe, ist es wirklich *orphea*. Ich muß gestehen, daß kein Gesang der griechischen Vögel mich so sehr anspricht wie der von *S. orphea*, obgleich ich das melancholische Stimmennachbilden der *S. galactodes* nicht verachte. Nach meinen bisherigen Beobachtungen baut *S. orphea* Ende April sein Nest nicht versteckt, sondern leicht sichtbar in den Spitzen der Büsche und auf den Zweigen der Bäume. Ob sie auch in Mauer- und Baumlöchern ihr Nest anlegt, wie man behauptet hat, weiß ich nicht;¹⁾ daß sie in der Nähe der Häuser, mitten in den Dörfern brütet, davon will ich ein Beispiel anführen. In Sotirianika wurde ich mehrmals in meiner Wohnung, die auf einem steilen Felsen am Bache lag, durch den Angstruf einer *Sylvia* zum Ausschauen genötigt; ich sah dann gewöhnlich nur den Ruhestörer, eine Katze zwischen dichten, undurchdringlichen *Cactus*-Büschen umherschleichen und die Flucht ergreifen; den Vogel, der dort sein Nest angelegt hatte, konnte ich anfangs nicht erblicken; später erlegte ich das Paar *S. orphea*. Die drei mir vorliegenden Nester sind gleich groß und aus denselben Materialien gebaut: die äußere Seite besteht aus verschiedenen groben Pflanzenstengeln, die nach dem Innern des Nestes hin feiner werden und dort mit Pflanzenwolle gemischt sind. Die Nester sind ziemlich dickwandig und nicht so lose zusammengelegt wie die der anderen Sylvien. Die Eier sind bekannt und untereinander selten abweichend.

„Das Weibchen scheint allein das Brutgeschäft zu übernehmen, während welchem das Männchen nicht in der Nähe, sondern in bedeutender Entfernung vom Neste seine Liebeslieder singt. Am Taygetos habe ich das Männchen nicht oder nur selten in den Gebüschern singen gehört; am liebsten saß es auf einem der höheren Zweige eines Oliven- oder Birnbaumes. Während des Gesanges kann man diesem Sänger am leichtesten nahe kommen, man muß jedoch jedesmal nach Beendigung des Gesanges stillstehen. Glaubt er sich sicher, so sitzt er eine Viertelstunde lang oder länger auf derselben Stelle, was ihn vor den anderen so beweglichen Sylvien — mit Ausnahme der *S. galactodes* — auszeichnet. In solcher betrachtender Ruhe trifft man den *Orpheus* wohl nur selten an; ist er einmal aufgeseucht, so ist er ebenso flüchtig und unruhig als seine Verwandten. Das Männchen des am 18. Mai geschossenen Weibchens ließ sich am 17. und 18. Mai nirgends hören, so daß ich vermutete, daß ich es am ersten Tage über eine Viertelstunde vom Neste entfernt erlegt hätte; am 19. d. M. nachmittags besuchte ich wiederum dieselbe Gegend und war nicht wenig überrascht, jetzt das lockende und klagende Männchen von Baum zu Baum fliegen zu sehen; es wurde auch meine Beute.“

Durch Krüper erfahren wir auch Näheres betreffs Ankunft und Abzug von *S. orphea* im Gebiete, sowie deren Legezeit. Beides ist recht verschieden je nach der Höhenlage des gewählten Sommeraufenthaltsortes, wie das auch meine eigenen Beobachtungen bestätigen; schwankt aber auch an einer und derselben Örtlichkeit in geradezu auffälliger Weise.

Wie Seebohm betont, dessen Erfahrungen teilweise schon von Dresser veröffentlicht wurden, gehört diese Grasmücke zu den ersten Ankömmlingen der den

¹⁾ Dies ist natürlich niemals der Fall. O. Reiser.

Sommer über verweilenden Brutvögel, da sie in der ersten Hälfte April erscheint. Krüper vermerkte die Ankunft:

| | | | |
|-------------------------|------|----|----------|
| in Akarnanien | 1860 | am | 3. April |
| im Parnaßgebiet | 1865 | „ | 11. „ |
| „ „ | 1866 | „ | 7. „ |
| in Attika | 1867 | „ | 2. „ |

Der Wegzug findet ihm zufolge im August statt. Die Legezeit beginnt um Ende April, nur selten früher. Seebohm bekam zwischen dem 3. und 31. Mai 1873 im Gebiete des Parnaß, wo der Vogel sehr häufig ist, 13 Nester mit Eiern.

Die folgenden Daten sollen zeigen, daß *S. orphea* über ganz Griechenland und die Inseln verbreitet ist.

Auf Korfu beobachtete ich am 19. April 1894 einige Paare in den Olivenpflanzungen unweit der Hauptstadt, am 21. April bei Hag. Dekka und erlegte an beiden Orten Belegstücke. Wiederholt hörte ich weiters ihren prachtvollen Gesang in der Gegend von Braganiotika am 4. Mai 1897 und bestreite daher entschieden die Ansicht Lord Lilfords, daß sie auf der Insel bestimmt nicht häufig sei.

Das gartenreiche Zante beherbergt die Sängergrasmücke ebenfalls. Am Fuße des Skopos konnte ich am 7. Mai 1898 ihrer mehrere feststellen.

Unter den Inseln des Ägäischen Meeres muß sie recht häufig auf Skopelos sein, denn es wurden dort für mich noch Ende Mai viele, zum Teile noch unbebrütete Gelege gesammelt; ferner auf Naxos, wo sie namentlich die Olivengärten von Tragäa und in geringerer Anzahl jene von Melanes belebt. Von hier, und zwar aus den Gärten und von gebüschreichen Stellen, erhielt Dr. Krüper seit 1860 die Eier nicht selten und ergänzte durch diese Mitteilung in Cab. Journ. f. Orn. das Verzeichnis der Erhard-schen Brutvögel der Kykladen.

In Akarnanien traf ich den *Orpheus*-Sänger am 1. Mai an seinem Brutplatz in der großen Klissura, in Attika vorzüglich an drei Stellen. In dem dichten See-strandkiefernwalde am Hymettos gab es sehr viele nistende Paare. Die Nester standen in den Sträuchern des Unterwuchses und die Weibchen begannen am 11. Mai 1894 eben mit dem Eierlegen. Zur selben Zeit begegnete ich vielen im *Pinus halepensis*-Walde westlich vom Piräus an der Meeresstraße von Salamis und fand ein Nest mit fünf bebrüteten Eiern, welches in Brusthöhe in einen Pistazienbusch eingebaut war. In der Umgebung von Kephissia endlich, wo es noch heutzutage viele gibt, beobachtete ich ein am 13. April 1897 bereits flott singendes Männchen, fand am 26. April 1897 ein fertiges, aber noch unbelegtes Nest und am 13. Mai 1894 eines mit ziemlich großen, schwärzlichen Jungen, etwa 4 m hoch auf einem Olivenbaume.

Die Nester sehen einander stets ähnlich und passen völlig auf die von Thienemann 1854 gegebene Beschreibung: $3\frac{3}{4}$ Zoll breit, $1\frac{1}{2}$ Zoll hoch, inwendig 2 Zoll weit und $1\frac{1}{3}$ Zoll tief, bestehend aus *Gnaphalium* und anderen dünnen Pflanzenstengeln, die mit verschiedenen zarten Pflanzenfasern, welche auch die innere Ausfütterung ausmachen, verbunden sind.

Nicht minder häufig ist *S. orphea* im Bereiche des Peloponnes. Im östlichen Teile zeigte sie sich namentlich in Gärten am unteren Laufe des Tanos, aber selbst das kühle Klima der Gegend von Tripolis (Tripolitsa) hinderte sie nicht, sich dort anzusiedeln, wie ich mich am 20. April 1897 überzeugte.

Weiters gab es in Messenien die meisten bei Pylos und an der westlichen Lehne des Ithomeberges, darunter ein Paar mit nahezu flüggen Jungen am 6. Juni 1898.

Endlich trachtete in der Maina, im Ölwalde bei Potamiá, am 17. Juni 1898 eine futterbringende *Orpheus*-Grasmücke mich von ihrem flugunfähigen, auf dem Boden hockenden Jungen dadurch fortzulocken, daß sie, ähnlich wie dies bei den Hühnern vorkommt, auf der glatten Bodenfläche mit gesenkten Flügeln, dabei stark klagend, dahinlief und sich überhaupt wie wahnsinnig gebärdete.

Was die systematische Stellung dieses Vogels anbelangt, so muß ich bemerken, daß ich nicht nur infolge der äußerst zutreffenden Kennzeichnung der Eier griechischer und westeuropäischer Herkunft durch Baldamus („Naumannia“ III, S. 424), sondern auch durch das Vergleichen der Eier aus den genannten Ländern, selbst schon längst die feste Meinung hegte, daß es zwei gut unterscheidbare Formen, nämlich eine westliche und eine östliche, geben müsse.

Diese Ansicht äußerte ich unumwunden den Herren Kollibay und Dresser bei ihrem Aufenthalte in Sarajevo im April, beziehungsweise Juni 1902. Herr Dresser meinte sogleich, daß es sich dann bezüglich des östlichen Vogels nur um die Form *jerdoni* (Blyth) handeln könne, deren Vorkommen von Palästina bis Indien festgestellt sei. Kollibay hat nun ebenfalls im Journ. f. Orn. 1904, S. 115 sich dahin entschieden, daß auch die dalmatinischen *Orpheus*-Sänger zu *jerdoni* gehören und dasjenige, was für die dalmatinischen Vertreter Geltung hat, besitzt solche auch für griechische, welche durch Gesamtgröße, Schnabel und Färbung der Unterseite sich genügend von spanischen unterscheiden.

| | Korfu | | Attika | | | Messenien | | Naxos |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|
| | ♂ mm | ♀ mm | ♂ mm | ♀ mm | ♂ mm | ♂ mm | ♀ mm | ♂ mm |
| Ganze Länge | 152 | 147 | 153 | 154 | 160 | 159 | 157 | 156 |
| Flügel . . . | 79 | 77 | 77·5 | 76 | 79 | 76 | 77 | 77 |
| Schwanz . . . | 68 | 68 | 68 | 69 | 71 | 70 | 69 | 69 |
| Schnabel . . . | 13 | 13 | 14 | 15 | 15 | 14 | 14 | 15 |
| Tarsus . . . | 20 | 21 | 22 | 21·5 | 22 | 22·5 | 22 | 22 |

Die Irisfärbung ist bei alten Vögeln stets hellgelb.

Obwohl vom östlichen *Orpheus*-Sänger sowohl Vogel als Eier gerade in der letzten Zeit eingehend behandelt wurden, sei doch bezüglich der Eier auf Grund des reichen vorliegenden Materiales aus Griechenland kurz hervorgehoben, daß sie größer und glänzender sind als die der westeuropäischen Form und daß die Tönung eine gänzlich andere ist. Brandflecken und Typus der Eier der Zaungrasmücke fehlen vollständig. Eigentümlich ist die Fleckung in drei Farben: aschgrau, grüngrau und braungrau. Die Grundfarbe ist im frischen Zustande entschieden grünlich, im getrockneten nahezu weiß. Eines der Eier, welche sich im allgemeinen durchaus ähnlich sehen, hat nur eine undeutliche und einförmige Zeichnung, die sehr an jene von *Mot. alba* erinnert.

Das weitere geht aus folgender Übersicht hervor:

| | Insel Naxos, Gelege 4 Stück: | | | | Insel Skopelos, Gelege 4 Stück: | | | |
|------|------------------------------|------|------|---------|---------------------------------|------|------|---------|
| L. | 21·2 | 20·9 | 22·9 | 20·8 mm | 20·1 | 19·7 | 19·7 | 18·9 mm |
| Br. | 15·4 | 15·1 | 14·9 | 15·5 mm | 15·7 | 15·3 | 15·1 | 14·5 mm |
| Gew. | 14 | 14 | 13·5 | 14 cg | 14 | 13·5 | 13 | 11·5 cg |

14 einzelne Eier aus je einem Gelege:

| Skopelos: | | | | | Attika: | | | |
|-----------|------|------|---------|------|---------|------|------|---------|
| L. | 21 | 20 | 18 mm | 20·6 | 20·5 | 19·9 | 19·8 | 19·4 mm |
| Br. | 15·2 | 15·6 | 14·4 mm | 16·5 | 14·8 | 15 | 15·7 | 14·6 mm |
| Gew. | 15 | 15 | 13 cg | ? | 13·5 | 13 | 16 | 14 cg |

| Parnaßgebiet: | | | | | Naxos: | |
|---------------|------|------|------|------|---------|---------|
| L. | 20·2 | 20·1 | 19·6 | 19·4 | 18·4 mm | 19·3 mm |
| Br. | 15 | 15·2 | 15·4 | 15·2 | 14·4 mm | 15·3 mm |
| Gew. | 15 | 13·5 | 12·5 | 14 | 13 cg | 14·5 cg |

Sylvia atricapilla L. — Schwarzköpfige Grasmücke.

Gehört zu den seltensten Brutvögeln des Gebietes, muß aber, da sie in großer Zahl daselbst überwintert, den Standvögeln beigezählt werden, obwohl der größte Teil auf dem Durchzuge im April ins Land kommt.

Als Winteraufenthaltssorte nennt Lindermayer die Olivenwälder, Gebüsch auf Feldern und Rainen bis in die Schluchten und Vorberge hinein. Zur Brutzeit verläßt sie nach seinen und Krüpers Wahrnehmungen die Ebenen und zieht in die höheren Berge hinauf.

Auf dem Peloponnes traf Graf von der Mühle sie anfangs nur am Herbstzuge und erlegte Stücke, deren Kehle vom Genusse der Opuntienfrüchte dauernd gelb gefärbt war; später machte er in der Sylvienmonographie den Zusatz, daß *S. atricapilla* in einigen Teilen Griechenlands als Brutvogel auftritt.

Auf sämtlichen Inseln, vielleicht Euböa (Lindermayer) ausgenommen, ist sie bloß Durchzügler, so auf Skyros (Herbst), auf den Kykladen (Erhard), auf Kythera (Jameson, im Frühjahr), Zante (Koll. Mazziari).

Als sicher überwintert kann ich sie für Korfu aufführen, da ich sie am 18. Jänner 1897 daselbst unter überschwemmtem Strauchwerke am Meeresufer (Bucht von Govino) sowie namentlich am Rande des dortigen Süßwassertümpels mehrfach festgestellt habe. Drummond beobachtete sie hier und auf den Jonischen Inseln überhaupt in großer Zahl auf dem Frühjahrszuge vom 20. März angefangen.

In Akarnanien begegneten wir ebenfalls im Februar 1897 mehrmals überwinterten Schwarzplättchen, und zwar im Dünenwäldchen von Tholi bei Kap Skropha und besonders im Olivenwalde bei Missolonghi, wo auch zwei erlegt wurden und woselbst sich einige sogar noch am 4. April zeigten.

Baron Schilling sah und erlegte mehrere bei Monastir Angelokastron von Ende November 1898 bis Jänner 1899, doch ist jedenfalls die Beobachtung des Kollektor Santarius am interessantesten, welcher deutlich ein Paar am 28. April 1894 auf der Höhe des Zygosgebirges bei Aetolikon, also wahrscheinlich am Brutplatze feststellte.

Erst in den letzten Jahrzehnten gelang es Krüper, ein paar Gelege vom Parnaß zu erhalten. Zwei Eier normaler Färbung und Fleckung von dort messen:

| | | |
|------|------|---------|
| L. | 19·4 | 19 mm |
| Br. | 14 | 13·9 mm |
| Gew. | 10 | 10 cg |

Hieraus geht aber weiters hervor, daß die Bemerkung in Brehms „Tierleben“: „erscheint in Griechenland nur auf dem Zuge“, abgeändert werden sollte.

Nach Krüper stellt sich *S. atricapilla* Ende Juli und August, wenn die Feigen reif werden, in Mengen auf den Feigenbäumen ein (von Heldreich kopiert!) und in den Wintermonaten sieht man sie zahlreich in den dichtbelaubten Pfefferbäumen in Athen umherzanken.

Zehn Stücke der hiesigen Sammlung wurden zwischen dem 27. September und 25. Februar in der Umgebung von Athen gesammelt, während eines des Universitätsmuseums daselbst vom Taygetos (September) stammt und vom selben Gebirge ein Paar durch Merlin sen. an das Britische Museum in London gelangte.

In Größe und Tracht gleichen die griechischen Vögel vollkommen jenen aus dem übrigen Europa. Nur zwei Männchen meiner Balgserie zeigen den hübschen Übergang der braunen zur schwarzen Kopfplatte.

Sylvia curruca (L.) — Zaungrasmücke.

Niemals und nirgends habe ich während meines Aufenthaltes in Griechenland diese kleine Grasmücke beobachten können und da sie sich während der Brutzeit bekanntlich leicht durch ihren eintönigen Gesang verrät, muß ich annehmen, daß tatsächlich nur wenige Paare über den Sommer dort verweilen. Graf von der Mühle und Erhard trafen sie einzeln am Herbstzuge auf dem Peloponnes und auf den Kykladen, Lindermayer dagegen auch am Frühjahrsdurchzuge.

Viel häufiger beobachtete sie Dr. Krüper und dieser bezeichnet Ende März als Zeit ihres Eintreffens. Baron Schilling traf bei Patras am 24. März 1899 die erste.

Die wenigen Paare, welche sich in Griechenland fortpflanzen, eilen nach der Ankunft im Frühling sogleich nach ihren Brutplätzen ins Bereich der Nadelhölzer in den höheren Gebirgen, woselbst sie Ende April, anfangs oder sogar erst Mitte Mai, wie im Jahre 1873, zu legen beginnen. Krüper sammelte 1861 ein Gelege von drei Eiern am Veluchi für das Museum der Universität in Athen, ein zweites mit vier Stück am 30. April 1866 am Parnaß und ein drittes, welches mir vorliegt und aus drei Stücken besteht, ebendasselbst am 20. Mai 1888.

Über die Zeit des Herbstdurchzuges ist nichts bekannt, doch wurde eine von den drei im Athener Museum aufbewahrten Zaungrasmücken am Taygetos am 18. August 1860 geschossen und Lord Lilford erlegte die einzige von ihm überhaupt wahrgenommene auf Korfu im September 1857.

Wenn Graf von der Mühle bemerkt: „Scheint, wenn überhaupt, nur sehr vereinzelt zu überwintern“, so ist dies ganz richtig, denn ein solches Vorkommnis ist bisher nicht bekannt geworden.

Bezüglich des Unterschiedes der dortigen *S. curruca* von der mitteleuropäischen erwähnt Chr. L. Brehm in einem Briefe an E. F. Homeyer vom 25. September 1847 („Orn. Briefe“, S. 66): „Es wird Sie interessieren, wenn ich Ihnen sage, daß ich eine neue *Sylvia*, eigentlich *Curruca*, unserem Müllerchen ähnlich, aber halb so groß aus Griechenland erhalten habe.“ Später wird von Brehm im „Vogelfang“, S. 228 diese Angabe auf das richtige Maß zurückgeführt und dem griechischen Vogel auch ein Name beigelegt: „*Curruca obscura* Linderm. et Brehm, kleiner als die deutsche Zaungrasmücke, mit äußerst zartem Schnabel.“

Tatsache ist nun, daß sowohl die im Museum zu Athen befindlichen Stücke, als auch ein vorliegendes Männchen, welches St. Strimmeneas am 24. August 1895 nächst

Agoriani am Parnaß erlegte und einsandte, in allen Teilen schwächer erscheint als typische Vögel, wie dies die Maße bezeugen. Auch die Eier sind etwas kleiner. Meiner Ansicht nach müßte aber zur Aufstellung einer klimatischen Abart, um die es sich nur handeln kann, vorerst mehr Materiale abgewartet werden.

Maße vom Vogel und den Eiern im Durchschnitt:

Ganze Länge: 127 mm, Flügel: 62 mm, Schwanz: 53 mm, Schnabel: 8 mm, Tarsus: 17 mm.

$$\frac{17.9 \times 12.7 \text{ mm}}{8 \text{ cg}}$$

Sylvia sylvia (L.), *Sylvia cinerea* Lath. — Dorngrasmücke.

Sie ist im ganzen Lande eine sehr häufige Erscheinung, und zwar als Zug- und Brutvogel. Es ist daher schwer begreiflich, warum ein Teil der über Griechenland schreibenden Ornithologen sie gänzlich mit Stillschweigen übergeht oder sehr unzulängliche Angaben über diese so leicht zu beobachtende Grasmücke macht.

So vermerkte sie Jameson für Kythera bloß im Frühling. Nach Drummond und Lord Lilford kommt sie nach Korfu anfangs April, brütet und wurde gelegentlich auch im September und Oktober daselbst beobachtet.

Graf von der Mühle behauptet, sie nur auf dem Durchzuge im Herbst, und zwar gar nicht häufig gesehen zu haben, woraus hervorgeht, daß er diesen überall häufigen Sommervogel mit irgend einer anderen Sylvie verwechselt haben muß. Auch die Verantwortung für die Bemerkung in seiner „Monogr. der europ. Sylvien“, daß die Dorngrasmücke in nicht unbeträchtlicher Zahl in Griechenland überwintert, muß ich ausschließlich ihm überlassen; denn eine derartige Beobachtung hat weder früher noch später irgend jemand gemacht.

Abgesehen von v. Heldreich, der Wiederholungen bringt, erfahren wir nur von Lindermayer in seiner letzten Arbeit und von Krüper Bemerkenswerteres über diesen Vogel. Nach dem ersteren kommt *S. sylvia* gegen Ende März in Attika und auf Euböa ziemlich häufig an, verweilt über den Sommer, brütet in etwas höher gelegenen Gegenden und zieht in September wieder fort.

Gleich häufig nennt sie Dr. Krüper, und zwar sowohl in den Ebenen als auch im Gebirge, wo er sie vielfach brütend fand und zahlreiche Eier versendete. Die Ankunft erfolgt zusammen mit mehreren anderen Sängerarten Ende März, und zwar wurde die erste von ihm beobachtet:

| | | | | |
|----|----------|------|----|--------------------------------------|
| am | 3. April | 1860 | in | Akarnanien |
| „ | 12. „ | 1874 | „ | Attika |
| „ | 1. „ | 1897 | „ | Akarnanien (Vrachorisee) von Führer. |

Die Brutzeit der Dorngrasmücke fällt in Griechenland ziemlich spät. Ein einziges Gelege unter einer großen Zahl in Attika, im Parnaß und Peloponnes gesammelter, fand Krüper am 29. April 1866, alle anderen im Mai und selbst noch in der ersten Hälfte Juni. Sie maßen durchschnittlich 17.7×14.4 mm bei 11—12 cg Gewicht.

Auf eine Beschreibung der allbekanntesten Eier kann ich verzichten und erwähne nur eines Geleges (Parnaß, 11. Juni 1892), welches die sämtlichen Farbentöne außerordentlich grell gehalten zeigt, und zwar ist die Grundfarbe etwas dunkler als gewöhnlich und ebenso die ölbraunen Ober- als die grauen Schalenflecke — ein wahrhaft südliches Farbenspiel.

Schließlich möchte ich aber doch noch jene Örtlichkeiten aufzählen, wo ich während der Monate April und Mai die Dorngrasmücke mehr oder minder häufig beobachtet habe.

Korfu: Überall ziemlich häufig und Brutvogel; die meisten um Braganiotika, daselbst auch am 25. Juli 1894, und Mesongi.

Zante: Am Fuße des Skopos, weniger auf der Vrachiona.

Strophaden: und zwar auf beiden Inseln noch Mitte Mai auf dem Durchzuge recht häufig.

Akarnanien: Sowohl im Gebüsch der Küste als im Sumpfwalde nahe der Phidaris-mündung, als auch an Abhänge des Varassovo, hier am 26. April 1894 nesttragend, dann im Olivenwalde bei Aetolikon und sehr häufig im Gebüsch an den Vrachoriseen.

Mittelgriechenland: Hänge im mittleren Mornostale und in etwa 1800 m Höhe auf der Kiona, in fast kahler Gegend (14. Juli 1894).

Attika: Bei Wuliasmeni zusammen mit *Pyrophthalma melanocephala* im Gebüsch von *Pistacia lentiscus*, wahrscheinlich noch am Zuge.

Thessalien: In und um Velestino.

Nördliche Sporaden: Jura, im Steineichenwalde auf dem Rücken der Insel und hier ohne Zweifel auch brütend.

Peloponnes: Astros, mitten im Sumpfsee Mustos, bei Tripolis, in großer Menge im Ufergebüsch der Lagune Muriá bei Pyrgos und im Walde Kapellis bei Lala, ebenso endlich am Fuße des Ithomeberges in Messenien.

Hieraus ist ersichtlich, daß sie gleichmäßig über alle Landesteile verbreitet ist.

Das Brustgefieder der griechischen Dorngrasmücke hat ebensoviele Abstufungen des Rosarötlichen als in nördlicheren Gegenden aufzuweisen, wie dies sieben Belegstücke von dort bezeugen. Besonders lebhaft rostig auf der Oberseite ist das Exemplar von der Kiona, während die meiste Rostfarbe im Flügel ein Durchzügler vom 27. September 1894 — ein sehr spätes Datum — aus der Umgebung von Athen zeigt. Endlich besitzt ein auf Naxos, bei Chalki erbeuteter, eben flügger Vogel eine ganz merkwürdige Färbung der Kehle, der Brust und Bauchseiten, nämlich rußgraubraun, so daß ich ihn anfänglich für ein Junges von *P. melanocephala* hielt; doch verraten die bereits rostigen Kanten der Schwungfedern deutlich die Zugehörigkeit zu *S. sylvia*.

Sylvia hortensis Bechst. — Gartengrasmücke.

Über das Vorkommen dieser Art herrschte ursprünglich große Meinungsverschiedenheit. Während Thienemann wissen wollte, daß sie nicht einmal auf dem Zuge in Griechenland erscheine, behauptete dagegen Lindermayer zuversichtlich, daß sie einerseits in den wasserreichen Gärten der nördlichen Landesteile und Euböas überwintere und andererseits sogar Stand- und Brutvogel an besuchten Mühlbächen Attikas und der Gegend von Livadhíá (Parnaß) sei.

Beides ist falsch; denn Krüpers langjährige Beobachtungen, welchen ich durchaus beipflichten muß, stellen fest, daß *S. hortensis* in Griechenland nur ein Passatvogel ist, der nirgends brütet und schwerlich überwintert wie *S. atricapilla*. Er beobachtete sie im August sehr häufig auf den Feigen- und Terpentinbäumen (soll wohl richtig heißen Terebinthen!), doch befindet sich im Athener Museum ein noch am 26. Sep-

tember 1860 am Taygetos erbeutetes Stück. Die Auffassung Krüpers wird später auch geteilt von v. Heldreich, A. Brehm und Seebohm.

Über das Erscheinen auf den griechischen Inseln ist wenig bekannt. Ob Jameson unter *Sylvia vulgaris* im Frühling auf Kythera die Gartengrasmücke meinte, bleibt zweifelhaft und wenn Sperling angibt, daß sie ebenfalls im Frühling sich auf Korfu zeige, so wäre dies allerdings möglich; doch ist es verdächtig, daß er die dort so häufige *S. sylvia* überhaupt unerwähnt läßt. Dagegen sah Professor W. Marshall (Lindner, in Orn. Monatschrift XXIV, 1899, S. 74) einst daselbst im Herbst eine Anzahl getöteter und zum Verspeisen bestimmter Gartengrasmücken, über deren ausschließliche Fruchtnahrung er von dem Vogelfänger belehrt wurde. Auch hierin zeigt sich deutlich der italienische Einfluß betreffs Vogelfanges auf Korfu.

Mir ist *S. hortensis* in Griechenland dagegen nur im Mai auf dem Zuge begegnet, und zwar befanden sich ihrer ziemlich viele unter den Opfern auf den Strophaden Mitte Mai 1898 und auch noch kümmerlich lebende gab es am 14. Mai an den Gebüschrändern der größeren, eine einzelne am 17. Mai auf der kleineren Insel.

Diese Gartengrasmücken von den Strophaden zeigen ebensowenig als ein Pärchen, welches Knotek und ich am 11. und 13. Mai 1894 bei Kephissia und am Hange des Hymettos sammelten, irgendwelche Abweichungen von Stücken aus Mitteleuropa, wo sich ja gerade ihre Brutheimat befindet.

Accentor modularis (L.) — Heckenbraunelle.

Meine eigenen Beobachtungen sind recht spärlich, denn ich habe die Heckenbraunelle bloß auf Korfu, wo sie nach Lord Lilford im Winter sehr häufig ist, selbst beobachtet, und zwar am 18. Jänner 1897 im Strauchwerke der Hänge an der Bucht von Govino, wo es viele gab, und am 20. desselben Monats im Gestrüch am Rande der Lagune von Korissia. Außer einem am erstgenannten Orte erbeuteten Weibchen liegen mir noch ein zweites Weibchen, geschossen von St. Strimmeneas am 18. November 1896 bei Karnalia am Karlasee in Thessalien, und ein Männchen, von Leonis am 17. Dezember 1894 im Gebirge von Skaramanga in Attika zustande gebracht, vor. Es sind in Tracht und Größe mit den mitteleuropäischen übereinstimmende Vögel, welche offenbar hier im Süden den Winter zubrachten. Ihre Aufenthaltsorte in der Winterherberge bezeichnet treffend Lindermayer: „Sie bewohnt die bebuschten Vorberge, aus denen Wasserisse hervorquellen, welche mit Brombeergesträuchern bewachsen sind.“

Das Museum in Athen besitzt Stücke aus der Winterszeit von Attika und drei von Zante, von Mazziari in den Vierzigerjahren eingesendet. Auf Zante beobachtete auch Kronprinz Rudolf eine Heckenbraunelle am Fuße des Skopos am 14. Februar 1881 auf den Blättern einer *Opuntia*.

Schließlich liegen noch zwei Beobachtungen aus Akarnanien vor, wo Dr. Krüper am 25. Jänner 1861 zwei Stücke im Olivenwalde bei Aetolikon verfolgte und Baron Schilling am 18. Dezember 1898 ein Stück und am 20. Dezember zwei Stücke beim Monastir Angelokastron beobachtete. Aus all dem geht hervor, daß die Heckenbraunelle in Griechenland bloß überwintert, indem sie sich nach Krüper hier etwa von Oktober und November bis Februar und März aufhält.

Accentor (alpinus) collaris subalpinus Brehm — Südliche Alpenbraunelle.

v. Tschusi-Schmidhoffen hat (Orn. Monatsber. 1901, S. 131) darauf aufmerksam gemacht, daß die Alpenbraunellen der Balkanhalbinsel sich durch die graue Färbung

der ganzen Oberseite und der Kopfpattie, ohne bräunlichen Anflug, von jenen der Alpen unterscheiden.

Dies trifft nun selbstverständlich auch für Griechenland zu, woselbst der Vogel die Kämme der höchsten Gebirge bewohnt.

Zuerst erhielt Graf von der Mühle ein Stück vom Veluchi zugeschickt und beobachtete die Art am Taygetos. Ich will gleich an dieser Stelle hinzufügen, daß ich bestätigen kann, daß die Alpenbraunelle in der Hochregion dieses Gebirges die häufigste und eigentümlichste Erscheinung der dortigen Vogelwelt ist. Am 15. Juni 1898 erlegte ich mit meinen Begleitern an den Schneefeldern unweit Hag. Elias drei alte Vögel, die eifrig Futter suchten.

Wahrscheinlich bewohnt der Vogel auch die anderen, höheren Gebirgszüge des Peloponnes, doch liegt mir bloß vom Chelmos ein von Chr. Leonis am 30. Mai 1899 erbeuteter ganz junger Vogel vor.

In den Gebirgen der nördlichen Landesteile sowie auch Euböas zählt Linder-mayer *Accentor collaris* zu den Stand- und Brutvögeln, nennt aber dabei keine genauere Örtlichkeit. Ebenso ist es leider unbekannt geblieben, wo die von ihm erwähnten Nester mit Eiern und Jungen gefunden wurden und wohin diese Kostbarkeiten gekommen sind.

Krüper bemerkt ausdrücklich: die Brutzeit dürfte erst Ende Mai oder im Juni beginnen; indes liegen noch keine direkten Beobachtungen vor!

Über das Vorkommen in den Gebirgen Mittelgriechenlands kann ich einige Angaben liefern.

Am 15. Juli 1894 flog eine Alpenbraunelle von der schön erhaltenen Gipfelpyramide der Kiona (2512 m) ab und später fielen uns während der Kammwanderung zwei zur Beute. Aber auch beim Abstieg gegen Dremisa am folgenden Tage gewahrten wir in den Geröllhalden der obersten Gebirgsteile ziemlich viele Paare mit flüggen Jungen.

Am 18. Juli stellte ich dann diese Vögel allenthalben in den Hochlagen der Vardusia (Korax), und zwar besonders an den steil abstürzenden Wänden und im obersten Schuttkar dieses Gebirges zusammen mit anderen hochalpinen Vogelarten fest. Von hier nahm ich ebenfalls zwei Stücke mit.

Die Anwesenheit im Parnaß berührt Krüper: „Wenn die Gebirge ganz mit Schnee bedeckt sind, wird die Alpenbraunelle gezwungen, etwas tiefer herunterzugehen, kommt jedoch wohl nie bis in die Ebene. Oberhalb Arachova am Parnaß traf ich sie öfters an, aber nur einmal bei dem tiefer liegenden Delphi. Man nennt sie am Parnaß den Schneevogel.“

Einen ihrer Winteraufenthaltsorte lernte auch ich kennen, nämlich das Varassovogebirge in Akarnanien. Hier wurden diese Vögel im Laufe des Februar an den tiefer gelegenen Felspartien nächst Kryoneri hier und da gesehen und am 16. Februar dasselbst von Santarius sogar ein Flug von einem Dutzend Stücken beobachtet. Eine einzelne wurde geschossen, blieb aber leider auf einem unersteiglichen Felsabsatz liegen; hingegen war St. Strimmeneas so glücklich, dort ein Exemplar zu erbeuten.

Zweifellos reicht die Verbreitung dieser Braunelle von Griechenland geschlossen nordwärts bis zu den Gebirgen Bosniens, Serbiens und Bulgariens.

Troglodytes troglodytes (L.), *Troglodytes parvulus* Koch — Zaunkönig.

Wir erfahren durch Linder-mayer, Graf von der Mühle und Krüper, daß der Zaunkönig allenthalben in ganz Griechenland (inklusive Euböa) Standvogel ist, in den

Waldungen Mittelgriechenlands sowie in den anderen höheren Gebirgen brütet und im Winter häufiger gesehen wird, weil er dann die Ebenen und die Gärten der Städte und Dörfer bewohnt.

Drummond beobachtete ihn auf Korfu nicht sehr häufig, behauptet aber, daß er daselbst das ganze Jahr verbleibt. Schade, daß er keine näheren Ortsangaben macht, da der Zaunkönig meiner Ansicht nach im Norden der Insel und in den höheren Lagen sehr wohl Standvogel sein kann. Ich sah ihn ebenso wie Lord Lilford hier wie auf Petalá ausschließlich im Winter, und zwar vielfach im Strauchwerke bei Gokino sowie auch im Wacholderwäldchen auf der Düne von Korissia.

Kapitän Sperling erwähnt ihn als ziemlich zahlreich auf Levkas (Sta. Maura) und von Zante befindet sich ein Stück in der Kollektion Mazziari. Sonnini hielt ihn seinerzeit irrtümlich für einen Zugvogel, der über die griechischen Inseln nach Egypten eilt.

Erhard dagegen zählt *Troglodytes* zu den Standvögeln der Kykladen, was wenigstens für die hohen Lagen von Naxos durch Krüper ausdrücklich bestätigt wurde.

Überwinternde Zaunkönige beobachtete ich auch in Akarnanien im Gebüsch am Phidaris und am Fuße des Varassovo bei Kryoneri, während ich ihn am Brutplatze in den waldigen Vorbergen der Kiona (14. Juli 1894), in den Schluchten der Xerovuni-berge in Lakonien (9. Juni 1898) sowie auch in den höchstgelegenen Waldbeständen des Taygetos kennen lernte. An dem letzteren Orte fand St. Strimmeneas am 16. Juni 1898 ein Nest mit eben flügge gewordenen Jungen.

Der Beginn der Brutzeit scheint ziemlichen Schwankungen unterworfen zu sein; wenigstens ist dies den Aufzeichnungen Krüpers zu entnehmen, der im Parnas eine beträchtliche Anzahl von Gelegen sammelte, und zwar an folgenden Tagen: 3. Mai 1896 (Gel. 6 Stück), 28. Mai 1888 (Gel. 6 Stück), 4. und 18. Juni 1891, 10. Juni 1892 usw.

Die sieben Zaunkönige des hiesigen Landesmuseums stammen außer von den angegebenen Orten vom Hymettos (Herbstvögel) und vom Phaleron, erlegt von Leonis am 10. November 1894. Sie gleichen den bosnischen Vögeln vollkommen, aber Dresser fand nach vergleichenden Messungen, daß die griechischen Vertreter kleiner sind als englische.

Aegithalus pendulinus (L.) — Beutelmeise.

Wenngleich die Beutelmeise stellenweise im Gebiete zu finden ist und auch brütet, so ist doch zu viel gesagt, wenn es in Brehms „Tierleben“ heißt, daß Griechenland ihre Heimat sei; denn das ist eher in den Ländern an der unteren Donau der Fall.

Lindermayer war der erste, welcher ihr Vorkommen zunächst durch Auffindung eines leeren Nestes am Likerisee nördlich von Theben feststellte. Später fand er sowohl als auch Graf von der Mühle diese Meise am genannten Orte wie in anderen Sümpfen Mittelgriechenlands, Euböas und des Peloponnes zu wiederholten Malen. Doch wurde sie in dem zuletzt genannten Gebiete in neuerer Zeit nicht wiedergefunden.

In Akarnanien dagegen scheint sie an geeigneten Orten alljährlich zu nisten. Dies hat schon 1860 Simpson behauptet und 1898 fand Herr Soustas bei Missolonghi ein schönes, aber leeres Nest, welches er nach Athen brachte.

Ich beobachtete dort, und zwar an toten Armen des Phidaris bei Bochori 1897 die Ankunft einer ziemlichen Anzahl am 25. März. Die Vögel trieben sich in den Weiden und Tamarisken herum und es gelang mir ohne Mühe, ein Pärchen zu erlegen.

Im Osten des Landes beobachtete und erlegte St. Strimmeneas 1896 die ersten am 17. März in der Umgebung von Volo, welches Datum auch die Etikette eines mir von dort vorliegenden alten Männchens trägt.

Gänzlich neu ist aber die Tatsache, daß die Beutelmeise nicht nur in Kleinasien, sondern auch in einigen besonders geschützten Sümpfen Griechenlands überwintert. Den Beweis hierfür lieferte ebenfalls St. Strimmeneas, indem er am 6. Jänner 1903 ein noch nicht einjähriges, unausgefärbtes Männchen in Megali vrysis bei Lamia erlegte und einsandte. Jedenfalls hat ein anderes Männchen, welches schon früher St. Strimmeneas bei Volo am 20. Februar 1896 erbeutet hatte, ebenfalls daselbst überwintert.

Bei Lamia ist die Meise übrigens auch Brutvogel, wie zwei im Besitze Herrn Merlins jun. befindliche Nester bezeugen. Am zahlreichsten, obwohl nicht in dem Maße wie ehemals, bewohnt sie aber zur Zeit der Fortpflanzung die ganze Gegend des Kopaïssees. Von hier erhielt Dr. Krüper seit vielen Jahren und zuletzt noch 1898, trotz aller der riesigen Trockenlegungsarbeiten, eine bedeutende Anzahl von Eiern. Dagegen ist die Beutelmeise von den Sumpfstellen im Parnaßtale, woher Dr. Krüper noch 1873 Gelege bekam, nach dessen mündlicher Mitteilung jetzt gänzlich verschwunden.

Die außerordentlich leicht zerbrechlichen Eierchen wurden für Krüper in der Gegend des Kopaïssees in der Zeit vom 18. Mai bis 3. Juni gesammelt. Maße und Gewicht von sechs Stück aus ebensovielen Gelegen:

| | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|---------|
| L. | 17·4 | 17·3 | 16·3 | 16 | 15·8 | 15·2 mm |
| Br. | 10·3 | 10·5 | 10·3 | 10·1 | 10·4 | 10·1 mm |
| Gew. | 7 | 6·5 | 6·5 | 6·5 | 6 | 5·5 cg |

Mit Bezug auf Größe und Färbung stimmen die griechischen Vertreter vollständig mit solchen aus Ungarn und dem Norden der Balkanhalbinsel, folglich mit der typischen *Ae. pendulinus* überein.

Panurus biarmicus (L.) — Bartmeise.

Bis vor kurzem war man über Vorkommen und Verbreitung dieser prächtigen Meise in dem in Frage kommenden Gebiete noch sehr im Unklaren.

Graf von der Mühle bemerkte sie öfters auf dem Peloponnes und in Mittelgriechenland im Spätherbste am Rande von Rohrwäldern, ohne eine bestimmte Örtlichkeit namhaft zu machen, und Lindermayer kannte sie als Seltenheit der Sümpfe Euböas und Nordgriechenlands. Seither wurde sie nur noch von Seebohm für das Gebiet als sehr selten bezeichnet und von Krüper überhaupt für sozusagen verschollen erklärt. Schließlich rechnete sie v. Heldreich fälschlich zu den seltenen Standvögeln und ebenso unrichtig ist die Angabe in Brehms „Tierleben“, daß Griechenland ihre Heimat sei.

Den Gebrüdern Strimmeneas gebührt das Verdienst, durch ihre lange fortgesetzten Jagden und Sammelreisen in Thessalien Licht in die Sache gebracht zu haben.

Die Genannten erbeuteten nämlich in der Zeit vom 21. Dezember 1895 bis zum 14. März 1896 am Karlasee, bei Burbulithra und Volo 25 tadellose Exemplare der Bartmeise, wovon ein Paar nach Athen gelangte und ich für das hiesige Museum zwei Paare auswählen konnte.

In jüngster Zeit entdeckte St. Strimmeneas den Vogel zur Winterszeit auch in den Sümpfen von Megali vrysis bei Lamia und sandte mir ein am 4. Februar 1903 erlegtes Paar ein.

Man darf aus den vorstehenden Erfahrungen wohl den Schluß ziehen, daß die Bartmeise an geeigneten Orten des östlichen Griechenlands ziemlich regelmäßig zu Ende des Herbstes von ihren weiter nördlich gelegenen Brutplätzen her erscheint und etwa Mitte März wieder verschwindet.

Größe und Färbung der griechischen Vertreter sind vollständig typisch.

***Acridula caudata* (L.) und *Acridula caudata macedonica* Salvad. u. Dress.
— Weißköpfige und makedonische Schwanzmeise.**

Es ist sehr schwer, die einzelnen Formen der Schwanzmeise gerade im Gebiete von Griechenland auseinanderzuhalten; erstens, weil bis vor etwa zwanzig Jahren zwischen ihnen überhaupt kein Unterschied gemacht wurde, und zweitens, weil aus gewissen Teilen Griechenlands nur sehr spärliches Material dort gesammelter Bälge nach dem übrigen Europa gelangte.

Nach den älteren Autoren wäre anzunehmen, daß sich im Gebiete überhaupt bloß *A. caudata*, die vollkommen weißköpfige Schwanzmeise, vorfindet. Dies ist jedoch durchaus nicht der Fall und ich wäre genötigt, diese gänzlich zu streichen, wenn nicht die unzweideutige Bemerkung Baron Schillings mir vorläge, wornach dieser außerordentlich scharf und gewissenhaft beobachtende deutsche Forstmann in der Umgebung seines vorübergehenden Asyls, des Monastir Angelokastron in Aetolien, am 29. November 1898 fünf makedonische, aber auch sehr viele ganz weißköpfige Schwanzmeisen beobachtet hat.

Vielleicht erscheint diese dort nur im Winter; denn sie ist mir, trotz der größten Aufmerksamkeit, gerade in jener Gegend niemals, aber auch sonst im übrigen Griechenland nicht untergekommen.

Noch vor 1843 beobachtete Drummond auf Korfu (oder anderen jonischen Inseln?) im Winter gelegentlich kleine Schwanzmeisenflüge, Graf von der Mühle zur selben Jahreszeit solche in Begleitung von Gattungsverwandten in den Waldungen Mittelgriechenlands (Rumeliens) und er sagt, daß sie dort auch brütet.

Später lernte sie Lindermayer als einen nach seiner Meinung aus Nordgriechenland in der Ebene von Athen in strengen Wintern vorübergehend erscheinenden Strichvogel kennen, den er in Gärten und Gebüsch der Vorberge beobachtete, aber am darauffolgenden Tage keinen einzigen mehr antraf. Seine Angabe, daß Dr. Krüper (1858 oder 1859) ihre Eier in Akarnanien auffand, welche dann sogar in Dressers Werk überging, ist jedoch falsch, wie mich Dr. Krüper selbst versicherte. Derselbe bezeichnet (1875) die Schwanzmeise als Standvogel, welcher brütet und im Winter ziemlich häufig angetroffen wird. Er fügt bei, daß die Legezeit anfangs April oder schon im März beginnen dürfte, da man im Mai flüggen Jungen begegnet.¹⁾ Dresser hielt 1872 die nicht weißköpfige Schwanzmeise aus Griechenland zur Form *irbyi* gehörig. Seither hat sich aber herausgestellt, daß diese nach Osten über Italien nicht hinausgeht, und 1892 beschrieben Salvadori und Dresser im Bull. B. Orn. Club, vol. I, p. XV eine neue Schwanzmeise als *Acridula macedonica* auf Grund eines Belegstückes, welches

¹⁾ Krüper wird auch in Brehms „Tierleben“ bezüglich Griechenlands zitiert, aber abweichend ist beigesetzt: „Die Schwanzmeise gehört schon in Griechenland zu den Seltenheiten.“

von Krüper am (thessalischen) Olymp erbeutet war. Eine schöne Abbildung dieses Vogels mit erläuterndem Texte gab dann später Dresser 1895 im Supplement zu seinen „Birds of Europe“ (Taf. 655, p. 111).

Dasselbst wird mitgeteilt, daß Dresser im Anfange den Vogel für eine individuelle Abweichung ansah und vergeblich bestrebt war, mehr Material aus Griechenland zu erhalten. Außer der in seinem Besitze befindlichen Type befindet sich nämlich, wie ich mich an Ort und Stelle überzeugt habe, im Museum zu Athen nur noch ein zweites, ebenfalls von Krüper vom Olymp mitgebrachtes Stück. Es würden also diese zwei *Acr. macedonica* eigentlich außerhalb des Rahmens dieser Betrachtungen fallen, wenn nicht Dresser ausdrücklich betonen würde, daß seiner Meinung nach sämtliche Schwanzmeisen Griechenlands zu *Acr. macedonica* gehören. Aus diesem Grunde war ich von Anfang an eifrig bestrebt, durch mein Sammeln in Griechenland Klarheit in diese Sache zu bringen. Anfangs hatte ich kein Glück; denn im Jahre 1894 konnte ich durchaus keine Schwanzmeise zu Gesicht bekommen. Nur der mich begleitende Dr. Krüper begegnete am 3. Mai einem ganzen Trupp eiligst vorbeihuschender Schwanzmeisen am Ufer der Vrachoriseen. Dagegen war ich im März 1897 so glücklich, im Vereine mit meinen Begleitern Dr. Bakesch und Führer in den Wäldern des westlichen Akarnanien zwei Paare alter Vögel zu bekommen. Das erste Paar beobachtete Führer am 3. März etwa eine Viertelstunde lang gelegentlich einer Treibjagd auf Damhirsche in nächster Nähe seines Standes im Buschwalde am Fuße des Chalkitsaberges. Den folgenden Tag wurde auf einer Halbinsel zwischen dem Tripdolakos- und dem Markutsa-see der erste Vogel, ein Weibchen mit einem vollständig legreifen Ei und am 5. März an derselben Stelle das Männchen erlegt. Es befindet sich dort eine Art Auwald mit ziemlich dichtem und hohem Baunwuchs, dazwischen verwilderte Ölbäume, mit einer dichten Moosschichte bedeckt, und viel baumartiger Mehldorn (*Crataegus*). Hier war der Lieblingsaufenthalt dieser Meise sowie von *P. lugubris graecus*. Im weiteren Verlaufe der Treibjagd beobachtete ich in der Richtung gegen Podolovitsa sehr viele solche Schwanzmeisen, durfte aber nicht schießen. Später kamen wir in den teilweise unter Wasser stehenden Sumpfwald, welcher die Vrachoriseen einsäumt, und es gelang hier am letzten März und ersten April noch ein zweites Paar von genau derselben Färbung zu erbeuten.

Im frischen Zustande ist der obere Rand des Augenlides bei *Acr. macedonica* schön schwefelgelb gefärbt, der untere besitzt keine auffallende Farbe.

Ein fünftes Stück erlegte Baron Schilling in der Umgebung von Monastir Angelokastron am 16. Dezember 1898 und sandte es mir zu.

Endlich muß ich noch erwähnen, daß ich am Nachmittage des 24. Mai 1898 in nächster Nähe des aus der Mythologie bekannten „Freierhügels“ bei Olympia am Alpheios eine Familie Schwanzmeisen im dortigen Buschwerke bis zur Dämmerung gemeinsam mit St. Strimmeneas verfolgte. Es wurden fünf Meisen geschossen, aber leider keiner der beiden alten Vögel, welche sich außerordentlich scheu und vorsichtig benahmen, so daß ich nicht zu entscheiden wage, ob es sich hier um eine Familie von *Acr. macedonica* handelte, wiewohl ich geneigt bin, dies anzunehmen.

Auch die Jungen, von denen zwei konserviert wurden, dürften hierüber wohl kaum Aufschluß geben, da das Jugendgefieder die Artzugehörigkeit durchaus nicht sicher erkennen läßt.

In letzter Zeit bekam das Museum noch weitere Paare, eines vom Ufer des Vrachorisees (Februar 1902), ein anderes von Aslanlár in der Nomarchie Trikkala (4. Dezember 1901), endlich 1902 von der Gegend von Lamia und vom Othrysgebirge.

Maße der neun alten Vögel in Millimetern:

| | ♂ | ♀ | ♂ | ♀ | ? | ♂ | ♀ | ♂ | ♀ |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Ganze Länge | 140 | 144 | 139 | 142 | 144 | 143 | 142 | 138 | 135 |
| Schnabel | 6 | 6·5 | 6·5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5·5 | 5·5 |
| Flügel | 62 | 59 | 61 | 61 | 62 | 64 | 59 | 60 | 58 |
| Schwanz | 82 | 77 | 79 | 81 | 88 | 90 | 81 | 85 | 79 |
| Lauf | 15 | 15 | 12 | 14 | 15 | 15 | 15 | 14 | 13·5 |

Obwohl diese Belegstücke bezüglich einiger Einzelheiten von der Dresserschen Beschreibung abweichen, glaube ich doch nicht fehlzugehen, wenn ich sie zu *Acr. macedonica* rechne. Auch mein verehrter Freund Herr Schalow fand, daß die Sekundär-schwinge nach der Abbildung in Dressers Werk viel breiter weiß erscheinen als die Stücke aus Akarnanien; doch ist dies wohl verzeichnet! Um ganz sicher zu gehen, sandte ich sieben Stücke an Herrn Dresser mit der Bitte um sein begutachtendes Urteil. Dieses lautet: „Ich habe Ihre Exemplare mit dem Typus von *Acredula macedonica* verglichen. Dieselben sind gewiß damit spezifisch identisch. Wie Sie richtig sagen, kann man die jungen Vögel von den verschiedenen *Acredula*-Arten nicht unterscheiden, aber ich denke wohl, daß die beiden jungen Vögel auch zu *Acredula macedonica* gehören.“

Acredula tephronota (Günther) — Graurückige Schwanzmeise.

Das einzige Belegstück dieser türkisch-kleinasiatischen Schwanzmeise, welches die Aufnahme der Art unter die Vögel Griechenlands erheischt, befindet sich in der Sammlung der Universität zu Athen. Es wurde, falls die diesbezüglichen Angaben richtig sind, woran indessen wohl kaum zu zweifeln ist, am 25. September 1860 von Schrader sen. in den mittleren Lagen des Taygetos am Striche erlegt und ist ein mittelaltes Männchen, dessen Rückengefieder bereits sehr deutlich das reine Aschgrau erkennen läßt. Der Augenstreifen ist breit schwarz und erstreckt sich bis nahe an den Schnabel. Auf der Kopfplatte erblickt man auf weißem Grunde schwärzliche Strichelung.

Weitere Angaben fehlen und auch meine Anstrengungen, vom Peloponnes anderweitiges Materiale an solchen Meisen zu erlangen, blieben erfolglos. Kommenden Forschungen ist es vorbehalten, hier genügende Aufklärung zu schaffen.

Parus ater L. — Tannenmeise.

Auffallenderweise ist die Tannenmeise den meisten Ornithologen, welche sich mit der Vogelwelt Griechenlands befaßten, entgangen und trotzdem ist sie häufig, nicht aber selten, wie v. Heldreich meint, in der Tannenregion der Gebirge.

Sogar auf Korfu hat sie Lord Lilford im Winter von Zeit zu Zeit beobachtet, daselbst wahrscheinlich auf dem baumartigen *Juniperus macrocarpa*, wo auch die Goldhähnchen sich herumtreiben.

In den Beständen der kephalonischen Tanne (*Abies cephalonica*) auf dem Ainos (Kephalonien) stellte ich sie als die häufigste von allen dort lebenden Meisen am 18. März 1897 sowie an den darauffolgenden Tagen fest und sammelte dort zwei Paare.

Die Liste Lindermayers verzeichnet *P. ater* für Euböa, wo sie in den noch heute ziemlich gut erhaltenen Tannenwäldern gewiß häufig ist. Ein am 27. November 1894 daselbst am Delph geschossenes Männchen bestätigt dies.

Dr. Krüper erwähnt ihr häufiges Vorkommen in den Gebirgswäldern des Parnaß und Veluchi, von wo sich vier Eier im Universitätsmuseum von Athen befinden.

Drei Männchen aus der Gegend von Agoriani im Parnaß vom 12. und 16. September 1895 sandte St. Strimmeneas dem Museum ein.

Schließlich erwähne ich noch eines jungen Vogels unserer Sammlung aus Arkadien und zweier Stücke aus dem Taygetosgebiete. Hier begegnete ich der Tannenmeise im Juni in zumeist aus Schwarzkiefern bestehenden Wäldern am Übergange von Messenien nach Lakonien zur Langhadaschlucht, dann beim Aufstiege auf den Taygetos von Anavryta angefangen bis in den obersten Holzgürtel. Auch hier war zum Teile reiner Schwarzkiefern-, zum Teile mit Apollotanne gemischter Bestand ihr Aufenthalt. Beim Abstiege gegen Xerokampos war leicht wahrzunehmen, daß, je tiefer wir kamen, die Tannenmeise desto seltener wurde.

Ihre Eier wurden erst in neuerer Zeit von den Sammlern Dr. Krüpers in den Wäldern des Parnaß aufgefunden. Den Aufschriften von Krüpers Hand sind folgende Fundtage zu entnehmen: 23. Mai 1894 und 26. Mai 1891, 3. Juni 1893, 6. Juni 1892, 10. Juni 1889 und 12. Juni 1893.

In Größe und Gewicht gleichen sie ebenso solchen aus Mitteleuropa wie die alten Vögel selbst.

Mit *Parus cypriotes* besitzen die griechischen Tannenmeisen gar keine Ähnlichkeit.

Parus coeruleus L. — Blaumeise.

Besonders in den Olivenwäldern des Landes wird man die Blaumeise nicht vergeblich suchen. Sie ist ebensowohl daselbst wie auch in den Gebirgswäldern Brutvogel und folglich auch nicht, wie Graf von der Mühle glaubt, im Winter auf die Wälder Mittelgriechenlands beschränkt, oder, wie Lindermayer angibt, bloß ein Brutvogel der Gebirge im nördlichen Griechenland und auf Euböa. Überhaupt irrt v. Heldreich, wenn er sagt, sie sei selten, wie dies aus folgenden Beobachtungen hervorgeht.

Die Insel Korfu bewohnt sie nach Drummond und Lord Lilford sehr häufig und ist dort Standvogel.

Gleich bei meinem ersten Ausfluge beobachtete ich sie mehrfach daselbst in dem schönen Olivenwalde bei Alepu, wo sie sicher auch brütet, und am 4. Mai 1897 traf ich eine bei Braganiotika, als sie eben ihre Jungen fütterte. Von den Tannenbeständen des Ainos auf Kephallonia brachte ich sie ebenfalls mit, doch ist sie dort nur vereinzelt und auch in den Olivengärten bei Zante wurde nur ein Paar (8. Mai 1898) beobachtet.

Jameson sah sie auf Kythera zu allen Jahreszeiten, nur im Herbst nicht.

Von den Inseln des Ägäischen Meeres sind es Jura (bei Euböa), wo eine Familie beobachtet wurde (26. Mai 1894), und insbesondere Naxos, wo es viele gibt, und zwar vornehmlich in den Olivenwäldern bei Melanes und Tragaea. Hier erhielt Dr. Krüper 1862 Eier dieser Meise und ich erlegte einen ganz jungen Vogel.

Auf dem Festlande fand ich die Blaumeise in Velestino in einem Baumloche brütend und am häufigsten in Akarnanien.

Fünf Stücke unserer Sammlung stammen von dort her. Sowohl in den Ölbäumen bei Actolikon, als auch, besonders zur Brutzeit, im Sumpfwalde an den Vrachoriseen, ferner im Februar hoch oben am Varassovo, dann in den schütterten Eichenbeständen des Zygos und des Chalkitsaberges, endlich in den daranstoßenden Aubeständen ist sie geradezu charakteristisch und sehr zahlreich. Die Brutzeit beginnt hier sehr früh, denn ich sah schon am 4. März 1897 eine in ihre Nisthöhle schlüpfen. Noch

bemerkbarer wird sie im Winter und Baron Schilling sah am 16. Dezember 1898 bei Monastir Angelokastron bis zu 50 Stück auf einem Olivenbaume beisammen.

Auf dem Peloponnes wurde sie von der Expéd. scient. de Mor. vermerkt. Ich traf sie einmal im Eichenwalde Kapellis bei Lala, dagegen zahlreich im Juni am Berge Ithome in Messenien; vor allem aber sehr häufig im Gebiete des Taygetos, in der Bergschlucht Ladá (Laubholz), in der oberen Langháda und im höchstgelegenen Waldgürtel des Gebirges (Nadelholz), von wo auch ein Stück im Museum von Athen sich befindet.

Die Färbung von zehn griechischen Blaumeisen ist genau dieselbe wie bei Vertretern aus Mitteleuropa; dagegen steht ein elftes Stück, Männchen, am Pentelikon (bei Athen) erlegt am 25. Februar 1895, bezüglich der Färbung von Ober- und Unterseite entschieden *P. pleskei* näher als *coeruleus*.

Parus major L. — Kohlmeise.

Als die in Griechenland weitaus häufigste Meisenart ist sie wohl fast allorts selbst anzutreffen. Krüper fand sie ebenso in den Gebirgen wie in den Ebenen, und schon Lindermayer sowie Graf von der Mühle bezeichnen sie als Stand- und Brutvogel in den Wäldern Mittelgriechenlands bis Euböa, bei besonderer Bevorzugung der Olivenbestände, wobei bemerkt wird, daß sie im Winter noch zahlreicher auftritt. Falsch ist aber die Angabe Lindermayers, daß die Kohlmeise den Inseln fehle, wie aus dem folgenden zu ersehen ist.

Drummond und Sperling nennen sie nämlich einen sehr häufigen Standvogel von Korfu, während sie Lord Lilford hier nur im Winter sah. Ich beobachtete sie dort recht häufig in den Olivenwäldern von Alepu (17. April 1904), dann nächst (Braganiotika (4. Mai 1898 Junge fütternd und 25. Juli 1894 flügge Junge führend), ferner recht viele auf den Inseln Petalá und Oxiá, in den Tannenbeständen des Ainos auf Kephallonia (März 1897), an mehreren Stellen von Zante (Exemplar von hier in der Koll. Mazziari!), in der Schlucht bei Kapsalion auf Kythera (22. Juni 1898), wo sie Jameson nur während des Sommers und Winters wahrgenommen haben will, endlich auf Jura, Skopelos (wo mir viele Gelege gebracht wurden) und Naxos. Auf der letztgenannten Insel beherbergen besonders die Olivenbestände von Melanes, Tragaea und Potamia (Krüper) eine große Menge von Brutpaaren, von denen Krüper wiederholt Eier bekam, so daß also *P. major* Brut- und Standvogel der Kykladen ist.

Außerdem vermerkte ich das Vorkommen im Gestrüppe der Schluchten des Varassovo, in den Eichenwäldern des Zygos bei Aetolikon, Naupaktos und an den Vrachoriseen, und zwar hier ganz besonders viele.

Vom Peloponnes ist sie seit Temminck bekannt und am zahlreichsten fand ich sie hier in der Umgebung von Astros, in dem Aleppo-Kiefernwalde der Düne von Agulinita, längs des Alpheios bei Olympia, im Eichenwalde Kapellis bei Lala, auf den Vorbergen bei Kalamata und von dort aufwärts bis zum Übergange nach Lakonien, ja bis zur obersten Baumgrenze des Taygetos.

Das Federkleid der griechischen Kohlmeisen ist durchaus nicht beständig in bezug auf die Färbung und daher umso interessanter, als nun die Zeit gekommen ist, wo bekanntlich auf die geringsten diesbezüglichen Unterschiede von vielen Seiten das größte Gewicht gelegt wird.

Ich habe die 19 Stücke, welche aus den verschiedensten Teilen des Landes stammen, zusammen mit Herrn Hellmayr genau untereinander sowie mit der schönen Serie des Hofmuseums in Wien verglichen und wir kommen beide zu dem Ergebnis,

daß zwei männliche Vögel, und zwar von Aetolikon vom 9. Februar 1902 und vom Pentelikon vom 25. Februar 1895, genau zu der Beschreibung von *Parus aphrodite* Madarász aus Cypern passen, indem bei diesen die Unterseite rahmfarbig mit einzelnen gelben Federn auf der Vorderbrustseite erscheint. Nur sind sie etwas größer: Flügel: $75\frac{1}{2}$, 75, Schwanz: 68 mm gegen Flügel: 68, 67, Schwanz: 57 mm der Typen aus Cypern. Doch scheint dies nicht von großer Bedeutung zu sein, weil drei andere Vögel aus derselben Gegend, welche Übergänge zu *major* darstellen, fast dieselben Abmessungen zeigen wie die cyprischen. Auch noch vier andere Stücke stehen in der Mitte zwischen *aphrodite* und *major*; so z. B. tritt bei dem einen (ein ♂ vom Hymettos) an der Vorderbrust und der Bauchseite die Rahmfarbe noch deutlich auf, während im übrigen Schwefelgelb vorherrscht und die anderen schon mehr Gelb an allen Teilen zeigen.

Hieran schließt sich eine Reihe von Kohlmeisen, welche eine ebenso gelbe oder noch greller gefärbte Unterseite besitzen als die mitteleuropäischen. Diese nähern sich dadurch sowie durch das lebhafte Blaugrau der Flügeldecken der nordafrikanischen Form *excelsus* Brm., was gewiß auffallend erscheinen muß. Es wird sich auch hier erst in der Zukunft entscheiden lassen, ob *aphrodite* wirklich von *major* getrennt werden kann, oder ob es sich dabei, wie so oft, um eine individuelle Abweichung in der Färbung handelt. Sicher ist nur, daß dabei Geschlecht und Jahreszeit keine Rolle spielen; dies geht aus dem vorliegenden Materiale deutlich hervor und die vielen Übergänge erlauben vorläufig den Schluß, daß eine Sonderung einer besonderen Art (*aphrodite*) nicht am Platze ist.

Die Brutzeit der griechischen Kohlmeisen beginnt nach Krüpers Erfahrungen anfangs April, doch legen viele Paare erst bedeutend später, so daß drei Gelege zu 9, 8 und 4 Stücken, Ende Mai auf Skopelos mir überbracht, noch vollkommen frisch waren.

Fleckung und Größe der Eier, von welchen mir 31 Stück vorliegen, stimmen ganz genau mit mittel- und nordeuropäischen überein.

| Maximum: | Minimum: |
|-------------------------------|-------------------------------|
| $18.7 \times 13.7 \text{ mm}$ | $16.4 \times 12.5 \text{ mm}$ |
| 21 cg | 17.5 cg |

Parus lugubris graecus Reiser — Griechische Trauermeise.

(Siehe Tafel I, Vogel und Tafel III, Eier.)

Diese echt mediterrane Form der Trauermeise wurde von mir im XII. Jahrg. (1901) von Tschuis „Ornith. Jahrbuch“ beschrieben und ich wiederhole hier nochmals, daß sie sich von der typischen *P. lugubris* Natt. im ganzen nördlichen Teile der Balkanhalbinsel und noch weiter nördlich sehr deutlich durch ihre geringeren Körpermaße und die viel lichtere, verblichenere Färbung der Kopfplatte sowie des Kehlfleckes unterscheidet. Deswegen hielt sie zweifelsohne Lindermayer anfänglich für identisch mit *P. sibiricus* Nilss., was aber von Chr. L. Brehm bald darauf („Stiftungsfest“ etc.) eingehend berichtet wurde. Auch Graf von der Mühle äußert sich treffend über die Verschiedenheit von *P. sibiricus*, schildert ganz richtig Lockton und Lebensweise, irrt aber darin, daß er die Trauermeise für einen Zugvogel ansieht, was sogar dann von Dubois wiederholt wird. Sie ist jedoch, wie Lindermayer und Krüper feststellten, in Griechenland ein Stand- und Strichvogel. Diese Angaben finden sich in den Nachrichten zu Naumann verwertet.

Im „Vogelfang“, S. 243 und in der „Naumannia“ VI, S. 369 nennt Chr. L. Brehm die Trauermeise Griechenlands *Parus lugens* und gibt von ihr folgende Beschreibung: „Etwas kleiner und dunkler als *P. lugubris* Natt.; Kopf und Kehle sind schwärzlich — mit hellerem Unterkörper und größerem Schnabel.“ Daraus geht hervor, daß *P. lugens* mit *P. lugubris graecus* nichts zu tun hat. Ob die Belegstücke wirklich aus Griechenland stammten, scheint mir übrigens fraglich.

Die griechische Trauermeise brütet nach Lindermayer und dem Grafen von der Mühle bei Athen, im Parnaß, in Akarnanien (wo sie auch Simpson fand), im Norden von Griechenland, auf Euböa und auf dem Peloponnes. Von Zante schickte Mazziari ein Stück ein, welches ich ebenso wie vier andere des Museums in Athen vom Taygetos und vom nördlichen Peloponnes mit den von mir zusammengebrachten elf Stücken zu vergleichen Gelegenheit hatte. Schließlich gehört zweifelsohne auch ein Paar von Krüper am 28. Jänner und 7. Februar 1869 in Akarnanien und Aetolien gesammelter Vögel ebenso wie die aus der Türkei im Museum Dresser¹⁾ zu *P. lugubris graecus*.

Ich beobachtete diese Meise an folgenden Orten: Im Olivenwalde östlich von Aetolikon, wo es am 29. April 1894 schon flügge Junge gab (ein Paar und ein Junges erlegt, Typen der Subsp. *graecus*!); in der großen Klissura, unweit von dort, saß am 1. Mai ein alter Vogel in einer hohlen Esche (*Braxinus ornus*) — etwa in Brusthöhe — fest auf kleinen Jungen; ein weiteres Brutpaar fand sich nahe dem Ufer des Sees von Angelokastron (beim Hause des Katsuris), wo es viele hohle Bäume gibt. Drei Jahre später war dieses Paar wieder am Platze. Unweit von hier, vom Monastir Angelokastron, sandte Baron Schilling eine am 12. Dezember 1898 erlegte Trauermeise nach Sarajevo; an der Westküste von Akarnanien sind es vor allem die schütterten Eichenbestände des Chalkitsaberges und der Berglehnen beim Hafen Hag. Pantelemono bis zur Tripdolakos-Seebucht, wo sich viele herumtrieben und auch ein ♀ am 5. März mit legereifem Ei geschossen wurde. Im prachtvollen Olivenwalde zwischen Itea und Amphissa habe ich sie einmal bemerkt, aber ziemlich weit im Gebirge bei Ano-Musinitza erbeutete Chr. Leonis ein ♀ (25. Mai 1899); in der Umgebung von Athen habe ich bloß am 11. Mai 1894 im Aleppo-Kiefernwalde am Hymettos eine Familie flügger Junger beobachtet und von Leonis erhielt ich zwei Wintervögel von dort (Daphni, 14. Dezember 1894 und Gebirge von Skaramangá 22. Februar 1895); auf dem Peloponnes, wo sie sehr verbreitet zu sein scheint, fanden wir sie im Juni 1898: im obersten Teile des Kladeostales sowie der Langhädaschlucht (eine Familie!) am Hange des Nedontales bei Kalanata (zwei Paare!) und in der Maina bei Tarapsa, wo am 17. Juni ein vollkommen ausgewachsenes Männchen erlegt wurde. Ein anderes stammt aus der Umgebung von Tripolis (22. Jänner 1895).

Schließlich kann ich die griechische Trauermeise auch für die Insel Kythera an führen; ich traf daselbst einige in der Schlucht bei Kapsali an.

Ihr Betragen und ihre Lebensweise ist genau dieselbe wie in nördlicheren Gegenden. Stets unruhig und sehr beweglich, verrät sie ihren Aufenthalt in den dichtesten Olivenzweigen und dem undurchdringlichsten Strauchwerke immer durch den schnarrenden, weit hörbaren Lockruf: zi, zi tsrrr.

Die Legezeit scheint mir von Krüper mit Ende März und anfangs April etwas zu spät angegeben zu sein, wie aus obigem erhellt.²⁾ Dresser veröffentlichte (1872)

¹⁾ Nunmehr im Museum von Manchester.

²⁾ Richtiger (1843) Lindermayer: Brütet die Eier im März aus!

folgende Mitteilungen Krüpers: „Sie ist in den Ebenen Griechenlands nicht selten, brütet zweimal im Jahre, baut ihr Nest im Baumlöchern, manchmal hoch oben, manchmal tief unten und scheint nicht so viele Eier zu legen wie die anderen Meisenarten.“

Es mögen nun Maße und Gewicht einiger authentischen von Krüper gesammelten Eier von *P. lugubris graecus* folgen:

| Gelege 5 Stück, Attika, 1894: | | | | | |
|-------------------------------|------|------|------|------|---------|
| L. | 17·6 | 17·5 | 17·2 | 17·1 | 16·8 mm |
| Br. | 13·5 | 13·2 | 13·6 | 13 | 13·5 mm |
| Gew. | 10·5 | 10 | 11 | 10 | 11 cg |

2 Stück eines Geleges, Attika, 1894:

| | | |
|------|------|---------|
| L. | 18·6 | 18·4 mm |
| Br. | 12·9 | 13·9 mm |
| Gew. | 10 | 10 cg |

Ein Ei ganz weiß, das andere mit nur wenigen Fleckchen.

| 4 einzelne Stücke: | | | | | |
|--------------------|--------------|-------------|--------------|----------------|----|
| L. | 18·1 | 17·7 | 17·6 | 16·6 | mm |
| Br. | 13·1 | 14·4 | 13·8 | 12·5 | mm |
| Gew. | 10 | 10·5 | 10 | 8 | cg |
| | Parnaß | Attika | Attika | Parnaß | |
| | 1. Juni 1890 | 3. Mai 1890 | 18. Mai 1861 | 10. April 1881 | |

Diese Eier scheinen zumeist von zweiten Bruten zu stammen. Ihre Zeichnung ist stets punktiert und ziemlich unbedeutend. Sie wurden zuerst richtig von Lindermayer beschrieben. Dresser bezeichnet sie nach einem griechischen Belegstück als „rein weiß mit hellroten Punkten besetzt, in Farbe und Zeichnung den Eiern von *Parus major* ähnlich und die Punkte hauptsächlich in einem Gürtel um das größere Ende gehäuft“.

Sitta caesia Wolf — Kleiber.

Sein Vorkommen scheint in Griechenland an die größeren Eichen- und Nadelholzbestände gebunden zu sein. Während Thienemann und v. Heldreich nur flüchtig dasselbe erwähnen und auch Graf von der Mühle sich auf die Bemerkung beschränkt, daß der Kleiber die Waldungen Mittelgriechenlands nur vereinzelt bewohnt, verdanken wir Genaueres Lindermayer und Krüper.

Lindermayer führt ihn als seltenen Bewohner der baumreichen Gegenden Nordgriechenlands, Euböas, Akarnaniens und des nördlichen Teiles des Peloponnes an. Krüper schreibt 1860 folgendes: „Das Vorkommen in Griechenland ist ausgedehnter, als man bisher geglaubt hat. In Akarnanien findet er sich in den Waldungen hinter der ätolischen Klissura, wo man zu gleicher Zeit die Gesänge der beiden *Sitta*-Arten hören und vergleichen kann; ferner traf ich ihn dort ziemlich oft in dem Kastanienwalde¹⁾ von Kerassova an. Am Parnaß und Veluchi findet man ihn in der Nadelholzregion, im Herbst dort ebenfalls mit Goldhähnchen, Meisen und Baumläufern umherwandern. Im Taygetos findet er sich ebenfalls in der Nadelholzregion, jedoch viel häufiger beobachtete ich ihn dort in den Eichbäumen.“

¹⁾ *Castanea sativa*.

1875 fügt derselbe noch hinzu: „Die Legezeit wird Ende April beginnen; hier gefundene Eier sah ich noch nicht, wohl aber beinahe flügge Junge, die mein Jäger Ende Mai 1873 im Parnaß aushob.“ Später scheint Krüper aber doch griechische Eier erhalten zu haben, wenigstens glaube ich mich erinnern zu können, einige wenige Stücke bei ihm gesehen zu haben.

Am 20. Februar 1897 besuchte ich den oben erwähnten Ort, nämlich die Eichenbestände am Kamme des Zygosgebirges unweit Missolonghi, und hörte sofort den bekannten Lockruf des Kleibers. Es waren mehrere Paare da, aber ich konnte keinen zu Schuß bekommen, da sie entgegen ihrem sonstigen Benehmen äußerst flüchtig waren.

In der ersten Märzwoche begegneten wir dann dem Kleiber öfters in den schütterten Eichenwäldern von Chalkitsa und Podolovitsa im westlichen Akarnanien, wo er zweifellos Brutvogel ist.

Auf dem Peloponnes konnte ich ihn im Walde Kapellis bei Lala als solchen feststellen, indem am 26. Mai 1898 ein vollkommen flügges Junges und am Tage vorher ein altes Männchen in den dortigen prachtvollen Eichen erbeutet wurden. Aber auch in den höheren Lagen des Taygetos, am Joche Varvara sowie in den umliegenden Schwarzkiefernwäldern sah ich am 15. und 16. Juni 1898 hier und da einen dieser Vögel. Ein diesjähriger Vogel wurde geschossen. Schließlich beobachtete ich in einer viel tieferen Lage, in den Eichenbeständen südlich von Tarapsa den Kleiber in nächster Nachbarschaft von *S. neumeyeri*.

Auf Grund der oben erwähnten drei Vögel, zu denen noch ein sehr schönes männliches Exemplar von Agoriani im Parnaß (6. September 1895) kommt, ergaben genaue Vergleiche, welche Herr Schalow mit nordischen Kleibern anstellte, folgendes: Bei den griechischen Stücken ist der Schnabel ein wenig schwächer, die Primärschwinge dunkler, die Unterschwanzdecken etwas weniger weiß und die Brustfärbung selbst bei jüngeren Vögeln heller als bei typischen *caesia*. Jedenfalls sind aber diese Unterschiede zu geringfügig, als daß sich eine Abtrennung rechtfertigen ließe.

Sitta neumeyeri Michah.¹⁾ — Felsenkleiber.

Vor allem sei bezüglich der Namengebung bei diesem Vogel hervorgehoben, daß mit Ausnahme von Lindermayer, aber nur in seiner ersten Arbeit (1843), und Dresser (1872) sämtliche Autoren, welche das Vorkommen usw. in Griechenland behandeln, statt der richtigen Bezeichnung stets *Sitta syriaca* Ehrbg. gebrauchen.

Chr. L. Brehm scheint zu wenig Vergleichsmateriale gehabt zu haben, denn er schlug zuerst (Stiftungsfest etc. 1845) vor, im Falle es sich erweisen sollte, daß die griechischen Vertreter stets kleiner sind als die dalmatinischen, die ersteren ebenso wie die asiatischen *S. syriaca*, die dalmatinischen *S. neumeyeri* zu benennen. Später

¹⁾ Der Entdecker der *Sitta neumeyeri* ist der intime Freund des Grafen von der Mühle und Lindermayers, der griechische Bataillonsarzt Dr. Karl Michahelles. Dem interessanten Abriß seines Lebenslaufes, enthalten auf Seite XX u. XXI der Säcularfeier-Festschrift der naturhistorischen Gesellschaft in Nürnberg (1901), ist zu entnehmen, daß Michahelles am 5. Mai 1807 zu Nürnberg geboren wurde und am 15. August 1834 zu Nauplia als Opfer seiner hingebungsvollen Lazarettätigkeit starb. Das frühe Ende dieses strebsamen und vielversprechenden Ornithologen ist nicht genug, namentlich im Interesse der Erforschung der Tierwelt Griechenlands zu bedauern. „Seine Gebeine“, schrieb Lindermayer in seiner Trauernachricht an die Eltern des Hingeschiedenen, „ruhen in dem Tale, das der Wanderer durchreitet, wenn er von Nauplia nach Epidauros zieht, hinter einer mächtigen Felswand, in der sein einfacher Name eingegraben werden wird.“ Die erste Beschreibung von *Sitta neumeyeri* durch Michahelles erschien 1830 in Okens „Isis“, Spalte 814.

(„Vogelfang“ 1855) unterscheidet er *S. neumeyeri* Michah. (et Brm.?) von *S. syriaca* Ehrbg. wegen der angeblich schmutzigweißen (nicht weißen!) Brust.¹⁾

Genauere Vergleiche haben ergeben, daß der Felsenkleiber von Dalmatien, der Herzegowina, von Montenegro und Griechenland sowohl hinsichtlich der Größe als auch der Färbung ein und derselbe Vogel ist und daher einheitlich benannt werden muß.

Die Felsenspechtmeise ist eine äußerst charakteristische Vogelgestalt für die felsigen Gegenden der meisten Teile des Landes. Allerorts ist sie aber durchaus nicht zu finden und deshalb soll hier die Verbreitung etwas näher erörtert werden.

Die sämtlichen Inseln meidet sie entweder vollständig oder tritt dort nur sehr selten auf. So haben sie z. B. Krüper, Erhard und ich nirgends auf den Kykladen beobachtet; nur für Euböa, das ja überhaupt mehr Festlandscharakter hat, wird sie von Linder Mayer angegeben. Auf den westgriechischen Inseln habe ich vergebens nach ihr an anscheinend vollkommen geeigneten Örtlichkeiten gesucht und nur auf dem kleinen Felseneiland Oxiá, nahe der Küste Akarnaniens verrieten einige wenige Paare durch den Lockruf am 23. Februar 1897 ihre Anwesenheit. Jedoch hat Drummond auf den Jonischen Inseln zwischen Felsen hier und da eine gesehen. Irrtümlich hielt er sie für einen Zugvogel, der gegen Ende März auf Korfu ankommt und auch brütet. Endlich befindet sich im Museum zu Athen ein Stück der Koll. Mazziari aus den Vierzigerjahren von Zante.

Außerordentlich häufig tritt sie als echter Standvogel in Akarnanien auf. Hier fand sie Dr. Krüper seit dem Frühjahr 1858 wiederholt in den Schluchten des Zygos, Simpson fast zur selben Zeit in der großen und kleinen Klissura — alles Orte, wo ich 1894 und 1897 noch immer ihre große Häufigkeit feststellen konnte. Vor allem ist dies aber auf den Felsen des Varassovo der Fall, besonders unmittelbar bei Kryoneri, wo diese Spechtmeise sich mir bis auf 1—2 Schritte lockend näherte, während ich dort in der Luderhütte am Ansitz war.

Weiter östlich begegnete ich ihr überall auf den zahllosen Steinblöcken zwischen dem oberen Mornostale und dem Hafenorte Vitrinitza sowie unweit von hier ziemlich hoch im Koraxgebirge oberhalb des Dorfes Granitsa. Dort hält sie sich mit Vorliebe in den Stützmauern der Maisfelder an den steilen Lehnen auf. Eine angeschossene floh daselbst in die dichte Krone einer Apollotanne. Noch weiter östlich kennen wir sie durch Krüper als häufigen Bewohner des Parnaß, woselbst sie, wie der Genannte richtig bemerkt, ebenso wie überall, ein allen Hirten wohlbekannter Vogel ist. Am 12. Juli 1894 sah ich viele in den Felsen bei der Kastalischen Quelle unweit Delphi. Auch in Attika fand ihn Krüper oft brütend. Im ganzen nordwestlichen Peloponnes habe ich die Felsenkleiber nirgends angetroffen; dagegen mehrere an den felsigen Abhängen nahe bei Pylos, dabei (am 1. Juni 1893) ein Paar mit flüggen Jungen vor dem Neste, einige in den Felsen von Alt-Pylos, aber bei Modon nur einen einzigen.

Weiters kamen ein bis zwei Familien an den Felswänden am Ausgange des Nedontales bei Kalamata, recht viele am Ithomeberge und sogar auf dem Monastir Wurunko zur Beobachtung. Insbesondere hier, aber auch bei anderer Gelegenheit, habe ich deutlich und wiederholt gesehen, daß sich *Sitta neumeyeri* nicht ungern, wenn gleich nur vorübergehend, auf Sträucher und Bäume setzt, was auffallenderweise von sehr vielen Autoren, mit Ausnahme Dr. Krüpers, in Abrede gestellt wird. Krüper sah einmal sogar eine *Sitta* auf dem Felde unter einem Olivenbaume Nahrung suchen!

¹⁾ Unrichtigerweise werden an jener Stelle Baum- und Felsenkleiber zusammengemischt, je nach der Brustgefiederfärbung.

Schließlich erwähne ich noch des besonders häufigen Vorkommens am lakonischen Ende der Langhádasschlucht und im verkarsteten Teile der Maina, namentlich abwärts von Tarapsa. Von dieser Gegend holte sie, trotz allerlei Fährlichkeiten, vor Jahren Graf von der Mühle (laut des Berichtes seines Kameraden Schuch). Auch beobachtete er den Vogel sogar an den Schußlöchern der alten venezianischen Festungen auf dem Peloponnes.

Bezüglich des Fortpflanzungsgeschäftes ist es am besten, zunächst die genauen Angaben Dr. Krüpers wiederzugeben: „Die Felsenspechtmeise beginnt ihr Brutgeschäft, sobald wärmere Witterung eingetreten ist. Viele Jahre hindurch wird dasselbe Nest benutzt und, wenn es beschädigt ist, schnell ausgebessert. Ende März oder anfangs April werden 8—10 Eier gelegt: am Parnaß am 31. März 1866 das erste Ei! Wird das erste Gelege weggenommen, so bessert das Pärchen den Schaden sogleich aus und legt nochmals und mitunter noch zum dritten Male, zieht jedoch nur einmal Junge auf und bleibt den Winter hindurch in seinem Felsenrevier.“

Besonders anziehend schildert der Mehrgenannte seine Beobachtungen in Cab. Journ. f. Ornith. und ich kann es mir nicht versagen, sie hier zu wiederholen, zumal sie eine Reihe von Einzelheiten über die merkwürdige Nistweise des Vogels enthalten.

„Wenn der in Griechenland reisende Ornithologe, auf den schlechten Landwegen wandernd oder reitend, stundenlang keinen Vogel sieht und hört und dann über die große Vogelarmut nachdenkt, so wird er plötzlich durch ein gellendes Gelächter aus seiner Träumerei gerissen. Blickt er umher, so wird sich jedenfalls in seiner Nähe eine Felswand, wenn auch nur eine kleine, oder eine Anzahl Felsblöcke entdecken lassen. Von dort wird das Geschrei ausgehen und bei baldiger Wiederholung wird er vielleicht eine Spechtmeise als Urheberin erblicken. Ist des Beobachters Ohr an Unterscheidung der Vogelstimmen gewöhnt, so wird er sich gleich sagen, daß der gesehene und gehörte Vogel ohne Zweifel nicht die gewöhnliche europäische Spechtmeise, *Sitta europaea s. caesia*, sein kann, sondern die Felsenspechtmeise, *Sitta syriaca*, sein muß.

„In den ersten Wochen meines Aufenthaltes in Griechenland war ich mit den Stimmen der meisten hiesigen Vögel noch nicht vertraut genug, um jeden Vogel aus der Ferne an seiner Stimme, am Gesange oder Lockrufe zu erkennen. Kam ich in die Nähe eines felsigen Terrains, so vernahm ich verschiedene Töne, die ich anfänglich nicht zu deuten wußte, bis ich eine Blaudrossel, *Turdus cyaneus*, auf einem Felsenabsatze singend erblickte. Bei späteren Exkursionen schrieb ich alle weithörbaren Gesänge ebenfalls dieser Drossel zu, da ich des eigentlichen Sängers nie ansichtig werden konnte.

„Bei meinen Nachforschungen nach den Nestern der Höhlenschwalbe, *Hirundo rufula*, fand ich am 24. Mai 1858 an einer Felswand Fragmente eines aus Erde, Steinchen, Dünger etc. bestehenden Nestes, welches ich noch nie zu sehen Gelegenheit gehabt hatte. Ich vermutete, daß das Nest einer Blau- oder Steindrossel angehört habe, obgleich ich mich erinnerte, daß diese ihre Nester aus Halmen bauen sollen. Später, am 14. Juni, hörte ich jenseits der Aetolischen Klissura wiederum einen sehr lauten Gesang und sah gleich darauf in dem Eingange einer großen Felshöhle eine Spechtmeise an dem Gesteine umherklettern; etwa eine halbe Stunde später fand ich in einer Höhle ein vollständiges aus demselben Material wie das fragmentarisch gebaute Nest, welches überall dicht am Felsen angeklebt war und etwa in $\frac{3}{4}$ der Höhe eine runde, 1 Zoll lange Röhre als Eingang besaß. Mit Hilfe eines scharfen Messers schnitt ich so viel von der harten Nestkruste ab, daß ich mit den Fingern hineingreifen konnte und nach und nach fünf Eier hervorbrachte, die mir den Baumeister des Nestes verrieten,

da ich diese Eier schon seit langer Zeit kannte. In jenem Sommer und im vorjährigen hatte ich mehrmals Gelegenheit, teils unversehrte, teils halb zerstörte Nester zu finden; Eier bekam ich jedoch nur selten. Erst in diesem Frühjahr (1860) hatte ich das Glück, mehrere Nester mit vollständiger Eierzahl zu finden, und zwar im südlichen Teile Griechenlands. Am Morgen des 25. April landete ich mit dem Dampfschiffe in Kalamata und machte am Nachmittage eine kleine Exkursion. In einer Entfernung von einer halben Stunde kam ich an eine niedrige Felsenpartie, in der eine *Sitta* ihren Gesang erschallen ließ; bei dem Nachsuchen fand ich das alte, zerstörte, jedoch nahebei auch das neue Nest, welches ich durch geringes Klettern erreichen konnte. Das Weibchen verließ das Nest, aus welchem ich neun schöne, unbebrütete Eier hervorholte. Am 28. April war ich so glücklich, an einem Tage zwei Nester auszuheben, von denen das eine acht, das andere neun Eier enthielt. Da auf den letzteren (ganz unbebrüteten) Eiern das Weibchen noch nicht zu brüten begonnen hatte, so glaube ich, daß die *Sitta* mitunter auch zehn Eier legt; jedoch scheint acht und neun die gewöhnliche Zahl zu sein. Da das Weibchen sehr eifrig im Brüten ist, so kann man es leicht im Neste ergreifen; am 28. April tödtete ich ein solches, um es zu präparieren; acht Tage später kam ich zu demselben Nest zurück und sah, daß die von mir beschädigten Stellen ausgebessert waren. Das übriggebliebene Männchen hatte in der Zwischenzeit nicht nur das Nest hergestellt, sondern auch schon eine neue Gattin angenommen, die es mit dem lachenden Paarungsrufe an den benachbarten Felswänden umherjagte. Am 12. Mai sah ich mit Herrn Schrader bei dem Gebirgsdorfe Selza zwei *Sitta* mit Baumaterial im Schnabel einer Felswand zufliegen; wir folgen und treffen die Vögel beschäftigt, das über die Hälfte beendigte Nest zu mauern; mit einem Schusse erlegte Schrader beide. Das Nest zu untersuchen fiel uns nicht ein; während wir beschäftigt waren, die Vögel sorgfältig zu bewahren, steigt ein herbeigekommener Bursche zum unvollendeten Neste hinauf und findet zu unserem Erstaunen schon ein Ei darin.

„Von der großen Baulust der *Sitta* hier einige Beispiele: Anfangs Mai 1859 fand ich am Fuße des Zygosgebirges bei Aetolikon an einem großen Felsblocke ein *Sitta syriaca*-Nest von seltener Konstruktion: eine natürliche Steinhöhlung ist das eigentliche Nest, zu welchem ein $2\frac{1}{2}$ Zoll (= 66 mm) langer, künstlicher, aus Dünger, Erde, Insektenflügeln (*Lydus algericus*, *Chrysomela fulminans* etc.) bestehender Eingang führte. Diesen Eingang brach ich ab — er befindet sich im Museum zu Athen; am 31. Mai war die Höhlung unsichtbar gemacht, d. h. vollständig zugemauert. Um die Ursache dieser Arbeit zu sehen, schnitt ich die Erdkruste heraus, fand jedoch nichts im Neste. Nur die Baulust muß den Vogel zu der Arbeit angetrieben haben.“

Aus demselben Grunde fand Dr. Krüper auf der gegenüberliegenden Seite desselben Felsblockes ein von ihm halb zerstörtes Nest der *Hirundo rufula* durch den Felskletterer wieder ausgebessert, wobei er diesen Baumeister bei Besichtigung der Klebmasse sogleich mit Sicherheit erkannte. Er fährt dann weiter fort: „Am 12. Mai 1859 fand ich $\frac{3}{4}$ Stunden von Missolonghi an einer Felswand ein vollständiges Nest. Um dessen Inhalt zu untersuchen und es nicht zu sehr zu beschädigen, schnitt ich an der Stelle, wo die Nestlage ungefähr sein konnte, ein kleines Loch hinein; mit den Fingern fühlte ich schon Junge und ein faules Ei, welches ich mitnahm. Am 5. Juni kam ich an dieselbe Felswand: die Jungen hatten das Nest verlassen; das hineingeschnittene Loch war nicht zugeklebt, sondern der Eigentümer hatte es für zweckmäßiger erachtet, hier noch eine 1 Zoll (= 27 mm) lange Eingangsröhre zu bauen, so daß das Nest zwei Eingänge hatte. Dieses Nest war wert, in einer Sammlung aufbewahrt zu werden; ich konnte es ohne scharfe Instrumente nicht lostrennen. Am 4. März 1860 ging ich mit

dem Engländer Herrn Simpson dorthin, um das Nest abzulösen, allein wir fanden es durch Mutwillen zerstört.“

Im weiteren stellt Krüper die Angabe des Grafen von der Mühle, daß das Nest einen 11 Zoll (= 29 cm) langen Eingang habe, richtig. Die Angabe rief mancherlei unliebsame Verwechslungen mit dem Neste von *Hirundo rufula* hervor. Da aber Graf von der Mühle die für *Sitta neumeyeri* charakteristische Nestmaterialbeigabe von Flügeldecken einiger buntgefärbter Insekten¹⁾ erwähnt, ist wohl am ehesten an einen Druckfehler, vielleicht II statt 11, zu denken.

Simpson hebt hervor, daß das Nest schwer von dem umgebenden Gestein zu unterscheiden ist, besonders deshalb, weil auf dessen Oberfläche (ebenso wie auf dem Felsen) sich kleine erdige Erhebungen, die Nester einer kleinen Ameisenart, befinden. Dieselbe Beobachtung habe auch ich wiederholt gemacht!

Es handelt sich hierbei offenbar um eine merkwürdige Form von Mimikrismus, jedoch vielleicht eher zum Zwecke des Schutzes für die Ameisen.

Simpson fand in der kleinen Klissura viele alte, zumeist schwer zugängliche Nester. Wo keine Spalte vorhanden ist, wird das Nest flach an die Felsoberfläche angeklebt, gewöhnlich gegen Süden gekehrt.

Über ein außerordentlich reiches Materiale an griechischen Eiern von *S. neumeyeri* und einige schöne Nester verfügte Thienemann, weshalb ich seine geradezu muster-gültige Darstellung folgen lasse: „Wenn Herr Dr. Lindermayer in seiner (ersten) Abhandlung über die Vögel Griechenlands 1843 angibt, daß diese Spechtmeise ihre Eier in ein Nest von Nadeln der *Pinus maritima* (= *halepensis*!) lege, ist dies in einer Zeit geschrieben, wo er das eigentliche Nest noch nicht kannte. Später hat er selbst das richtige öfters eingeschickt. Drei von diesen liegen vor mir. Das größte hat die Gestalt eines etwas unregelmäßigen Schildes, von 31·6 cm Länge und 18·4 cm Breite, ist an dem Felsen so befestigt gewesen, daß die Länge scheidelrecht gestanden hat. Etwas über der Mitte nach oben ragt die Eingangsröhre vor, welche in horizontaler Richtung, nur am Ende ein wenig abwärts gebogen von der Anheftungsfläche 14·5 cm, von der gewölbten Oberfläche 5·3 cm absteht und 7·9 cm äußere Breite hat. Die Oberfläche des Schildes hat einzelne runzelige Erhabenheiten, ihre Wand ist meist über 2·7 cm dick und läßt inwendig nur wenig Raum für die Ausfütterung, die jedenfalls mehr im Felsen selbst ihren Platz gefunden hat und aus einer gut verbundenen dicken Schicht von zarten Wurzelfasern und Haaren vom Fuchs oder Schakal besteht. Das Material der Außenwand ist vulkanischer Ton, mit Eselsexkrementen von schwarzgrüner Färbung vermischt, welche an der Außenfläche, wo sie fast allein angebracht sind, vielleicht durch das Zusammentrocknen, ein ganz zerfressenes Ansehen haben. Bei diesem ist außer am Anheftungsrande im ganzen nur wenig Ton, so daß es bei seiner Größe und Dicke doch kaum 1 Pfund wiegt.

„Ein zweites, retortenartiges, ist nur 17·2 cm lang, 14·5 cm breit, aber inwendig geräumiger. Sein Rohr mißt von der Basis 15·8 cm, über die Wölbung der Wand ragt es nur 7·9 cm vor. Das Material enthält viel mehr Ton als das vorige, weit größere.

¹⁾ Graf von der Mühle nennt hierbei *Chrysomela graminis* und *Trichodes antiquus* als *nomina nuda*. Zu jener Art fügt Krüper die Bemerkung hinzu: „wohl immer *fulminans*!“ zu dieser dagegen ein Fragezeichen. Es ist nun anzunehmen, daß hier *Ch. graminis* Duft. (1825) gemeint ist, welche aber ebenso wie *Ch. fulminans* nur eine Form von *Chr. menthastris* Suffr. bildet. Einen *Trichodes antiquus* gibt es tatsächlich nicht, wahrscheinlich ist auch dieses Wort verdruckt und soll *contiguus* heißen — eine inedierter und nicht anerkannte, von Parreyß aufgestellte südliche Varietät von *Trichodes favarius*.

„Das dritte, kleinste, 13·2 *cm* lange, 10·6 *cm* breite, scheint nur ein Rohrabchnitt des ersten zu sein; doch trägt seine Basis alle Zeichen, daß sie vollständig vom Felsen losgenommen sei. Es ist also nur ein Überbau eines Steinloches gewesen, enthält meist tonige Masse und wenige Eselsexkreme, so daß es fast so schwer ist als das erste. Bei allen hat das Eingangsrohr inwendig einen Durchmesser von 28–34 *mm*, indem es nicht ganz kreisrund ist, auch ist seine Außenwand uneben. Bei allen findet man hier und da Bruchstücke von Käfern mit eingeklebt, doch bei keinem viel davon, auch etwas Haare und Federn. Ihr Geruch ist ein ganz eigentümlicher, nicht unangenehmer, teils nach dem vulkanischen Tone, teils nach den noch stark riechenden Kräutertheilen der Exkreme.

„Die Eier, deren ich weit über hundert aus Griechenland vergleichen konnte, kommen denen des Baumkleibers nahe, sind aber fast durchgehends größer, schwerer und glänzender. Nach den Maßen finden sich unter 100 Stücken: 5 sehr kleine, 30 kleinere, 45 mittelgroße, 20 große, was bei so großer Anzahl doch nur geringe Abänderung zu nennen ist.

„Ihre Grundfarbe ist ein meist ganz reines, glänzendes Milchweiß; unter 100 Exemplaren sind 11 ohne alle Flecken,¹⁾ 14 mit sehr einzelnen, kleinen blassen Flecken; 48 sind mäßig stark, 27 stark gefleckt. Die untersten Flecke sind rötlichgrau, die nächsten blasser, die obersten lebhaft bräunlichroth. Nur wenige Exemplare haben kleinere und dichtere Pünktchen und Fleckchen, bei den meisten stehen die etwas größeren Flecke, zuweilen an $4\frac{1}{3}$ *mm* durchmessend, einzeln, nur an der Basis etwas dichter, zuweilen einen lockeren Kranz daselbst bildend. Alle sind ungleichmäßig, nach der Basis sanft zugerundet, nach der stärker oder schwächer abfallenden Höhe stumpf zugespitzt oder ganz abgestumpft. Nicht selten kommen solche vor, welche die Gestalt der Schnepfencier haben, zuweilen ganz kreiselartige. Das Korn ist etwas derber als beim Baumkleiber und deutlicher ausgesprochen; die flachen, stark geglätteten, erhabenen Züge lassen etwas größere, zum Teile gerundete Zwischenräume mit ungleichen, oft ziemlich tiefen Poren, welche nicht selten in fortlaufenden Furchen ziemlich dicht stehen.“

Diesen den behandelten Gegenstand nahezu erschöpfenden Worten ist wenig mehr hinzuzufügen. Die Maße von vier hier befindlichen Eiern aus Attika und dem Parnaß sind folgende:

| | | | | | |
|------|-------------------|---------------|----------------|----------------|-----------|
| L. | 21·4 | 21·2 | 20·8 | 20·1 | <i>mm</i> |
| Br. | 14·6 | 15·5 | 15·9 | 15·9 | <i>mm</i> |
| Gew. | 16 | 17 | 17 | 16·5 | <i>cg</i> |
| | vom 5. April 1872 | 8. April 1889 | 10. April 1891 | 14. April 1891 | |

Nach Dresser, in dessen Werke sich ebenso wie in Brehms „Tierleben“ eine Reihe von biologischen Beobachtungen der Bearbeiter von Griechenlands Ornis wiedergegeben finden, besitzt Dr. Rey Eier von *S. neumeyeri* aus Griechenland, welche denjenigen von *S. caesia* in Gestalt und Färbung etwas ähnlich, jedoch durch die glattglänzende Oberfläche stets zu unterscheiden sind. Rey gibt die durchschnittliche Größe von 33 Eiern mit $20·6 \times 15·3$ *mm* an, das kleinste nur $19 \times 14·25$ *mm*.

An Bälgen griechischer Herkunft befinden sich meines Wissen in der Kollektion Tristram zwei Stück vom Taygetos, im Universitätsmuseum zu Athen zwei aus Attika

¹⁾ Dies ist entschieden ein seltener Zufall, denn von weit mehr als hundert, die ich bisher, zumeist aus der Herzogowina, sah, befand sich nur ein einziges vollkommen fleckenloses. Rs.

und hier im bosnisch-herzegowinischen Landesmuseum sechs Stücke von folgenden Orten: Fuß des Hymettos (3. November 1894), Skaramanga (17. Dezember 1894), Umgebung von Tripolis (17. Jänner 1895), Zygos bei Aetolikon (24. März 1897), Spai, zwischen Modon und Pylos (1. Juni 1898) und große Klissura (18. Februar 1902).

Es sei hier nochmals betont, daß diese griechischen Felsenkleiber sich weder in der Färbung noch in der Größe von nordbalkanischen unterscheiden.

S. neumeyeri wird in Attika nach v. Heldreich *Tsopanopuli* und *Sphyriktis* genannt, d. h. kleiner Schäfer, und zwar deshalb, weil er sich auf Vorsprünge der Felsen zu setzen liebt, wie wenn ein Schäfer seine Herde hütet. Nach einer handschriftlichen Bemerkung Lindermeyers heißt er „*Petritis* — ein sehr bezeichnender Name, der wohl mit Steintreter übersetzt werden könnte, oder Felsenbewohner, was noch besser ist“. Diesen Namen hörte auch ich von Griechen an Ort und Stelle!

*Certhia familiaris brachydactyla*¹⁾ Br. — Baumläufer.

Bei diesem Vogel gibt es bezüglich seiner Verbreitung und Lebensweise im Gebiete von Griechenland noch manche Lücke auszufüllen. Meine sorgfältigen Beobachtungen in einigen Landesteilen bestätigen die Annahme Lindermeyers, Krüpers und v. Heldreichs, daß der Baumläufer auf dem Peloponnes, in Mittelgriechenland und Euböa Standvogel, und zwar seltener Brutvogel in den höchstgelegenen Gebirgswaldungen ist. Gleichwohl wäre zur endgültigen Feststellung erst die Auffindung von Nest und Eiern oder wenigstens Dunenjungen abzuwarten, da derartige Funde von Akarnanien und Nordgriechenland zwar von Lindermayer gemeldet, aber tatsächlich **nie** gemacht wurden.

Auf Korfu fand Drummond den Baumläufer nur im Winter, während ihn Sperling allgemein als ziemlich häufig in den Olivenwäldern feststellte. Ich bin überzeugt, daß er daselbst Brutvogel ist, da ich am 17. April 1894 und auch später noch allenthalben diese Vögelchen in den Ritzen der Olivenbäume nach Nahrung suchen sah und auch mehrere erlegte; so bei Alepu, Valle di Ropa usw.

Andere sammelte ich im Zygosgebirge in Akarnanien (20. Februar 1897), dann im Mittelgebirge, ohne jedes Nadelholz, nördlich von Naupaktos, ferner auf dem Peloponnes: im Walde Kapellis bei Lala (Elis) am 26. Mai 1898, endlich im Taygetos sowohl in den Vorbergen im obersten Teile der Langhadaschlucht, als auch (16. Juni 1898) in den höchsten Lagen unweit der Baumgrenze, und zwar in beiden Fällen in den Gipfeln der Schwarzkiefern.

Da sämtliche von mir im Gebiete untersuchten Baumläufer, darunter zehn in das hiesige Museum mitgebrachte Bälge zur Form *brachydactyla* gehören, ist anzunehmen, daß die typische *familiaris* dort nicht vorkommt.

Tichodroma muraria (L.) — Alpenmauerläufer.

Dieser herrliche Gebirgsvogel findet sich in den griechischen Gebirgen bei weitem nicht so häufig als in den nördlicher gelegenen Teilen der Balkanhalbinsel.

Die erste Kunde brachte Gloger 1834 mit den Worten: „Er kommt auf den Gipfeln derjenigen griechischen Gebirge gar nicht selten vor, welche bis nahe an die Schneeregion hinan oder noch in dieselbe hineinragen.“ Auch Dubois sagt ungefähr das Gleiche.

¹⁾ In der kritischen Liste S. 89 ist aus Versehen der Beisatz *brachydactyla* ausgeblieben.

Tatsächlich beobachtet wurde der Mauerläufer auf griechischem Boden zuerst im Dezember 1837 an Felsen bei Delphi vom Geologen Fiedler, dann vom Grafen von der Mühle in mehreren Stücken auf der Feste Mistra (bei Sparta) und sogar geschossen in der Maina auf Petrobouni, wahrscheinlich zur Winterszeit.

Lindermayer, welcher den Vogel nie selbst beobachtete und ihn erst 1856 in der Nachtragsliste im „Mon. grec“ anführt, zählt außer den obigen Orten noch folgende auf, wo der Vogel vorgekommen sein soll: die Mauern der Palamide bei Nauplia, auf der Larissa bei Argos und auf den Festungsmauern Monemvasias. Auch brachte er schon in Erfahrung, daß der Alpenmauerläufer im Parnaß und anderen Gebirgen des Landes Brutvogel ist. Tatsächlich entdeckte einst ein Sammler Krüpers im Parnaß ein Nest mit Jungen, wie mir der greise Forscher selbst erzählte, aber die Eier, welche ja überhaupt zu den größten Seltenheiten gehören, wurden bisher auch dort noch niemals gefunden.

Aus Attika, und zwar vom Parnes, bekam das Museum in Athen zwei Vögel im winterlichen Kleide, am 13. Dezember 1866 und 28. Jänner 1867 daselbst gesammelt. v. Heldreich glaubt, daß *T. muraria* bei Phyle, wo er sie beobachtet hat, in Felslöchern niste.

Endlich erfahren wir durch Drummond, daß der Vogel nach Herrn Alexander im Winter, vermutlich durch Schnee aus den Gebirgen vertrieben, an den Felsen des Eilandes Ovo oder Aygo bei Kythera gefunden wurde und ebenso in den Felsklüften der Insel Fano bei Korfu, wo er zu verschiedenen Zeiten von Herrn Greenwood, dem Sohne des Residenten, geschossen wurde.

Auf allen meinen Reisen in Griechenland wurde nur ein einziges Mal ein Männchen im Winterkleide erbeutet und ausgestopft. Es war am 4. Februar 1897, als wir die steile Prassulaschlucht im Varassovo hinaufkletterten, wo dieser „Schmetterlingsvogel“ etwa in halber Höhe der Schlucht von Führer erblickt und erlegt wurde. Wir hatten alle drei darauf noch sehr viel Mühe, bis es gelang, die auf einem hohen Felsgimse liegen geliebene Beute in unsere Hände zu bringen.

Otocorys penicillata (Gould) — Balkan-Ohrenlerche.

Als Kollektor J. Santarius mir am 15. Juli 1894 in unmittelbarer Nähe des Gipfels der 2512 m hohen Kiona (höchster Berg Griechenlands) ein schönes von ihm geschossenes Männchen der Ohrenlerche überreichte und ich wenige Tage später (am 18. Juli) diesem wertvollen Stücke zwei am Korax selbst erbeutete junge Vögel desselben Jahres anreihen konnte, begrüßte ich in diesen alte Bekannte von der Balkanhalbinsel, die ich hier im Süden allerdings nicht vermutet hatte. Es erscheint mir noch heute unerklärlich, daß diese leicht kenntlichen Vögel bisher den Augen anderer Beobachter entgehen konnten.

An letzterem Orte, der obersten Geröllhalde des Korax (Vardusia), also fast in derselben Höhe wie auf der Kiona, trieb sich eine ganze Familie der Balkan-Ohrenlerche zusammen mit Schneefinken (s. d.) und Alpenbraunellen herum. Hier oder doch in der Nähe dieser Stelle erlegte in der ersten Hälfte Juni 1899 (briefliche Mitteilung Krüpers vom 21. Dezember 1899) Christos Leonis, den ich auf diesen Vogel besonders aufmerksam gemacht hatte, gelegentlich einer entomologischen Sammelreise ein weiteres Stück für das Universitätsmuseum in Athen. Ob diese Lerche in Griechenland auch noch andere hohe Gebirgskämme bewohnt, ist bisher nicht festgestellt, aber wahrscheinlich.

Die drei nach Sarajevo gebrachten Stücke gleichen in jeglicher Hinsicht denjenigen, welche daselbst aus den nördlichen Balkanländern zusammengetragen wurden. Die Maße des Männchens von der Kiona sind:

Ganze Länge: 190 mm, Flügel: 115 mm, Schwanz: 78 mm, Tarsus: 23 mm, Schnabel: 13 mm

Alda arvensis L. — Feldlerche.

Wie bei vielen anderen in Mitteleuropa ganz gewöhnlichen Sommervögeln ist es auch mit der Feldlerche: sie ist in Griechenland nur während der Winterszeit anzutreffen.

Im Sommer könnte man ihr, wie schon Krüper andeutete, höchstens auf den hohen Gebirgen Mittel- und Nordgriechenlands, wo es mehr Graswuchs gibt, begegnen. So z. B. sah der Genannte einst mitten im Sommer eine Feldlerche nahezu am Gipfel des Veluchi. In südlicheren Landesteilen ist es reiner Zufall, wenn man während der warmen Jahreszeit eine Feldlerche sieht. Dies war der Fall auf der unbewohnten Kykladeninsel Erimomilos am 29. Juni 1894, wo eine Lerche sich in der Nähe des mit Regenwasser gefüllten Gipfelkraters aufhielt, jedoch wegen der Birsche auf die Wildziegen leider nicht erlegt wurde. Im Museum von Athen befindet sich eine schöne weiße Aberration der Feldlerche, geschossen im August 1879 in der Umgebung durch Strimmeneas sen.

Bezüglich ihrer Ankunfts- und Abzugszeit mögen hier die Worte Krüpers Platz finden: „Sobald es in der Heimat dieser Lerche kalt wird, verläßt sie dieselbe und kommt Ende Oktober schon einzeln an, häufiger im November, und in Scharen streift sie im Dezember und Jänner auf den Feldern umher; 1874 blieb, weil der Schnee im Februar die Felder bedeckte, der deutsche Frühlingsbote noch länger hier als gewöhnlich. Im März kommen noch Wanderer, die das Meer überflogen, hier an und eilen dann der Heimat zu.“

Diese Beobachtungen beziehen sich größtenteils auf Attika; aber auch in Westgriechenland sind ungeheure Scharen z. B. bei Missolonghi zu beobachten, wie wir schon von Simpson erfahren und ich wiederum am 29. Jänner 1897, Baron Schilling am 26. November 1898 (etwa 100 beisammen!) bestätigt fanden.

Für den Peloponnes wurde die Feldlerche von der Expéd. scient. de Mor. vermerkt und auch die umliegenden Inseln besucht sie.

So ist sie auf Korfu im Winter häufig, erscheint in der zweiten Hälfte September und verschwindet im Februar nach Drummond und Lord Lilford. Ich selbst traf am 20. Jänner 1897 im Valle di Korissia einen Flug von vier Stücken und erlegte eines davon für unsere Sammlung.

Ferner ist eine Feldlerche von Zante in der Koll. Mazziari in Athen.

Auf Euböa (Lindermayer) und den Kykladen überwintern ebenfalls viele; doch bilden sich, nach Erhard, daselbst kleine Gesellschaften von 4—5 Stücken, niemals große Flüge. Dieser Beobachtung läuft die alte Angabe Sonninis zuwider, welcher auf den Feldern all dieser Inseln oft Schwärme beobachtete.

Seit Lindermayer (1843) eine ausführliche Beschreibung der griechischen Winter-Feldlerche lieferte¹⁾ und Brehm (1845, Okens „Isis“) bemerkte, daß er die griechische

¹⁾ Laut handschriftlicher Bemerkung Lindermayers muß dem Schlußsatze seiner Beschreibung: „In diesem Kleide erscheint sie wahrscheinlich in Deutschland“, das Wort „nicht“ angefügt werden, wodurch der Sinn allerdings vollständig geändert wird.

Lerche nach jener Beschreibung für verschieden von der deutschen Art halte, wurde von den verschiedensten Seiten der Versuch unternommen, durchgreifende Unterschiede herauszufinden.

So namentlich durch Graf von der Mühle, der zwei Spielarten oder Arten aufzustellen versuchte, durch Brehm, der eine Feldlerche aus Griechenland erhielt, die sich durch weißen Vorderhals auszeichnet, weshalb er sie *Alauda albicollis* („Naumannia“, 1853, S. 14) benannte u. a. m. Lindermayer faßte schließlich alles als klimatische Abweichung auf. Ich selbst habe mich redlich bemüht, auf Grund von acht griechischen Belegstücken, irgendwelche deutlich erkennbare Unterschiede festzustellen, kann aber nur die Überzeugung aussprechen, daß ausschließlich individuelle Abweichungen vorliegen.

Calandrella brachydactyla (Leisl.) — Kurzzehige Lerche.

Die bedeutende Neigung dieser Lerche, in Größe und Färbung zu schwanken, hat besonders hinsichtlich griechischer Vertreter ganz unglaubliche Meinungsverschiedenheiten unter den Ornithologen hervorgerufen.

Naumann vermutete sie 1824 als Bewohnerin des Landes, aber schon an ein von der Expéd. scient. de Mor. (von Bory) in der Ebene von Megalopolis erbeutetes und im Atlas abgebildetes Stück knüpfen sich Erörterungen, wie der griechische Vogel zu benennen wäre.

J. G. St. Hilaire fand, daß dessen Unterseite lebhafter rot gefärbt sei als bei französischen und italienischen Vertretern. Auch die Flecken seien dunkler, die Brust und Augenstriche mehr fahlgelb als weiß und die Hinterhauptfedern länger gewesen. Unter der Abbildung des einzigen mitgebrachten Vogels steht dort *Alauda arenaria* Vieill. variété. Im allgemeinen kann man diese damals gewiß sehr kostspielige Abbildung nicht als sehr gelungen bezeichnen. Die Oberseite ist zu dunkel, die Unterseite zu licht ausgefallen und die Färbung und Form des Schnabels und der Füße sind unrichtig. So kam es, daß Temminck auf Grund dieser Abbildung an der Identität mit *Cal. brachydactyla* zweifelte und annahm, daß sich das Belegstück vom Peloponnes durch stärkeren Bau, längeren Schnabel, mehr gegabelten Schwanz und längere Sekundärschwinge unterscheidet.

Drummond behandelt diese Lerche für die Jonischen Inseln und Erhard für die Kykladen offenbar unter dem falschen Namen *Al. isabellina*.

Graf von der Mühle brachte zwei Bälge aus Griechenland mit und fand an ihnen teilweise dieselben Abweichungen wie Geof. de St. Hilaire. Er fügt hinzu: „Die Kehle ist ganz weiß, der Bauch dagegen hell isabellfarben, die Weichen bräunlich überflogen, die Wangen und Oberschwanzdeckfedern dunkel isabellfarbig. Sollte sich diese Art bestätigen, so gehört ihr der Name: *Phileremos moreatia*.“ Später aber wurden dieselben zwei Stücke von Schuch bei der Übernahme in den Besitz des zoologisch-mineralogischen Vereines in Regensburg als *Phileremos ruficeps* (Rüpp.) aufgeführt und diese Aufschrift tragen sie fälschlicherweise noch heute, obwohl es ganz gewöhnliche *Cal. brachydactyla* sind, wie dies Degland (p. 338) ganz richtig ausgesprochen hat. Schlegel in seiner „Kritischen Übersicht“ begnügt sich, das bisher Erwähnte kurz zusammenzufassen, und fügt nur hinzu, daß schon Kayserling und Blasius (S. XXXVII) vermuteten, es handle sich hier um eine neue Art.

Ganz selbstverständlich ist es, daß Chr. L. Brehm, welcher laut Baedeker und Päßler (Eierwerk) und durch E. v. Homeyer solche Lerchen aus Griechenland erhalten hatte, was er nicht hoch genug zu schätzen wußte (s. „Ornith. Briefe“, S. 57), sich die

günstige Gelegenheit nicht entgehen ließ, um neue Arten aufzustellen. Zunächst unterschied er (Okens „Isis“, „Stiftungsfest“ etc.) 1845 für Griechenland: 1. *Cal.* (= *Melanocorypha*) *affinis*, eine große Form! und 2. *Cal. Itala* „mit ins Rostgraugelbe fallendem Oberkörper und lehmrotem Kopfe, im Sommer fast ungefleckt“. Einen solchen Vogel besaß auch E. v. Homeyer (Journ. f. Orn. 1873, S. 194).

Im „Vogelfang“ dagegen findet man zehn Jahre später für Griechenland unterschieden: *Melanocorypha graeca*, *tenuirostris* und *macroptera* Alfr. u. L. Brehm.

Tatsächlich sind unter den zehn aus verschiedenen Landesteilen von mir mitgebrachten alten Vögeln nicht zwei, welche sich in allen Punkten gleichen würden. Bei einigen ist der dunkle Fleck an den Halsseiten deutlich ausgeprägt, bei anderen fehlt er nahezu gänzlich. Länge und Stärke des Schnabels schwanken merklich und am allerverschiedensten ist die Farbe und Fleckung der Oberseite. Durchwegs sind die griechischen kurzzeihigen Lerchen etwas heller als diejenigen aus den nördlichen Balkanländern und immer herrscht bei ihnen die deutliche Isabellfarbe vor. Ein auf den Strophaden erlegtes Männchen (14. Mai) ist auf der ganzen Unterseite rostgelb gefärbt, doch schreibe ich dies zufälligen, äußerlichen Einwirkungen zu. Hier und da kommen auch eigentümlich dunkle Vögel vor. Einen solchen, von Seebohm mitgebrachten, erwähnt Dresser und ein zweiter liegt mir aus der Gegend von Tripolitsa vor.

Während des Winters ist die kurzzeihige Lerche im Gebiete durchaus nicht so häufig zu finden, wie Degland (p. 343) meint. Nur Lord Lilford will dies auf Korfu beobachtet haben und einmal erlegten im Jänner 1869 während eines scharfen Frostes Elwes und Buckley einige bei Athen.

Die richtigste Angabe ihrer Ankunft finde ich bei Lindermayer in seiner ersten Arbeit mit Ende März.

Ankunftstage für Attika vermerkte Dr. Krüper: 1867: 1. April; 1873: 2. April; 1874: 6. April.

Ich 1897: 25. März bei Känurion (Akarnanien).

Hauptmann Polatzek, Korfu, Levkimo 1898: 24. März.

Als Abzugszeit wird von Lindermayer und anderen der August genannt.

Bald nach der Ankunft beginnt das Brutgeschäft. Krüper sammelte die ersten Eier in Akarnanien, woselbst solche in großer Zahl auch Simpson von griechischen Gassenjungen zugetragen wurden, am 5. Mai 1858 und 29. April 1859, dagegen am Parnaß erst am 13. Mai 1866 und ebendasselbst Seebohm am 11. Mai 1873. Einzelne Paare scheinen sehr früh zu brüten; so z. B. liegt vor mir ein noch nicht vollständig flügger Vogel, welchen Strimmeneas am 27. April 1894 auf dem Hymettos gefangen hatte.

Es möge nun die Aufzählung der Örtlichkeiten folgen, an welchen mir und anderen das Vorkommen besonders aufgefallen ist.

Auf Korfu fand ich zuerst fünf oder sechs Stücke am 19. April an der Bucht von Kalikiopulo; eine davon, die Santarius schoß, hat etwas verkrüppelte Zehen; dann trafen wir sie ein paar Tage darauf scharenweise umherstreichend im Valle di Korissia, so daß mit einem Schusse fünf erbeutet wurden, und auch am 6. Mai in der Umgebung von Levkimo. Ich muß sie hier als Brutvogel betrachten.

Ziemlich selten schien sie mir zur selben Zeit auf Zante zu sein, aber auch auf den beiden Strophadeninseln erschienen Mitte Mai vorübergehend kleine Scharen.

Für Santorin vermerkte sie Douglass in der ersten Maiwoche und auf Naxos stellte sie Krüper bloß in den niedrigen am Meere gelegenen Strichen fest. Er

erhielt dort nur ein einziges Gelege. Nach Linder Mayer ist sie eine Bewohnerin von Euböa.

Auf dem Festlande sah ich die ersten ankommenden Schwärme am 28. März bei Naupaktos. Ein ♂ wurde erlegt. Sehr viele sah ich ferner am 25. April und 4. Mai im Mündungsgebiete des Phidaris und bei Aetolikon, das erste wirkliche Paar am 4. April bei Missolonghi.

Später während der Brutzeit gab es die meisten um Athen, namentlich in den trockenen Feldern gegen Wuliasmeni. Sehr häufig ist sie nach Seebohm auch in den sandigen Ebenen zwischen Athen und Marathon.

Weiters um Velestino (Thessalien) und Tripolitsa (Arkadien), am Küstenstreifen südlich von Katakolo, weniger bei Modon.

Bemerkenswert scheint es mir, daß ich einige Paare auf dem Taygetos in einer Höhe von über 2000 *m* wahrnehmen konnte.

Über das Brüten schreibt Linder Mayer: „Sie nistet auf den Feldern unter Disteln und niedrigem einjährigen Strauchwerke. Die von meinem Freunde, Herrn Professor Thienemann in Dresden, in seinem Eierwerke abgebildeten Exemplare sind etwas zu rötlich ausgefallen.“

Der Letztgenannte beschreibt drei von Griechenland erhaltene Nester folgendermaßen: „Aus Fasernwurzeln, Grasblättern und Distelpappus mit rotgrauer, toniger Erde zu fester Masse verbunden. Beim zweiten bilden Bruchstücke von Distelblättern, kleine Grasstückchen und Distelpappus den kleinen, lockeren Napf. Das dritte im Inneren mit Köpfchen von *Lagurus* ausgekleidet.“

Maße und Gewicht von elf Eiern und einem Gelege sind folgende:

| | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| L. | 21·6 | 21·4 | 21·2 | 21 | 20·5 | 20·5 | 20·3 | 19·8 | 19·4 | 18·9 | 18·1 | <i>mm</i> |
| Br. | 15·8 | 15 | 14·7 | 15·7 | 15 | 14·6 | 14·2 | 15·5 | 14·8 | 15 | 14·6 | <i>mm</i> |
| Gew. | 14·5 | 13·5 | 14·5 | 14 | 14 | 13·5 | 13·5 | 14 | 14 | 14 | 11 | <i>cg</i> |

aus Akarnanien und Attika.

Gelege 4 Stück, Insel Poros, 26. April 1893. Normale lichte Färbung!

| | | | | | |
|------|------|------|------|------|-----------|
| L. | 20·9 | 20·8 | 20·7 | 20·3 | <i>mm</i> |
| Br. | 15·6 | 15·4 | 15·6 | 15 | <i>mm</i> |
| Gew. | 15 | 16 | 15 | 14 | <i>cg</i> |

Melanocorypha calandra (L.) — Kalanderlerche.

(Siehe Tafel III, Eier.)

Als Brutvogel kann man die Kalanderlerche allerdings im Sommer in vielen Teilen Griechenlands antreffen, jedoch die häufigste Lerchenart des Landes, wie Graf von der Mühle behauptet, ist sie gewiß nirgends und zu keiner Jahreszeit, wie dies übrigens auch schon von Linder Mayer richtiggestellt worden ist.

Es scheint mir, als ob die nördliche Hälfte des griechischen Festlandes ungleich häufiger von ihr besiedelt würde als die südliche. Im Winter freilich mögen starkflügige Scharen in großer Zahl teils nach dem Süden ziehen, teils auf dem Peloponnes überwintern, denn die Kalanderlerche ist, wie aus sämtlichen Beobachtungen hervorgeht, in Griechenland sowohl Zug- als Strichvogel, ja in gewisser Beziehung selbst Standvogel. Außer allgemeinen Bemerkungen über ihr Vorkommen im Lande, bei

Naumann, Dubois, Rey und A. Brehm („Tierleben“), ergibt sich folgendes Verbreitungsbild.

Am allerhäufigsten fand ich brütende Kalanderlerchen in Thessalien in der Ebene von Velestino gegen den Karlasee zu. Dort stiegen aus den Feldern am 17. Mai 1894 allenthalben die trillernden Männchen empor, so daß wir leicht mehrere sammeln konnten.

In Attika und Akarnanien fand sie Dr. Krüper brütend, vor allem aber im Tale nördlich des Parnaß; ferner wurde sie in großer Menge im breiten Tale des Asopos bei Theben (Mitte Juni 1836) von Fiedler beobachtet und wahrscheinlich während der Überwinterung, welche von allen Autoren bestätigt wird, von Drummond 1842 bei Lutraki am Isthmus nächst Korinth.

In der Umgebung von Athen soll sie zwar häufig überwintern, jedoch durchaus nicht jeden Winter sichtbar sein. Im Jänner 1900 sammelte hier Leonis eine stattliche Reihe.

Ebenso ungleichmäßig tritt sie im Winter bei Missolonghi auf, wo Simpson sie 1859 sehr zahlreich nahe der Stadt antraf, während nur ein kleiner Teil zum Nisten verblieb.

1897 war von Jänner bis April daselbst nicht eine einzige zu bemerken und nur weiter westlich in der sumpfigen Niederung, wo sich die „Oeniadae“ genannten antiken Baureste befinden, überwinterten einige Flüge, von denen ich ein Männchen am 2. März auch erlegte. Diese Örtlichkeit entspricht genau der Schilderung ihrer Lieblingsplätze vom Grafen von der Mühle. Der Umstand, daß der Genannte angibt, mit einem Schusse *M. calandra*, *C. brachydactyla* und *A. arvensis* erlegt zu haben, gestattet den sicheren Schluß, daß seine diesbezüglichen Beobachtungen in die Wintermonate fallen.

Auf den griechischen Inseln im Ägäischen Meere fand die Kalanderlerche zuerst Sonnini und bezeichnet sie als Zugvogel; Erhard reiht sie unter die Brutvögel der Kykladen und Lindermayer unter die Vögel Euböas ein.

Lord Lilford war so glücklich, offenbar in irgend einem entlegenen Teile der Insel Korfu, einige Paare im Sommer (1858), also brütend, festzustellen. Drummond sowie auch mir ist dies auf jener Insel nie gelungen. Dagegen wurde diese Lerche nach dem Berichte des Letztgenannten, wenngleich sehr selten auf Zante geschossen, was ich für umso glaubwürdiger halte, als sie mir unweit davon auf der größeren Strophadeninsel zu Gesicht kam. Daselbst sahen ich wie auch St. Strimmeneas am 16. Mai 1898 zuerst eine, später St. Strimmeneas drei Kalanderlerchen nahe dem Monastir und tags darauf gelang es ihm sogar, ein Männchen zu erbeuten.

Für die den Winter weiter im Süden verbringenden Vögel gibt Lindermayer Mitte April als Ankunfts- und Ende Oktober als Abzugszeit an.

Die Legezeit beginnt nach Krüpers vieljährigen Erfahrungen Ende April, meistens im Mai und dehnt sich bis in den Juni hinein aus, die Zahl des Geleges ist gewöhnlich vier, selten fünf. Einmal fand aber Krüper in Akarnanien am 1. Mai 1859 sogar ein Gelege von sieben Stück.

Das Nest wird in Feldern und einsamen Heiden nur wenig geschützt angelegt. Thienemann beschreibt ein solches aus Griechenland folgendermaßen: „Ziemlich massig und gut gebaut. Graue, kleine Distelblätter, Stückchen von *Filago* und braunem Weinbast nebst Grasblättern bilden das Material des ziemlich sorgsam verarbeiteten und zugerundeten Napfes, welcher 13 cm Breite, $5\frac{1}{3}$ cm Höhe, $7\frac{1}{3}$ cm Weite und 1 cm Tiefe hat.“

Die durch Krüper in den letzten Jahrzehnten ziemlich zahlreich in die Sammlungen gelangten Eier scheinen ebenso wie die mir vorliegenden durchwegs vom Tale

nördlich des Parnaßgebirges herzustammen. Maß und Gewicht von einem Dutzend Eiern sind:

Gelege 4 Stück, vom 10. Mai 1890:

| | | | | |
|------|------|------|------|---------|
| L. | 24·2 | 24·1 | 24·1 | 23·6 mm |
| Br. | 17·6 | 17·7 | 17·1 | 17·1 mm |
| Gew. | 27 | 28 | 27 | 24 cg. |

Bezüglich der Größenverhältnisse sowie der Färbung sind alle vier Eier äußerst gleichmäßig und geradezu typisch.

26·4 × 19·3 mm, 30 cg; ein großes Exemplar, mit wenigen, aber ausgedehnten Flecken in verschiedenen Abstufungen von Grau und Braun, so daß das Stück deutlichen Würgercharakter erhält.

25·8 × 18·1 mm, 27·5 cg; vom 10. Juni 1888. Fleckenzeichnung sehr dicht über die ganze Eioberfläche gleichmäßig verteilt. Mit eigentümlichem Stich ins Rötliche.

25·7 × 18·4 mm, 31 cg.

25·6 × 18·8 mm, 31 cg.

25·4 × 18·7 mm, 30·5 cg; vom 4. Juni 1888.

25·1 × 17·8 mm, 25 cg; am stumpfen Ende fast fleckenlos, am spitzen dagegen mit scharf abgegrenzten lila und dunkelbraunen Punkten und Flecken, so daß dieses Ei ein sehr fremdartiges Aussehen hat.

24·1 × 17·7 mm, 24 cg.

24 × 17·5 mm, 25 cg; vom 10. Mai 1890.

Von Belegstücken dieser Lerchenart, welche aus Griechenland in Museen und Sammlungen gelangten, nenne ich jene der Koll. E. v. Homeyer (jetzt in Braunschweig), zwei aus Attika im Museum zu Athen und sieben in unserem Institute.

Schon früher müssen aber mehrere Bälge aus Griechenland in die berühmte Sammlung des Pastors Chr. L. Brehm gekommen sein, denn er nannte diese griechischen Vögel an verschiedenen Orten¹⁾ *Melanocorypha subcalandra* oder auch subspezifisch *M. calandra subcalandra*, und zwar wegen ihres kürzeren Schnabels und hohen Scheitels. Auch wird von ihm im Texte zum Baedekerschen Eierwerke erwähnt, daß die griechischen und russischen Vertreter lichter gefärbt sind als die spanischen, westasiatischen und nordwestafrikanischen. Die Untersuchung des mir zugänglichen Materiales zeigt mir aber, daß auch unter den griechischen Stücken lichte mit dunklen sowie solche mit längerem und kürzerem Schnabel abwechseln, weshalb die obigen Merkmale der *subcalandra* wohl schwerlich stets in Griechenland zu finden sein dürften. So ist z. B. ein Stück aus der Umgebung von Tripolis (Jänner 1895) ganz außerordentlich dunkel, ja fast melanistisch gefärbt.

Den schmalsten und unbedeutendsten Halsfleck, kaum deutlicher ausgeprägt als ein aus der Umgebung von Athen stammendes junges Weibchen, zeigt ein Männchen aus Velestino, während den kräftigsten Halsfleck das Männchen aus Akarnanien aufweist. Wir werden also bei der Annahme nicht fehlgehen, daß es sich hierbei um individuelle Eigentümlichkeiten handelt. Auch die Stärke des Schnabels unterliegt ganz beträchtlichen Schwankungen.

¹⁾ 1845 „Stiftungsfest“ etc., in Okens „Isis“ und 1863 „Die Kanarienvögel“ etc., endlich subspezifisch 1856 „Naumania“ VI, S. 374.

Es ist bekannt, daß die Kalanderlerche in der ganzen Levante ein außerordentlich beliebter Käfigvogel ist, für welchen fabelhafte Preise bezahlt werden. Jung eingefangene Vögel haben stets den Vorzug und manche singen tatsächlich entzückend, wie z. B. die einzige Kalanderlerche, die ich in den engen Straßen Korfu zu hören bekam.

Zur Zeit des Grafen von der Mühle wurden sie besonders häufig bei Patras und Missolonghi gefangen und der Handel mit solchen lag damals hauptsächlich in den Händen der Tabakhändler von Athen, welchen dadurch namhafter Gewinn erwuchs.

Galerida arborea (L.). *Lullula arborea* L. — Heidelerche.

Bis vor nicht allzulanger Zeit war es noch nicht ausgemacht, ob man die Heidelerche zu den griechischen Brutvögeln zu zählen habe. Lindermayer und Graf von der Mühle kannten sie vom Festlande und von Euböa bloß als häufigen Wintergast in der Zeit von Ende Oktober bis Ende März.

Tatsächlich macht sich das Auftreten zur strengen Jahreszeit, wo sie sich zu kleineren oder größeren Flügen vereinigt, viel eher bemerkbar als zur Brutzeit in den Gebirgslagen.

Auf Korfu wurde sie von Drummond in kleineren Flügen von Ende September bis zum Frühjahr beobachtet, wo sie sich dann in die Gebirge des nahen Albanien zurückzieht; doch ist Lord Lilford der Ansicht, daß einige wenige Paare zum Brüten dennoch zurückbleiben, was in den gebirgigen Teilen der Insel sehr leicht möglich ist. Mir begegnete nur einmal ein Flug am 19. Jänner 1897 in den Weingärten des Valle di Korissia, von wo ich mir ein Weibchen für die Sammlung holte.

Von Zante befindet sich ein Stück in der Koll. Mazziari in Athen und nach Erhard überwintert sie in unstedt umherstreichenden Scharen zu vielen Tausenden auf den Kykladen. Mir kam die Heidelerche am häufigsten und zahlreichsten als Wintergast im Februar 1897 in Akarnanien zu Gesicht: In den Olivenwäldern um Missolonghi (hier zuerst von Simpson angegeben!), auf den Dünen westlich von dort, in den Vorbergen des Zygos und den Hängen des Varassovo, überall wimmelte es geradezu von überwinterten. Ein Stück unserer Sammlung erlegte Baron Schilling am 30. November 1898 aus einer Schar von zehn Heidelerchen, die sich beim Monastir Angelokastron herumtrieb.

Krüper, dessen Beobachtungen später auch v. Heldreich und Seebohm kurz vermerkten, stellte zunächst fest, das *G. arborea* in vielen Paaren in den griechischen Gebirgen brütet und daher zu den Standvögeln zu zählen ist. Er erhielt im Mai am Parnas wiederholt Eier und fand brütende Paare auch im Taygetos. Ich kann hinzufügen, daß es sogar in nächster Nähe der Hauptstadt am Hymettos Brutpaare gibt. Hier scheint diese Lerche aber sehr vorsichtig zu sein, da es mir erst mit dem achten Schusse auf weite Entfernung am 11. Mai 1894 gelang, ein Weibchen mit Brutfleck zu erbeuten. Außerdem vermerkte ich ihr Vorkommen im Sommer noch an drei Stellen des Peloponnes: in Elis, wo sie recht zahlreich die Blößen des Eichenwaldes Kapellis belebt, in einigen Paaren auf dem Gipfel des Ithomeberges in Messenien seßhaft und auf allen Vorbergen des Taygetos, z. B. den Xerowunibergen bis zum Malevos sowie auf dem Hauptgebirge bis nahe der Baumgrenze zu finden ist.

Von allen diesen Orten zeigen die gesammelten Stücke, mit Ausnahme der überall auftretenden individuellen Größenunterschiede, nichts Abweichendes von der typischen *G. arborea*, weniger vielleicht als in den östlichen Balkanländern.

Einen nahezu vollständigen Albino, erlegt bei Lamia am 23. Dezember 1900, sandte St. Strimmeneas ein.

Auch griechische Eier gleichen mitteleuropäischen vollständig. Fünf einzelne Stücke, von Krüper in der Zeit zwischen dem 25. April und 22. Mai am Parnaß gesammelt, haben folgendes Maß und Gewicht:

| | | | | | |
|------|------|------|------|------|----------------|
| L. | 22·5 | 22·3 | 22·1 | 20·9 | 20·8 <i>mm</i> |
| Br. | 16·5 | 16·6 | 16·3 | 16·4 | 15·9 <i>mm</i> |
| Gew. | 17 | 20 | 18 | 18 | 16 <i>cg</i> |

Galerida cristata (L.) — Haubenlerche.

Die gewöhnliche Form der Haubenlerche Mitteleuropas findet sich in den meisten Landesteilen Griechenlands als Standvogel recht häufig; doch gibt es an den gleichen Orten bezüglich der Gefiederfärbung eine Menge Abstufungen bis zum deutlichen Rostrot, welche seit langem den verschiedensten Ornithologen viel zu schaffen gegeben haben.

Nicht allein Straßen, Weinberge und Gärten liebt sie hier, wie Lindermayer sagt, sondern auch besonders öde Plätze und ausgetrocknete Flußbette, wie Graf von der Mühle ganz richtig angibt.

Wenden wir uns den einzelnen Gegenden zu, wo ihr Vorkommen besonders angeführt werden kann, so ergibt sich folgendes:

Auf Korfu trafen Drummond und Lord Lilford die Haubenlerche sehr häufig während des ganzen Jahres und auch ich kann dies auf Grund meiner vier dortigen Besuche bestätigen. So ist sie namentlich bei den Ziegelcien und dem Schlachthaus in der Nähe der Hauptstadt häufig, dann in den Weingärten des Valle di Korissia, in den Olivenhainen bei Levkimo und auch am Nordsaume der Insel.

Auf Zante ist die Haubenlerche geradezu massenhaft auf den öden Feldern des Kap Geraki, welche spärlich mit Gebüsch bewachsen sind, und auch in anderen Teilen der Insel zu finden (Exemplar auch in der Koll. Mazziari in Athen).

Ungemein viele beobachtete ich am Plateau von Kythera Ende Juni (1898); daher muß ich die Angabe Jamesons als ungenau bezeichnen, welcher die Haubenlerche auf dieser Insel bloß im Winter und Frühling bemerkt haben will.

Auf den Kykladen wurde sie von Erhard zunächst als Standvogel erkannt, dann von Krüper für Naxos, von wo er auch Gelege erhielt, als ziemlich häufig bezeichnet. Auf dieser Insel gibt es sowohl in den Sanddünen nahe der Hauptstadt, als auch bei Melanes und im Gebirge im Zentrum genug. Ich beobachtete, wie diese Lerchen am Abend des 11. Juni 1894, über die Dünen hin- und herfliegend, dann in beträchtliche Höhe aufsteigend und singend, heftig, aber vergeblich von einem Turmfalken verfolgt wurden.

Auf dem nahen Santorin wurde die Haubenlerche häufig in der ersten Woche des Mai 1892 von Douglass und auf Euböa von Lindermayer bemerkt und auch auf Skyros soll es viele geben. Von der letzteren Insel liegt mir ein und von den früher genannten fünf selbst gesammelte Exemplare zum Vergleiche vor.

Auf dem griechischen Festlande wurde ihr Vorkommen auf dem Peloponnes zunächst durch die Expéd. scient. de Morée nachgewiesen und auch wir begegneten ihr dort mehrfach, z. B. in mehreren Paaren, wovon auch ein ad ♀ am 1. Juni 1898 zwischen Pylos und Modon geschossen wurde.

In Attika ist sie sehr häufig, so in den Türkenbergen bei Athen, dann auf den Feldern gegen den Hymettos und von hier gegen Wuliasmeni zu wird sie geradezu

ein Charaktervogel der Landschaft. Auch auf der kleinen Quarantäneinsel Hag. Georgios bei Salamis stellte ich 1894 zwei Brutpaare fest. Von diesen Örtlichkeiten rühren sieben weitere Stücke unserer Sammlung und drei des Museums Athen, zumeist Herbst und Wintervogel, her.

Weiter westlich erlegte ich am 19. Juli 1894 unweit des Hafenortes Vitrinitsa ein altes Weibchen, welches von allen Stücken aus Griechenland im ganzen Gefieder, namentlich aber auch an der Unterseite den stärksten Rostanflug zeigte.

In Akarnanien beobachtete ich (10. Februar 1897) viele auf der Düne bei Kap Skropha; die meisten gab es aber in den Olivenwäldern zwischen Missolonghi und Aetolikon, dann auch höher oberhalb davon auf den kalten Hügeln, sowie am Hange westlich von Aetolikon, wo sich diese Lerchen mit Vorliebe zwischen dem Judendorn (*Paliurus*) herumtrieben. Übrigens bezeichnet Simpson ihr Vorkommen in diesem Gebiete als ein ungleichmäßiges und in manchen Teilen spärliches und fügt, ebenso wie Graf von der Mühle, die Bemerkung bei, daß sich die Haubenlerche im Winter in kleinen Scharen zusammen mit der Heiderleche herumtreibt — eine Beobachtung, die ich selbst nie gemacht habe.

Bezüglich der Gefiederfärbung der griechischen Haubenlerche hat Linder Mayer in seiner ersten Arbeit (1843) als erster der Meinung Ausdruck verliehen, daß ihr Gefieder im Sommer einen rötlichen Schimmer annimmt, besonders an der Innenseite der Flügel und der Tragfedern, so daß der Vogel im Fluge dann „rosarötlichpurpurn“ aussieht. Auch später noch hielt Linder Mayer an dieser vorübergehenden Rotfärbung (nach der Begattung!) fest und sagt ausdrücklich, daß auf Grund eingehender Beobachtungen er trotzdem bloß eine Art der Haubenlerche anerkennen kann. Meiner Meinung nach beruht die oben angegebene Färbung im Fluge ausschließlich auf Farbenreflexen an den sonnendurchglühten Aufenthaltsorten dieser Lerche.

1844 gibt Graf von der Mühle (S. 35) auf Grund eines einzigen Belegstückes, welches gegenwärtig nicht mehr vorhanden zu sein scheint, die Beschreibung seiner *Alauda ferruginea*. Mit Ausnahme der deutlich ersichtlichen, ausgesprochenen Rostfärbung sind aber alle anderen Unterschiede so undeutlich und unwesentlich, daß Graf von der Mühle selbst durchaus nicht bestimmt für diese neue Art eintrat.

1858 erkennt Erhard (S. 58) dieselbe als „eine konstante südliche Varietät“ an und bezeichnet sie als häufiger auf den Kykladen als die typische *G. cristata*. Doch ist seine Angabe, daß sie nicht selten so groß wie eine Wacholderdrossel wird, zweifellos stark übertrieben.

Noch im selben Jahre beschrieb Chr. L. Brehm („Naumannia“ VIII, S. 208) wahrscheinlich dieselbe Haubenlerchenform aus Griechenland als *Galerita cristata angustistriata* nach deren schmalen Kropfstreifen. Doch fand ich diese nicht allein bei griechischen Stücken, sondern auch im allgemeinen äußerst veränderlich.

In dem bekannten, von Baedeker, Brehm und Päßler (1863) herausgegebenen Eierwerke wird *G. ferruginea* (Graf von der Mühle) als selbständige Art behandelt und ausdrücklich bemerkt, daß Brehm von Griechenland auch die gewöhnliche Form der Haubenlerche besitze. Wie bei so vielen anderen Arten wird auch bei *G. ferruginea* in diesem Werke nicht allein eine Beschreibung der Eier, sondern auch des Jugendkleides gegeben. Dieses soll auf dem Oberkörper matt rostbraungelb mit braunen Halbringen vor dem weißlichen Spitzensaume auch an den Schwingen sein. Die 2., 3. und 4. Steuerfeder grauschwarz, die mittleren matt rostfarben; der weißliche Unterkörper am Kropfe verwaschene, matt rostbraune Flecke.

Ein am 22. Juni 1894 auf Naxos von uns erbeutetes eben flüggcs Junges, dessen Eltern die bekannte auffallende Rostfarbe trugen, zeigt aber von der obigen Charakteristik fast gar nichts, sondern vielmehr eine deutliche, fahle Isabellfärbung der ganzen Oberseite.

Weiters gibt 1873 Dresser die Maße einer Haubenlerche von Korfu (leg. Hanbury Barclay), vergleicht außerdem eine andere (♂) aus der Umgebung von Athen (leg. Elwes, 20. Jänner 1869) und kommt dann zu dem Schlusse, daß kein Unterschied zwischen griechischen und Vertretern aus Mitteleuropa zu entdecken sei. Schließlich findet auch E. F. v. Homeyer, dem griechische Belegstücke in seiner Sammlung genügend zur Verfügung standen (Cab. Journ. f. Orn. 1873, S. 204 und 1882, S. 315), an ihnen zwar die meiste Rostfarbe, aber keine so großen Unterschiede, daß deshalb eine Spielart aufzustellen ihm berechtigt erscheint.

Dieser Ansicht namhafter Forscher schließe ich mich auf Grund des vorliegenden Materials vollkommen an.

Die dunkelste unter den vorliegenden Lerchen stammt von Korfu; am meisten Rostfarbe zeigen jene von Vitrinitza und auch von Kythera. Wieder andere gleichen vollständig der *Ptylocorys senegalensis* (P. L. S. Müll.), so z. B. der Vogel von Skyros, und zwischen diesen gibt es wieder welche, bei denen man in Zweifel bleibt, wohin sie am richtigsten zu stellen wären. Bezüglich der *Ptylocorys senegalensis* bemerke ich, daß meine Augen nicht imstande waren, bei noch so sorgfältigem Vergleichen die aschgrauen Flecken der Flügeldeckfedern auf der Abbildung in den „Magyarország Madarai“ von Dr. v. Madarász auch an der im Nationalmuseum in Budapest befindlichen ungarischen Type zu erkennen, und auch die übrigen Unterscheidungsmerkmale vermag ich nicht zu verwenden, da mir die Beschreibung Müllers (1776) leider nicht zur Verfügung steht.

Betreffs der Brutzeit muß es auffallend erscheinen, daß sie in Griechenland erst gegen Mitte April zu beginnen scheint. Sechs Eier, welche Krüper versandte, tragen die Daten 15. April 1890, 24. April 1890, 24. April 1897, 1. Mai 1879, 10. Mai 1881 und 10. Juni 1892. Ihre Maße betragen:

| | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|---------|
| L. | 24·9 | 23·3 | 22·5 | 22 | 21 | 20·9 mm |
| Br. | 17·1 | 16·4 | 16·7 | 16·7 | 16·9 | 15·9 mm |
| Gew. | 24 | 19 | 18 | 17·5 | 16 | 17 cg |

In dem Baedekerschen Eierwerke ist Taf. 66, Nr. 9 die Abbildung und Beschreibung von drei Eiern der *G. ferruginea* enthalten, welche für Exemplare aus Griechenland ganz gut paßt und daher hier wiedergegeben werden soll: „Ihre Eier sind lichter und klarer als die der Haubenlerche, auch kleiner und von zarterer Schale. Sie haben weißgrauen Grund, sind in der Schale mit deutlichen blaugrauen und darüber mit braun- oder grüngelben, gesonderten oder verwaschenen Flecken bedeckt, jedoch so, daß die Grundfarbe hell hervortritt. Manche sind grob, andere fein gefleckt.“ Nach dem mir vorliegenden Materiale kann ich nur sagen, daß diese Eier in Größe, Form und Fleckenzeichnung vielfach schwanken.

Budytes flavus (L.) — Schafstelze.

Wie nicht anders zu erwarten, findet jährlich im Frühling und Herbst ein starker Durchzug von Schafstelzen statt. Zu beiden Jahreszeiten erfolgt derselbe allmählich

und dauert eine geraume Zeit hindurch an, wie dies meine Beobachtungen wenigstens für den Frühjahrszug zeigen werden.

Die ersten Ankömmlinge traf ich auffallend spät erst am 15. April 1897 bei Myle (Lerna) und ebenso am 24. desselben Monates bei Chasani (Attika) recht viele.

Auf Korfu gab es 1894 am 17. April im Valle di Ropa und am 19. April an der Bucht von Kalikiopulo, namentlich an deren Ostrand bei Analipsis, viele Hunderte. 1897 stellten wir vom 4. bis 6. Mai bei Mesongi, Potamo und Levkimo riesige Mengen von Durchzüglern fest. Ebenso auf Zante 1898 in der sumpfigen Niederung südlich der Hauptstadt sowie bei Katastari sogar noch vom 8. bis 11. Mai.

Auf den Feldern der Strophadeninsel stellten sich selbst am 14. Mai massenhaft neue Ankömmlinge ein.

Ein auffallend frühes Durchzugsdatum gibt F. Schmidt für Attika an: 9. März 1866 (etwa griechischen Kalender?).

Vom Herbstzuge wissen wir bloß durch Krüper, daß er in die Monate August und September fällt. Ein Paar junger Vögel, von Leonis am 8. Oktober 1894 am Phaleron erlegt, beweist aber auch für den Herbst eine lange Ausdehnung der Zugfrist.

In Griechenland überwinternde Vögel habe ich selbst niemals beobachten können. Da aber von mehreren Beobachtern ein Überwintern gemeldet wird, so mag wohl hier und da eine Ausnahme von der Regel vorkommen, wieweil hier wie anderwärts hierbei stets Verwechslungen mit *Motacilla melanope* zu befürchten sind.

Solche Angaben über *B. flavus* im Winter finden sich bei Jameson für Kythera,¹⁾ bei Graf von der Mühle für Nisi auf dem südlichen Peloponnes, bei Erhard für die Kykladen, bei Simpson für Akarnanien und bei Kronprinz Rudolf für Zante (ein Exemplar am Fuße des Skopos 14. Februar 1881).

An ein Brüten der Schafstelze in Griechenland denkt seit Graf von der Mühle, der von Linder Mayer diesbezüglich berichtet wurde, niemand mehr. Ganz unmöglich wäre dies vielleicht in Thessalien nicht, wo ich bei Petra am Karlasee zur Brutzeit (18. Mai) mehrmals einzelne *Budytes* fliegen sah, ohne erkennen zu können, ob selbe zu *flavus* oder zu *melanocephalus* gehörten.

Da es im Gebiete des heutigen Griechenland weder eigentliche Wiesen noch Hutweiden gibt, lassen sich die Schafstelzen auf ihrem Zuge meistens am flachen Meeresufer, in sumpfigen Niederungen oder auch weitab von jedem Wasser zwischen Weidevieh auf den steinigen Feldern nieder und man kann sie dann auch, sehr im Gegensatze zu *B. melanocephalus*, mitten im Gebirge antreffen, wie z. B. einst Krüper hoch im Parnas einen Schwarm bei einer Ziegenherde beobachtete.

Budytes flavus taiwanus (Swinh.) — Chinesische Schafstelze.

Zu den merkwürdigsten und zufälligsten Entdeckungen während meiner griechischen Reisen gehört ohne Zweifel die Erbeutung eines Paares dieser Schafstelze, mit welcher sich erst in den letzten Jahren namentlich ungarische Ornithologen eingehender beschäftigt haben. Gerade auf Grund der ausführlichen Auseinandersetzungen G. v. Almásys in Tschusis Jahrbuch IX (1898), p. 105—111, sowie der Abbildung in dem II. Hefte der „Magyarország Madarai“ von Dr. v. Madarász, welche vorzüglich zu dem

¹⁾ Ein Belegstück von dieser Insel befindet sich im Museum Tristram mit dem Datum 4. Mai 1858.

griechischen Exemplare (♂) paßt, behandle ich dieses als die durch die Überschrift gekennzeichnete östliche Schafstelzenform.

Es war am 29. Mai 1894 während meines kurzen Aufenthaltes auf der kleinen, flachen Sporadeninsel Psathura, die am weitesten nach Norden vorgeschoben erscheint, als im letzten Augenblicke, bevor ich durch den heranbrausenden Sturm gezwungen wurde, jenes Eiland zu verlassen, ein Schwarm Schafstelzen aus den Wolken herabwirbelte. In größter Eile war es mir noch möglich, einen Schuß anzubringen, das daraufhin liegen gebliebene Schafstelzenpärchen in die Tasche zu schieben, so schnell als möglich durchs seichte Wasser wadend die Segelbarke zu erreichen, die den Anker zu lichten schon längst bereit war, und fort ging's im Saus in die hochgehende See.

Das Männchen dieses Paares ist ein kräftiges Stück mit sattgelber Unterseite und geringer dunkler Tropfenzeichnung an den unteren Kehlseiten. Ebenso gelb gefärbt ist der langgezogene Superziliarstreifen und ein paar Federchen unterhalb des Auges. Der graue Stirnfleck ist nur schwach sichtbar und Oberkopf und Nacken hat genau dieselbe olivenbraungrüne Farbe wie die ganze obere Seite des Vogels.

Beim Weibchen kann ich mit dem besten Willen keinen Unterschied vom typischen *Budytes flavus* herausfinden.

Maße dieses Paares:

| | ♂ | ♀ |
|-----------------------|-----|--------|
| Ganze Länge | 168 | 159 mm |
| Flügel | 86 | 77 " |
| Schwanz | 73 | 70 .. |
| Schnabel | 14 | 13 " |
| Tarsus | 23 | 22 .. |

Äußerste Steuerfeder weiß bis auf einen schmalen schwarzen Streifen auf der Innenfahne.

Zweite Steuerfeder schwarz bis auf einen kleinen weißen Spitzenfleck. Deshalb gehört das von Linder Mayer S. 82 beschriebene Stück mit nur vier mittleren, ganz schwarzen Steuerfedern nicht hierher.

Graf von der Mühle schreibt in seinem Buche S. 60 folgendes: „Ich besitze auch ein Männchen, das viele Scheitelfedern mit zeisiggrünen Rändern hat, was an die *Mot. flaveola* Temmincks erinnert.“ Diesen Vogel glaube ich mit Bestimmtheit, samt einem zweiten jüngeren Vertreter in der Regensburger Sammlung, welche bekanntlich die Reste der griechischen Ausbeute Graf von der Mühles enthält, wiedergefunden zu haben. Der jüngere Vogel ist 1901 durch Tausch in den Besitz unserer Anstalt übergegangen. Beide Stücke, die gegenwärtig übrigens als *Mot. campestris* bezeichnet sind, haben außer dem grellgelben Augenstreifen alle Kennzeichen der *B. flavus taivanus*, weshalb ich nicht anstehe, sie hierherzubeziehen.

Budytes flavus borealis (Sund.) und *Budytes flavus cinereocapillus* (Savi) — Grauköpfige Schafstelze.

Beide Formen können nach meinen Erfahrungen für Griechenland ausschließlich als Durchzügler in Betracht kommen. Sie wurden bisher ebensooft mit einander als auch mit *B. flavus* verwechselt. Mir selbst ist in Griechenland bloß die nordische Form untergekommen, obwohl ich viele Dutzende von am Zuge begriffenen Schafstelzen erlegte. Da jedoch die mehr oder weniger weißkehlige, südliche Form gar nicht viel weiter nördlich schon Brutvogel ist, so muß sie ohne Zweifel auch Griechenland auf

dem Zuge berühren und tatsächlich besitzt das Britische Museum ein Stück mit der Angabe: Greece (Cat. of B., vol X, p. 527).

Budytes flavus borealis traf ich in Griechenland vielfach zusammen mit *Anthus cervinus*, also zwei Reisende, die denselben Weg zurückzulegen haben! In großer Menge und vermischt mit typischen *B. flavus* beobachtete und erlegte ich nordische Grauköpfe am 5. und 6. Mai 1897 bei Potamó und Levkimo auf Korfu.

Möglicherweise gehören hierher jene Vögel, über welche Lord Lilford unter *Motacilla cinereocapilla* schreibt: „Sie kommen in großer Zahl in Korfu gegen Mitte April an und man findet sie zu dieser Zeit in kleinen Flügen auf allen kärglichen Matten und in den Kukuruzfeldern der Insel. Ich konnte kein Nest von dieser Gattung finden, obwohl ich während des ganzen Sommers einige wenige Paare beobachtete.“

Hierzu bemerkt sehr zutreffend Dresser (1875): „Da Lord Lilford *M. flava* in sein Werk nicht aufgenommen hat, können sich diese Bemerkungen wahrscheinlich ebensogut auf diese Art als auf den genannten Vogel beziehen; ich finde, daß verschiedene Autoren der Ornithologie Griechenlands diese Art (*M. viridis*) mit *M. flava* vereinigen, so daß es schwer ist zu sagen, ob dieser Vogel dort häufig ist oder nicht.“

Zum ersten Male wird *B. cinereocapillus* von Lindermayer in seiner ersten Arbeit für Griechenland angeführt, leider aber schon 1856 von ihm im „Mon. grec“ wieder gestrichen. Er sagt: „Kommt häufig im Frühjahr auf die Triften in der Nähe des Meeres. Ob sie nicht eher eine Varietät genannt werden dürfte als die *melanocephala*?“ Eine für die damalige Zeit gewiß bemerkenswerte Frage!

E. F. v. Homeyer, welcher irrigerweise *B. Feldeggi* Michah. 1830, für eine grauköpfige Stelze hielt, und zwar als Synonym mit *B. f. cinereocapillus* (Savi), gab fälschlich einen Teil von Griechenland als ihre Heimat an (Cab. Journ. f. Orn. 1878, S. 130) — ein deutlicher Beweis, wie schlecht man bis in die neueste Zeit über die Verbreitung der einzelnen Formen unterrichtet war.

Auf dem griechischen Festlande habe ich je ein Stück von *B. flavus borealis* am 26. und 29. April 1894 am Strande bei Kryoneri (Akarnanien) und bei Aetolikon deutlich beobachtet und am 24. April 1897 einen kleinen Flug bei Wuliasmeni (Attika) angetroffen, von dem mir ein ad ♂ auch vorliegt. Alle drei von den angegebenen Örtlichkeiten stammenden Männchen zeigen übereinstimmend die eigentümliche dunkle Kopffärbung mit Andeutungen eines Augenstriches, den deutlichen Stich ins Grünliche des Rückengefieders und haben keine Spur von Weiß an der Kehle.

Budytes melanocephalus (Licht.) — Schwarzköpfige Schafstelze.

Gerade die sämtlichen deutschen Ornithologen, welche über Griechenlands Fauna geschrieben haben, betonen mit aller Entschiedenheit auf Grund ihrer vielfältigen Erfahrungen, daß diese Schafstelze eine vollkommen selbständige Art bildet, und gerne bekenne ich, das ich mich dieser Anschauung vollkommen anschließe. Es würde zu weit führen, wenn ich hier alle die langen Auseinandersetzungen von Lindermayer, Graf von der Mühle, Erhard und Krüper wiederholen würde, aber die wichtigsten Gründe der Trennung seien hier angegeben. Wenngleich die Behauptung, daß *B. melanocephalus* erst dann im Frühling in Griechenland erscheine, wenn die anderen *Budytes*-Arten schon weitergezogen sind, nicht genau zutrifft, so kann man doch beobachten, daß der Zug gänzlich gesondert erfolgt und daß gerade in Griechenland *M. melanocephalus* sich nie im Innern des Landes zeigt, sondern während des Sommers als einzige gelbe Stelze die Küstenstriche bewohnt.

Auch über die nördliche Grenze ihres Sommeraufenthaltes sind wir heutzutage ziemlich gut unterrichtet und wissen, daß sie viel weiter nördlich liegt, als man früher annahm, und daß überall dort, wo *B. melanocephalus* brütet, keine andere *Budytes*-Art zu finden ist.

Die schwarzköpfige Schafstelze ist aber auch durchschnittlich viel kräftiger gebaut¹⁾ als die verwandten Arten und ich bin überzeugt, daß sich bei genauem Vergleichen auch deutliche anatomische Unterschiede herausstellen werden.

Bezüglich des Gefieders wurde schon frühzeitig die Sonderstellung von Autoritäten angebahnt; so z. B. schreibt Chr. L. Brehm unter dem 22. April 1848 an E. F. v. Homeyer („Ornith. Briefe“, S. 69): „Sie erhalten erstens *B. melanocephalus* aus Griechenland. Dieser Vogel unterscheidet sich von allen deutschen durch das dunkle, weit herabgehende Schwarz des Kopfes und die herrlichen Flügelbinden; alle, welche ich sah, stimmen vollkommen mit einander überein.“

Zander („Naumannia“ 1851, I, 4, p. 16) wiederholt fast die sämtlichen vom Grafen von der Mühle angeführten Unterscheidungsmerkmale und zählt die Länder ihrer Verbreitung von Griechenland an gegen Süden auf.

Baron Selys Longchamps („Naumannia“ 1856, VI, S. 390) sucht *Budytes* nach der Kehlfärbung zu sondern, kennt die typische griechische Schwarzkopfstelze und glaubt an das Vorkommen von Übergängen zu *B. flavus*.

Lord Lilford stellt sie merkwürdigerweise *B. raji* zunächst und Seebohm benennt sie trinär *Motacilla flava melanocephala*.

Bezüglich des aus Griechenland stammenden Materiales an Bälgen von dieser Art erwähne ich, daß außer den Stücken der Brehmschen Sammlung ein Männchen 1847 dem zoologisch-mineralogischen Verein in Regensburg vom Sekretär Dr. Schuch geschenkt wurde; ferner liegen im Museum von Athen drei Stücke aus Attika, ein weiteres gelangte von dort durch Herrn Merlin sen. an das British Museum und ein bei Missolonghi von H. Seebohm am 29. Mai 1873 erbeutetes ♂ in das Museum von H. Saunders; endlich konnte ich neun Stücke, nämlich vier Männchen und fünf Weibchen in die hiesige Sammlung einreihen.

Die Schwarzkopfbachstelze ist in keiner anderen Gegend Griechenlands zu so vielen Malen aufgesucht und beobachtet worden als an den Lagunenrändern und auf den Laguneninseln Akarnaniens. Für diese Plätze, auf welchen nur wenig Graswuchs, dafür aber umso mehr Seggen und Salzkräuter gedeihen,²⁾ ist sie eine ebenso bezeichnende als auch das Auge erfreuende Erscheinung. Namentlich das Männchen ist es, welches durch seine grelle, leuchtend gelbe Unterseite und den sattschwarzen Kopf, dann aber durch seine außerordentliche Beweglichkeit im Laufen und Fliegen die Aufmerksamkeit auf sich lenkt. Aber selbst dann, wenn die Augen dauernd nur der Wasseroberfläche zugewendet sind, wird man durch den weit hörbaren Lockton der Stelze an ihre Anwesenheit erinnert. An diesen Örtlichkeiten gibt es nur sehr wenig Kleinvögel, weshalb der muntere Vogel von jedermann umso freudiger begrüßt wird. In anziehender Weise hat Simpson im „Ibis“ 1860 seine diesbezüglichen Wahrnehmungen beim Betreten jener Inseln, welcher Besuch freilich in erster Linie das Auffinden der „unzweifelhaft echt“ so schwer erhältlichen Eier bezweckte, geschildert. Auch er tritt für die Sonderung dieser Stelze als selbständige Art von den nächsten Verwandten ein.

¹⁾ Graf von der Mühle hält sie für gestreckter!

²⁾ Linder Mayer fand ihre Lieblingsplätze vorzugsweise in der Nähe des Meeres, wo sich Süßwasser mit diesem vermischt, vor allem wo Tamariskensträucher, Binsenarten und *Salsola* wachsen.

Die Ankunftszeit ist bei *B. melanocephalus*, ebenso wie überhaupt bei *Budytes* unregelmäßiger als bei verwandten Vogelarten; auch scheint mir zwischen der Ankunft der ersten ein ungewöhnlich langer Zwischenraum bis zu jener der Hauptmenge Regel zu sein.

Nach Krüper¹⁾ wurde 1868 die erste in Attika (Phaleron) am 18. März erlegt (sehr früher Zeitpunkt); 1873 ebendasselbst am 24. März; 1874 ebendasselbst am 1. April.

1897 wurde die erste bei Aetolikon am 24. März beobachtet (Führer), aber erst am 2. April waren daselbst ungemein viele sichtbar.

Der Abzug ist, wie Krüper bemerkt, noch nicht genau beobachtet worden; doch setzt er ihn für Ende August oder September, Linder Mayer für anfangs oder Mitte August an.

Im nachfolgenden soll die Verbreitung der Art in Griechenland des näheren ersichtlich gemacht werden, da diesbezüglich, wie z. B. beim Graf von der Mühle, Ungenauigkeiten vorgekommen sind.

Auf Korfu wurde sie von Lord Lilford, zusammen mit grauköpfigen Stelzen, aber in viel geringerer Zahl beobachtet. Sie verbleiben nach ihm nur wenige Tage dort. Aber auch Drummonds „*flavus* mit pechschwarzem Kopfe zur Brutzeit“ gehört zweifellos hierher. Er vermerkte die Ankunft auf Korfu in Menge gegen den 1. April. Die vielfachen von Strickland an jener Stelle aufgestellten Fragen können heutzutage wohl als gelöst betrachtet werden.

Die Schwarzkopfstelze war einer der ersten Vögel, deren ich auf griechischem Boden ansichtig wurde; am 17. April 1894 traf ich sie gleich außerhalb der Hauptstadt Korfu neben Weidevieh umhertrippelnd und zwei Tage später holte ich mir ein sehr altes Weibchen vom Strande der Bucht von Kalikiopulo. Aber noch am 2. bis 5. Mai 1897 gab es geradezu sehr viele an der Mündung des Potamó sowie auch bei Levkimo. Zumeist befindet sich *Anthus cervinus* in ihrer Gesellschaft. Ich halte es für durchaus nicht ausgeschlossen, daß mehrere Paare an geeigneten Plätzen der Insel auch brüten.

In Attika ist der Phaleron ein Lieblingsaufenthalt, allerdings nur für kurze Zeit; dagegen ist sie Brutvogel in Thessalien, und zwar namentlich bekannt von der Umgebung von Volo und Lamia, von wo zwei sehr schön ausgefärbte Männchen und ein Weibchen unserer Sammlung herrühren.

Noch häufiger tritt sie auf dem Peloponnes auf. Daselbst fand ich viele am 15. April 1897 zwischen Argos und Lerna (Myli), einige Brutpaare in den Sümpfen nördlich von Astros sowie am Sumpfsee Mustos, besonders zahlreich auf der Düne der Lagune von Muriá (21. Mai 1898) und im Seggenras der Lagune Osman Aga bei Alt-Pylos (2. Juni 1898).

Schließlich ist sie angeführt für Euböa und als Brutvogel der Kykladen (Erhard). Unter den letzteren namentlich zahlreich auf Mykonos, auch hier stets getrennt von *B. flavus!*; auf Naxos, wo ich ein Weibchen mit Brutfleck am 13. Juni 1894 erlegte, auf Santorin, wo Douglass in der ersten Woche Mai 1892 ein diesjähriges (soll wohl heißen einjähriges!) Exemplar beobachtete.

Über die Fortpflanzung von *B. melanocephalus* in Griechenland besitzen wir einige bemerkenswerte Mitteilungen.

¹⁾ Linder Mayer hat die Ankunft genau um einen Monat zu spät angegeben; doch verdient erwähnt zu werden, daß er schon 1843 *B. melanocephalus* für identisch mit *Motacilla Feldeggi* Michal. aus Dalmatien hielt.

Das erste Nest mit einigen Eiern von hier erhielt Thienemann, wahrscheinlich von Lindermayer. Zwei der Eier, die indessen nach seiner eigenen Angabe von *B. flavus* nicht zu unterscheiden sind, finden sich auf Taf. XXV, Fig. 6 seiner „Fortpflanzungsgeschichte“ abgebildet: „Das Nest hat einen gerundeten, etwas sparrigen Napf, ist 10·5 cm breit, 5·3 cm hoch, 4·7 cm weit, 4 cm tief, enthält etwas Hanffasern und ist mit Eselshaaren ausgefüttert.“

Lindermayer hat ein Nest dieser Stelze selbst gefunden und sagt: „Es war am Stamme eines Tamariskenstrauches sorglos hingebaut, die erste Schichte bestand aus trockenen Binsen, die zweite aus verschiedenen Tierhaaren; das Nestchen war flach und dem der *Alauda brachydactyla* nicht unähnlich. Der Eier waren vier, sie sind klein, mehr rund als eiförmig, von lehmartiger Farbe oder isabellfarbig mit lehmartigen, sehr fein in einander fließenden Punkten.“

Ein anderes Nest mit fünf Eiern, welches sich im Museum zu Athen befindet, brachte Dr. Krüper am 29. April 1859 in den Lagunen von Missolonghi zustande und ein weiteres mit Jungen fand er ebenda in Begleitung des Herrn Simpson, welches des Engländers Jagdhund anzeigte. Demnach ist die Legezeit Ende April oder Mai. In dieser Gegend scheint auch früher Dr. Nieder sich um die Eier von *B. melanocephalus* bemüht zu haben, denn er sagt (Reg. Korr.-Blatt 1859, S. 30), daß er von Schraders Ausflügen her wußte, die Nester seien auf den Laguneninseln sehr niedrig am Boden, unter die *Salsola*-Pflanzen versteckt, angelegt.

Ich kann versichern, daß die Suche nach denselben sehr schwierig ist. Am 27. und 29. April 1894 bemühte ich mich bei Aetolikon stundenlang ohne jeden Erfolg, obwohl nach dem Benehmen der beiden Alten das Nest stets in nächster Nähe von mir gestanden sein mußte. Ich mußte mich mit dem Erlegen von drei Vögeln damals begnügen, von denen mir das Weibchen mit sehr lichter Unterseite und nahezu weißer Kehle am interessantesten erscheint.¹⁾

Merkwürdig ist die Mitteilung Drummonds, daß diese Stelze auf Korfu damals in Netzen gefangen, den Gefangenen die Schwingen und Steuerfedern beschnitten und am Markt verkauft wurden, um die Stuben von Fliegen zu reinigen. Daher hießen sie bei den Griechen auch „Fliegentöter“. Heutzutage habe ich davon nie und nirgends etwas gehört.

Motacilla melanope Pall., *Motacilla sulphurea* Bechst.

— Gebirgsbachstelze.

Man kann sich nur schwer diesen munteren Bewohner unserer klaren Waldbäche in ein griechisches Landschaftsbild hineindenken und doch gehört diese Bachstelze ebensowohl zur Umgebung des dortigen Gebirgsbaches im Sommer, wie während des Winters als belebendes Element an den Rändern der Gewässer in den Niederungen.

Die Inseln werden von ihr wohl nur am Zuge und zur strengen Jahreszeit aufgesucht. So fand sie Lord Lilford im Winter häufig, Drummond dagegen nur selten auf Korfu, woselbst ich am 18. Jänner 1897 am Strande bei Potamó einige beobachtete und bei Govino ein ♀ erlegte.

Kythera besucht sie im Frühling und Herbst auf dem Durchzuge nach Jamesons Beobachtungen. Euböa nach Lindermayer und laut Sonnini und Erhard

¹⁾ Krüper (Cab. Journ. f. Orn. 1875, S. 265) sagt ausdrücklich: „Bei Bälgen von weiblichen und jungen Exemplaren mag man freilich in Zweifel geraten, ob sie zu der verwandten Art hinzuzuzählen sind, jedoch bei lebenden Vögeln kann man nicht leicht sich irren.“

alle Kykladen, woselbst sie den Winter verbringt; doch fabelt der erstere von beständigem Vorkommen daselbst, Nisten auf kleinen Inseln im Winter usf.

In Akarnanien beobachtete zunächst Simpson in den Lagunen kleine Flüge im Februar; später zur Brutzeit fand ich zwei Paare in den Schluchten des Zygosgebirges sowie mehrere am Bache nordwärts von Naupaktos (Ende März und im April).

In Mittelgriechenland vermutete das Brüten zuerst Graf von der Mühle und später sollen daselbst nach Lindermayer sogar Eier gefunden worden sein. Wie Dresser berichtet, fand Seebohm ein Nest im Parnaß,¹⁾ wo die Gebirgsbachstelze Ende März oder anfangs April, wie Krüper erfuhr, zu legen beginnt, da er anfangs Mai 1873 schon flügge Junge antraf.

Drei einzelne Eier vom Parnaß:

| | | | |
|------|------|------|----------------|
| L. | 19·6 | 19·5 | 19·3 <i>mm</i> |
| Br. | 14 | 14·6 | 14·1 <i>mm</i> |
| Gew. | 12 | 12 | 11 <i>cg</i> |

Als noch heute besetzte Brutplätze kann ich die Gegend der kastalischen Quelle bei Delphi und die ganze Umgebung von Musinitza namentlich hervorheben.

In der Umgebung von Athen zeigt sie sich zumeist vom Spätherbst an, wie die vier in der letzten Woche Oktober 1894 daselbst erlegten Vögel unserer Sammlung bezeugen.

Auch auf dem Peloponnes ist sie nach Graf von der Mühle im Winter häufig, während ich sie als Brutvogel daselbst nicht allzu zahlreich am 12. Juni 1898 in der Langhadaschlucht feststellte und ein Stück vom Taygetos im Museum zu Athen sah.

Schließlich noch einige Worte über *Motacilla lindermayeri*. Die Entdeckung der Originalbeschreibung von Chr. L. Brehm ist ein Verdienst meines Freundes Herrn Schalow; sie befindet sich in Okens „Isis“ 1845, „Stiftungsfest“ etc., Spalte 341 und lautet: „Die 1. Steuerfeder ganz, die 2. und 3. auf der äußeren (bei *melanope* nur auf der inneren) Fahne weiß; der Nagel der Hinterzehe lang, gerade, ein echter Sporn (bei *melanope* nur mittellang und stets gekrümmt).“

Im selben Jahre nun hatte Lindermayer in sein Notizbuch die folgende Beschreibung eingetragen (veröffentlicht in seiner zweiten Arbeit 1859, S. 82), welche sich möglicherweise auf dieselbe Bachstelzenform beziehen könnte: „Der Schwanz hat vier mittlere rabenschwarze Federn, auf jeder Seite aber vier weiße, und zwar in folgender Art: Die äußerste Feder ganz weiß, die zweite ganz weiß auf der äußeren Fahne, ungefähr in der Mitte der Feder ein schwarzer, sehr schmaler, länglicher Fleck; die dritte Feder hat diesen Fleck auf der äußeren Fahne deutlich, übrigens ist sie ganz weiß; die vierte hat diesen Keilfleck noch größer, so daß er den äußeren Bart fast ganz einnimmt, das übrige blendend weiß.“

Diese Beschreibung Lindermayers wird anstatt der ersteren von Brehm sowohl im „Cat. of Birds“ (1885), p. 498, als auch von Dresser (1875) „Birds of Europe“ zitiert und dieselbe von dem letzteren überdies fälschlich auf *Budytes melanocephalus* bezogen; aber ich muß gestehen, daß mir überhaupt kein Stück bekannt geworden ist, auf welche sie passen würde.

Die griechischen Gebirgsbachstelzen scheinen in Färbung und Größe von mitteleuropäischen durchaus nicht verschieden zu sein. Als Seitenstück zu dem vom Grafen

¹⁾ Ein von Seebohm am 8. Mai 1873 bei Agoriani gesammeltes Nestjunges befindet sich im British Museum.

von der Mühle erwähnten, besonders langschwänzigen Exemplare kann ich ein vorliegendes von der Insel Skyros hervorheben, dessen Schweif eine Länge von 106 mm erreicht.

Motacilla alba L. — Weiße Bachstelze.

Die weiße Bachstelze habe ich in Griechenland sowohl während der Wintermonate als zur Brutzeit an den verschiedensten Örtlichkeiten angetroffen; zu ersterer Zeit zunächst in ziemlicher Zahl am Strande von Potamo und der Düne von Korissia auf Korfu, während am 19. April in der Bucht von Kalikiopulo nur noch eine vereinzelt zu sehen war. Sie ist auf der Insel nach Lord Lilford häufiger Standvogel, wogegen sie hier Drummond häufig nur im Winter in den Sümpfen fand. Im Februar 1897 beobachtete ich ihrer viele am Uferrande von Petalá und in kleinen Schwärmen in der Nähe von Schafherden nächst Missolonghi, wo sie Simpson zur selben Jahreszeit erwähnte. Unweit von hier fand ich am 5. Mai ein Paar in Mauertrümmern, die aus dem Meere bei Kryoneri herausragten, angesiedelt.

Ferner traf ich am 14. Mai diese Bachstelze als auffallend späten Durchzügler am Gestein des kleinen Molo auf der größeren Strophadeninsel umherspazierend und später auch noch auf den natürlichen Randklippen des Eilandes an.

Interessant ist eine Beobachtung Baron Schillings in der Umgebung von Patras, wo am 15. Jänner 1899 etwa 100, am 23. Jänner etwa 500 Stück zum Übernachten ins Rohr zogen.

Auf Kythera hat sie Jameson bloß auf dem Frühjahrs- und Herbstzuge wahrgenommen.

Für die griechischen Inseln im Ägäischen Meere betrachtet sie Sonnini ganz richtig als Standvogel, Erhard auf den Kykladen weniger genau bloß als Wintergast, was bereits von Krüper richtiggestellt wurde.

Eingehende Beobachtungen liegen vor: von Euböa (Lindermayer); Giura bei Andros, im Juli 1835 (Fiedler); Santorin, anfangs Mai ein einjähriges Exemplar (Douglass); Makariés, Juni (Reiser); Evreokastron, einige Paare 12. Juni 1894 zu Nest tragend (Krüper u. Reiser); Naxos, auch im Hafen von Naxia und bei Muntsara (Reiser), Krüper erhielt hier 1862 Eier!

Auf dem Festlande überwintert sie von Mitte Oktober bis Mitte März (Lindermayer), ebenso auf dem Peloponnes (Graf von der Mühle). Bezüglich des Brütens verweist Lindermayer auf Krüpers Entdeckung.

In Mittelgriechenland durch Graf von der Mühle als Brutvogel aufgeführt, sah ich Mitte Juli 1894 die meisten am Gebirgsbache bei Musinitsa, während Fiedler sie am zahlreichsten an den warmen Quellen der Thermopylen überwintert antraf.

Nach der Meinung des Verfassers der „Mittelzeiten“ ist es fraglich, ob die Winterbachstelzen des südlichen Griechenlands im nördlichen brüten. Der Abzug nach Norden wurde 1866 am 9. März vermerkt.

Krüper stellte die Brutzeit im Parnaß fest. Am 15. April 1866 bekam er ein Gelege von sechs Stücken. Zwei andere Eier normaler Färbung und Punktierung vom 1. Juni 1889 und 21. Mai 1892 zeigen folgende Größenextreme:

$$\frac{20.7 \times 15.5 \text{ mm}}{16 \text{ cg}} \quad \frac{17.8 \times 15.4 \text{ mm}}{12 \text{ cg}}$$

Chr. L. Brehm („Stiftungsfest“ etc.) glaubte zufolge der Mitteilung Lindermayers, daß diese Bachstelze in Griechenland gar kein Hochzeitskleid anlege, sondern im

Herbstkleide brüte, was zwar sehr merkwürdig wäre, aber in Wirklichkeit nicht der Fall ist, da sie dort in genau demselben Kleide sich fortpflanzt wie bei uns.

Abweichungen im Gefieder sind mir nicht untergekommen, doch will Sonnini eine Stelze auf Milos angetroffen haben, deren ganze Unterseite weiß war. Vielleicht gehört hierher ein ähnlicher Vogel, welchen nach Fiedler Dr. Wourro von Syra beschreiben wollte.

Mot. alb. lugubris hatten Graf von der Mühle und Erhard nicht gefunden und Kapitän Sperling läßt es unentschieden, ob er diese oder die typische Form in Griechenland am 28. Dezember 1862 erbeutete.

Zwei Paare überwinternder weißer Bachstelzen unserer Sammlung, welche Leonis einsandte, gehören zur typischen *Mot. alba*.

Anthus pratensis (L.) — Wiesenpieper.

Der Wiesenpieper ist im Lande während des Winters sehr häufig; ja Krüper nennt ihn den häufigsten aller Pieper. Die Ankunft im Herbst dürfte, obwohl genauere Daten mangeln, nach Lindermayer um Mitte Oktober erfolgen und der Wegzug, beziehungsweise der Durchzug im Frühling von März bis in den April hinein dauern.

Überwinternde Wiesenpieper sind nicht bloß in den Niederungen des Festlandes, namentlich am binsenbewachsenen Meeresufer, sondern auch auf den Inseln zu finden; so auf den Kykladen (Erhard), Euböa (Lindermayer), Zante (Koll. Mazziari), Korfu (Drummond und Lord Lilford).

Auf der letztgenannten Insel begegneten wir diesem Pieper Mitte Jänner 1897 täglich und erlegten auch ein Paar von der großen Menge, die wir stets aufscheuchten; die meisten gab es auf der Insel Vido, an der Mündung des Potamo, in der Bucht von Kalikiopulo und an der Nordküste bei Kap Katharina. Einer der Vögel wurde von einem entblätterten Baume herabgeschossen — es war das erste Mal, daß ich den Wiesenpieper aufgebaumt sah — und einmal beobachteten wir einen Turmfalken, welcher einen Wiesenpieper kröpfte.

In noch größerer Anzahl trafen wir *A. pratensis* dann von Ende Jänner bis anfangs März in der Umgebung von Missolonghi, und zwar sowohl im Gebüsch am Phidaris als im dürren Röhricht gegen Aetolikon zu, endlich zwischen den einförmigen Salzkräutern der sämtlichen Lagunen.

Graf von der Mühle lernte zu dieser Jahreszeit den Wiesenpieper mit seinem feinen, durchdringenden Ruf als Warner der Strandläufer kennen.

Nach Mitte März macht sich dann deutlich der Durchzug von Süd nach Nord fühlbar. So traf ich ziehende Schwärme am 18. und 20. März 1897 auf dem Berge Ainos (Kephalonia), brachte auch ein Weibchen von dort mit und sah die letzten Durchzügler am 28. März bei Naupaktos.

Auch auf dem Peloponnes überwintern sehr viele (ein Stück aus der Umgebung von Kalamata) und ebenso in Attika, wie vier Paare unserer Museumssammlung und eines des Athener Kabinettes beweisen, welche am Phaleron und Pentelikon von den dortigen Sammlern am 18. November und 22. Dezember 1894 und am 7. März 1895 zusammengebracht wurden.

Die Angabe der englischen Forscher, daß einige wenige Wiesenpieper auf Korfu zu allen Jahreszeiten, besonders im Sommer zu sehen sind (Drummond, Lord Lilford) oder gar einige Paare in den griechischen Gebirgen brüten (Seebohm), halte ich nicht

für richtig und vielleicht teilweise auf Verwechslung mit *A. trivialis* beruhend, zumal sämtliche übrigen Autoren ausdrücklich das vollständige Fehlen zur Brutzeit betonen.

Anthus cervinus (Pall.) — Rotkehliger Pieper.

Es steht eine kurze Bemerkung in der „Naumannia“ 1854, Bd. IV, S. 20, womit Zander in seiner Bearbeitung der europäischen Pieper ausdrückt, daß *A. cervinus* selbst noch in Griechenland als Zugvogel zu betrachten ist. Diese Ansicht wurde auch später von Dr. Krüper geteilt (Mommsen, S. 222) und entspricht auch meinen mehrfachen Erfahrungen an Ort und Stelle.

Jedenfalls ist dieser Pieper früher oft mit den verwandten Arten verwechselt worden, was bei wenig geschulten Beobachtern, zumal im Herbst, ja sehr leicht erklärlich ist. Es paßt z. B. gar nichts von dem, was Graf von der Mühle über ihn mitteilt: „bewohnt Griechenland einzeln und nur im Sommer“, dann „wo auf üppigen Wiesen einzelne Gebüsch von Erdbeerbäumen stehen“ (es gibt in Griechenland überhaupt gar keine üppigen Wiesen!), endlich „er sitzt gerne auf den äußersten Zweigen der Büsche“ usw.

Nicht viel mehr erfahren wir von Linder Mayer. Nach ihm erscheinen einzelne bei Beginn des Frühlings auf dem Peloponnes, auf Zante und Euböa. Er selbst habe nur ein Stück im April beobachtet. Th. v. Heldreich meldet seinen Durchzug im Oktober. Dresser gibt zweimal seiner Überzeugung Ausdruck, daß alle obigen Angaben auf Verwechslung mit dem Wasserpieper (*A. spipoletta*) beruhen dürften. Dies ist aber deshalb unwahrscheinlich, weil *A. spipoletta* ebenfalls im Sommer in Griechenland nirgends zu finden ist und schon zeitlich im Frühling nordwärts zieht.

Wer weiß, was für eine Vogelart damals als *A. cervinus* angesehen wurde! Vielleicht doch am ehesten ein verspäteter *A. pratensis* oder *trivialis*!

In den Jahren 1894 und 1897 fand ich diesen schönen Vogel, welcher stets an dem bräunlichen Stich der Oberseite und der ununterbrochen bis zum Ende der oberen Schwanzdeckfedern reichenden Schaftzeichnung erkennbar ist, mehrmals im Frühling auf Korfu. Die rotkehligen Pieper befanden sich hier immer in Gesellschaft von durchziehenden *Budytes* und trippelten nahrungsuchend unweit des Strandes zwischen den spärlichen Grasbüscheln umher. Aufgescheucht, lassen sie nach Pieperart stets ihren für ein feines Ohr gut von den nahestehenden Arten unterscheidbaren Lockton hören und senken sich dann nach kurzem Bogenflug rasch wieder herab. Am 19. und 21. April 1894 schossen wir ohne Mühe an der Bucht von Kalikiopulo drei Männchen und im Valle di Korissia ein Weibchen, während am 2., 3. und 5. Mai 1897 am Rande des Sumpfes an der Potamómündung regelmäßig zwei oder mehrere anzutreffen waren, sowie endlich am 6. Mai einige in den Salinen von Levkimo. Von diesen Orten stammen zwei weitere besonders schön gefärbte Männchen unserer Sammlung her.

Vollständig unerwartet war mir das Zusammentreffen mit einem Paare dieses Piepers am 29. Mai! 1894 auf der kleinen und flachen Sporadeninsel Psathura. Durch dieses Vorkommnis wäre die an und für sich gänzlich ungläubwürdige Angabe Erhards, wonach *A. cervinus* auf den Kykladen brüten soll, dem Bereich der Möglichkeit um einen Schritt näher gerückt; allein der Eierstock des von mir geschossenen Weibchens ließ keinen Zweifel zu, daß der Vogel in demselben Jahre gewiß nicht gebrütet hätte. Jedenfalls kommen bei dieser Art des öfteren Spätlinge auf dem Zuge vor.

Anthus trivialis (L.), *Anthus arboreus* Bechst. — Baumpieper.

Ogbleich Krüper ausdrücklich hervorhebt: „Der Baumpieper überwintert noch nicht in Griechenland; er zieht südlicher“ und auch ich dasselbe bestätigen kann, gibt es einige gegenteilige Angaben bezüglich Korfu. Lord Lilford beobachtete ihn nämlich dort nur dann und wann während des Winters und Drummond hält ihn gar für einen Standvogel, der in der strengen Jahreszeit sehr häufig, im Sommer dagegen selten gesehen wird. Dies halte ich für durchaus unrichtig und scheinen hier Verwechslungen mit *A. pratensis* vorzuliegen; denn der Hauptsache nach berührt *A. trivialis* Griechenland nur auf dem Zuge, wie Seebohm treffend bemerkt.

Graf von der Mühle und Lindermayer betrachten ihn für das Festland und Euböa als selten. Letzterer schoß erst im März 1852 mehrere Stücke und hatte ihn, wie er selbst schreibt, vorher unbegreiflicherweise ausgelassen.

Krüper vermerkte den Beginn des Frühjahrszuges mit Ende März oder anfangs April; z. B. in Attika 1873 am 2. April und den Herbstzug im Oktober. (Wiederholt von Heldreich!)

Ein solcher Herbstdurchzügler vom Hymettos (22. Oktober 1894) liegt mir vor. Während meines Aufenthaltes wurde er am 17. und 19. April 1894 in der Umgebung der Hauptstadt Korfu mehrfach gesehen und erlegt, ja im Gelände der Bucht Kalikiopulo war er geradezu massenhaft auf dem Durchzuge anwesend.

Weiters flogen am 8. Mai 1898 unweit der Erdpechquelle von Keri auf Zante zwei, vielleicht ein Paar, auf, und zwei Tage später fanden wir mehrere dieser Pieper in Gesellschaft von *Budytes flavus* nächst Katastari.

Unter den Opfern auf den Strophaden befanden sich nur wenige und am 14. Mai war auch die Anzahl der noch auf dem Zuge daselbst Anwesenden eine geringe.

Endlich begegnete ich einem großen Schwarm am 17. April 1897 im Sumpfe Mustos bei Astros, wovon auch ein Stück erlegt wurde, und am 24. April 1897 gab es einzelne in der Ebene südlich von Athen.

Jedenfalls am interessantesten und neu ist die Beobachtung, daß *A. trivialis* doch auch zu den Brutvögeln gerechnet werden muß, indem ich ihn am 14. und 16. Juli 1894 als nicht sehr seltenen Bewohner der oberen Waldregion der Kiona kennen lernte und durch Erlegen von zwei jungen Vögeln, die noch nicht lange flügge geworden sein konnten, das Brüten dieser Art nachwies.

Die sieben Stücke unserer Sammlung sowie vier jener des Museums in Athen geben mir zu keinerlei Bemerkungen Anlaß.

Anthus (Agrodroma) campestris (L.) — Brachpieper.

Es scheint mir weitaus am zweckentsprechendsten zu sein, wenn ich die vorzügliche Schilderung Seebohms über diesen Pieper, welche bereits 1874 Dresser veröffentlicht hat, allen anderen Mitteilungen voranstelle. Der Genannte sagt folgendes: „*Anthus campestris* ist die einzige Pieperart, die in Griechenland brütet, und zwar kommt er im April an und hat im Mai Eier. Er bevölkert die Täler des Landes und ich kann mich nicht erinnern, ihn in höheren Lagen als bis zu 300 m Seehöhe gesehen zu haben. Dabei scheint er die überallhin offenen Ebenen zu bevorzugen und ist in den gänzlich baumlosen Tälern zwischen dem Parnaß und den Thermopylen recht häufig. In den Tälern südlich vom Parnaß traf ich ihn dagegen nicht, da diese ihm zu viel bewaldet sein dürften, indem dort Olivenpflanzungen mit Weingärten vermischt,

von der Ferne wie geschlossene Ölbaumwäldchen aussehen. Keineswegs ist aber *Anthus campestris* ein so ausgesprochener Bodenvogel wie *A. pratensis* und man kann ihn oft beobachten, wie er von einem Heidekrautbusch oder einem höheren Grasbüschel herab, seine eintönige Stimme hören läßt, die am besten mit „zer—vii“ wiedergegeben werden kann. Einen Lieblingsaufenthalt des Vogels bildet die wellenförmige, teils von Felsen, teils von Gras und Heidekraut ausgefüllte Ebene zwischen Athen und Marathon. Hier ist es auch nicht schwer, die Eier zu erlangen. Als ich diese Gegend besuchte, war es hierzu zu früh, aber ich besitze einige Gelege, die in der Umgebung von Kephissia gesammelt wurden, während ich am Parnas war.“ Es würde entschieden zu weit führen, wenn ich auch die treffliche Schilderung Seebohms über seine sonstige Lebensweise hier einschalten wollte.

Wenngleich nun schon aus vorstehendem ersichtlich ist, daß der Brachpieper in manchen Gegenden des Landes häufig auftritt, hat dies doch für die Gesamtfläche keine Geltung, wie ganz richtig in Brehms „Tierleben“ bemerkt wird, und auch aus einer Bemerkung Krüpers (Cab. Journ. f. Orn. 1875, S. 266) geht hervor, daß er diesen Pieper für einen der selteneren Brutvögel hält.

Während *A. campestris*, wenigstens nach den bisherigen Beobachtungen, auf dem Festlande nur während der wärmeren Jahreszeit zu verweilen pflegt, hat es fast den Anschein, als ob er auf den Inseln auch überwintern würde.

So vermeldet Drummond von Korfu, daß er als dortiger Standvogel im Sommer nur selten, dagegen sehr häufig im Winter vorkommt. Ich habe ihn dort im Winter nirgends angetroffen, sondern nur am 21. April 1894 im Valle di Korissia, sowie am 6. Mai 1897 in Levkimo und Umgebung mehrere beobachtet und ein Paar auch mitgebracht.

Jedoch hat Kronprinz Rudolf am 14. Februar 1881 große Flügel dieses Piepers an den Berghängen auf Zante, namentlich am Skopos festgestellt, was von ganz besonderem Interesse ist. Ein Belegstück von dieser Insel befindet sich in der Koll. Mazziari im Museum von Athen.

Auf der größeren Strophadeninsel waren am 14. Mai 1898 zur Zeit meines dortigen Besuches nur einige wenige Stücke auf dem Durchzuge anwesend.

Wenn Erhard *A. campestris* unter die auf den Kykladen bloß überwinternden Vogelarten einreihet, ist dies auf alle Fälle falsch. Krüper rechnet ihn Cab. Journ. f. Orn. 1863, S. 406) dort zu den Standvögeln, sowie namentlich für Naxos zu den spärlich vorhandenen Brutvögeln, da er daselbst nur zwei Gelege erlangen konnte. Ich fand die Art mehrfach am 11. Juni 1894 in den Dünen unweit der Stadt Naxia und am 15. Juni wurde ein Stück bei Melanes erlegt.

Außerdem wird der Brachpieper unter den Bewohnern Euböas und von Douglass für Santorin (erste Woche Mai 1892 zweimal erlegt) aufgezählt.

Auf dem Festlande ist er zunächst ein ziemlich seltener Brutvogel von Akarnanien, wo Dr. Krüper 1860 die Ankunft am 7. April vermerkte und 1894 am 28. April nächst Actolikon wirkliche Paare beobachtete.

Für Mittelgriechenland gibt Linder Mayer die ersten Tage des April als Ankunftszeit an; doch wird in einer handschriftlichen Notiz der 22. März als frühestes Datum genannt; in Attika wurde 1874 der erste von Krüper am 6. April festgestellt.

Als Zeit des Abzuges im Herbst nennt Linder Mayer Mitte, Krüper Ende September; aber ein von Leonis 1894 am Phaleron erbeutetes und eingesendetes junges Weibchen trägt sogar das Datum vom 8. Oktober.

Die Vögel sind hier wegen des vielen Schießens noch scheuer als sonst und ein von mir am 11. Mai 1894 längere Zeit am Fuße des Hymettos verfolgter Brachpieper entkam schließlich trotz aller Mühe.

In Thessalien beobachtete, erlegte und konservierte diesen Pieper Santarius im Kara dagh bei Velestino zur Brutzeit (18. Mai 1894) und im Peloponnes fand ihn Graf von der Mühle ziemlich häufig an denselben Plätzen wie die Kalendarlerche.

Die Nester des Brachpiepers sind stets schwer zu finden und enthalten nach Krüper meistens fünf, nach Lindermayer oft auch sechs Eier von den bekannten, sehr wechselnden Färbungen.

Ein aus Griechenland stammendes Nest beschreibt Thienemann folgendermaßen: „Es ist ganz flach und napfförmig, gegen 4 Zoll breit, kaum $1\frac{1}{2}$ Zoll hoch, $2\frac{1}{2}$ Zoll weit und 1 Zoll tief, hat eine schwache Unterlage von einigen kürzeren Pflanzstengeln und eine dicke Auskleidung von haarartigen Bastfasern. Es enthielt im Mai fünf Eier und unterscheidet sich von einem Lerchenneste nur durch sorgfältige Auskleidung.“

Zwei einzelne Eier aus dem Gebiete des Parnaß (1. Juni 1866 und 20. Mai 1889), von Krüper eingesendet, messen und wiegen:

$$\frac{22.8 \times 15.9 \text{ mm}}{15 \text{ cg}} \quad \frac{20 \times 15.9 \text{ mm}}{14 \text{ cg}}$$

Bezüglich der Größe und des Gefeders vermag ich bei den sechs mir vorliegenden Stücken aus Griechenland durchaus keinen Unterschied von nordbalkanischen herauszufinden und Chr. L. Brehm scheint mit griechischen Vertretern nicht recht ins Reine gekommen zu sein; denn während er 1855 solche im „Vogelfang“ wegen des „sehr dünnen, langen Schnabels“ als *Corydalla gracilis* zur Gruppe von *C. richardi* gezogen hatte, findet man schon im darauffolgenden Jahre im 6. Jahrg. d. „Naumannia“, S. 338 dieselben, in zwei Unterarten gespalten, bei *Anthus campestris* besprochen. Diese beiden griechischen Formen, von welchen aber nur die letztgenannte in das 1866 herausgegebene Verzeichnis der Sammlung aufgenommen wurde, sind:

a) *A. campestris tenuirostris* Brm. Der größte unter den eigentlichen Brachpiepern, aber viel kleiner als der nordostafrikanische Spornpieper, mit sehr langem, dünnem Schnabel, schlankem Körper und etwas ins Rostgraugelbe ziehendem Oberkörper.

b) *A. campestris gracilis* Brm. Dem vorigen ähnlich, mit nur mittellangem Schnabel.

Forschern mit feinerem Unterscheidungsvermögen, als es dem Verfasser dieser Zeilen zu Gebote steht, bleibt es vorbehalten, diese längst vergessenen Formen möglicherweise wieder aufleben zu lassen.

Anthus spipoletta (L.), *Anthus aquaticus* Bechst. — Wasserpieper.

Auffälligerweise wurde dieser Pieper in den verschiedensten Gegenden, namentlich aber an der Meeresküste Griechenlands, obgleich er daselbst, wie wir durch den Grafen von der Mühle und Dr. Krüper wissen, Wintervogel ist, von den meisten übrigen ornithologischen Schriftstellern gänzlich übersehen.¹⁾ So führt ihn selbst Lindermayer erst 1856 in der Nachtragsliste im „Mon. grec“ an. Nach meinen Erfahrungen ist es

¹⁾ Die Maße eines Stückes, welche Dresser, vol. III, p. 336 gibt, beziehen sich offenbar auf einen von Krüper in Makedonien erlegten Vogel.

aber auch unrichtig, ihn einen seltenen Wintergast zu nennen, wie dies v. Heldreich tat, denn wahrscheinlich besucht er die griechischen Gestade allwinterlich und berührt sie außerdem noch jährlich zweimal auf dem Zuge.

Als überwinternden Gast begegnete ich dem Wasserpieper in beschränkter Anzahl zuerst an überschwemmten Uferstellen an der Mündung des Potamo auf Korfu am 18. Jänner 1897 und erlegte dort auch ein Weibchen; dann fand ich ihn aber sehr häufig längs der neuen Straßendämme rings um Missolonghi (29. Jänner) sowie bei Aetolikon (1. Februar 1897). Von letzterem Orte stammt ein Männchen unserer Sammlung, welches ebenso wie das Exemplar von Korfu das reine Winterkleid trägt. Auch in Thessalien bei Lamia traf St. Strimmeneas den Wasserpieper zahlreich überwinternd und sammelte im Dezember und Jänner mehrere.

Während nun betreffs des Herbstdurchzuges jegliche Anhaltspunkte fehlen, vermag ich doch wenigstens einige Daten über das Erscheinen durchziehender Wasserpieper im Frühlinge zu liefern.

Am 18. März 1897 beobachtete ich ziehende Schwärme mitten im Karst des Ainos auf Kephalaria und am 25. März bei Käurion nächst Missolonghi viele Hunderte, die zweifellos auf dem Zuge nach Norden begriffen waren. Diese Vögel hatten zumeist schon über die Hälfte das Sommerkleid angelegt oder, wie an einem erlegten Weibchen ersichtlich ist, besaßen sie nur mehr wenige Reste des winterlichen Gefieders.

Schließlich erwähnt Baron Schilling, daß er am 24. März 1899 ungefähr 100 Wasserpieper — offenbar eine Rast haltende Gesellschaft — a tempo in den Berg-ebenen bei Patras aufgetreten habe.

Auf alle Fälle steht fest, daß der Wasserpieper den griechischen Gebirgen, sowie dem Lande im Sommer überhaupt, gänzlich fehlt.

Emberiza schoeniclus (L.) — Rohrammer.

Bezüglich des Auftretens dieser in Mitteleuropa brütenden Ammer in Griechenland stehen wir auch heute noch auf dem Standpunkte Lindermayers, welcher sagt: „Sie findet sich ziemlich häufig mit dem Eintritte der strengen Jahreszeit von Dezember bis Ende Februar in den mit Tamarisken und *Arundo donax* bewachsenen Sümpfen ein. Ich habe sie nur in jenen Tagen, wo die Gipfel des Hymettos und des Pentelikon mit Schnee bedeckt waren, in der sumpfigen Ebene des Phaleron angetroffen.“

Während sie v. Heldreich einen seltenen Wintergast nennt, fand sie Graf von der Mühle in den Rohrwäldern der Sümpfe des Peloponnes geradezu häufig, was wohl von der Strenge des jeweiligen Winters im Norden abhängen mag.

Schließlich betonen auch Krüper und Seebohm, daß die typische Rohrammer ausschließlicher Wintervogel für Griechenland ist, der sich in den dortigen Rohrsümpfen nur so lange herumtreibt, bis wärmere Witterung eintritt.

Krüper erlegte sie bei Aetolikon, ich ein Paar von mehreren anwesenden beim Salzmagazin unweit Missolonghi am 28. Jänner 1897. Auch im Röhricht toter Arme des Phidaris beobachtete ich sie, ebenso Santarius deutlich noch am 28. März 1897, westlich von Naupaktos, und zwar hier wahrscheinlich am Zuge begriffen.

Auf die Inseln dürfte sie nur selten gelangen und auch da nur während der Winterszeit. Erwähnt wird dies für Korfu (Drummond) und Euböa (Lindermayer).

Fünf Stücke aus Thessalien (Volo), Attika und Akarnanien zeigen vollständige Übereinstimmung mit typischem *E. schoeniclus*.

Emberiza schoeniclus canneti (Brehm). *Schoenicola intermedia* Michah.
— Mittlere Rohrammer.

Unter der bedeutenden Anzahl von Rohrammern, welche in den Sümpfen der Umgebung von Volo den Winter verbringen, traf St. Strimmeneas auch die von Michahelles entdeckte, bezüglich der Schnabelgröße intermediäre Form. Von den daselbst am 20. und 26. Februar 1896 gesammelten Stücken sandte er dem Museum drei Männchen und zwei Weibchen ein.

Leider vermag ich nicht zu sagen, ob diese Vögel in Thessalien auch über den Sommer verbleiben.

Möglicherweise ist die von Dubois sen. als Bewohnerin des Landes *E. palustris* genannte Rohrammer hierher zu beziehen und höchst wahrscheinlich ist dies der Fall bei dem von Lord Lilford ebenso genannten Vogel von Korfu. Derselbe soll dort im Winter häufig sein und in einigen Paaren auch auf der Insel brüten.

Da die nächst bekannten Brutplätze von *E. schoeniclus canneti* sich nicht sehr weit nördlich von Korfu befinden, so dürfte wohl keine andere als diese Rohrammer darunter zu verstehen sein.

Emberiza schoeniclus reiseri Hartert — Westliche Gimpelrohrammer.

Es ist eine sehr interessante Rohrammerform, welche St. Strimmeneas am 3. und 9. März 1896 in den Sümpfen bei Volo in drei Belegstücken (zwei ♂ und ein ♀¹⁾) sammelte und welcher Hartert in seinen „Vögel d. paläarkt. Fauna“ den obigen Namen gab.

St. Strimmeneas erzählte mir, daß die Vögel sich damals zusammen mit anderen Rohrammern aufhielten, aber es ist nunmehr ausgemacht, daß sie dort auch brüten und das ganze Jahr über verbleiben. Leider habe ich keine Aussicht, von dieser Gegend weiteres Material zu erhalten, was gewiß sehr wünschenswert wäre. Dagegen sammelte St. Strimmeneas in Megali vrýsis (bei Lamia) am 28. Dezember 1901 und 21. Jänner 1902 ein schönes Paar derselben Vogelart und schrieb, daß in der dortigen Gegend viele Paare brüten, aber daß es nicht gelang, ein Gelege aufzufinden.

Zunächst sei hervorgehoben, daß die Vögel mit der von Pallas als *pyrrhuloides* aufgeführten grauen Form des Ostens durchaus nichts zu tun haben, denn die Färbung der Flügel und des Rückens ist spatzenartig braun, so wie jene der mitteleuropäischen Rohrammer. Viel näher dagegen stehen die thessalischen Vögel der *E. palustris* Savi („Orn. tosc.“, vol. II, p. 91), ja sie sehen bis auf etwas größere Maße, namentlich der Schnäbel, dieser so ähnlich, daß z. B. die Herren Schalow und Reichenow bei einem Vergleiche mit einer sehr schönen Reihe italienischer Vertreter sie mit diesen für identisch hielten. Dennoch glaube ich, daß sich das, was Lord Lilford z. B. unter *E. palustris* auf Korfu mitteilt, nur auf *E. schoeniclus canneti* und nicht auf die eben besprochene Form beziehen kann.

Dagegen paßt die Beschreibung Graf von der Mühles, welchem später Lindermayer gefolgt ist, nach griechischen Vögeln, die er für *E. pyrrhuloides* hielt, wenigstens zum Teile hierher. Nach ihm wäre diese Ammer ein Brutvogel der dichtesten Rohrbestände in den dortigen Sümpfen und infolgedessen zählt auch v. Heldreich *E. pyrrhuloides* zu den Standvögeln Griechenlands.

¹⁾ Dieses gelangte an das Museum von Athen.

Vermutet hat das Vorkommen dieser Rohrammerform bereits 1845 Chr. L. Brehm („Stiftungsfest“ etc.), indem er sagt: „Es ist mir aufgefallen, den *Cynchr. aquaticus* (*palustris*) unter den griechischen Vögeln (Lindermayers nämlich!) nicht genannt zu finden, da er doch in Italien und Dalmatien lebt.“

Die vier mir vorliegenden Stücke sind sehr kräftig entwickelt und übertreffen hierin sowie namentlich in der Dicke und Stärke des Schnabels sämtliche Rohrammern des östlichen Bulgariens. Ihre Maße sind:

| | ♂ | ♂ | ♂ | ♀ | |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|
| Ganze Länge | 164 | 169 | 165 | 164 | mm |
| Flügel | 88 | 86 | 89 | 82 | „ |
| Schwanz | 67 | 71 | 76 | 73 | „ |
| Tarsus | 21 | 20 | 21 | 21 | „ |
| Schnabel (über dem Firste!) | 12 | 11 | 12 | 11 | „ |

Der Schnabel ist vollständig gimpelartig, bei dem einen Vogel stark abgenützt und stumpf, während bei dem anderen am Oberschnabel deutlich eine parallel mit dem Firste laufende Rille sichtbar ist. Der Halsring ist sehr breit und an der Kehle sind noch viele gelbe Ränder im schwarzen Felde vorhanden. Das Weibchen paßt in der Schnabelform vollständig zu den eben beschriebenen Männchen. Die Sümpfe der östlichen Türkei dürften in Zukunft wohl noch weiteres Vergleichsmaterial liefern.

Emberiza cia L. — Zippammer.

Als eine mehr oder weniger dem ganzen Süden Europas eigentümliche Art war von vorneherein ihr Auftreten im Gebiete Griechenlands anzunehmen. Dasselbe verzeichnen denn auch Naumann, Thienemann, Rey, v. Heldreich und A. Brehm („Tierleben“).

Vorwiegend wurde sie auf dem Festlande gefunden, von den Inseln jedoch nur für Euböa (Lindermayer) und als überwintert auf den Kykladen (Erhard) angegeben. In den Verzeichnissen der Vögel der Jonischen Inseln fehlt *E. cia*; doch bemerkt Drummond nachträglich in seiner Arbeit über Makedonien, daß er sie später während des Winters auf Korfu zahlreich gesehen habe.

Anfänglich wurde *E. cia* in Griechenland überhaupt nur im Winter beobachtet; so vom Grafen von der Mühle auf felsigen Hügeln, die dann im Sommer von *E. caesia* bezogen werden, und von Lindermayer in der Zeit von November bis März. Doch vermutete später Lindermayer schon ihr Brüten in den Gebirgen des nördlichen Griechenland, was ja später durch Dr. Krüper nachgewiesen wurde.

Lindermayer beobachtete auch, wie sich diese Ammer bei heftigem Regen unter niedriges Gesträuch (*Euphorbia spinosissima* und von Ziegen verbissene *Pistacia lentiscus*) flüchtete.

So zeigt sie sich während des Winters nicht allzuselten in der Umgebung von Athen in Attika, wie dies die Stücke der Sammlung E. v. Homeyers, des Museums in Athen (vom Pentelikon) und fünf unserer Sammlung (vom Hymettos, Mon. Siriani, Daphni, Anchesmos, Skaramanga etc.) bezeugen.

Zu dieser Jahreszeit erscheint sie auch bei Patras, von wo aus Baron Schilling ein am 12. Februar 1899 geschossenes Männchen übersandte.

Ferner wurde ein Weibchen am 25. Jänner 1861 von Krüper in der kleinen Klissura bei Actolikon und unweit von dort in einer tief eingerissenen Felschlucht des

Zygos bei Missolonghi, am 20. Februar 1897 von mir ein schön gefärbtes Männchen erlegt, während einige Wochen früher mehrere von Santarius und Führer auf dem Varassovo beobachtet worden waren.

Als Standvogel lernte sie, wie schon erwähnt, zunächst Dr. Krüper kennen. Sie bewohnt nach ihm im Sommer die stillen Tannenwälder aller Gebirge und macht sich dort durch ihren finkenartigen Gesang bemerkbar. Am häufigsten traf er sie im Veluchi, viel seltener im Taygetos an.

Dem gegenüber kann ich ergänzend hinzufügen, daß ich im Gebiete des Taygetos, sowohl im obersten Teile der Langhädaschlucht als insbesondere in den Xerovuni-bergen, unweit von dort, am 8. und 9. Juni 1898 sehr viele Brutpaare feststellte. Die Vögel trieben sich damals in dem Karst der alpinen Region, aus dessen Spalten ein für griechische Verhältnisse üppiger Graswuchs emporgeschossen war, allenthalben herum, setzten sich hier und da auf die verkrüppelten Aste des Mehlbeerbaumes (*Aria nivea* var. *graeca*) und erwiesen sich, wie auch sonst, als ziemlich scheu. Ein dort erbeutetes Männchen zeigt auffallend breite und tiefschwarze Kopfstreifung.

Krüper bemerkt, daß bei *E. cia* die Legezeit viel später beginnt als bei den anderen Ammern, so daß die Eier selten vor Mitte Mai ins Nest gelangen. Am frühesten fand er ein Fünfergelege am Parnaß am 11. Mai 1866, die meisten in den letzten Tagen des Mai und im Juni, ja selbst, wie die Aufschrift eines Stückes ersehen läßt, noch am 7. Juli 1866.

Schon früher hatte Thienemann durch Lindermayer ein Nest mit drei Eiern dieser Art aus Griechenland erhalten, welches er folgendermaßen beschreibt: „Es besteht aus schmalen Streifen von Weinbast, dünnen, zarten Stengeln von *Plantago*, einigen Grasblättern und ist mit denselben Stoffen und haarfeinen Würzelchen nicht sehr sorgsam ausgekleidet.“¹⁾

Da Eier der Zippammer aus Griechenland in den Sammlungen entschieden zu den Seltenheiten zählen, mögen hier Maß und Gewicht von vier griechischen Exemplaren der so interessant aussehenden Eier mit ihrer bekannten spinnfadenfeinen Umwicklung von langen Haarzügen auf der Oberfläche Platz finden.

| | | | | |
|------|------|------|------|---------|
| L. | 22 | 20·8 | 20·3 | 19·5 mm |
| Br. | 15·8 | 16·6 | 16·5 | 16 mm |
| Gew. | 15 | 16 | 17 | 14 cg |

Emberiza caesia Cretzschm. — Blaugrauköpfige Ammer.

(Siehe Tafel III, Eier.)

Dem in Griechenland reisenden und nur einigermaßen aufmerksamen Beobachter muß *E. caesia* unbedingt sehr bald auffallen, sobald er die ihr zusagenden Örtlichkeiten betritt. Er wird ihre kurze Strophe bald von jener anderer Ammerarten unterscheiden lernen und überdies macht sich das immerhin grell gefärbte und gar nicht besonders scheue Männchen überall bemerkbar. Die Weibchen freilich sind bedeutend schwieriger zu beobachten. Es ist also nicht zu wundern, daß erfahrene Sammler, wie Graf von der Mühle, Lindermayer und Krüper, die Zweifel an der Artbeständigkeit von *E. caesia*, welche sich ungewöhnlich lange erhielten, nachdrücklich zurückwiesen.

¹⁾ Baedeker in den „Zusätzen und Berichtigungen I“ zu seinem Eierwerke, dem offenbar auch Material aus Griechenland vorgelegen sein dürfte, fügt ganz richtig hinzu, daß *E. cia* den Nestnapf wohl auch mit Pferdehaaren auslegt.

So z. B. richtete Gloger („Naumannia“ VI, 1856, S. 304) wegen dieser Sache gegen den knapp vorher verstorbenen Grafen von der Mühle einen ebenso scharfen als ungerechtfertigten Angriff. Heutzutage freilich sind darüber die Akten längst geschlossen und daher auch die Fragezeichen überflüssig, welche Blasius und Baldamus in den Nachträgen zu Naumanns Werk den Darlegungen Graf von der Mühles beifügten.

Auch Thienemann wollte in seinem unvollendet gebliebenen Hauptwerke von *E. caesia* (S. 369) durchaus nichts wissen, aber die Abbildung, Taf. XXXIII, 7, *d*, eines von Lindermayer aus Griechenland gesendeten Eies zeigt die untrüglichen Kennzeichen dieser Ammereier.

Bezüglich ihrer Ankunft verdanken wir die bestimmtesten Angaben, wie gewöhnlich, den Beobachtungen Dr. Krüpers wie folgt:

| | | | |
|-------------------------------|----------|------------------------|-----------|
| 1859: in Akarnanien | 3. April | 1867: Attika | 1. April |
| 1861: am Parnaß | 1. April | 1873: „ | 2. April |
| 1865: „ „ | 25. März | 1874: „ | 12. April |
| 1866: „ „ | 22. März | | |

Die Orte ihres Aufenthaltes beschreibt am genauesten und anschaulichsten Lindermayer folgendermaßen: „Sie hält sich unmittelbar nach ihrer Ankunft zunächst an den in der Nähe des Meeres gelegenen Hügeln und ausgetrockneten Ufern der Gebirgsbäche auf, wo sie mit anderen gleichzeitig ankommenden Steinschmätzern, Lerchen etc. ihrer Nahrung nachgeht. Sie sitzt vorzugsweise auf der Erde und nur ausnahmsweise sieht man sie auf niederem Gebüsch von Thymian, Rosmarin und Salbei einige Augenblicke zwitschernd sitzen. Allmählich verschwindet sie aus der Meeresregion, zieht sich hinauf in die Vorberge und zuletzt selbst in die höheren Gebirge, um dem Brutgeschäfte obzuliegen.“

Namentlich sei ihres Vorkommens in folgenden Gegenden gedacht.

Am weitesten nach Norden zu gelegen ist im westlichen Teile ihr Auftreten auf Korfu. Nach Drummond kommt sie gegen den 10. April dort in beträchtlicher Menge an, ist aber ausschließlich nur auf den Höhen zu finden, wo sie brütet. Meine Freude war groß, als es mir wirklich gelang, am 2. Mai 1897 auf dem steinigem Abhange des Kastells Angelo unweit Paläokastritza (330 *m*) diese Ammer sowohl zu beobachten, als auch ein Weibchen mit vollkommen legereifem Ei zu erlegen.

Später lernte ich sie auch als Bewohnerin des inneren Teiles von Kythera kennen, wo sie sich stets in der Nähe von bebautem Gelände mit Fruchtbäumen aufzuhalten schien.

Von Erhard bereits als Brutvogel der Kykladen aufgezählt, fand sie Krüper 1862 an den öden Stellen der Berge von Naxos brütend und erhielt dort mehrere Eier. Dasselbst ist sie nach meinen Erfahrungen recht häufig, besonders um Melanes, bei Tragäa, wo am 16. Juni gleichzeitig flügge Junge und frische Eier gesammelt wurden, und auf den Höhen rings um die Schirmelgruben von Apiranthos und Leona.

Schließlich bewohnt sie Euböa (Lindermayer) und Skopelos, von wo ich ebenfalls alte Vögel sowie Gelege mitbrachte.

Auf dem Festlande ist mir *E. caesia* zur Brutzeit aufgefallen: auf steinigem Lehnen bei Aetolikon, in ziemlich beträchtlicher Höhe in den Vorbergen der Kiona, zwischen Vitrimitsa und dem Mornosdefiléé außerordentlich zahlreich, bei Delphi am Parnaß, auf den Halden oberhalb Kephissia in Attika und am Hange des Hymettos, dann sowohl dicht neben der Station Velestino in Thessalien auf dem Telegraphendraht sitzend, als auch im Kara dagh unweit von dort; endlich auf dem Peloponnes auf den Höhen ober-

halb Doljaná, bei Masklina und häufig bei Tripolitsa; ebenso zwischen Pylos und Modon sowie am Berge Ithome und um Anavryta im Taygetos.

Sehr bald nach dem Erscheinen am Brutorte wird das echt ammerartige Nest stets am Boden zwischen Steinen gebaut und in den ersten Tagen Mai mit vier oder fünf Eiern belegt. Krüper fand die meisten Eier zwischen dem 4. und 16. Mai; doch nimmt derselbe auf Grund langjähriger Erfahrungen für gewöhnlich zwei Bruten im Jahre an, was auch ich als sehr wahrscheinlich bezeichne. Eier erhielten bereits 1847 verschiedene Institute und Sammler, so z. B. der zoologisch-mineralogische Verein in Regensburg, durch Lindermayer eingesendet, (s. auch Baldamus in „Naumannia“ VIII, 1858, S. 124) und wurden mehrfach beschrieben, so im Nachtrage zum Baedekerschen Werke: „Die Eier sehen jenen der *E. hortulana* täuschend ähnlich, sind ebenso groß und haben grauweißen, bei einigen ins Gelbe ziehenden Grund, mattviolette Schalenflecke und schwarze Pünktchen, Punkte, Striche und Schnörkel auf der Oberfläche.“

Hierzu wäre zu bemerken, daß die Eier zweifellos ebenso wie der Vogel selbst denen von *E. hortulana* am nächsten stehen; doch ist die Grundfarbe fast immer mehr oder weniger dunkler, dann ist mehr Neigung zu ammerartigen Strichen und Schnörkeln vorhanden und die ganze Zeichnung bedeckt die Oberfläche augenscheinlich dichter als bei der Gartenammer.

Auch Dresser nennt die Eier dunkelweißlich, mit matter purpurschwarzer Unter- und schwärzlichbrauner Oberfleckenzeichnung sowie regelmäßig über die Oberfläche verteilten Schnörkeln.

Maß und Gewicht einiger Gelege und einzelner Stücke:

Parnaß, 2. Mai 1888, Gelege 4 Stück:

| | | | | | |
|------|------|------|------|------|----|
| L. | 19 | 18·7 | 18·5 | 18·5 | mm |
| Br. | 15·5 | 15·4 | 16 | 16 | mm |
| Gew. | 12 | 13 | 13 | 13 | cg |

Insel Skopelos, Ende Mai 1894, Gelege 5 Stück:

| | | | | | | |
|------|----|------|------|------|----|----|
| L. | 21 | 20·9 | 20·8 | 20·8 | 20 | mm |
| Br. | 16 | 15·8 | 16 | 16 | 15 | mm |
| Gew. | 16 | 14 | 15 | 15 | 13 | cg |

| | Naxos | Attika | Parnaß | Parnaß | Parnaß | Parnaß | Parnaß | | |
|------|----------|--------|---------|--------|-------------|--------|--------|------|----|
| | 16. Juni | 1. Mai | 10. Mai | 4. Mai | 4. Mai 1890 | | 1. Mai | | |
| | 1894 | 1877 | 1888 | 1880 | — | — | 1879 | | |
| L. | 20·7 | 20·5 | 20·2 | 19·4 | 19·3 | 19·2 | 18·3 | 18·2 | mm |
| Br. | 15·7 | 14·9 | 15·6 | 14·6 | 15·6 | 16·7 | 15·5 | 15 | mm |
| Gew. | 13 | 13 | 14 | 12 | 15 | 15 | 12 | 14 | cg |

Der Abzug der blaugrauköpfigen Ammer aus Griechenland erfolgt nach Graf von der Mühle und Krüper Ende August und im September; die letzten erlegte Krüper am 11. September 1871.

Die 15 Stücke unseres Museums sind durchaus typisch.

Bezüglich des Federwechsels bei dieser Ammer wäre zu bemerken, daß das erste Kleid, wie es ein mir vorliegender, etwa vier Wochen alter Vogel von Naxos trägt, ebenso verwaschen und unausgesprochen aussieht wie bei *E. hortulana* und *cia*, daß aber ein am 13. August (also acht Wochen später) auf Skyros erlegtes Männchen die Farben-

töne und Farbenbegrenzungen von Rotbraun und Blaugrau schon überall deutlich erkennen läßt.

Zum Schlusse erwähne ich noch eine Stelle bei Temminck, welcher sagt: „Wahrscheinlich ist an Stelle der *E. striolata* die *E. caesia* zu setzen, welche sehr häufig in Griechenland ist.“

Emberiza hortulana L. — Gartenammer.

Im Gegensatze zu vielen verwandten Arten haben wir es hier mit einem echten Zugvogel zu tun, welcher während des Winters auch die wärmsten Landesteile verläßt und erst im Frühling ziemlich spät wiederkehrt.

Außer einigen allgemein gehaltenen Angaben über Vorkommen und Nisten im Gebiete von Naumann, Thienemann und Rey enthält die Literatur folgendes.

Lindermayer sah und erlegte nur wenige Stücke am Frühjahrszuge in Attika und auf Euböa, Graf von der Mühle dagegen auf dem Herbstzuge auf dem Peloponnes. Aus den übrigen Verbreitungsangaben des letztgenannten Forschers sowie namentlich der Beschreibung des Nestes und der Eier ist jedoch ersichtlich, daß ihm eine Verwechslung mit einer anderen Ammerart unterlaufen ist.

Auch Krüper bemerkt, daß *E. hortulana* in Griechenland nicht so häufig sei wie die anderen Ammerarten, aber wie sich im weiteren ergeben wird, trifft dies auf die Hochlagen der sämtlichen Gebirge nicht zu, da der Vogel dort in großer Zahl seine Gattungsverwandten vertritt.

Auf Korfu stellten Drummond and Lord Lilford die Ankunft am 10. April fest. Gegen Mitte Mai zieht die Gartenammer, nach diesen vorzüglichen Beobachtern, in die Gebirge der Insel, wo sie ziemlich häufig ist, brütet dort, verbleibt aber niemals im Winter dort. Am 19. April 1894 beobachtete ich noch ein Stück in den niedrigen Lagen unweit der Bucht von Kalikiopulo.

Auf Zante fand ich am 7. Mai 1898 ein Paar am Skopos, wo es sich möglicherweise zum Brüten niedergelassen hatte, und am selben Tage erbeutete Wutte ein Weibchen bei Xerokastelon.

Für die Kykladen ist *E. hortulana* nach Erhard bloß Durchzugsvogel, was wohl auch zutreffen dürfte.

In Mittelgriechenland beobachtete Seebohm die Ankunft während der zweiten Woche des April zusammen mit anderen späten Zugvögeln; Krüper ebenfalls daselbst vor Mitte April. Die Genannten bezeichnen die Gartenammer als einen Brutvogel der Nadelholzregion der Gebirge, wogegen es mir den Anschein erweckte, daß die größere Zahl der Brutpaare oberhalb der Baumgrenze zu finden ist.

Nicht alle Paare kommen gleichzeitig an, denn ich erlegte beispielsweise noch am 28. April 1894 an der Lehne des Zygos nächst Aetolikon aus einer Schar eben Eintreffener zwei Weibchen, desgleichen begegneten wir am 18. und 20. April 1897 frischen Ankömmlingen oberhalb Doljana und im Karst bei Tripolitsa in Arkadien, bei welcher Gelegenheit ein Paar geschossen wurde.

Am Brutplatze traf ich ebenfalls mehrmals mit der Gartenammer zusammen, und zwar auf den alpinen Hängen der Kiona in etwas höherer Lage, als das Verbreitungsgebiet der *E. caesia* hinaufreicht, und von dort angefangen bis zu 2400 m vorkommend. In dieser beträchtlichen Höhe war der Vogel sehr häufig und ich sammelte sowohl alte als auch ganz junge Exemplare am 14. und 15. Juli 1894; darunter ein ♂, welches in seinem abgeriebenen Federgewande eine auffallende Ähnlichkeit mit *E. caesia* zeigt.

Im Gebiete des Taygetos begegnete ich ihr zuerst an der Grenze von Messenien und Lakonien oberhalb Ladá, wie ein am 8. Juni 1898 erlegtes Stück bezeugt; später fand ich viele sowohl in den lichten Beständen von Apollotannen und Schwarzkiefern, als auch in der baumlosen, kahlen Region bis über 2000 *m* hinauf, woselbst sehr viele brüten.

Endlich sammelte Chr. Leonis am 14., 16. und 20. Mai 1899 sieben Männchen und ein Weibchen, in der Hochregion des Korax (Vardusia) und am 25. Mai 1899 in jener des Chelmos ein Männchen, welche er insgesamt unserem Museum überlieferte. Zwei Stücke von diesen fallen durch eine fast weiße Kehlfärbung auf. Auch ein Gelege von fünf Eiern fand der Genannte damals.

Den Abzug im Herbst setzt Dr. Krüper mit Ende August an.

Gelege des Gartenammers erhielt Krüper nur selten aus den griechischen Gebirgen, so eines mit sechs Eiern vom Parnaß, gefunden am 13. Mai 1866. Hier wie am Veluchi pflegt sie Mitte Mai zu legen. Von hier gelangten Eier in die Sammlungen von Rey und Dresser und der letztere bemerkt ganz richtig, daß bei ihnen nur hier und da jene charakteristischen, hieroglyphenartigen Schnörkel auftreten, welche die Eier der nahe verwandten Ammerarten auszeichnen.

Drei von Dr. Krüper erhaltene griechische Eier zeigen folgende Maße:

| | | | |
|------|------|------|----------------|
| L. | 22·5 | 21·3 | 21·1 <i>mm</i> |
| Br. | 16·5 | 16·1 | 16 <i>mm</i> |
| Gew. | 17 | 17 | 15·5 <i>cg</i> |

Es ist mir nirgends möglich gewesen, in Erfahrung zu bringen, ob der Ortolan im Herbst von den heutigen Griechen als Leckerbissen geschätzt wird, glaube aber, daß dies nicht der Fall ist.

Emberiza cirlus L. — Zaunammer.

Ihre Wahl der Aufenthaltsorte in Griechenland kennzeichnet Seebohm kurz und bündig: „In den Gebirgen brütend und in den Ebenen überwintend“, wozu ich nur noch beifüge: ohne dabei selten zu sein.

In den ebenen Teilen Attikas überwintern, nach vorliegenden Belegstücken zu urteilen, sehr viele und Lindermayer meint sogar, daß außer den Brutvögeln im Winter noch ein Zuzug von auswärts stattfindet, eine Ansicht, die ich indes für unwahrscheinlich halte.

Auf Korfu, wo sie den Beobachtungen Drummonds und Lord Lilfords zufolge ein nicht sehr häufiger Standvogel ist, fand ich Mitte April überall in der Umgebung der Hauptstadt einzelne Brutpaare und erlegte daselbst auch einige; desgleichen im Mai am Skopos auf Zante.

Ferner ist die Zaunammer Brutvogel auf Euböa (nach Lindermayer) und auf Naxos, woselbst ich sie bei Apiranthos beobachtete und Krüper ihre Eier von gebüschrreichen, höher gelegenen Gegenden erhalten hatte.

In Akarnanien stellte ich *E. cirlus* vornehmlich in der Umgebung der Vrachori-seen und im Gebirge zwischen diesen und Naupaktos, wo einige gesammelt wurden, fest. Am 1. Mai 1894 fand sich am Ausgang der großen Klissura ein vollzähliges Gelege von vier Stück. Das Nest war etwa 1 *m* über dem Boden in eine Steinciche (*Quercus ilex*) eingebaut.

Aber auch im Februar begegnete ich dieser Ammer in der genannten Landschaft in größerer Zahl, so im Gebüsch der Dünen westlich von Missolonghi.

Nach Krüper ist sie weiters ein häufiger Brutvogel im Veluchi und Parnaß, woselbst er Gelege vom 19. April bis in den Juli fand; so am 9. Mai 1891, am 10. Juni 1888 und noch am 10. Juli 1866.

Die Eier sind auch aus anderen Gebieten hinlänglich bekannt und trefflich nach griechischen Belegstücken im Nachtrage zu Baedekers Eierwerk beschrieben, so daß hier wohl Maß und Gewicht dreier Stücke aus drei Gelegen, worunter ein ungewöhnlich großes Ei sich befindet, genügen dürften.

| | | | |
|------|------|------|----------------|
| L. | 26·4 | 22·4 | <u>21·3 mm</u> |
| Br. | 16·5 | 16·3 | 17·1 mm |
| Gew. | 20 | 16 | 15·5 cg |

Endlich sei bezüglich der Verbreitung auf dem Peloponnes noch erwähnt, daß ich die Zaunammer vielfach sowohl im östlichen Berglande von Arkadien (bei Doljana), als auch im Walde Kapellis in Elis, dagegen ziemlich selten an Feldrändern in den Vorbergen des Taygetos, und zwar hier im Juni große Junge führend, beobachtete. Linder Mayer fand sie auch im Kyllenegebirge.

Die griechischen Zaunammern haben nach F. v. Homeyer (Cab. Journ. f. Orn. 1880, S. 280) auf der Oberseite weniger lebhaftes Rostbraun als spanische, was ich durchaus bestätigen kann. Anderweitige Unterschiede habe ich aber nicht gefunden.

Euspiza melanocephala (Scop.) — Kappenammer.

(Siehe Tafel III, Eier.)

Nahezu sämtliche in der Literaturübersicht angegebene Arbeiten über Griechenlands Vogelwelt beschäftigen sich mehr oder weniger eingehend gerade mit *E. melanocephala*, so daß ich mir die Aufzählung der allgemein gehaltenen Fundortsangaben für das Gebiet wohl ersparen darf. Der lebhaft gefärbte Vogel fällt eben jedem Besucher des Landes bald auf und dem Kundigen verrät er seine Anwesenheit noch früher durch seine einförmige Sangweise.

Sein auffallendes Äußere veranlaßte die Mitglieder der Expéd. scient. de Mor. zu erhöhter Aufmerksamkeit, so daß sogar eine recht gute Abbildung des alten Männchens auf Tafel IV des Foliowerkes gegeben wurde. Aber der Text hierzu beschränkt sich auf weitschweifige Ausführungen über die Stellung der Art im System und nur im allgemeinen Teile (p. 119) wird gesagt, daß die Schwarzkopffammer namentlich in Messenien häufig angetroffen und zwischen Nisi und Petalidion auch ein Weibchen erbeutet wurde.

Der Vogel bewohnt zur Brutzeit sowohl das Festland wie auch die Inseln.

Auf Korfu beobachteten Drummond und Lord Lilford die Ankunft zahlreicher Paare im April und anfangs Mai. Diese brüten zumeist in den Weingärten und ziehen im September weg. Ich fand diese Ammer dort ziemlich häufig in der Umgebung von Han Braganiotika am 4. Mai 1897 und erlegte auch ein singendes Männchen; ein weiteres am 7. Mai 1898 auf Zante, wo ich am Fuße des Skopos zweien begegnete. Häufiger war sie in der Gegend von Keri und am zahlreichsten in den Weingärten der Ebene.

Ein einzelnes, auf einem Feigenbaume singendes Männchen stellte sich als große Seltenheit auf der größeren Strophadeninsel am 17. Mai 1898 ein.

Das Vorkommen auf Kythera, wo sie zuerst Jameson vermerkte, beschränkt sich auf jene Stellen der Insel, wo nur einigermaßen Fruchtbäume angebaut sind; doch

bemerkte ich gerade auf Kythera, daß *E. melanocephala* dort hier und da als Käfigvogel gehalten wird.

Im Archipel stellte sie zunächst Lindermayer für Euböa fest, woran sich meine Erfahrungen anreihen, wonach sie ein häufiger Brutvogel von Skopelos und ein ziemlich spärlicher auf Jura (nördliche Sporaden) ist.

Erhard zählt sie zu den Brutvögeln der Kykladen, was Krüper speziell für Naxos bestätigt; jedoch ist sie, ihm zufolge, daselbst doch nicht so massenhaft vorhanden wie auf dem Festlande, steigt aber bis in die höheren Lagen der Insel hinauf.

In Akarnanien, wo sie zuerst Simpson anführte, ist sie sehr verbreitet — am 4. Mai 1894 gab es schon wirkliche Paare bei Aetolikon — und noch zahlreicher ist sie selbst heutzutage noch in Attika. Die meisten sah ich rings um Kephissia am Fuße des Hymettos und im Olivenwalde zwischen Athen und dem Phaleron, wo sie 1837 Fiedler als *E. melanietera* anführte und Santarius mehrere offenbar erst jüngst eingetroffene Stücke am 9. Mai 1894 erlegte.

In der Gegend von Theben stellte sie A. Brehm 1847 fest. Die ganze Landschaft um Velesino in Thessalien belebt sie allenthalben. Auf dem Peloponnes machte sie sich vor allem in Messenien, auch am Ithomeberge und noch höher im Gebirge, gegen die lakonische Grenze zu, im Juni 1898 bemerkbar, während in Elis sich nur wenige Brutpaare niedergelassen hatten, und zwar an den Rändern der Lagune von Muriä bei Pyrgos sowohl, wie bei Druhwa nächst Olympia und selbst noch unweit des ziemlich hoch gelegenen Lala.

Als Zeit der Ankunft, welche Graf von der Mühle in den Morgenstunden in großer Masse beobachtete, gibt Lindermayer die letzten fünf Tage des April an; ebenso Krüper wie folgt:

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| Akarnanien | 1859: 26. April |
| „ | 1860: 29. April |
| Parnaßgebiet ¹⁾ | 1865: 6. Mai |
| „ | 1866: 4. Mai |
| Attika | 1867: 27. April |
| „ | 1873: 27. April |
| Akarnanien (Vrachorisee) . . . | 1894: 30. April |

Nach der Ankunft pflegen die Männchen sofort ihre schlichte Weise zum besten zu geben. Sehr bald wird der Nestbau in Angriff genommen und so schnell als möglich: nach Krüper in 14, nach Lindermayer in 10 Tagen auch beendet. Die Nester stehen (wie bereits im Eierwerk von Baedeker vermerkt ist) in Griechenland meistens ziemlich hoch über dem Erdboden in Weinstöcken.

Griechische Eier sammelte wohl zuerst Lindermayer, dann Nieder (Reg. Korr.-Bl. 1853, S. 178) und später Krüper ab 1859 in Akarnanien und anderen Gegenden des Landes (Cab. Journ. f. Orn. 1860, S. 275).

Als frühestes Datum eines Geleges von vier Stücken bezeichnet Krüper den 14. Mai 1863. Von da an dehnt sich die Legezeit bis in den Juni hinein aus. Während dieser Zeit läßt sich das Weibchen nur sehr selten sehen und ist dann, wie Graf von der Mühle bemerkt, wirklich schwer zu erbeuten.

Die Zahl der Eier eines Geleges beträgt in der Regel 4 oder 5!

¹⁾ Der Brutbezirk reicht hier bis in die Mittellagen des Gebirges — nach Lindermayer!

Thienemann, der auch zwei von Lindermayer erhaltene Nester aus der Gegend von Athen beschreibt, erhöht sie auf fünf oder sechs Stück und verbessert damit Lindermayers erste Angabe von 7—8 Eiern.

Die Eier sind schon hinlänglich beschrieben und bekannt; doch will ich erwähnen, daß einzelne der vielen untersuchten griechischen Stücke sogar täuschende Ähnlichkeit mit solchen von *Motacilla alba* und *Aëdon familiaris* besitzen und daß auch, wie die Abbildung auf Tafel III zeigt, als Seltenheit einfarbig grüne Stücke vorkommen. Unter 50 Eiern aus Griechenland, die Rey abmaß, gibt es folgende Größen:

$$\text{Maximum: } \frac{25 \text{ mm}}{16.5 \text{ mm}} \quad \text{Minimum: } \frac{19.3 \text{ mm}}{15.7 \text{ mm}} \quad \text{Durchschnitt: } \frac{22.5 \text{ mm}}{16.1 \text{ mm}}$$

Nur aus dem Grunde, um das zugehörige Schalengewicht vergleichen zu können, folgen hier Maß und Gewicht von 25 Eiern aus ebensovielen Gelegen von Skopelos, Naxos, der Umgebung von Athen und von Akarnanien:

| | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|---------|
| L. | 24.2 | 24.2 | 23.8 | 23.7 | 23.7 | 23.6 | 23.3 | 23.2 mm | |
| Br. | 16.5 | 16.5 | 18.2 | 17.4 | 16.9 | 16.6 | 16.4 | 16 mm | |
| Gew. | 17 | 17 | 20 | 18 | 19 | 17.5 | 17 | 17.5 cg | |
| L. | 23 | 23 | 22.8 | 22.8 | 22.8 | 22.7 | 22.6 | 22.2 mm | |
| Br. | 16.7 | 15.8 | 17 | 16.3 | 16.1 | 15.6 | 16.3 | 17.3 mm | |
| Gew. | 16.5 | 16 | 17 | 17 | 16 | 16.5 | 18 | 18 cg | |
| L. | 22.2 | 21.8 | 21.7 | 21.6 | 21.4 | 21.3 | 20.9 | 19.7 mm | |
| Br. | 16.8 | 15.8 | 16.3 | 16 | 15 | 15.9 | 16 | 14.9 | 15.5 mm |
| Gew. | 17 | 15 | 17 | 14 | 15 | 17 | 17 | 13.5 | 14.5 cg |

Sogleich nach dem Flüggewerden streift alt und jung gemeinsam durch die heißen Olivenwälder. Solche Scharen traf ich schon am 12. Juli 1894 zwischen Itéa und Amphissa; doch dauert der weitere Aufenthalt dann nicht mehr lange.

Lindermayer und Graf von der Mühle verlegen den Wegzug um die Mitte August; Krüper dagegen beobachtete den Beginn schon von Ende Juli an und erlegte die letzten am 20. August 1871.

Bezüglich des Gefieders wäre zu bemerken, daß sich die jungen Vögel in den ersten Monaten nach dem Flüggewerden durch rahmgelblichen Stich in der Gesamtfärbung und namentlich die breiten gelblichen Säume an den Flügeldeckfedern von den alten Weibchen unterscheiden. Die Schnabelform ändert sehr ab: So besitzt ein Weibchen der Koll. Langhadis einen ungewöhnlich starken Schnabel und es ist zweifellos, daß eine solche individuelle Abweichung mit gestreckterem und dünnerem Schnabel Chr. L. Brehm veranlaßte, für Griechenland eine Form *Euspiza atricapilla* abzusondern („Vogelfang“, S. 112).

Ein Männchen von Korfu zeichnet sich durch große, breite, rostrote Flecken zu beiden Seiten der Brust aus und nur wenige der ein Dutzend zählenden Balgserie tragen rein schwarze Kappe ohne die bekannten hellen Ränder.

Anfänglich bildete die Kappenammer eine Seltenheit in den Sammlungen, während sie dies heutzutage durchaus nicht ist. Von Korfu und Athen gelangten schon in den Fünfzigerjahren des vorigen Jahrhunderts mehrfach Stücke in englische Sammlungen, dann auch in jene E. F. v. Homeyers (s. Cab. Journ. f. Orn. 1880, S. 277).

Miliaria calandra (L.), *Miliaria europaea* Swains. — Grauummer.

Weniger als in den anderen Balkanländern scheinen, nach dem von mir untersuchten Balgmaterial zu urteilen, die Grauummern Griechenlands in Größe und Zeichnung abzuändern. Da sie das Land im Winter in Schwärmen durchstreift und im Frühling in den bebauten, ebenen Gegenden (durchaus niemals aber in den Gebirgen, wie Lindermayer angibt) zahlreich nistet, ist sie als Standvogel zu betrachten.

Auch den Inseln fehlt sie nicht.

Fast hat es den Anschein, als ob die Grauummer Korfu nicht alljährlich in gleicher Zahl bevölkere, denn während sie dort Drummond das ganze Jahr über sehr häufig fand, beobachtete sie Lord Lilford nur spärlich im Winter.

Ich stieß auf überwinternde Schwärme im Jänner 1897 auf der kleinen Insel Vido sowie gegen Govino zu und traf sie singend am Brutplatze Mitte April in der Ebene des Valle di Ropa, im Flachland an der Bucht von Kalikiopulo, in den Weingärten von Braganiotika und im Valle di Korissia.

Nach Sperling bewohnt sie in großer Menge Sta. Maura (Levkas) und am 17. März 1897 trieb der starke Sturm ihrer viele in die nächste Nähe des Klosters Hag. Gerasimos auf Kephallonia, wo die Vögel in dichten Zypressen Schutz fanden.

In der nördlichen Hälfte von Zante habe ich im Mai 1898 die kurze, unverkennbare Weise der *Miliaria* ebenfalls einige Male deutlich vernommen und ein Stück von dieser Insel befindet sich in Athen in der Koll. Mazziari.

Auf Kythera hat Jameson die Gerstenammer im Winter und Frühling festgestellt, auf Euböa Lindermayer und auf den Kykladen wird sie von Sonnini und Erhard sowohl für den Strich zu Beginn des Winters und im März als auch als überwinterner Vogel namhaft gemacht.

Auf dem Festlande lernte ich sie als häufigen Bewohner der Umgebung von Aetolikon und Missolonghi, namentlich aber der Gegend an der Phidarismündung kennen. Hier gab es im Februar noch viele Schwärme; im März begannen sich aber die Paare bereits zu sondern. In dem Hügellande von Akarnanien gibt es schon bedeutend weniger; so sah Baron Schilling bei Monastir Angelokastron das erste Paar am 20. Dezember und dann erst wieder am 5. Februar sechs Stücke.

In den Weingärten nächst dem Phaleron brüten sehr viele und ein Weibchen von dort (9. Mai 1894) hat, was bei der Grauummer öfters vorzukommen pflegt, die Federn der Brust durch klebrige Fruchtsäfte zusammengefilzt und verschmutzt.

Sehr verbreitet ist *M. calandra* auf dem Peloponnes, wo sie von den Mitgliedern der Expéd. scient. de Mor. entdeckt worden ist. Die meisten stellte ich fest: am Ufer-saume der Lagune von Muriá, auf dem Hochplateau von Lala bei Olympia, in der Gegend von Myli (Lerna) und auf dem Berge Ithome in Messenien.

Nach Krüper beginnt die Legezeit Mitte April und in kalten Frühjahren später; vor dem 22. April scheint er keine Gelege gefunden zu haben, wohl aber viele bedeutend später: im Mai bis Mitte Juni.

In der berühmten Nestersammlung Thienemanns stammte das massigste Nest aus Griechenland, unter einer ziemlichen Anzahl ähnlich gebauter von ebendorther erhaltener.

Unter mehreren dort gesammelten Eiern befindet sich nur eines von erwähnenswertem Aussehen: Grundfarbe vollständig weiß, dann wenige, aber große aschgraue Schalenflecken und einige ganz feine pechschwarze Schnörkel.

An sechs Eiern aus ebensoviele Gelegen messe und wäge ich:

| | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|----------------|
| L. | 24·4 | 24·5 | 23·9 | 23·4 | 22·7 | 22·6 <i>mm</i> |
| Br. | 17·4 | 17·8 | 17 | 16·9 | 17·7 | 17·6 <i>mm</i> |
| Gew. | 24 | 22 | 20 | 19·5 | 21 | 19 <i>cg</i> |

Erwähnenswert wäre noch eine im Universitätsmuseum in Athen noch heute befindliche und von Krüper 1861 erwähnte Ammer mit durchaus abweichendem gelblich-weißen Gefieder.

Graf von der Mühle fand, im Gegensatz zu Sonnini, daß die Gerstenammern im Herbst durch ausschließliches Verzehren von bitteren Beeren nahezu ungenießbar werden; indessen bezieht sich diese Wahrnehmung wahrscheinlich bloß auf bestimmte Örtlichkeiten.

Loxia curvirostra L. — Fichtenkreuzschnabel.

Über das Vorkommen und die Verbreitung der Art in Griechenland sind ziemlich viele Unrichtigkeiten veröffentlicht worden.

Die ganz falsche Mitteilung, daß Krüper ein Nest von *Loxia curvirostra* auf dem Parnaß gefunden habe, brachte zuerst Linder Mayer. Von hier ging sie in Dressers „Birds of Europe“ und darauf in Newtons Publikation über, wurde aber bereits von Seebohm richtiggestellt. Krüper schreibt mir hierüber am 23. September 1898: „Die Angabe, daß ich ein Nest von *Loxia curvirostra* in Griechenland gefunden habe, beruht auf einem Irrtum: ich werde wohl früher geschrieben haben, daß die Kreuzschnäbler sich im Parnaß- und Taygetosgebirge fortpflanzen, doch bis heute habe ich noch nicht erfahren, daß jemand das Nest hier aufgefunden hat. Im Taygetos erlegte L. Schrader Kreuzschnäbler im Jugendgefieder.“

Es ist aber auch die allgemein gehaltene Angabe v. Heldreichs: „in den Tannenwäldern der Gebirge“ durchaus nicht zutreffend; denn obgleich Krüper (bei Mommsen) ausdrücklich sagt, daß er *Loxia curvirostra* in den Gebirgswaldungen des Veluchi und Parnaß gefunden habe, so dürfte es sich nur um zufällig daselbst anwesende Wanderer gehandelt haben, da alle Versuche in neuerer Zeit fehlschlügen, den Vogel in Mittellgriechenland wiederzufinden.

Dieser Kreuzschnabel ist nämlich in Griechenland als Brutvogel an das Vorkommen von *Pinus nigra*, der Schwarzkiefer, gebunden, deren Samen seine Hauptnahrung ausmachen, und infolgedessen während des größten Teiles des Jahres mit völliger Sicherheit nur im Taygetos zu finden.

Möglicherweise bewohnt er auch die Kiefernbestände der obersten Region des Geraneiagebirges zwischen Korinth und Megara.

Im Taygetos haben ihn, wie oben ersichtlich, zuerst Krüper und Schrader aufgefunden. Ein von den Genannten daselbst am 18. August 1860 zustande gebrachtes Weibchen befindet sich im Museum zu Athen.

In der ganzen Gegend des obersten Teiles der Langhädaschlucht in Lakonien stellten ich und meine Reisegefährten am 9. und 10. Juni 1898 Flüge von sechs bis acht Stücken, leicht erkennbar an dem bekannten Lockruf, fest. Wutte war hier so glücklich, am Ansitze unter Schwarzkiefern, in deren Zweigen sich die Vögel ausschließlich herumtrieben, drei Weibchen und ein Männchen zu erlegen. Beim Aufstieg auf den Taygetos selbst strichen in der oberen Hälfte des Gebirges am 14. Juni zuerst vier, dann sechs Stück hoch über uns und beim Joche Warwara beobachtete später Wutte ebenfalls sechs bis acht Stücke, ohne zu Schuß zu kommen.

Als echter Zigeunervogel erscheint er dann aber auch hier und da im Winter an ganz anderen Orten. So enthält das Universitätsmuseums in Athen zwei alte Männchen, die in Attika am 4. November 1868 erlegt wurden, und Krüper hörte im Winter von 1873/74 einige am Hymettos, während zur selben Zeit sowohl gefangene als erlegte nach Athen gebracht wurden.

Selbst auf den Kykladen überwintern Kreuzschnäbel sehr ausnahmsweise nach Erhards Erfahrungen; so gab es beispielsweise im Winter 1855 junge Vögel auf dem Marke in Syra.

Ferner versichern Drummond und Lord Lilford auf Grund zuverlässiger Erkundigungen, daß sich *Loxia curvirostra* allerdings sehr selten nach Korfu verirrt und daselbst geschossen wurde (in der Koll. Alexander!). Auch sah Lord Lilford daselbst ein Paar im Käfig, von welchem behauptet wurde, daß es in den Nadelholzbeständen von Kephalaria gefangen worden sei. Da jene Wälder aber ausschließlich aus *Abies cephalonica* bestehen, welche Tanne bekanntlich ihren Samen sofort nach dem Reifwerden verliert, so können die Kreuzschnäbel dort nur ganz vorübergehend Nahrung finden und keinen dauernden Aufenthalt nehmen. Tatsächlich fand ich im März 1897 in den schönen Tannenwäldern am Ainos nicht einen einzigen Krummschnäbel.

Die von Lakonien mitgebrachten Vögel sind sehr groß und kräftig gebaut und eigentlich nicht typische *L. curvirostra*. Bezüglich ihrer Zwischenstellung zwischen *L. curvirostra* und *guillemardi* von Cypern teile ich vollkommen die Ansicht des Kollegen Dr. v. Madarász, welcher die Liebenswürdigkeit hatte, dieselben genau zu vergleichen. Die Schnäbel der Griechen sind viel stärker als bei der nord- und zentral-europäischen *L. curvirostra* und beinahe so hoch wie bei *L. guillemardi*. Der Schnabel der letzteren ist jedoch viel länger, wodurch er mehr gestreckt und schlank erscheint.

Zur Aufstellung einer neuen geographischen Form für Griechenland müßte meiner Meinung nach aber jedenfalls umfangreicheres Material abgewartet werden.

Pyrrhula pyrrhula (L.). *Pyrrhula major* Chr. L. Brehm — Großer Gimpel.

Eine ganz auffallende Übereinstimmung bei der Wanderung nordischer Vogelarten nach dem Süden scheint zu bestehen, wenn wirklich, wie namentlich die englischen Forscher annehmen, die wenigen in harten Wintern bis Griechenland gelangenden Gimpel ausschließlich der großwüchsigen Form und nicht der mitteleuropäischen, kleineren angehören. Hierbei sei bloß auf den ganz ähnlichen Fall bei den in Griechenland erbeuteten Ringamseln hingewiesen.

Die Gebirge des Landes, namentlich Mittelgriechenlands, wie Graf von der Mühle und ihm folgend später Lindermayer annahmen, bewohnt, wenigstens zur Sommerszeit, keinerlei *Pyrrhula*-Art.

Dr. Krüper, der bekanntlich auf eine lange Reihe von Beobachtungsjahren zurückblicken kann und dessen Ansicht auch von Th. v. Heldreich angenommen und ins Französische übersetzt wurde, bemerkt ausdrücklich, daß der Dompfaff in Griechenland ein seltener Wintervogel ist, der nicht alljährlich erscheint.

Genau dasselbe berichten Drummond und Lord Lilford für die Insel Korfu und Erhard erwähnt für die Kykladen noch ausdrücklich, daß dieser Vogel in dem für Griechenland milden, für das ganze nördlichere Europa aber äußerst strengen Winter von 1855 in so großer Zahl erschien, daß viele auf den Markt gebracht wurden, und zwar angeblich bloß Weibchen und jüngere Vögel.

Aus dem Vorstehenden geht also hervor, daß der Satz in Brehms „Tierleben“, daß der Gimpel unter Umständen seine Wanderungen bis Griechenland ausdehnt, vollständig den Tatsachen entspricht.

Bezüglich der genauen Unterscheidung ist zu bemerken, daß, obwohl viele, selbst ältere Autoren den griechischen Dompaff als *P. rubicilla* Pall. aufführen, doch erst Dresser und später Seebohm ihn ausdrücklich¹⁾ zur größeren nordischen Form rechnen — jener als *P. maior*, dieser als *P. vulg.* var. *maior*.

Hierbei wäre hervorzuheben, daß sich deren Untersuchungen zweifellos auf die von Dr. Krüper im Winter von 1869 auf 1870 im Gebiete des Olymp (türkisches Thessalien) gesammelten Stücke und nicht auf eigentlich griechische beziehen; doch dürfte man kurzweg wohl auch die noch weiter südlich auftretenden zur selben Form zählen können. Leider war es mir nicht möglich, das aus der Umgebung von Athen stammende Exemplar vergleichen zu können, das in der kleinen Sammlung sich befindet, welche die Witwe Lindermayers noch gegenwärtig als Andenken aufbewahrt. Ein in einem Winter der Neunzigerjahre in Kephissia von Merlin jun. erbeutetes Paar ist infolge schlechter Konservierung unglücklicherweise zugrunde gegangen. So kommt es, daß ich meinerseits nichts weiter zur Verfolgung der interessanten Frage beitragen kann, ob wirklich der Gimpel des europäischen Nordens und nicht jener der anliegenden Balkanländer seine Wanderung bis Griechenland fortsetzt.

Erythrospiza githaginea (Licht.) — Wüstentrompeter.

Als Dr. Krüper im Herbst 1868 auf der Insel Milos weilte, war für eine Anzahl jung ausgekommener, für verschiedene Tiergärten bestimmter Eleonorenfalken das Futter zu besorgen. Deshalb waren einige griechische Jäger fortwährend auf der Vogeljagd und unter den eingelieferten Vögeln befand sich eines Tages ein Wüstentrompeter, welchen Dr. Krüper abbalgte und konservierte. Das war in der ersten Hälfte des Monats Oktober.

Nach den Aufzeichnungen des Genannten wurde der Balg nebst anderen am 20. Oktober an Herrn W. Schlüter sen. in Kommission gegeben und war am 1. Jänner 1869 bereits verkauft. Obwohl mir nun Herr W. Schlüter sen. mitteilt, daß er sich auf den Vogel noch ganz gut erinnern könne, ist es ihm doch nicht möglich, nach so langer Zeit eine Angabe zu machen, wohin derselbe gekommen sein mag.

Meine diesbezüglichen Umfragen blieben bis heute ebenfalls erfolglos; vielleicht führen aber diese Zeilen zur Ermittlung über den Verbleib des für die Ornis von Griechenland so außerordentlich wichtigen Stückes. Dieses Vorkommnisses erwähnt ganz kurz Krüper bei Mommsen und später meines Wissens nur noch v. Heldreich. Alle anderen Zitate betreffs des Auftretens auf den griechischen Inseln, so von Bolle („Naumannia“ VIII, S. 370), Degland, Dubois, Fritsch, Rey und A. Brehm („Tierleben“) stützen sich auf den von Temminck angeführten Satz: „Man sagt, daß er auch die Inseln des Archipels besucht.“

In diesem Falle wäre es wirklich interessant zu ermitteln, auf Grund welcher Beobachtungen Temminck seinerzeit diese Angabe machte.

Zum Schlusse muß hier noch jener Vogel erwähnt werden, welchen Graf von der Mühle, als im Sommer bei Lamia erlegt, ziemlich ausführlich beschrieb, ihn

¹⁾ Dresser, „Birds of Europe“, vol. 4, p. 98 u. 103.

unter „*Pyrrhula sinaica* Temm.“ mit ? anführte und zuletzt noch beifügte: „es könnte aber vielleicht auch *P. githaginea* sein“.

Auf die Wiedergabe der Beschreibung verzichte ich, da man durch diese doch zu keinem Ergebnis gelangen kann. So schloß beispielsweise Schlegel („Kritische Übersicht“, S. 81) auf *P. erythrina* und zur selben Zeit de Selys-Longchamps (Rev. zoolog. 1844, p. 140) auf *P. githaginea* oder eine Aberration von derselben. Meines Erachtens kann man übrigens am ehesten annehmen, daß Graf von der Mühle wirklich *Erythrospiza githaginea* beschreiben wollte, wie dies auch Dresser klar und deutlich in seinen „Birds of Europe“ auseinandersetzt. Bei Lindermayer ist nichts von Belang zu finden. Dieser sah zwar einen angeblich hierhergehörigen, in der Umgebung von Athen gefangenen Käfigvogel; statt ihn aber eingehend zu beschreiben, hielt er es für besser, die Graf von der Mühleschen Angaben und die Beschreibung Deglands von *P. githaginea* einzuschalten.

Nach all dem Vorstehenden mußte die Untersuchung der Type des Grafen von der Mühle von der größten Wichtigkeit sein, zumal in dem „Korrespondenzblatt“ des zoologisch-mineralogischen Vereines in Regensburg 1854, S. 150, unter „Vereinsangelegenheiten“ gelegentlich deren Schenkung von Seiten des Grafen folgendes mitgeteilt wird:

„*Pyrrhula sinaica* Temm. Diesen schönen Vogel brachte Graf von der Mühle aus Griechenland mit und beschrieb ihn in seinen Beiträgen unter diesem Namen, indem er ihn nach einer Abbildung in den Planches enluminées Temmincks ohne Beschreibung bestimmte. Schlegel in seiner kritischen Übersicht ist geneigt, diesen Vogel zu *P. gythaginea* Licht. zu ziehen,¹⁾ wogegen Graf von der Mühle die Schnabelform einwendet, die bei *gythaginea* dreikantig, flachgedrückt, bei *sinaica* hingegen hochgewölbt und rundlich ist. Er gehört auf jeden Fall in die seltene Gruppe der Purpurgimpel, zu *P. sibirica*, *caucasica*, *enucleator*, *rosea*, *erythrina*, *gythaginea* u. a. und dürfte wohl ein Unikum sein. Wir können diesen Bericht nicht schließen, ohne noch zu erwähnen, daß Graf von der Mühle diese Vögel von dem berühmten Plouquet in Stuttgart hat ausstopfen lassen und aus seiner reichhaltigen Sammlung auch noch fortwährend die unsere zu vervollständigen beabsichtigt.“

Tatsächlich fand ich diesen Vogel bei meinem Besuche in der Vereinsammlung zu Regensburg im Juli 1900 mit der Aufschrift: „*Pyrrhula sinaica*, Griechenland, Graf von der Mühle“, noch gut erhalten vor und erwarb ihn später für das hiesige Museum. Wer beschreibt aber meine unangenehme Überraschung, als ich bei genauerer Besichtigung entdeckte, daß es sich hier um nichts anderes handeln kann als den amerikanischen *Carpodacus purpureus* (Gmel.). Da an ein Auftreten dieser Art in Griechenland wohl nicht zu denken ist, kann hier nur eine absichtliche oder unabsichtliche Verwechslung des Vogels bei Plouquet vorliegen, die dem damals schon erkrankten und im Oktober 1855 verstorbenen Grafen jedenfalls unbekannt geblieben ist.

Auf jeden Fall ist es aber wohl erklärlich, daß ich mich durch diese Entdeckung genötigt sah, die angeblich von dieser Quelle herrührenden Belegstücke mit doppelter Vorsicht zu behandeln.

Serinus serinus (L.), *Serinus hortulanus* Koch. — Girlitz.

Da der Girlitz in Griechenland früher sehr oft mit dem Zitronenzeisig verwechselt wurde, wie ich unter *Chrysomitris citrinella* nachweisen werde, müssen die betreffen-

¹⁾ Dies ist geradezu falsch, denn wie schon früher erwähnt, muß es hier heißen *P. erythrina*.

den Mitteilungen über das Vorkommen usf. stets mit besonderer Vorsicht geprüft werden.

Die ersten allgemeinen Andeutungen über Aufenthalt und Nisten finden sich bereits bei Naumann (1826) und Thienemann (1829). Graf von der Mühle ist der erste, welcher seine Häufigkeit, die grelle, feurige Färbung und sein Umherstreifen im Herbst und Winter in Gesellschaft anderer Körnerfresser erwähnt.

Erhard rechnete den Girlitz zu den Standvögeln der Kykladen, was Krüper bezweifelt, da es dort keine bewaldeten Gebirge gibt. Doch fügt er bei, daß es auf Euböa wohl der Fall sein mag.

Krüpers Beobachtungen zufolge ist der Girlitz im Winter auf den Feldern sehr häufig; den Sommer über lebt er in der höchsten Waldregion der Gebirge und brütet dort im Mai.

Ich traf den Vogel an seinem Brutorte im Gebirge nur einmal, am 8. Juni 1898 in den Nadelholzbeständen im obersten Teile der Langhädaschlucht in Lakonien; jedoch bin ich der Überzeugung, daß recht viele Girlitze in den Zypressengruppen auf Korfu brüten, da ich unweit der Hauptstadt am 19. April 1894 mehrere Paare mit den Vorbereitungen zum Nestbau beschäftigt beobachtete und eines von diesen auch damals für die Sammlung schoß. Am 18. Jänner 1897 sah ich dann an den gleichen Plätzen in den Olivenwäldern ganze Scharen umherstreichen.

Von Zante befindet sich ein Stück in der Koll. Mazziari in Athen und aus der Ebene von Attika (Kalitheia) liegen mir drei Wintervögel (27. Dezember 1894) vor, während ein Girlitz von derselben Örtlichkeit von Linder Mayer an das Museum in Altenburg als „*Fring. citrinella*“ eingesendet wurde.

Recht häufig ist er im Winter und ersten Frühling in Akarnanien, wo Baron Schilling die ersten vier am 30. November 1898 beim Monastir Angelokastron fand und ein Weibchen erlegte, ich desgleichen viele in den Weingärten und Olivenbeständen bei Missolonghi in der Zeit vom 8. bis 20. Februar 1897 beobachtete und an der Westküste ein schönes Männchen bei Hag. Pantelemonos noch am 14. März erbeutete.

Maße und Gewicht zweier Eier:

| | | |
|------|------|---------|
| L. | 18 | 17·5 mm |
| Br. | 13·4 | 13·3 mm |
| Gew. | 8·5 | 8 cg |

Größe und Gefieder geben mir zu keinen besonderen Bemerkungen Anlaß; doch fand sich Chr. L. Brehm („Vogelfang“, S. 93) veranlaßt, Vertreter aus Tirol und Griechenland als *Serinus meridionalis*, mit angeblich größerem Schnabel, dann kleiner und gelber als der östliche Girlitz, abzusondern.

Es sei schließlich noch bemerkt, daß dieser Vogel hier und da in Griechenland gerne im Käfig gehalten zu werden pflegt.

Chrysomitris spinus (L.) — Erlenzeisig.

Ohne weiteren Zusatz führt diesen Gast aus nördlicheren Breiten Jameson für Winter und Frühling auf Kythera an und Drummond erlegte zwar einst einen Zeisig gerade außerhalb der Stadt Korfu, da er aber hier niemals früher oder später einen solchen Vogel beobachtet hatte, nahm er selbst an, daß es ein entkommener Gefangener gewesen sei.

Von Dr. Krüper dagegen erfahren wir über das Vorkommen folgendes: „Der Erlenzeisig ist während der Wintermonate in allen Gegenden Griechenlands ziemlich häufig¹⁾ anzutreffen; ich fand ihn in Akarnanien, im Parnaß, auf dem Isthmus, in Attika und im Taygetos; im Winter 1873/74 wurden bei Athen viele gefangen.“

Trotzdem halte ich das Erscheinen des Zeisigs so weit im Süden für durchaus nicht regelmäßig, wie mir auch von einem Vogelsteller in Athen versichert wurde.

In den ersten Monaten des Jahres 1897 suchte ich in günstigen Lagen Akarnaniens z. B. ganz vergebens nach diesen uns allen wohlbekannten Vögeln; dagegen war dort Baron Schilling glücklicher, welcher in der Umgebung des Monastir Angelokastron am 2. Dezember 1898 einen etwa 50 Stück zählenden Schwarm beobachtete.

Schließlich erlegte St. Strimmeneas in der Umgebung von Athen am 6. November 1897 vier Erlenzeisige, von welchen zwei an das dortige Museum, wo sie noch fehlten, und ein normal gefärbtes Weibchen hierher nach Sarajevo gelangten.

Carduelis carduelis (L.), *Carduelis elegans* Steph. — Stieglitz.

Der Stieglitz ist einer der häufigsten und verbreitetsten Vögel des Landes, der sowohl die Ebenen als auch die Gebirge bewohnt und ebendort brütet.

Auch auf den Inseln kommt er vor. Auf Korfu fand ihn Lord Lilford häufig und als Brutvogel. Ein Zuzug im Winter, wie solchen Drummond ab Mitte September bis anfangs Februar wahrnahm, ist wahrscheinlich, unrichtig jedoch dessen Behauptung, daß nur wenige den Sommer über verweilen. Ich wenigstens traf gerade dort den Vogel zu jeder Jahreszeit in größter Menge überall an, und zwar im April mit Pappelwolle im Schnabel, und am 4. Mai bei Braganiotika schon ganz flügge Junge.

In ziemlicher Höhe am Ainos auf Kephallonia sah ich am 18. März einen Flug und viele gab es auf Zante (ein Exemplar in der Koll. Mazziari!), namentlich in den Eichenwäldern am Skopos zur Brutzeit. Für Kythera erwähnt seiner während des Winters und Frühlings Jameson, für Santorin, anfangs Mai, Douglass, für Euböa Lindermayer.

Auf den griechischen Inseln des Ägäischen Meeres hat den Distelfink schon Sonnini gefunden,²⁾ welcher berichtet, daß er auf den größeren Inseln das ganze Jahr verbleibt und nur auf den kleineren selten ist. Erhard dagegen zählt den Stieglitz fälschlich zu den Wintervögeln statt zu den Standvögeln der Kykladen, welchen Irrtum Krüper fast unbegreiflich fand, da Erhard öfters auf Naxos weilte, woselbst Krüper den Vogel als ungemein häufig brütend feststellte. Ich kann dies ebenfalls bestätigen, da am 15. Juni 1894 bei Melanes eine große Menge eben flügger Jungen umherzog.

Auf dem Festlande trifft man natürlich die meisten und größten Flüge zur Winterszeit (Lindermayer), wie solche unter anderen Elwes u. Buckley in den böotischen, Simpson in den akarnanischen Ebenen beobachteten. Hier begegnete ich während der Monate Februar und März bei Missolonghi, Actolikon, am Varassovo und bei Naupaktos täglich anscheinlichen Flügen; aber am 4. April war die Hauptmasse verschwunden.

Am 26. November 1898 traf Baron Schilling bei Missolonghi einen Schwarm von etwa 500 Stück.

¹⁾ Auch v. Heldreich wiederholt dies!

²⁾ Aus dieser Quelle schöpften offenbar Temminck und Brehm („Europäische Vögel“) ihre Mitteilungen.

In der großen Klissura, dann im großen Olivenwalde bei Itéa brüten sehr viele Stieglitze. Dies ist die Gegend, von welcher Seebohm schreibt: „Er ist einer der häufigsten Brutvögel in den tiefliegenden Tälern des Parnas, in den Olivenwäldern und besonders in den Dorfgärten zwischen Delphi und dem korinthischen Meerbusen.“

Aber auch bei Arachova in den höheren Lagen gibt es nach Hauptmann Roth ihrer genug.

Auf dem Peloponnes stellte ich zur Brutzeit die meisten fest: im Aleppokiefernwalde der Düne von Agulinita, in den Gärten von Kalamata und in den Olivenhainen der Maina.

Nach dem Gesagten ergibt es sich als durchaus falsch, wenn Lindermayer behauptet, daß *C. carduelis* nur auf den bewaldeten Gebirgen der Provinzen von Nordgriechenland brütet.

Die Legezeit beginnt nach Krüper Mitte April, in den Ebenen etwas früher als in den Gebirgen.

Die zehn Vögel unseres und die zwei des Athener Museums zeigen bezüglich der Färbung, Größe, Schnabelform usw. keinerlei Abweichungen von typischen *C. carduelis*.

Ich fand die Mitteilung des Grafen von der Mühle (auf Korfu usw.) oftmals bestätigt, daß der Distelfink gerne im Käfig gehalten zu werden pflegt.

Acanthis cannabina (L.), *Cannabina sanguinea* Landb. — Bluthänfling.

Genau wie in den übrigen Balkanländern hält sich der Hänfling auch in Griechenland zur kalten Jahreszeit mehr in den Ebenen, zum Brüten aber in etwas höheren Lagen, ja sogar in den eigentlichen Gebirgen des Landes auf. Dies wurde namentlich von Dr. Krüper richtig betont, während sich vielfache falsche Angaben in der älteren Literatur finden.

So z. B. soll der Hänfling sich auf dem Peloponnes, auf Euböa und den Inseln nach Graf von der Mühle und Lindermayer bloß scharenweise vom November bis März zeigen und nur in den Mittelgebirgen des mittleren Griechenland brüten. Auch Erhard hielt den Hänfling auf den Kykladen für einen Wintergast, was ebenfalls bereits Krüper richtigstellte, während ihn Sonnini gar als Zugvogel betrachtete, den er in großer Zahl auf Kimolos beobachtete.

Wir werden sehen, daß er gerade den meisten Inseln als Brut- und Standvogel eigentümlich ist. So wurde er für Korfu von Drummond und Lord Lilford als solcher in großer Anzahl festgestellt und von mir am 17. April 1894 im Valle di Ropa häufig angetroffen, dann aber auch am 18. und 22. Jänner 1897 scharenweise in den Olivenwäldern von Govino und Mamalos.

Auf Zante und Kythera sah ich zwar keinen Hänfling, aber es befinden sich von dort Belegstücke in der Koll. Mazziari und Jameson gibt das Vorkommen im Winter und Frühling an.

Dagegen beobachtete ich auf der an Körnerfressern so auffallend armen größeren Strophadeninsel am 15. Mai 1898 am Nordrande einen kleinen Flug, von dem ich ein älteres Weibchen erbeutete.

Von den Kykladen sind es Naxos sowie die unweit davon gelegenen Eilande Evreokastron und Makariüs, wo ich ziemlich viele brütende Hänflinge vorfand.

Auf Evreokastron entdeckte Santarius ein Gelege von vier frischen Eiern noch am 12. Juni 1894, während mir drei Wochen früher ein ebensolches auf Skopelos zugebracht worden war.

Auf Naxos ist *A. cannabina* sehr häufig in den höheren Lagen, so um Apiranthos, wo Krüper Eier erhielt, sowie am ganzen Hauptgebirgskamme der Insel, aber auch tiefer am Kap Muntsara am Ostrande.

Auf dem Festlande sah und erlegte ich Hänflinge zunächst auf dem Peloponnes bei Tripolis (Arkadien) am 20. April 1897, zu welcher Zeit sich eben die Scharen in Paare auflösten, bei Druhwa nächst Olympia (24. Mai 1898) und am Ithomeberge (Messenien) (6. Juni 1898), weiters in Mittelgriechenland auf den alpinen Triften der Kiona bis nahe an 2000 m über dem Meere im Juli 1894.

Zur Winterszeit begegnete ich ansehnlichen Scharen Ende Jänner 1897 in der Umgebung von Missolonghi, von wo dies schon durch Simpson bekannt ist. Auch in der Umgebung von Athen dürfte zu dieser Jahreszeit der Vogel sehr häufig sein, wie eine Reihe von zehn Bälgen bestätigt, welche Leonis und Strimmeneas in der Zeit vom 11. Oktober 1894 bis 20. Februar 1895 für unsere Sammlung einlieferten. Daher ist der Hänfling auch mancherorts nach Graf von der Mühle ein häufig gehaltener Käfigvogel.

Die Legezeit beginnt laut Krüper in wärmeren Lagen und günstigen Jahren bereits Mitte April, sonst wohl später.

Maß und Gewicht der beiden oben erwähnten, vollkommen typischen Gelege von Skopelos und Evreokastron:

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|---------|------|------|------|---------|
| L. | 18·3 | 18·3 | 18·3 | 18·1 mm | 17·2 | 17·2 | 17 | 16·8 mm |
| Br. | 13·4 | 13·2 | 13·3 | 13·7 mm | 13·5 | 13·1 | 13·4 | 13·4 mm |
| Gew. | 18 | 18 | 17·5 | 19 cg | 18 | 18 | 18·5 | 17·5 cg |

Von den mir vorliegenden fünfzehn Bälgen aus Griechenland gehören zunächst neun Stücke der im Winter gesammelten und vier der früher gedachten vom Sommer ohne Zweifel zur mitteleuropäischen, typischen *A. cannabina*. Hierher gehören auch die Belegstücke von Arkadien und den Kykladen.

Nur einer der bei Athen erlegten Strichvögel und namentlich das alte auf dem Berge Ithome geschossene Männchen nähern sich durch die Ausbreitung und Tönung des Scharlachrot auf der Brust und am Scheitel sowie durch die Breite der weißen Kanten im Flügel außerordentlich der östlichen Form *fringillivostriis*, ohne diese ganz zu erreichen.

Bekanntlich ist der Größenunterschied bei beiden Formen ein ziemlich unbedeutender und Übergänge zwischen ihnen sehr wahrscheinlich.

Chloris chloris (L.), *Ligurinus chloris* L. — Grünfink.

Verbreitung und Häufigkeit dieses Vogels im Lande sind, wie aus dem Nachfolgenden hervorgeht, beträchtlich.

Auf Korfu ist er das ganze Jahr hindurch sehr häufig (Drummond und Lord Lilford). Im Jänner traf ich dort in den Olivenwäldern sowohl wie in dem Wacholderwäldchen auf der Düne von Korissia größere und kleinere Flüge; aber auch zur Brutzeit (am 19. April) gab es in der Umgebung der Hauptstadt noch recht viele, woselbst er auch als Käfigvogel beliebt ist.

Für Sta. Maura (Levkas) erwähnt ihn Sperling. Auf Kephalonien sah ich ihrer viele am 17. März 1897 bei heftigem Sturme in der Zypressenallee des Monastir Hag. Gerasimos.

Zante (von hier auch in der Koll. Mazziari) beherbergt namentlich im südlichen Teile und in den Eichenwäldern am Skopos eine namhafte Anzahl Brutpaare, welche in der zweiten Woche des Mai schon ziemlich große Junge hatten.

Jameson beobachtete den Grünfinken auf Kythera nur im Winter und Frühling.

Die Kykladen besucht er zufolge der alten Beobachtung Sonninis zugleich mit der Grauammer häufig auf dem Striche, ist daselbst aber auch laut Erhard Standvogel. Sonnini war für die Begrenzung des Vorkommens „bis auf die griechischen Inseln“ noch recht lange maßgebend, so für Brehm („Europäische Vögel“), Naumann, Dubois und Baedeker u. Päßler (Eierwerk).

Ausdrücklich wird der Grünfink erwähnt für Santorin (Douglass), Naxos, woselbst Krüper Eier erhielt und ihn sowohl in der Ebene als in den Bergen als häufig bezeichnet, wozu ich beifüge, daß er dort in den höheren Lagen etwas seltener ist als der Hänfling (*Acanthis cannabina*), für Euböa (Lindermayer) und Skopelos, wo er in Menge brüten muß, da mir am 3. Juni eine große Zahl von frischen Gelegen gebracht wurde.

Auf das Festland übergehend seien folgende Gegenden namentlich hervorgehoben: Die große Menge der die Ebenen Akarnaniens bewohnenden Grünlinge fiel schon Simpson auf. Die meisten Schwärme vermerkte ich hier, und zwar in der Gegend der Phidarismündung, im Olivenwalde bei Missolonghi, bei Naupaktos und Aetolikon (im *Paliurus*-Gesträuch!) im Februar. Bis zum 4. April war eine sehr merkliche Abnahme zu ersehen.

Ziemlich viele brüten auch in dem prächtigen Olivenwalde zwischen Itéa und Salona (Amphissa) sowie allenthalben in der Umgebung von Kephissia (Attika).

Auf dem Peloponnes beobachtete ich die meisten zur Brutzeit um Astros, bei Druhwa nächst Olympia, in den Gärten von Kalamata und in den Vorbergen der Maina.

Hieraus dürfte wohl zur Genüge hervorgehen, daß wir es mit einem nirgends im Gebiete gänzlich fehlenden Vogel zu tun haben.

Die Legezeit beginnt nach Krüper (bei Mommsen) Mitte April, doch scheint sie bedeutenden Schwankungen unterworfen zu sein. So z. B. wurden uns in der Umgebung des Vrachorisees am 2. Mai 1894 zwei frische Gelege zugetragen, während am selben Tage Santarius dort zusah, wie andere Paare bereits ziemlich erwachsene Junge fütterten, und am 11. Mai gab es am Hymettos schon getrennte Flüge von alten und jungen Grünlingen.

Die auf Skopelos anfangs Juni gesammelten Gelege, die in jeder Hinsicht jenen von mitteleuropäischen Vögeln gleichen, dürften wohl sicher einer zweiten Brut zuzuschreiben sein.

Durch Lindermayer gelangten diese Eier schon früh nach Deutschland, so z. B. in die Sammlung Thienemanns (s. dessen Schluß-Eierkatalog), doch ist die von ihm genannte Eierzahl eines Geleges 7—9 entschieden zu hoch gegriffen. Nach seinen umfassenden Beobachtungen brütet der Vogel sowohl hoch im Parnaß und anderen Gebirgen Mittel- und Nordgriechenlands, als auch in der Nähe der Küste. Das Nest befindet sich meistens auf Olivenbäumen und dessen Material ist am häufigsten die Wurzelrinde einer *Symphytum*-Art.

Daß im Winter ein Zuzug aus nördlicher gelegenen Ländern stattfindet, ist sehr wahrscheinlich und wurde zuerst vom Grafen von der Mühle ausgesprochen. Dieser hielt auch die griechischen Grünfinken für greller gefärbt als jene in Deutschland.

Man wäre hierbei versucht, an die erst jüngst durch Baron Erlanger für Tunesien nachgewiesene Form *aurantiventris* Cab. zu denken; doch förderte die genaue Unter-

suchung von zwei Stücken des Museums in Athen sowie eines Dutzends solcher aus den verschiedensten Landesteilen unserer Anstalt keinerlei Unterschiede von typischen *Chloris chloris* zutage. Auch nicht bezüglich der Größe und der Form des Schnabels, worauf besonders geachtet wurde, da Chr. L. Brehm im „Vogelfang“, S. 95 einen *Chl. brachyrhynchos* aus Griechenland aufführt — ein Vogel, der im Sammlungsverzeichnis von 1866 dann *megarhynchos* genannt wird.

Montifringilla nivalis (L.) — Schneefink.

Nie werde ich die Stunde vergessen, in der es mir beschieden war, zu meinem größten Erstaunen diese alpine Vogelart mitten in dem sonnendurchglühten Griechenland und noch dazu als unzweifelhaften Brutvogel, allerdings in einer Höhe von ungefähr 2000 m, festzustellen.

Es war am 18. Juli 1894, als ich gegen die Mittagsstunde in Begleitung J. Santarius' und des Sammlers Christos Leonis eines der obersten Schuttkare des Koraxgebirges (Vardusia) erreichte. Etwas weiter gegen Süden baut sich dann die höchste Erhebung des von Nord nach Süd verlaufenden Kammes dieses mächtigen Gebirges auf. Trotz der vorgerückten Jahreszeit lag in der Mulde noch eine gewaltige Schneemasse.

Hier war es, wo Santarius, durch den Lockton einer ihm bis dahin unbekanntem Vogelart aufmerksam gemacht, in kurzer Frist den ersten und dann, durch meinen Jubel ermuntert, zwei weitere Schneefinken erlegte. Ich selbst kam nicht zu Schuß und Santarius gebührt demnach das Verdienst der ersten Erlegung dieses Vogels auf griechischem Boden.

Die erbeuteten Vögel erwiesen sich später als zwei alte und ein junges, in demselben Jahre ausgebrütetes Männchen, letzteres leicht kenntlich an dem gelblichen, nur an der Spitze schwärzlichen Schnabel. Dieses dürfte bereits ungefähr zwei Monate früher das Nest verlassen haben. Außer den erlegten war noch eine ganze Anzahl anderer an Ort und Stelle sichtbar, welche, durch die Verfolgung scheu gemacht, sich in das umliegende Felsgeschröfe zurückzogen und aus Mangel an Zeit nicht weiter behelligt wurden.

Genaue Vergleiche haben erwiesen, daß sich die griechischen Schneefinken nicht im mindesten von jenen der Alpen unterscheiden und daß sie mit *M. alpicola* (Pall.) des Kaukasus gar nichts gemeinsam haben.

Jedenfalls ist nunmehr zu erwarten, daß einst auch noch weiter gegen Norden zu und sicherlich auf den geheimnisvollen Bergriesen Albaniens dieser echte Gebirgsbewohner zu finden sein und so der Zusammenhang mit seinem bisher bekannten südlichsten Fundorte auf der Balkanhalbinsel, dem Durmitor (Montenegro), hergestellt werden wird.

Es hat den Anschein, als ob wir es hier, wie bei so mancher anderen Art, mit einem Überbleibsel der Verbreitung aus einer längst verschwundenen Zeitperiode zu tun haben. Knapp vor der Drucklegung ist es noch möglich beizufügen, daß Ph. L. Selater („Ibis“ 1904, p. 225) in dem niemals veröffentlichten Tafelwerke Sibthorps „Fauna graeca“, welches 1787 nach griechischen Originalen von Bauer hergestellt wurde, eine unverkennbare Abbildung des Schneefinken auffand. Obwohl kein Fundort angegeben ist, liegt die Vermutung nahe, daß Sibthorp diesen Finken in den Gebirgen des nördlichen Griechenland aufgefunden hat.

Fringilla montifringilla L. — Bergfink.

Das Erscheinen des Bergfinken in Griechenland ist aus leicht begreiflichen Gründen ein sehr unregelmäßiges und scheint tatsächlich mit jeweiligem strengen Froste im Norden im Zusammenhange zu stehen. Erwähnt wird sein Auftreten ausdrücklich von Naumann und auch in Brehms „Tierleben“.

Er wurde nach Graf von der Mühle in strengen Wintern mehrmals bei Lamia geschossen und durch v. Heldreich in Attika beobachtet. Lindermayer erlegte im März 1845 ein Paar am Phaleron, wo sich viele unter die Flüge von Stieglitzen gemischt hatten. Auch sah er einige lebende Bergfinken auf dem Markte von Athen und behauptet, daß er im Norden Griechenlands häufiger vorkäme.

Von dort erhielt das hiesige Landesmuseum ein am 9. Jänner 1896 in Velestino von St. Strimmeneas erbeutetes Männchen, während die zwei Stücke des Athener Universitätsmuseums durch Schrader sen. am 31. Dezember 1861 und 4. Jänner 1862 in Attika gesammelt wurden.

Auch 1903 sind die Bergfinken bis Thessalien gewandert. St. Strimmeneas erlegte bei Lamia (Meg. vrýsis) am 20. und 22. Jänner drei Stück und sandte sie ein.

Fringilla coelebs L. — Buchfink.

Obwohl die meisten Buchfinken, welche sich während des ganzen Winters in sämtlichen ebenen Teilen Griechenlands herumtreiben, aus nördlicher gelegenen Ländern stammen, mischen sich unter diese Scharen doch auch zweifelsohne jene Finken, welche zur Sommerszeit alle bewaldeten Gebirge Griechenlands bewohnen und dort auch brüten. Zu den Zeiten Lindermayers und des Grafen von der Mühle, als es noch ein Wagnis war, die Gebirge des Landes zu betreten, wußte man dies nicht und hielt ihn bloß für einen nordgriechischen Brutvogel; besonders die Buchen- und Platanenwälder¹⁾ bei Karpenisi werden hierbei namhaft gemacht.

Gebirge des Festlandes, wo ich zur Brutzeit genug Buchfinken antraf und einige auch schoß, sind: die Kiona, wo sie nicht nur die Tannenbestände beleben, sondern auch in den tiefer liegenden Tälern, z. B. bei Stromvi und Musinita im Juli 1894 zu sehen waren. Im benachbarten Parnas ließ Krüper wiederholt Eier sammeln und besonders viele Finken beobachtete Hauptmann Roth (Juli 1898) bei Arachova. Viele Brutpaare gab es ferner im Eichenwalde Kapellis (Pholoö) bei Lala, weiters einige in der Schlucht von Ladá bei Kalamata, viel mehr oberhalb davon im Nadelholzbestande an der messenisch-lakonischen Grenze und die allermeisten in der Schwarzkiefernregion des Taygetos, etwa in der Höhe des Jochea Warwara (Juni 1898).

Es gibt aber auch einige Niederungen, namentlich im Westen des Landes, wo der Buchfink den Sommer zuzubringen pflegt. Als solche nenne ich die Auwälder der Vrachoriseen und auch die Buschwälder daselbst am Nordrande, wo ich z. B. bei Juritsa noch anfangs Mai 1894 öfters durch Finkenschlag erfreut wurde.

Sehr selten dagegen kommt es vor, daß einmal ein Buchfink den Sommer in den heißen Olivenwäldern verbringt. Einen solchen Einsiedler beobachtete Santarius sehr deutlich am 12. Juli 1894, vom Boden aufstehend, in dem riesigen Olivenwalde zwischen Itéa und Amphissa.

¹⁾ Es geht aber daraus hervor, daß schon dem Grafen von der Mühle das Vorkommen von *Fagus silvatica* in Griechenland bekannt geworden war.

Während des ganzen Winters dagegen hausen riesige Scharen als charakteristische Erscheinung in diesen Ölbaumpflanzungen. Buchfinken in den Olivenzweigen! — besteht nicht eine gewisse Ähnlichkeit zwischen ihnen und deutschen Blaujacken in den Tropenwaldungen? Beide passen nicht in den Rahmen der Umgebung und doch gewöhnt man sich rasch an den absonderlichen Anblick!

Solche überwinternde Finkenschwärme hielten sich insbesondere in der Umgebung von Missolonghi, sowohl an den Lachen nördlich der Stadt als in den Gärten und namentlich den Olivenwäldern von Jänner bis Ende März auf. Es waren oft ungeheure Scharen beisammen. Am 4. April war nicht ein einziger Fink mehr sichtbar! Auch an der Westküste von Akarnanien und von da weit ins Binnenland verfolgten wir anfangs und Mitte März 1897 enorme Mengen.

Nicht minder große Massen beherbergten die Inseln Oxiá, Petalá, Vido bei Korfu und endlich vor allem die letztgenannte Insel selbst, so insbesondere die Gegend von Potamó, Valle di Korissia, Bucht von Kalikiopulo etc. etc.

Mit Ausnahme von Kephalaria hält sich der Buchfink auf den Jonischen Inseln nur während des Winters auf; so auf Kythera (Jameson), Zante (Koll. Mazziari) etc.

Drummond und Lord Lilford geben als Zeit seines Aufenthaltes auf Korfu an: Ankunft gegen 1. Oktober, Abzug Ende Februar und März.

Auf Kephalaria dagegen ist eine große Zahl Buchfinken in den Beständen der *Abies cephalonica* am Berge Ainos als Brutvögel angesiedelt und ich fand solche am 18. März 1897 bis zum höchsten Kämme, wo einige erlegt wurden.

Im Osten findet er sich hauptsächlich auf Euböa (Lindermayer) als Standvogel; als überwinternd führt ihn Erhard für die Kykladen an; doch sah Douglass ihn noch im Mai auf Santorin und bemerkenswert ist, was wir durch Sonnini erfahren, der vor so langer Zeit auf diesen Inseln beobachtete. Er sagt: „Er kommt gegen Ende Oktober hier an und ist ein Gegenstand lebhafter Verfolgung, weil sein Fleisch zu dieser Zeit zart und ziemlich delikates ist. Unter der großen Zahl dieser Vögel, welche ich auf den Inseln gesehen habe, gibt es viele, deren Gefieder sie als junge Vögel desselben Jahres kennzeichnet, weshalb ich vermute, daß diese Finken nicht sehr weit herkommen und in naheliegenden Gegenden ausgebrütet wurden.“

Heutzutage wissen wir, daß dies kaum stichhältig ist, da auch die jungen Vögel ganz gewaltige Wanderungen unternehmen.

Bezüglich der Färbung des Gefieders geben mir ein Dutzend griechischer Vertreter, wovon die Hälfte aus Wintervögeln aus der Umgebung von Athen besteht, keinen Anlaß zu irgend einer Bemerkung; aber betreffs der Eier, welche in Griechenland nach Krüper Mitte April, in kalten Jahren sogar erst im Mai gelegt werden, mache ich die Wahrnehmung, daß die Grundfarbe durchschnittlich etwas dunkler erscheint als bei mitteleuropäischen Stücken.

Am 18. April 1866 und 23. Juni 1861 am Parnaß gesammelte Eier schwanken zwischen 19·1 mm und 17·5 mm Länge, 15·3 mm und 14·1 mm Breite und 12—14 cg.

Coccothraustes coccothraustes (L.), *Coccothraustes vulgaris* Pall.

— Kirschkernbeißer.

Krüper hat die Art zuerst als Standvogel des Gebietes festgestellt, obgleich nur wenige Paare den Sommer über zum Brüten verweilen. Für Attika und Euböa mag wohl im allgemeinen die Angabe Lindermayers richtig sein, daß er sich dort nur

selten im Jänner und Februar zeigt. Aus diesem Landesteile erhielt ich nur einmal ein von Chr. Leonis am 26. Jänner 1895 am Pentelikon erbeutetes Weibchen.

Für Korfu bezeichnet ihn Drummond in manchen Jahren als häufig, dann wieder als selten und er verweilt dort nur während des Winters bis anfangs April. Ich beobachtete in den Olivenpflanzungen bei Potamo am 18. Jänner 1894 drei Stücke.

Die Kykladen sucht er, nach Erhard, in seltenen Fällen auf, um daselbst zu überwintern; so geschah es, daß im Winter 1855 diese Fremdlinge auf den Bergen von Syra mehrfach erlegt wurden.

Außerordentlich häufig ist der Kirschkernelbeißer in der strengen Jahreszeit in Aetolien und Akarnanien. Hier fand ich ihn zunächst im Februar 1897 in den Olivenwäldern bei Aetolikon und Missolonghi, wo die größte Zahl am 28. Februar ankam und noch am 4. April viele einzelne sowie auch ganze Flüge zu sehen waren.

In geradezu unglaublicher Menge begegneten wir dem Vogel im westlichsten Akarnanien, in den Macchien am Triptolakos, in den Eichenbeständen von Chalkitsa und von dort immerfort bis Podolovitsa.

Auch bei Monastir Angelokastron beobachtete und erlegte Baron Schilling für unser Museum einige Stücke Ende November und anfangs Dezember 1898 im Weißdorn (*Crataegus monogyna*).

Aber auch als Brutvogel ist er in dieser Gegend nachgewiesen. So schienen sich einige Paare im Gebirge nördlich von Naupaktos am 29. März 1897 schon einen Brutplatz zu wählen und in der näheren Umgebung der Vrachoriseen hat Krüper den Kernbeißer im ersten Jahre seiner Anwesenheit brütend angetroffen.

Am 1. Mai 1894 wurde von uns ein Paar in der großen Klissura erlegt, welches in den Bäumen der dortigen steilen Geröllhalden nistete. Das erlegte Weibchen hätte wenige Stunden später ein Ei gelegt und in der Nähe fand ich überdies das charakteristische, aber leider noch leere Nest.

Im großen Olivenwalde bei Itéa dürften ebenfalls einige nisten, da ich dort am 12. Juli ein futtertragendes Weibchen beobachtete.

Auf dem Peloponnes sammelte Graf von der Mühle einige bei Platanos (im Parnongebirge) und bei Tripolitsa, woher unser Museum ebenfalls einen Wintervogel erhielt, und Krüper endlich gelang es am 5. Juni 1860, am Taygetos ein Gelege von drei Stück aufzufinden, welches dem Universitätsmuseum in Athen einverleibt wurde.

Abgesehen von durchschnittlich etwas grelleren Farbentönen gleichen die griechischen *Coccothraustes*, von welchen mir sieben Stücke vorliegen, vollkommen typischen Stücken aus Mitteleuropa.

Nach Chr. L. Brehms Auffassung („Vogelfang“, S. 94) ist es die großwüchsige, von ihm *Coccothraustes fagorum* benannte Form, welche im Winter bis Griechenland verstreicht.

Passer petronius (L.) — Steinsperling.

(Siehe Tafel III, Eier.)

Wenn der Beschauer des Glanzpunktes des alten wie des jetzigen Athen, die Tempelpracht der Akropolis bewundert, mögen seine Betrachtungen über Anlage und Vergangenheit dieses unvergleichlichen Bauwerkes vielleicht manchemal durch den zwitschernden Ruf eines Vogels unterbrochen werden, der, nach Spatzenart Geniste im Schnabel haltend, sich just ein antikes Säulenkapitel als Wohnstätte ausersehen hat. Es ist der Steinsperling, der aber nicht allein auf der Akropolis, sondern fast in der ganzen Stadt Athen samt Umgebung zu finden ist.

Zeitlich morgens schon kann man im Frühling seinen eigentümlich gezogenen Lockruf von den Steindächern herab vernehmen, deren große Platten ihm ein ruhiges und gesichertes Heim gewähren.

In der Umgebung von Athen ist es vor allem die Hafenstadt Piräus, welche viele Steinsperlinge beherbergt, namentlich die Ziegeldächer der Spitalsbaracken und jene der Baracken der etwas weiter entfernten Quarantäneinsel Hag. Georgios, dann die Landhäuser und Villen in den Sommerfrischen von Athen, Marusi und Kephissia. Am 13. April 1897 trieben sich hier diese Sperlinge, natürlich streng gesondert von ihren Verwandten, noch in kleinen Scharen herum.

Auch auf den Militärgebäuden des Artillerieschießplatzes und weiter hinaus an den Felswänden des Hymettos und den kraterartigen Wänden bei Wuliasmeni an der attischen Küste fanden wir recht viele.

Über die Verbreitung des Vogels im übrigen Griechenland will ich ganz bestimmte Daten geben, weil wir diesbezüglich ebenso wie über seine sonstigen Eigentümlichkeiten von sämtlichen Autoren nur ungenaue oder einfach unrichtige Angaben verzeichnet finden.

Man darf den Steinsperling nämlich durchaus nicht zu den gemeinen Vögeln des Landes zählen, wie dies z. B. Brehms „Tierleben“ besagt, sondern er meidet ohne ersichtlichen Grund weite Landstriche.

Im Norden, in Thessalien, trafen wir ihn bloß in und um das Dorf Kanalia am Karlasee (18. Mai 1894).

Vom Parnaß kennt ihn seit langer Zeit Krüper und ich sah in der Felswand bei Delphi am 12. Juni 1894 sehr viele.

In Akarnanien sind es die steil ins Meer fallenden Abstürze des Varassovo bei Kryoneri, wo wir Ende April 1894 mehrere Paare angesiedelt fanden; aber im Jahre 1897 gab es dort keine mehr. Weiters schoß ich den Steinspatzen an der felsigen Lehne des Zygos bei Aetolikon.

Auf dem Peloponnes sagen ihm nur wenige Örtlichkeiten zu. Eine ziemliche Anzahl stellten wir (April 1897) bei Tripolis fest. Bei Sparta ist er ziemlich selten; ebenso bei Anavryta und beim Beginne der Langhadasehlucht, häufiger dagegen weiter südlich in der Maina, in den Olivenwäldern von Potamiá und Xerókampos. An allen diesen angeführten Orten wurden auch Belegstücke gesammelt.

Auf sämtlichen Inseln scheint er entweder ganz zu fehlen oder doch nur als große Seltenheit aufzutreten. Ich führe deshalb die folgenden Angaben hier mit größtem Vorbehalt auf.

Graf von der Mühle meint, daß er auf den Inseln und besonders auf Kythnos (Thermia) sehr häufig sei, wogegen Erhard ausdrücklich hervorhebt, daß er bloß ein einziges Stück von den Kykladen erhielt. Linder Mayer will ihn von Euböa, Jameson als Standvogel von Kythera kennen und Mazziari lieferte einen Balg von Zante in den Vierzigerjahren dem Museum in Athen; doch blieben alle meine sorgfältigen Nachforschungen auf den beiden letztgenannten Inseln 1898 ohne jeden Erfolg.

Betragen, Flug, Nestbau und Färbung der Eier sind bei dieser Art durchaus sperlingsartig. Einen modulierten Gesang habe ich nie vernommen.

Das Gefieder der mir vorliegenden 19 Stücke entspricht bei Zuhilfenahme der die Unterarten veranschaulichenden Tafel Kleinschmidts in Baron Erlangers Werk vollständig dem Linnéschen Typus. Weshalb Chr. L. Brehm den Belegstücken aus Griechenland den Namen *P. macrorhynchus* beilegte, ist mir nicht verständlich.

Zur Herbst- und Winterszeit ist selbst bei alten Vögeln der gelbe Kehlfleck matter und die ganze Unterseite bräunlicher gefärbt als im Frühjahr.

Ein ganz junger Vogel aus der Gegend von Marathon vom 1. Juli 1894 zeigt bereits einige zitronengelbe Federn an der Kehle und auch das übrige Gefieder ähnelt dem der alten Vögel, nur ist die Zeichnung am Rücken verschwommen.

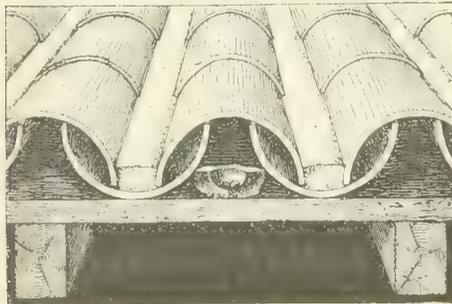
Über das Brutgeschäft erfahren wir von Krüper folgendes: „In der Attika brütet der Steinsperling zweimal des Jahres, Ende April und im Juni; in den Gebirgen legt er nur einmal, und zwar Ende Mai; ich fand um diese Zeit im Parnaß ein frisches Gelege von sieben Eiern. Im Juli und August traf ich in der Hochebene des Parnaß Scharen von Hunderten umherschweifend.“

Thienemann besaß bereits seinerzeit Eier dieses Vogels aus Griechenland.

Das wichtigste Kennzeichen für die Eier des Steinsperlings bildet stets ihr deutlich erkennbarer Glanz. Die Grundfarbe ist entweder weißlich oder lichtbräunlich, die Oberflächenzeichnung entweder von grauem oder braunem Gesamteindruck, bezüglich der Feinheit und Dichtigkeit der Zeichnung aber großen Schwankungen unterworfen. Stets lassen sie aber auf den ersten Blick die Eigentümlichkeiten der *Passer*-Eier erkennen.

Manchmal ist auch ein Ei des Geleges lichter als die übrigen. Interessant ist die Zeichnung der sämtlichen Eier eines Geleges aus Wuliasmeni, indem bei diesen auf einer Eihälfte die sämtlichen braunen Punkte zu einem einzigen kaffeebraunen Fleck zusammengefloßen erscheinen.

Die Gelege bestanden aus 4—7 Eiern und die Nester waren unter den Hohlziegeln der Barackendächer in Wuliasmeni und auf der Quarantaineinsel derartig angebracht, daß sie gegen Regen vollständig geschützt waren, wie dies der nebenstehende Querschnitt zeigt. Von außen ist von den Nistmaterialien nicht das geringste zu bemerken. Weil damals (22. April) die Steinsperlinge fast durchwegs schon bebrütete Eier hatten,¹⁾ so kehrten die von uns verscheuchten Weibchen sehr bald zu ihren Nestern zurück, so deren genauen Standort verratend. Es gab auf Hag. Georgios sicher 20, im Spital (Piräus) etwa 4 Brutpaare und es wäre zu bemerken, daß an letzterem Orte die Haussperlinge zur selben Zeit schon ihre Jungen fütterten.



In Wuliasmeni begann die Brutzeit noch etwas später, weil ich dort am 24. April einzelne noch mit Nistmaterial zur großen Felswand fliegen sah, welche sicher 50 Paare beherbergte.

Als vereinzelte Ausnahme will St. Strimmeneas 1896 in den Türkenbergen bei Athen ein Nest mit fünf jungen Steinspatzen auf einer Seestrandskiefer angebracht, gefunden haben.

Zum Schlusse Maß und Gewicht von 44 Eiern des griechischen *Passer petronius*:

Fünf einzelne Stücke aus dem Parnaßgebiete und gesammelt zwischen dem 7. und 20. Mai daselbst:

| | | | | |
|------|------|------|------|---------|
| 22·4 | 21·9 | 21·8 | 21·7 | 21·2 mm |
| 16·2 | 15·4 | 15·3 | 15·6 | 15·8 mm |
| 23 | 17 | 17 | 19 | 18 cg |

¹⁾ Am 10. Mai 1894 gab es am gleichen Orte schon kleine Junge!

Sechs Gelege, mehr oder weniger bebrütet, gesammelt auf der Quarantäneinsel Hag. Georgios (bei Salamis) am 22. April 1897:

| | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|----|---------------------|
| L. | 22·6 | 22·1 | 22·1 | 22·1 | 21·8 | mm | Ein Ei verunglückt. |
| Br. | 16·4 | 16·1 | 16 | 15·9 | 16·4 | mm | |
| Gew. | 23 | 21 | 20 | 22 | 21 | cg | |

| | | | | | |
|------|------|------|------|------|-----|
| L. | 22·4 | 22·3 | 22·1 | 21·4 | mm |
| Br. | 16 | 16 | 16·1 | 15·9 | mm |
| Gew. | 22 | 22 | 22 | 21 | cg. |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| L. | 22·9 | 22 | 21·5 | 21·4 | 21·4 | 21·2 | 21·2 | mm |
| Br. | 16 | 16·3 | 15·5 | 15·5 | 15·4 | 15·3 | 15·1 | mm |
| Gew. | 23 | 18 | 17 | 17 | 18 | 17 | 18 | cg |

| | | | | | |
|------|------|------|------|------|----|
| L. | 22·9 | 22·6 | 22·5 | 22·2 | mm |
| Br. | 16·5 | 16·4 | 16·1 | 16·6 | mm |
| Gew. | 23 | 22 | 21 | 22 | cg |

| | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|----|
| L. | 22·8 | 22·4 | 22·3 | 22·3 | 22 | 21·5 | mm |
| Br. | 15·7 | 15·8 | 15·8 | 15·7 | 15·9 | 15 | mm |
| Gew. | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 | 16 | cg |

| | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|----|
| L. | 23·3 | 23·1 | 23 | 22·9 | 22·6 | mm |
| Br. | 15·8 | 15·8 | 16·4 | 16·5 | 15·9 | mm |
| Gew. | 21 | 22 | 22 | 22 | 20 | cg |

Abweichend gefärbtes und auch mißgeformtes Gelege vom Dache einer Badezelle in Wuliasmeni (Attika) 24. April 1897:

| | | | | | | |
|------|------|------|------|------|----|----|
| L. | 22·2 | 22 | 21·9 | 21·2 | 21 | mm |
| Br. | 16·4 | 16·3 | 16·4 | 16·4 | 16 | mm |
| Gew. | 20 | 20 | 18 | 19 | 18 | cg |

Gewöhnlich gefärbtes Gelege, ganz frisch, ebendaher:

| | | | | | |
|------|------|------|------|----|---------------------|
| L. | 21·7 | 21·5 | 21·4 | mm | Ein Ei verunglückt. |
| Br. | 16·9 | 16·7 | 15·6 | mm | |
| Gew. | 20 | 20 | 20 | cg | |

Passer montanus (L.) — Feldsperling.

Es ist schwer begreiflich, wie über einen so allgemein bekannten Vogel bezüglich seines Vorkommens in Griechenland so viel Unrichtigkeiten angeführt werden konnten. Denn wenn Graf von der Mühle schreibt: „Gemein das ganze Jahr hindurch, zumal in den Olivenwäldungen“, so ist dies ganz falsch; und Lindermayer, der zuerst (1843) in lakonischer Kürze angab: „nicht häufig“ wiederholte 1859 nur die irriige Angabe des Grafen von der Mühle, desgleichen 1878 v. Heldreich. Ebenso unrichtig ist es,

wenn Erhard den Feldsperling einen Standvogel der Kykladen nennt und ihn Linder-mayer ohneweiters in die Liste der Vögel Euböas einreihet. Tatsache ist, daß bis in die neueste Zeit Dr. Krüper kein einziges Vorkommen für Griechenland angeben konnte. Auch Seebohm sagt: „Scheint in Griechenland zu fehlen.“ Erst den Bemühungen der Herren Merlin und St. Strimmeneas ist es gelungen nachzuweisen, daß der Feldsperling im Winter hier und da Griechenland in geringer Zahl aufsucht.

Das erste Stück wurde im Winter 1894 (Jänner oder Februar) in Kephissia bei Athen geschossen, die übrigen in Velestino (Thessalien) in der Zeit vom 20. Jänner bis 19. Februar 1896.

Sämtliche erbeuteten Feldsperlinge sind Männchen, von denen zwei an das Museum in Athen und drei an unsere Anstalt gelangten.

Abweichungen im Gefeder oder in der Größe sind bei diesen Feldsperlingen im Vergleich zu Mitteleuropäern nicht wahrzunehmen.

Passer domesticus (L.) — Haussperling.¹⁾

Da der gewöhnliche Sperling fast in allen südlichen Ländern Europas ebenso häufig auftritt als bei uns in der Mitte des Kontinentes, so ist es nicht auffallend, daß er auch den wenigsten Landstrichen Griechenlands wirklich fehlt und ein im Volke ebenso bekannter Geselle ist wie allerorts.

Lord Lilford fand ihn auf Korfu nicht sehr zahlreich, Drummond aber sehr häufig. Seither muß er sich dort sehr vermehrt haben, denn sowohl im Jänner als auch im April traf ich in den verschiedenen Olivenwäldern eine ganze Masse an; namentlich aber im Mai in der Umgebung von Palaeokastrizza.

Am 17. März sah ich, wie die Sperlinge vor dem heftigen Sturme Schutz in der Zypressenallee des Monastir Hag. Gerasimos auf Kephallonia suchten; auch Zante und Kythera beherbergen namentlich in den Städten und Ortschaften eine Menge Brutpaare.

Auf den Strophaden ist er dagegen sehr selten und nur St. Strimmeneas sah während unseres dortigen Aufenthaltes ein Männchen.

Als Standvogel der Kykladen bezeichnete den Hausspatzen Erhard; aber schon viel früher teilte Sonnini mit, daß er auf Kimolos nur kurze Zeit während der Aussaat als Schmarotzer erscheint, auf dem fruchtbaren Milos dagegen sehr häufig ist.

Auf Santorin ist er nach Douglass verhältnismäßig selten. Ebenso nach Krüper auf Naxos. Hier fand ich die meisten in und um Chalki. Sehr zahlreich brütet er auf Euböa (Linder-mayer) und Skopelos.

Auf dem Festlande will ich bloß diejenigen Orte erwähnen, an welchen mir das massenhafte Auftreten des Sperlings insbesondere aufgefallen ist, und zwar namentlich zur Brutzeit. Diese sind: die Ufer der Vrachoriscen, die Umgebung von Astros, dann Kalamata, der große Friedhof von Athen und Kephissia. Im Winter beobachtete ich die größten Scharen am Rande der Lagune von Actolikon, beim Leuchtturm Hag. Sosti und bei Naupaktos.

Bemerkenswert ist das Zusammenwohnen des *P. domesticus* mit anderen Gattungsverwandten. So nistet er in unmittelbarer Nähe des Steinsperlings in den Felswänden

¹⁾ Es sei hier als Absonderlichkeit erwähnt, daß einst Herr Merlin am Phaleron einen offenbar aus der Gefangenschaft entkommenen Reistinken (*Spermestes oryzivora*) erlegte. Der Vogel soll sich damals schon längere Zeit der Freiheit erfreut haben und der mir vorliegende Balg läßt keinerlei Spuren der Gefangenschaft erkennen.

des Varassovo bei Kryoneri und auf der Quarantäneinsel Hag. Georgios und mit dem Sumpfsperling zusammen in den Storchnestern von Velestino, so daß einmal auf einen Schuß beide Spatzenarten herabfielen.

Dr. Krüper gibt folgendes für den Beginn der Brutzeit an: „Der Sperling legt in warmen Häusern schon Ende März. So fand man in Athen am 29. März 1867 sieben Eier und am 12. April 1873 sah ich Junge, die das Nest verlassen hatten.“

Graf von der Mühle sagt: „Die alten türkischen Gebäude mit den vielen Schnitzwerken geben ihm treffliche Brutplätze; er nistet jedoch auch gerne in den Zweigen einzeln stehender Zypressen.“

Dieser Autor sowohl, wie auch Lindermayer versichern, daß der griechische Sperling vollkommen dem gewöhnlichen gleicht. Ich will dies gerne bestätigen, muß aber betonen, daß die Sperlinge bezüglich der Tönung und Verteilung der Farben im Gefieder überhaupt sehr abändern, so daß eigentlich ganz genau betrachtet jeder einzelne verschieden ist, und dies ist auch bei der Reihe von 16 aus den verschiedensten Teilen Griechenlands mitgebrachten Bälgen deutlich zu ersehen.

Passer hispaniolensis (Tem.) — Sumpfsperling.

Über die tatsächliche Verbreitung des Sumpfsperlings im Lande läßt sich gegenwärtig leider nicht viel sagen. Jedenfalls geht aus den bisherigen Beobachtungen hervor, daß er im Sommer zur Brutzeit ganz bestimmte Örtlichkeiten aufsucht, im Winter dagegen zumeist in größeren Schwärmen viel weiter umherstreicht.

Seit Temminck den griechischen Archipel als Fundort dieses Sperlings anführte, stößt man auf kurze, ähnliche Bemerkungen in der Literatur zu wiederholten Malen: Brehm (1823) nennt ihn einen Bewohner Südgriechenlands, Naumann (1824) betrachtet ihn als klimatische Spielart und wiederholt, daß der Vogel auf den griechischen Inseln angetroffen wurde, Lindermayer und A. Brehm im „Tierleben“ geben nur die Mitteilungen früherer Beobachter wieder und einfache Erwähnung des Vorkommens im Lande tun Dubois, Rey und v. Heldreich.

Gleich hier sei bemerkt, daß in neuerer Zeit von einem Vorkommen der Art auf irgend einer griechischen Insel nichts bekannt geworden ist, obwohl Erhard, der die Art mit *P. italiae* zusammenwirft, aber die Verschiedenheit von *P. domesticus* hervorhebt, *P. hispaniolensis* als häufigen Standvogel auf den südlichen Kykladen zeichnet.

Auf dem Peloponnes wurde er vom Grafen von der Mühle, der ganz entschieden für die Artselbständigkeit eintritt, nur einmal erlegt und einmal beobachtet, und zwar auf den bekannten, gewaltigen Mauerresten des alten Tiryns.

In Tripolitsa, von wo mir ein von Langhadis erbeutetes Männchen im Sommerkleid vorliegt, dürfte er wohl in den Platanen dieser Stadt angesiedelt sein, wie es überhaupt feststeht, daß der Sumpfsperling gerade die Platane allen anderen Bäumen zum Nisten vorzieht.

Im westlichen Mittelgriechenland hat ihn Krüper entdeckt und nachgewiesen, indem er bei Aetolikon am 22. und 25. Jänner 1861 von sechs bis acht anwesenden Sumpfsperlingen je ein Männchen erlegte.

Bezüglich der anderen Beobachtungen in Akarnanien mögen die eigenen Worte Krüpers (Cab. Journ. f. Orn. 1875, S. 271) folgen, weil sie in trefflicher Weise auch meine eigenen Anschauungen wiedergeben: „Den spanischen Sperling haben die Ornithologen, die nie einen Sperling dieser Art im Freien sahen, als klimatische Abänderung

des Haussperlings betrachtet und haben sich ihrer Ansichten wegen in bittere Kämpfe eingelassen. Besser hätten sie freilich getan, wenn sie in das Vaterland dieses Vogels gegangen wären und ihn dort ruhig beobachtet hätten. Als ich diesen Sperling in Griechenland, wo er auf einen kleinen Distrikt in Akarnanien und bei Vrachori (Agrinion) beschränkt zu sein scheint, kennen lernte, überzeugte ich mich von der Verschiedenheit vom gewöhnlichen Haussperling. Die Bauart der Nester in den herabhängenden Büscheln der Zweige von mächtigen Platanen an den Seen von Vrachori und selbst in der Riesenplatanen der Stadt, war mir sehr auffallend; ebenso ist die Stimme dieser Sperlinge, besonders der Weibchen, wenn sie sich zanken, verschieden von der Haussperlinge.“

Im Frühjahr 1894 suchten Dr. Krüper und ich vergeblich am Südrande der beiden Seen nach *Passer hispaniolensis* und da ich ihn auch 1897 dort nicht fand, dürfte er jetzt wohl aus dieser Gegend weggezogen sein.

Dagegen trafen meine Begleiter am 8. Februar 1897 einen starken Flug Sumpfsperlinge gemischt mit Buchfinken in der Ebene östlich von Missolonghi. Die Vögel sollen so flüchtig und scheu gewesen sein, daß zwar mit Mühe nach längerer Verfolgung drei Stücke erbeutet wurden, es aber nicht gelang, eines vollständig weißen, im Schwarm befindlichen Exemplars habhaft zu werden.

Gerade in derselben Gegend sah übrigens auch Kapitän Sperling einen Ende November 1862 erlegten einzelnen Vogel, welcher sich einem futtersuchenden Fluge Lerchen zugesellt hatte.

Weiters wurde ein Männchen bei Bisbardi westlich von Skripú in Bötien von St. Strimmeneas am 4. März 1899 erbeutet und eingesendet. Es trägt noch die vollständige Wintertracht!

Derjenige Ort aber, wo ich den Sumpfsperling in großer Menge beobachten und auch eine Reihe von sieben Stücken sammeln konnte, ist Velestino in Thessalien. Hier hatte er sich in zahlreichen Paaren in den umfangreichen, von mächtigen Platanen getragenen Horsten des weißen Storches eingenistet. Aber auch ein paar Hausspatzen waren dabei!

Am 17. Mai 1894 beobachtete ich das lustige Leben und Treiben dieser ganzen Gesellschaft längere Zeit. Ein Teil schien bereits Eier in den innerhalb der Storchbehausung versteckten Nestern gelegt zu haben, während andere eifrigst Baumaterial aus der Umgebung herbeischleppten. Echtes Spatzengeschwätz war unablässig zu hören. Zu meinem Bedauern sah ich bald, daß alle in Frage kommenden Bäume nur mit sehr großen Schwierigkeiten zu besteigen waren, was bei der ausgesprochen vogelfreundlichen Gesinnung der dortigen Bevölkerung mitten im Orte selbst auch gar nicht ratsam erschien. Ganz durch Zufall gelangte ich aber in letzter Stunde doch noch in den Besitz einiger schöner Gelege von *Passer hispaniolensis*. Santarius fand nämlich zwei Tage darauf in dem Horste von *Aquila melanaëtus* etwa 15 Paare, von welchen er in aller Eile, um den Eisenbahnzug nicht zu versäumen, neun Gelege zusammenraffte. Von diesen erwiesen sich sieben als frisch, zwei waren bebrütet.

Diese Eier, obwohl ziemlich verschieden in ihrer Form und etwas abändernd in der Stärke und Verteilung der Fleckung, besitzen immer als gemeinsames Merkmal eine deutlich wahrnehmbare blaßgrüne Schalenfärbung, die natürlich im frischen Zustande viel stärker hervortritt. Sie scheinen mir zartschaliger als die anderen europäischen Spatzeneier zu sein.

Maß und Gewicht eines Geleges von sechs Stück (sieben gab es nur in einem Neste) und von weiteren sieben Eiern aus ebensovielen Gelegen sind folgende:

Velestino in Thessalien 19. Mai 1894:

| | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|---------|---------|
| L. | 22·3 | 22 | 21·9 | 21·6 | 21·6 | 21·5 mm | |
| Br. | 15·7 | 15·1 | 15·4 | 15·5 | 15·2 | 15·3 mm | |
| Gew. | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 17 cg | |
| L. | 23·7 | 23·2 | 22·6 | 22·3 | 21·1 | 20·8 | 19·6 mm |
| Br. | 15·5 | 14·2 | 15·3 | 14 | 15·2 | 15·2 | 14·7 mm |
| Gew. | 20 | 17 | 16·5 | 15 | 15 | 17·5 | 12 cg |

Als Beweis, daß dieser Spatz in der Gegend von Velestino auch im Winter zu finden ist, nenne ich ein Stück des Museums zu Athen, welches St. Strimmeneas dort am 19. Jänner 1896 schoß. Beim ersten Anblick dieses letzteren Vogels war ich irrtümlich selbst der Ansicht, *P. italiae* vor mir zu haben, denn im Winterkleide sehen sich diese Südländer tatsächlich ähnlich. Die Färbung des Oberschnabels von *Passer hispaniolensis* während des Winters sowie die der Weibchen überhaupt ist oberseits lichtbräunlich und die des Unterschnabels gelblich hornfarbig. Dagegen haben die Männchen im Sommer durchaus pechschwarze Schnäbel.

Auf eine weitere, eingehendere Beschreibung des mir zur Verfügung stehenden Materiales verzichte ich hier aus dem einfachen Grunde, weil V. Ritter v. Tschusi zu Schmidhoffen in seinem reichhaltigen „Orn. Jahrb.“, Jahrg. XIV, 1903, S. 1 ff. alles das gesichtet und veröffentlicht hat, was dem gegenwärtig vorhandenen toten Balgmateriale überhaupt abzuspähen möglich ist.

Jedoch kann ich mir es nicht versagen, an dieser Stelle darauf aufmerksam zu machen, daß *P. hispaniolensis*, sehr im Gegensatze zu *P. italiae*, ein Vogel ist, welcher im Gebiete der Balkanhalbinsel überall menschliche Niederlassungen meidet, daher nirgends in Häusern nistet und außer der Brutzeit sich als scheuer, wilder Vogel der Fluren erweist, wie solches bereits Erhard hervorgehoben hat.

Außerdem unterscheiden ihn der Bau und die jeweilige Farbe des Schnabels sowie die Ausdehnung der schwarzen Färbung auf Kehle und Brust hinreichend von allen verwandten Arten der paläarktischen Fauna.

Sturnus vulgaris L. — Star.

Alle Beobachter, einschließlich A. Brehm in seinem „Tierleben“, kennen den Star in Griechenland bloß als häufigen Wintergast; nur Krüper vermutete das Brüten in den nördlichen Landesteilen, namentlich bei Lamia. Erst 1884 erhielt man bezüglich des Nistens Gewißheit, indem Chr. Leonis und der Malakozoologe Stussiner (aus Laibach) Ende Juni am Fuße des Ossagebirges, und zwar in dem thessalischen, zu meist von Türken bewohnten Dorfe Megalo Kisserli eine große Menge brütender Stare feststellten. Weiters begegnete ich futtertragenden Staren in und um Velestino Mitte Mai 1894, so bei Hadžimlet (auch Hadžimisi) zuerst einem einzelnen, dann vier Stücken und endlich versah St. Strimmeneas unser Museum mit einer Reihe von einem Dutzend auserlesener Brutstare, die er am 18. und 19. Mai 1902 ebenfalls in Thessalien beim Dorfe Chiliadú geschossen hatte.

Im übrigen erfahren wir durch Lindermayer, Graf von der Mühle, Krüper und v. Heldreich, daß der Star in beträchtlicher Anzahl von Mitte November bis Mitte März den Winter in den sumpfigen Ebenen des Festlandes, des Peloponnes, Euböas und der Inseln verbringt, daselbst im Röhricht zu übernachten pflegt und als beliebte

Speise häufig auch auf den Markt gelangt. So sah beispielsweise Fiedler am 28. November 1836 große Flüge in der Ebene von Elatéa, Lord Lilford ebensolche im Jänner 1858 bei Port Platea; ich desgleichen von Ende Jänner 1897 an bei Missolonghi und Aetolikon, und zwar öfters zu Tausenden, doch von Anfang März an nur mehr kleine Scharen. Auch in Akarnanien wurde von Hirten öfters auf diese Vögel geschossen.

Manchmal verweilen aber die Stare doch ziemlich lange im Süden, ohne zu brüten. Baron Schilling z. B. sah noch am 25. Mai 1899 unweit Patras etwa 200 Stück eng beisammen gegen Westen ziehen. In jener Gegend, nämlich im Röhricht von Metochi südlich von Kap Papa (Elis), beobachtete und schilderte übrigens Simpson in lebendigen Farben das Einfallen vieler tausender an ihrem winterlichen Übernachtungsplatze.

Auf den Jonischen Inseln, namentlich Korfu und Zante, fanden Drummond, Lord Lilford, Sperling und Mazziari den Star ebenfalls von Oktober bis Mitte März häufig und von den Kykladen war er schon Sonnini und Erhard als zahlreich auftretender Wintergast, dessen „Wildbret“ geschätzt wird, bekannt (Douglass: Santorin).

Die Frage nach der richtigen wissenschaftlichen Bezeichnung der in Griechenland lebenden Stare wurde frühzeitig aufgeworfen. So wollte Brehm sen. bereits 1845 („Stiftungsfest“ etc.) gerne wissen, welchem Star der griechische ähnlich sieht, und 1853 („Naumannia“, S. 16) erwähnt er als in Deutschland neu eingewandert einen *Sturnus longirostris* und fügt die Bemerkung bei: „Ich erhielt aus anderen Gegenden nur einen einzigen Vogel dieser Subspezies aus Griechenland, welcher aber im Winter geschossen ist, also gar nichts beweisen kann.“ Doch wird später im „Vogelfang“ diese Starform nicht mehr erwähnt.

Um nun über den im Gebiete brütenden Star ins Reine zu kommen, veranlaßte ich, da das von mir mitgebrachte Belegmateriale von zwölf Stücken durchaus unzureichend erschien, St. Strimmeneas im Mai 1902 zu einem Sammelausfluge nach Thessalien mit dem besonderen Zwecke, daselbst brütende Stare zu sammeln.

Dies wurde auch ausgeführt und St. Strimmeneas sandte ein weiteres Dutzend zumeist alter ausgefarbter Vögel, die wohl geeignet schienen, zur Lösung dieser Frage beizutragen. Im nachfolgenden mögen die Urteile zweier Forscher, deren sorgfältige und scharfe Unterscheidungsgabe allgemein bekannt ist, über diese Belegstücke Platz finden.

V. Ritter von Tschusi äußert sich hierüber folgendermaßen:

„Die Sichtung der Starformen ist oft wirklich sehr schwierig! Ich finde nur Anklänge (beziehungsweise ein nicht typisches Stück) an *poltoratzkyi* und betrachte — einige junge Stare ausgenommen — so ziemlich alle als zwischen *vulgaris* und *poltoratzkyi* stehend. Abgesehen von dem verschiedenen Alterskleiderzustande scheinen sie mir eine ziemlich ausgeglichene Form dazustellen, die man beschreiben könnte. Erwünscht wären allerdings ein paar ganz alte Männchen im frischen und vollendeten Frühlingskleide.“

Ich möchte die Form folgendermaßen charakterisieren:

„Kennzeichen: *St. vulgaris* ähnlich, aber mit violetten Säumen der großen Flügeldecken und der Sekundarien.

„♂. Oberkopf, Kopfseiten, Hals und Kehle purpurn, Ohrdecken ebenso, aber oft (bei jüngeren) mit mehr oder weniger grünem Schimmer. Ganze Oberseite grün, ebenso die Unterseite mit mehr oder weniger Purpur an den Seiten. Außenränder der großen Flügeldecken und die der äußeren Sekundarien violett, zuweilen ins Purpurfarbige übergehend, während die oberen grüne Ränder haben *St. vulgaris graecus*.“

Die Ansicht von Pfarrer Kleinschmidt dagegen ist folgende:

„Die zehn Brutstare von Chiliadú stehen genau in der Mitte zwischen *St. vulgaris* und *purpurascens*. Unter sich übereinstimmend und auch mit den früher gesandten griechischen Vögeln ziemlich gleich gefärbt, unterscheiden sie sich bedeutend von Ihren zwei Vögeln aus dem Maricagebiet (Ostrumelien), über die ich noch genaue Aufzeichnungen besitze und die ausgesprochene *poltoratzkyi*-Färbung zeigen, nach meiner Ansicht sogar mit *St. purpurascens* identisch waren. Die jetzt erhaltenen thessalischen Vögel unterscheiden sich: von *purpurascens* und *poltoratzkyi* durch grünliche Brustmitte und Ohrdecken und die nicht ganz roten, oben grünen Flügel; von *menzbieri* durch grüne Ohrdecken und die zum Teil sehr stark von unten her rotviolett gefärbten Flügeldecken und Sekundarien; von *vulgaris* und seinen noch nicht genügend aufgeklärten Zwischenformen: *intermedius*, *sophiae* etc. durch gleichmäßig roten Kopf und oft recht viel Violett am Flügel, kurz gesagt durch das starke Hinneigen zu der Färbung des kleinasiatischen Stares (respektive *purpurascens*).

„Vier Stücke sind ältere, die anderen jüngere Männchen. Bei dem schönsten Männchen (von mir auf der Rückseite der Etikette mit *a* bezeichnet) geht das Grün ein klein wenig über die Ohrdecken hinaus. Desgleichen bei Exemplar *h*, einem jüngeren Männchen und dem Weibchen *k*, aber der Kopf bleibt doch rot. Die hellen Flecken an den Federspitzen sind bei allen ziemlich klein, wohl nicht nur durch stärkere Abnutzung im südlichen Klima. Die Fittichlänge 13·4, 13·3, 13·2, 13·1, viermal 13·0, 12·8 und bei dem ♀ 12·7.

So gut wie man *Sturnus poltoratzkyi*, der nur ein Zwischenglied zwischen *purpurascens* und *menzbieri* ist, als neue Art aufgestellt hat, könnte man auch diese Zwischenform neu benennen, allein vorläufig ist es besser, die Zahl der ‚intermediären‘ Namen nicht zu vermehren.“

Vorläufig möchte ich mich dieser letzteren Meinung Kleinschmidts anschließen und würde empfehlen, noch weiteres Studienmateriale aus Griechenland abzuwarten.

Pastor roseus (L.) — Rosenstar.

Da dieser schöne Vogel durchaus nicht alljährlich das Land besucht, ist es wohl erklärlich, daß ich ihm in Griechenland niemals begegnet bin. Dies wäre auch nur 1894 und 1898 möglich gewesen, denn aus allen diesbezüglichen Nachrichten folgt, daß er bloß von Mai bis August sich sehen läßt. Umso ausgiebiger sind die Berichte verschiedener Ornithologen. So wird er als mehr oder minder häufiger und regelmäßiger Besucher Griechenlands, und zwar in kleinen Flügen genannt von Naumann, Gloger, Dubois, E. F. v. Homeyer („Zool. Gart.“ 1875, S. 449), A. Brehm usw. Gänzlich unerwiesen ist das Brüten des Rosenstares im Gebiete. Dies glaubten fälschlich Lindermayer, C. L. Brehm („Stiftungsfest“ etc.), Erhard für die Kykladen, Baedeker etc. (Eierwerk). Die ersten Nachrichten verdanken wir Lindermayer:¹⁾ „Ein Zugvogel, der jedes Jahr bald in geringerer, bald in größerer Anzahl Mitte März (handschriftlich vom Verfasser verbessert mit Mai), z. B. 16—22 Stück an der Küste von Attika — besonders vom Kap Sunion bis zum Piräus — ankommt, kaum sechs Tage von der Seereise ausruht, sich in den am Meere gelegenen Weingärten nach Atzung umsieht und dann, wie mit Zauberschlag, verschwindet. Ebenso traf ich denselben auf seinem Zuge in den Hochebenen von Theben und Livadia, sah ihn aber

¹⁾ Lindermayer wählte als Genusnamen *Acridotheres*, was später von Tobias (Görlitzer Abhandlungen) bemängelt wird.

nur zwei Tage; in den höher gelegenen Gegenden Griechenlands, auf Euböa, kommt er im Juni und Juli vor. Im Anfang August, wo kein Zugvogel noch vorkommt, ist er der erste, welcher zurückkehrt, aber nur die Jungen — ich habe nie einen jährigen Vogel darunter gefunden.“¹⁾ Weiters teilt Linder Mayer mit, daß dem Rosenstar von der Bevölkerung das Vertilgen der Heuschrecken hoch angerechnet werde, doch hält er sein diesbezügliches Einwirken wegen seiner geringen Zahl an Ort und Stelle für bedeutungslos.

Sechzehn Jahre später schreibt derselbe weiters: „Der Rosenstar scheint mir noch bis zur Stunde ein mystischer Vogel zu sein. Bis jetzt ist festgestellt, daß er nur auf dem Zuge in den ersten Tagen des Mai in Scharen von 12—20 Stücken an der östlichen Küste des Peloponnes und Rumeliens gesehen worden ist; allein sein Erscheinen ist nicht regelmäßig und alljährlich, sondern in unregelmäßigen Zeiträumen, so daß ich in sieben Jahren, ungeachtet aller Mühe, nicht ein Exemplar erhalten habe, während in früheren Jahren mir oft an einem Tage ein Dutzend zu Gebote stand.“ Alles weiter von Linder Mayer Gesagte ist Hypothese, um den Glauben an das Brüten des Rosenstares in Griechenland zu erwecken.

Ähnliches und sehr Richtiges erfahren wir durch den Grafen von der Mühle: „In manchen Jahren gemein, in manchen wieder sehr selten in Griechenland, immer nur im Mai und Juni. Es scheint, daß viele von diesen Vögeln nicht brüten, denn gerade während dieser Monate, die doch die wahren Brutmonate sind, sieht man sie in Scharen beisammen. Man trifft sie übrigens auch einzeln und paarweise und in Flügen mit Staren gemischt. In benannten Monaten wurden mehrere Tage hindurch am Likerisee starke Flüge bemerkt, die zwischen 8 und 9 Uhr vormittags, in gerader Richtung von Osten nach Westen, 30—40 Schritte über der Erde dahinstrichen.“

Dr. Schuch erwähnt im Nekrologe des Grafen von der Mühle, daß dieser mehrmals Rosenstare zwischen Büffelherden erlegt habe, und nennt zwei Stücke in dessen Nachlaß, während ich im Sommer 1900 bei meinem Besuche in Regensburg in der zoologischen Vereinskammlung drei wohlerhaltene Männchen aus Griechenland untersuchte, von denen eines später in den Besitz des bosnisch-herzegowinischen Landesmuseums überging.

Vom Vorkommen auf den Inseln haben wir bloß für Kythera, wo ihn Jameson im Sommer bemerkte, und für Korfu Nachrichten. Auf der letzteren Insel zählt Drummond den Rosenstar unter die seltenen und zufälligen Besucher. Lord Lilford traf ihn gelegentlich daselbst in großer Anzahl anfangs Juni, wo er die Obstgärten aufsuchte und sich fast durchwegs von Maulbeeren ernährte.

1857 besuchte der Rosenstar Korfu sehr spärlich und Lord Lilford erhielt bloß ein Stück; aber im Juni 1858 waren die Maulbeerpflanzungen für einige Tage voll von ihnen und er erhielt Rosenstare im Überfluß und in allen Stadien der Befiederung. Sie verblieben nur einen oder wenige Tage auf der Insel und sind den Korfioten unter dem Namen „Maulbeerfresser“ wohl bekannt.

Der Vollständigkeit halber sei noch erwähnt, daß A. Brehm bei seinem kurzen Aufenthalte in Griechenland („Reiseskizzen“ I, S. 15) Mitte Juli 1847 einen Flug Rosenstare bei Theben beobachtete und daß diese Vögel v. Heldreich in großen Flügen am Durchzug im Mai in Attika sah und den Rückzug im Juli und August vermerkte, wie das schon früher Krüper mitteilte.

¹⁾ Wahrscheinlich hat Linder Mayer die Weibchen mit den jungen Vögeln verwechselt.

Übrigens gibt A. Brehm in seinem Tierleben die richtigste Zusammenfassung, indem er sagt, daß dieser Zigeunervogel von dem Brennpunkte seiner Verbreitung, den innerasiatischen Steppen aus, zuweilen gerade zur Brutzeit sein Verbreitungsgebiet weit überschreitet und dann nicht allein in der Richtung seiner Zugstraßen, sondern strahlenförmig nach verschiedenen Seiten hin weiterzieht und so auch nach Griechenland gelangt.

Im Museum der Universität zu Athen befinden sich vier Rosenstare aus Attika, von denen ein Paar am 5. Mai 1859 und die anderen (weibliche oder jüngere Stücke) am 21. Mai 1865 und 12. Mai 1871 eingeliefert wurden. Erheiternd wirkt die Mitteilung Dr. Krüpers, daß *Pastor roseus* vom Volke im Mai wegen der Vertilgung der Heuschrecken „heiliger Vogel“, im Juli dagegen wegen des Schadens an den Weingärten „Teufelsvogel“ genannt wird.

Oriolus galbula L. — Pirol.

Im allgemeinen muß der Pirol für Griechenland als Durchzugsvogel gelten; für die Kykladen stellt dies schon Erhard fest. Trotzdem ist es kaum zu bezweifeln, daß, um mit Krüper zu reden, „einige Paare an günstigen Lokalitäten brütend zurückbleiben, jedoch ist das noch nicht bewiesen“.

Dieses bisher nicht bewiesene Brüten des Pirols erwähnen auch Lindermayer für die Gegend von Aetolikon, Graf von der Mühle für Agrinion (auf Silberpappeln) und Poros (Olivenwald, was wenig wahrscheinlich ist!), endlich Drummond und Lord Lilford für Korfu, aber in sehr geringer Zahl. Nach meinen eigenen Wahrnehmungen kann ich bloß die Gegend von Velestino in Thessalien als wahrscheinlichen Brutort des Pirols angeben, wo er am 17. Mai 1894 recht heimisch zu sein schien. Das Erscheinen im Frühling wird zumeist mit Mitte April (Lindermayer, zugleich mit dem Kuckuck Lord Lilford, Sperling, Thienemann, Heldreich) oder sogar erst mit 25. April (Drummond) angegeben. Genauere Daten erfahren wir durch Krüper: 1859: 18. April (zwei Stücke geschossen) Attika, 1866: 18. April Parnaß, 1867: 18. April Attika,¹⁾ 1873: hier erst am 28. April (möglicherweise vorher nicht zur Beobachtung gekommen). Aus neuerer Zeit kann ich hinzufügen: 1894: 19. April Korfu und 1899: 29. April Patras, wo Baron Schilling die vorhergehenden Tage noch keinen Pirol sah.

Vom Herbstzuge fehlen solche mehrjährige Aufzeichnungen. Nach Lindermayer kommen Alte und Junge im August und sind Mitte September alle fort. Krüper fand den Rückzug schon Ende Juli beginnen und bis Mitte September andauern. Nur vom Jahre 1866 erfahren wir durch Fr. Schmidt, daß der Durchzug hauptsächlich am 13. August erfolgte.

Auf dem Festlande beobachtete ich den Pirol nur selten: einige in dem sumpfigen Walde bei Galata unweit der Phidarismündung, genau in jener Gegend, wo ihn 1859 Simpson fand, und bei Aetolikon brachte ein Jäger (4. Mai) ein Stück zu Markte.

Die Inseln scheint der Pirol zahlreicher aufzusuchen. So vor allem Korfu, wie schon aus den Berichten der englischen Forscher hervorgeht, dann Kythera,²⁾ obwohl die Jamesonsche Angabe, daß er dort auch den Sommer verbringt, etwas zweifelhaft erscheint, weiters Zante, wo Hauptmann Roth in der Nähe von Keri ein in einer Haarschlinge zappelndes Weibchen befreite, und die Strophaden, woselbst wir am 14. Mai einzelne und am 16. Mai mehrere neuangekommene beobachteten und einen verendeten auflasen.

¹⁾ Nach Hofgärtner Schmidt hielt sich *Oriolus* daselbst vom 15.—24. April auf (Mittelzeiten).

²⁾ Ein Stück wurde von Kapitän Graves von dort nach London eingeschendet.

Schließlich werden Euböa (Lindermayer) und Santorin (Douglass) als seine Rastplätze ausdrücklich genannt.

Da im Herbst junge und alte Vögel zumeist getrennt ziehen, so ist es ganz erklärlich, daß Lord Lilford sowohl unter den vielen im September die Gärten von Korfu belebenden Pirolen, als auch unter Dutzenden daselbst auf dem Markte ausbotenen nie einen alten Vogel antreffen konnte.

Unter den aus Griechenland stammenden Vertretern vom Pirol im British Museum und jenen von Athen und Sarajevo verdient vor allem ein partieller Albino mit reinweißen Flügeln und ebensolcher Brust Erwähnung (Museum Athen).

Von dem hier befindlichen Paare stammt das ganz besonders tiefgelbe Männchen aus dem Valle di Korissia auf Korfu, wo es von Santarius am 20. April 1894 erbeutet wurde, das Weibchen von der Insel Skyros (Herbst 1894).

Daß der Pirol in Griechenland, insbesondere zur Herbstzeit, ein vielbegehrter und vielverfolgter Leckerbissen ist, wissen wir schon aus Sonninis Reisebericht (1801), welcher von sehr vielen späteren Autoren wiederholt wurde und wo die betreffende Stelle folgendermaßen lautet: „Der Pirol kommt auf den südlichen Inseln des Archipels (im Herbst) schon zu der Zeit an, wenn die Feigen reif werden, nämlich anfangs August; diese Früchte sind seine Lieblingsnahrung und sein Fleisch erhält dadurch einen Wohlgeschmack, den es in Ländern, wo es keine Feigenbäume gibt, nicht besitzt. Daher nennen die Griechen diesen Vogel „Sykophagos“, d. h. Feigenfresser. Übrigens halten sich die Pirole höchstens bis in den September auf diesen Inseln auf.“

Durch die Feigenmast werden diese Vögel in der Tat unglaublich fett, und es verdient hervorgehoben zu werden, daß sie nach den Erfahrungen vieler, z. B. Lindermayers und Erzherzog Leopolds,¹⁾ welchen ich vollständig beipflichte, fast durchwegs nur geschossen und nur selten mit Schlingen gefangen werden. Der Vollständigkeit halber sei noch erwähnt, daß der von Chr. L. Brehm²⁾ aus Griechenland und Deutschland beschriebene *Oriolus aureus* (mit gelben Spitzenkanten an den Schwungfedern der Männchen und grauen bei den Weibchen) längst fallengelassen werden mußte.

Pyrhocorax graculus (L.) — Alpenkrähe.

In neuester Zeit hat man plötzlich herausgebracht, daß die in Betracht kommende Erstbeschreibung der Alpendohle auf *graculus*, jene der Alpenkrähe auf *pyrrhocorax* paßt. Obzwar diese Auffassung durchaus nicht unanfechtbar ist, glaube ich der Anschauung vieler Ausdruck geben zu sollen, daß es füglich denn doch einmal an der Zeit wäre, daß diejenigen, welche die Regelung der wissenschaftlichen Benennung sich zur Hauptaufgabe gemacht haben, ihre Untersuchungen wenigstens bezüglich der wenigen hundert europäischer Vögel abschließen möchten. Wer in die Schwierigkeit der Nomenklaturregelungen eingeweiht ist, läßt sich ja diese fortwährenden Abänderungen, wenn auch mißmutig, gefallen, der Anfänger dagegen verliert die Geduld und wird unserer schönen Ornithologie dadurch geradezu entfremdet.

Aus der ornithologischen Literatur des Gebietes sowie mündlichen Erklärungen Krüpers ist deutlich zu entnehmen, daß die rot Schnäbelige Alpenkrähe einstmals viel zahlreicher im Lande vorhanden gewesen sein muß als heutzutage, obwohl sie daselbst

¹⁾ Auf Paxos im April und besonders im August.

²⁾ Vogelfang, S. 54.

niemals sämtliche hohe Gebirge bewohnte, wie Gloger vermeinte. Die Gründe dieser Abnahme sind nicht recht klar, dürften aber wohl ähnliche sein wie bei uns in den Alpen. Den ältesten Anhaltspunkt für das Vorkommen in den griechischen Gebirgen bietet jedenfalls das gegen Ende des 18. Jahrhunderts von Bauer (Tafel 66) hergestellte Bild in der unveröffentlichten „Fauna graeca“ von Sibthorp (s. Selater, Ibis 1904, p. 226) zu Oxford.

Von Inseln werden nur zwei genannt, wo sie zu finden sein soll, nämlich Santorin (Thera), auf dessen Felsen sie nach Fiedler im Herbst erscheinen soll, und zwar angeblich von den kleinasiatischen Gebirgen her, und Euböa (Lindermayer), woselbst übrigens Chr. Leonis 1895 in der Hochregion des Delph einen solchen Korallenschnabel genau erkannt haben will, als der Vogel eben einem Karstrichter entflog.

Bezüglich des Festlandes wird die Alpenkrähe zunächst von Lindermayer in geringer Anzahl für die Schluchten des Hymettos und des Pentelikon angegeben mit dem Beisatze, daß sie nur zur Sommerszeit an den Fuß der Berge herabkomme, um an den Quellen zu trinken; ferner sei sie sehr scheu, fliege ungemein hoch und werde daher sehr selten erlegt.

Weiters war sie nach dem Grafen von der Mühle am häufigsten im Oeta und als weitere Aufenthaltsorte nennt dann Lindermayer die Gebirge Akarnaniens, das Parthenongebirge bei Tripolitsa, den Taygetos und den Parnaß.

Die beiden letztgenannten Gebirge erwähnt Simpson, ausdrücklich den Parnaß endlich v. Heldreich und tatsächlich ist das der einzige Ort, wo sie heutzutage mit Sicherheit noch nachgewiesen werden kann, während ich im Taygetos und überhaupt auf dem Peloponnes keine Spur finden konnte und auch meine Nachfragen ohne jeden Erfolg blieben.

Im Parnaß betrat Krüper 1859 eine Felshöhle, in welcher außer einem Paar *Cl. rupestris* eine Alpenkrähe ihre Jungen fütterte, und wie mir Krüper vor wenigen Jahren erzählte, bereitet es seinem dortigen besten Sammler alljährlich Ärger, daß er wohl Niststellen des Vogels kennt, aber wegen der schweren Zugänglichkeit die Eier unmöglich beschaffen kann, welche in Griechenland bisher noch nicht genommen worden sind. Endlich erfuhr Hauptmann Roth im Juli 1898 von einem Hirten in Arachova, daß dieser einige Jahre vorher eine Alpenkrähe in der Umgebung für die Küche erlegt hatte.

Zu den obigen Ausführungen sei hier bemerkt, daß es heutzutage mindestens in den Gebirgen Attikas (Hymettos und Pentelikon) diesen Vogel nicht mehr gibt, daß aber im Westen, in Aetolien, mein lieber Freund, der Kustos des hiesigen Museums und Entomologe V. Apfelbeck am 28. Mai 1900 am Kamme des Oxyágebirges bei Karpenisi zwei Stück, vermutlich ein Paar, in nächster Nähe beobachtet zu haben versichert.

In Sammlungen sind mir folgende Belegstücke aus Griechenland bekannt geworden: London, British-Museum, altes Weibchen aus der Umgebung von Athen, erlegt von Herrn Merlin sen.; ein zweites Stück von ebendaher im Museum auf Feste Koburg; ein altes Männchen mit regelwidrig verlängertem Oberschnabel von 1840 aus Griechenland in der ehemaligen Kollektion des Herzogs von Leuchtenberg, gegenwärtig im Museum zu Augsburg; endlich ein prächtiges Paar alter Vögel von Guicciardi am 7. Mai 1857 am Parnaß erbeutet, im Museum der Universität in Athen.

Aus alledem geht hervor, daß in Griechenland *P. graculus* jetzt ungleich seltener als *P. pyrrhocorax* ist und daß in diesem Lande von der Art leider überhaupt nur

mehr spärliche Reste vorhanden sind, so daß mein sehnlicher Wunsch, den prächtigen Vogel endlich einmal in der Freiheit beobachten zu können, leider auch hier unerfüllt blieb.

Pyrrhocorax pyrrhocorax (L.), *Pyrrhocorax alpinus* L.
— Alpendohle.

Für die Gegenwart hat der Ausspruch in Brehms „Tierleben“, daß sie in Griechenland häufiger zu finden sei als die Alpenkrähe, vollauf seine Richtigkeit. In früheren Jahrhunderten mag dies wohl vielleicht anders gewesen sein.

Mit Ausnahme von Euböa, wo sie in den Gebirgen sehr häufig sein soll, meidet sie die sämtlichen griechischen Inseln.¹⁾ Umso zahlreicher bewohnt sie die gebirgigen Teile des Festlandes. Lindermayer und Graf von der Mühle kannten sie bereits von den höchsten Gebirgen Mittelgriechenlands, vom Taygetos, dem Parthenion und der Hochebene von Tripolitsa, wo der Vogel kolonieweise zusammen mit *Columba livia* und *Colaeus monedula* in tiefen Karsthöhlen brütet. Ich traf am 15. Juli 1894 auf der Höhe der Kiona sieben Stück und tags darauf in den Felsabstürzen gegen Norden zu eine Schar von über 50 solcher Dohlen. Am 18. Juli sahen wir dann bei der Besteigung des Korax (Vardusia) fast den ganzen Tag über welche, und zwar meistens paarweise. Weiters soll sich in beträchtlicher Höhe in den Xerowunibergen neben der Langháda-schlucht in Lakonien ein von der Alpendohle besetzter Felstrichter befinden, aber erst bei der Besteigung des Taygetosgipfels bekam ich ziemlich viele der Vögel zu sehen. Die Brutrichter sind dort, wie die Untersuchung ergab, alle sehr tief und schwer zugänglich.

Die Gebirgsdohlen führten damals prachtvolle Flugspiele auf, hielten sich aber stets in solcher Höhe, daß ihnen unsere Schrotladungen nichts anhaben konnten. Erst durch die Liebenswürdigkeit des Herrn Hauptmannes Roth erhielt das Museum aus der Gegend von Agoriani im Parnaß je ein Paar junger und alter *P. pyrrhocorax*, welche er dort Ende Juli 1898 erbeutet hatte. Auch die Stücke im Museum zu Athen stammen vom Parnaß. Krüper beobachtete, daß auch in Griechenland die Alpendohle im Winter scharenweise in die tiefer gelegenen Teile der Gebirge herabfliegt.

Anfangs gelang es Krüper nur, ein einziges Ei vom Veluchi für das Athener Museum aufzubringen, aber in den letzten drei Jahrzehnten wurden fast alljährlich eine Partie Eier dieser Art im Parnaß für ihn gesammelt und in alle Welt verschickt. Zu- meist werden sie in der Zeit vom 20. bis 22. Mai ausgenommen. Maß und Gewicht von drei Stücken sind:

| | | | |
|------|------|------|---------|
| L. | 37·7 | 35·5 | 34·6 mm |
| Br. | 26·6 | 26·9 | 25·6 mm |
| Gew. | 83 | 90 | 75 cg |

Aber auch schon Ende Mai sah Krüper im Parnaß öfters bereits flügge Junge, so daß auch hier wie anderwärts der Beginn der Legezeit ziemlich unregelmäßig genannt werden muß.

¹⁾ „Zoologist“ 1861 enthält unter dem Titel: „Note on the alpine chough as observed in the Jonian islands“ den Abdruck des betreffenden Teiles der bekannten Arbeit von Lord Lilford (Powys), „Ibis“ 1860, wobei jedoch das Festland von Albanien mit den jonischen Inseln, woselbst diese Art niemals beobachtet wurde, verwechselt erscheint.

Garrulus glandarius (L.) — Eichelheher.

Ein Standvogel der verschiedensten Landesteile, wengleich nirgends in solcher Zahl wie etwa in den Wäldern Mitteleuropas. Obwohl häufiger in den Waldungen der Gebirge, fehlt er jedoch auch nicht den Niederungen, wo er sowohl in den Olivenwäldern als auch in den Aubeständen seinen Wohnsitz hat.

Als Bewohner der Olivenwälder von Korfu, und zwar jener an der Bucht von Kalikiopulo, bei Govino und Levkimo gelegenen, lernte ich ihn im Winter und Frühling kennen, wengleich nicht mehr so zahlreich wie Drummond und Lord Lilford. Am 2. Juni 1862 wurde auf Korfu von Sperling ein kaum flügges Junges geschossen.

In der Umgebung der Casa Inglese auf Kephalaria fand ich in den dortigen Tannenbeständen des Ainos im März 1897 zwei Paare, schoß einen Heher krank und erbeutete ein altes Weibchen. Die Vögel waren überall ungemein vorsichtig. Andere Paare gab es auf diesem Berge noch in einer Höhe von 1500—1550 m.

Kythira soll der Eichelheher nach Jameson von Frühjahr bis Herbst bewohnen, wobei es mir freilich nicht recht klar ist, wo daselbst der Vogel einen geeigneten Platz zur Fortpflanzung finden kann.

Besonders häufig soll er nach Lindermayer und Graf von der Mühle auf Euböa vorkommen.

Die Tatsache, daß sein Verbreitungsgebiet überhaupt bis nach Griechenland reicht, erfahren wir von Dubois, Baedeker, Brehm und Päßler (Eierwerk) und Altum, aber auf dem griechischen Festlande, und zwar auf dem Peloponnes, namentlich in Arkadien, stellte ihn nach eigenen Beobachtungen zuerst Geoffroy-St. Hilaire fest sowie etwas später Fiedler für die mit Tannen bewachsenen Schluchten des Olonos, die Gegend bei Hag. Theodoros unweit davon und die Waldungen bei Gumeron in Elis. Östlich von dem letztgenannten Orte, im oberen Teile des Kladeostales verriet sich mir am 25. Mai 1898 der Eichelheher durch seinen weithin hörbaren Ruf und die folgenden Tage bekam ich sehr viele im ausgedehnten Eichenwalde Kapellis (Pholoë) zu sehen. Hier brütet der Vogel in größerer Zahl und die meisten Nester enthielten Junge in verschiedenem Alter; nur ein Gelege von fünf unbebrüteten Eiern wurde doch noch aufgetrieben. Die Eier zeigen eine stark grünliche Grundfärbung, sind aber sonst ganz regelrecht gezeichnet. Jedenfalls bilden sie einen für Griechenland seltenen Fund!

Weiters beobachtete ich den Eichelheher zur Brutzeit zweimal in den Vorbergen des Malevosgebirges zwischen Kalamata und Sparta und im Taygetos von oberhalb Anavryta angefangen, wo am 14. Juni 1898 sich eine Familie großer Jungen herumtrieb, bis zum höchsten Nadelholzgürtel. Auch in der Maina bekam Graf von der Mühle ein Nest mit Jungen.

In Akarnanien ist er vor allem ein Bewohner der Auwälder um die Vrachori-Seen sowie jener an der Phidarismündung, wo ihn Simpson fand, und auch im stark verwilderten Olivenwalde beim Markutsasee gab es mehrere Paare. In Aetolien zeigten sich einige bei Metaxa zwischen dem Phidaris und dem großen Vrachorisee am 29. März 1897.

Für Mittelgriechenland führten ihn Graf von der Mühle und Lindermayer als Brutvogel an. Lindermayer bemerkte ihn anfangs nur im Herbst in den Eichenwaldungen, woselbst der Vogel sich allerdings stets am bemerkbarsten macht.

Orte seines dortigen Vorkommens sind Agoriani (Hauptmann Roth), Arachova und Livadhia im Parnaßgebiete, wo St. Strimmeneas Eichelheher für uns sammelte und Krüper vor Jahren im Mai auch einige Eier erhielt.

Auch im dichten Tannenwalde oberhalb Segditsa in den Vorbergen der Kiona beobachtete ich welche am 14. Juli 1894. Von weiter nördlich wurde ein Stück in unserer Sammlung gegen Ende Dezember bei Lamia geschossen und Drummond bekam einzelne Stücke aus Thessalien.

Wie überall so streicht der Eichelheher auch in Griechenland zur Herbst- und Winterszeit weit umher; daß aber ein völliger Zug übers Meer stattfindet, wäre eine interessante Neuigkeit, welche wir durch Sonnini erfahren. Dieser berichtet nämlich von ziehenden Hehern, welche zugleich mit der Turteltaube Ende August auf den griechischen Inseln ankommen. Er sah sie während der Reise gewöhnlich gesondert von anderen Vögeln auf Büsche aufsitzen und auch für kurze Zeit sich auf die Erde herabsenken. Wenn hier kein Irrtum vorliegt, woher mögen diese Wanderer wohl gekommen sein und welches war das Ziel ihrer Reise?

Daß in Griechenland nirgends der schwarzköpfige Heher vorkommt, wurde unter dieser Art genau ausgeführt und sämtliche in Frage kommenden Autoren stimmen darin überein, daß sich die Heher Griechenlands durchaus nicht von mitteleuropäischen in Gefieder, Größe usw. unterscheiden, was auch durch die neun Stücke unserer Sammlung von den obigen Orten bekräftigt wird.

Pica pica (L.), *Pica caudata* Boie — Elster.

Weit entfernt, die Elster als Bewohnerin von ganz Griechenland bezeichnen zu können, ist sie doch für gewisse Landstriche daselbst eine sehr gewöhnliche, alltägliche Erscheinung.

In der Umgebung von Athen würde man sie vergeblich suchen; denn in Attika ist sie nach Krüper (dessen Angaben v. Heldreich wiederholt) nur in der Ebene von Marathon zu finden.

Ich selbst sah die meisten Elstern ebenso wie der Ebengenannte und auch Kapitän Sperling, der sie ganz mit Recht für echte Standvögel hält, in Akarnanien und dem gegenüberliegenden Teile des Peloponnes: bei Patras, Kavassila, Pyrgos und Olympia.

In Akarnanien halten sich die meisten im niedrigen Gebüsch der Niederung am unteren Phidaris und bei Naupaktos auf und nicht minder viele gibt es auf der Düne von Agulinitza bei Pyrgos. Diese Aufenthaltsorte beschreibt am besten Lindermayer mit den Worten: „Sie liebt die Sümpfe mit Rohr und Tamarisken bewachsen und die an dieselben stoßenden Ebenen, mit wilden Birnbäumen¹⁾ und Pinien versehen.“ In den Wipfeln des stillen Pinienwaldes (*P. halepensis*) von Agulinitza brüten auch sehr viele Paare, ebenso wie in dem Tamariskendickicht an der Phidarismündung. Hier schoß ich ein altes Männchen am 25. April 1894 mit gänzlich abgetragenen, lichtbraunen Schwung- und Steuerfedern ohne jeglichen Metallglanz und stellte fest, daß die Nester fertig waren und meist sechs Eier enthielten. Krüper fand hier eines am 18. April 1858 mit acht Eiern.

Eine riesige Anzahl brütender Elstern gibt es aber auch unweit davon, östlich von Missolonghi und Aetolikon in den dortigen ausgedehnten Olivenwäldern sowie in dem Auwalde rings um die beiden Vrachoriseen, wo wir im April und Mai ihre leicht bemerkbaren Nester, sowohl hoch als auch niedrig, zahlreich antrafen. Ein am 3. Mai 1894 untersuchtes Nest enthielt acht Eier. Ein hier von mir geschossener und nicht sogleich gefundener Steinkauz wurde sofort von Elstern gerupft, wie diese Vögel überhaupt nach

¹⁾ *Pyrus amygdaliformis*!

Graf von der Mühle in Griechenland wirklich nicht verfolgt werden und infolgedessen sehr keck sind.

Sehr viele Elstern dürfte es auch heute noch im Gebiete des Parnaß geben, wie dies Krüper und Seebohm, letzterer mit folgenden Worten darstellt:¹⁾ „Am Parnaß traf ich sie einzig in den Tälern in der Region der Olive und der Rebe. Ich erhielt viele Eier in der zweiten Woche des Mai in den Tälern des nördlichen Parnaß, viele von ihnen waren mehr oder weniger bebrütet. Die gewöhnliche Zahl in jedem Neste war sieben.“

Wie unregelmäßig die Paare übrigens auch in diesem Lande das Fortpflanzungsgeschäft beginnen, erfuhr ich in der Gegend von Pyrgos, wo ich am See Muriá am 21. Mai in einem Neste die Elster vom ersten frischen Ei wegscheuchte und unweit davon, bei Katakolo, acht Tage darauf bereits flügge Junge antraf.

Auf dem übrigen Peloponnes nenne ich noch die Gegend von Argos und Sparta, wo sehr viele zu sehen waren, und überhaupt bezeichnen schon die Mitglieder der „Expéd. scient. de Mor.“ die Elster hier als sehr verbreitet und mit denselben Eigenschaften ausgestattet wie in Westeuropa.

Aus Thessalien stammt ein am 17. Mai 1894 bei Velestino erlegtes, in jeder Hinsicht typisches Weibchen und auch dort gab es recht viele Elstern.

Von den griechischen Inseln scheint sie auch nicht eine jede zu bewohnen. Linder-mayer führt sie für Euböa auf, Erhard für die Kykladen im allgemeinen als Standvogel, fügt aber noch hinzu, daß im Winter ein Zuzug von anderswoher stattfindet, was Krüper und ich entschieden bezweifeln. Ebenso wenig kann ich es mir erklären, daß Jameson die Elstern auf Kythera bloß im Frühling und Sommer bemerkt haben will — ich bekam auf dieser Insel überhaupt keine zu Gesicht!

Wenn ich schließlich die Elster für Korfu als häufig bezeichne, so halte ich damit den Mittelweg zwischen Drummond und Lord Lilford ein, denn jener nennt sie hier selten und dieser sehr häufig. Ich begegnete ihr auf dieser Insel im Jänner und April sehr oft, und zwar im Valle di Ropa und Korissia, dann bei Strongyli, Mesongi, Braganiotika und Govino. Im Valle di Korissia entnahm ich am 21. April 1894 einem auf einem Erdbeerbaume (*Arbutus unedo*) angebrachten Neste sechs frische Eier.

Colaeus monedula (L.), *Lycos monedula* L. — Dohle.

Ich habe den Dohlen Griechenlands besonders große Aufmerksamkeit gewidmet und viele zu erlangen getrachtet, um mit der Form *collaris* Drum. ins Reine zu kommen. Dadurch gelangte ich zu der Überzeugung, daß es sich hier ebenso wie in anderen Balkanländern weder um eine besondere Spielart, noch um eine lokale Form, sondern lediglich um individuelle Verschiedenheiten der Färbung des Nackens und des Halses handelt. Eine Reihe von sechs aus großer Zahl ausgewählter griechischer Dohlen zeigt das ganz deutlich. Auf diesem Standpunkte beharre ich trotz der Angabe Drummonds in seiner Arbeit über Makedonien, daß er *C. collaris* in Thessalien in großer Zahl beobachtete, dagegen *C. monedula* daselbst niemals, und trotz der langatmigen Auseinandersetzungen Simpsons (Ibis 1860, p. 384). Gerade der Versuch des letztgenannten, nachzuweisen, daß in Akarnanien im Winter beide Formen vorkämen, im Frühling dagegen *collaris* in der Klissura ihre Niststellen bezieht, während *monedula* nordwärts zieht, um in Albanien zu brüten, ist mindestens auffallend. Ich kann dem gegenüber

¹⁾ Dresser, Birds of Eur., IV. Bd. (1873), p. 513.

versichern, daß hinsichtlich der genannten Örtlichkeiten, gleichviel ob im Winter oder im Frühling, an den Brutplätzen sowohl deutlich lichtnackige als auch vollkommen regelrecht gefärbte Stücke zu sehen sind, und habe dafür auch Beweise mitgebracht.

Obgleich die Dohle durchaus kein seltener Vogel des Gebietes ist, so sagen ihr doch nicht alle Gegenden zu, wie aus den folgenden Verbreitungsangaben ersichtlich ist. Jedenfalls ist sie im allgemeinen im Norden des Landes häufiger als im Süden.

Sie ist, wie Philippson treffend bemerkt, ein charakteristischer Mitbewohner in allen Städten im Tieflande von Thessalien. Ganz unglaublich große Scharen schwärmen durch Lamia und Pharsalos; ebenso bemerkte ich dies in Velestino. Für Mittelgriechenland ist sie als Brutvogel für Karpenisi (Graf von der Mühle) und das Parnaßgebiet nachgewiesen. Aus letzterer Gegend erhielt Krüper mehrmals, so Ende Mai 1873 und 1875 von hochgelegenen Brutplätzen Eier, von denen ich einige erwarb.

Wenige Dohlen beobachtete ich am 29. März 1897 im Gebirge oberhalb von Nau-paktos, dagegen nimmt ihre Zahl gegen Westen bedeutend zu.

Im östlichsten Teile des Vrachorisees bereiteten sich viele Paare in den letzten Märztagen zum Brüten in den Höhlungen dicker Platanen vor, unweit davon suchten bei Juritsa eine Menge Dohlen die Felder ab (1. Mai 1894) und viele hunderte nisten in der großen Klissura sowie in den kleineren Schluchten des Arakynthos oder Zygosgebirges oder am Varassovo und der Felsinsel Oxiá. Diese ansehnlichen Siedlungen wurden schon 1858 von Krüper, 1860 von Simpson untersucht. Diese beiden Autoren stellten aber außerdem noch einen namhaften Zuzug von Dohlen zur Winterszeit fest, was ich 1897 bestätigen konnte, da ich im Jänner und noch im März riesige Scharen zwischen Missolonghi und Aetolikon, dann am Tripodolakos und bei Astakos traf.

Auf dem Peloponnes gibt es folgende bisher bekannt gewordene Örtlichkeiten ihres Vorkommens: Tripolis (Lindermayer), in der Nähe von Kap Papa in Elis (Simpson) und die drei Trinisi genannten, kleinen, felsigen Eilande¹⁾ im Lakonischen Meerbusen nördlich von Gythion. Außerdem fand ich etwa 30 Paare in den siebartig durchlöcherten Lehm- und Sandsteinwänden bei Platanos (unweit von Pyrgos) angesiedelt und eine ganz gewaltige Kolonie in den Spalten des Leuchtturmfelsens an der Einfahrt in den Hafen von Pylos. Möglich, daß Degland diesen Punkt im Auge hatte, als er schrieb: „So häufig in Morea, daß ihre Scharen sozusagen die Sonne verfinstern.“

Unter den Inseln wurde die Dohle bisher auf den folgenden beobachtet: Euböa (Lindermayer und Graf von der Mühle), Tinos, hier besonders zahlreich in den Wänden des ungeheuren Granitfelsens, welcher die alte venezianische Stadt d'El-Bourgo trägt (J. G. St. Hilaire), Zea (Keos), in riesiger Menge im verlassenen Turme des Monastir Hag. Marina (Fiedler), Kythera, hier einer der wenigen Standvögel der Insel (Jameson) und ebenso angeblich auf Korfu (Drummond). Ich konnte bei meinem viermaligen Besuch von Korfu nur ein einziges Mal diese Art beobachten, und zwar trieb sich ein ungeheurer Schwarm, vermischt mit Saatkrähen, an der Nordküste der Insel unweit Kap Katharina am 22. Jänner 1897 auf Feldern herum. Es machte ganz den Eindruck, als ob es sich hier um vorübergehende Besucher handelte.

Schließlich kaufte ich von Strimmeneas eine auf Skyros 1894 geschossene junge Dohle, deren erstes Gefieder sehr abweichend licht gefärbt ist. Die Federn des Halses sowie des Nackens bis zum Rücken hinab sind nämlich bei ihr von der lichtaschgrauen Farbe des Rückens von *Corvus cornix*, während die neu hervorsprossenden Federn bereits die gewöhnliche Dohlenfarbe besitzen.

¹⁾ Ich habe dieselben ausschließlich auf der Karte der Expéd. scient. de Mor. verzeichnet gefunden.

Corvus frugilegus L. — Saatkrähe.

Meiner Reiseeinteilung ist es zuzuschreiben, daß ich die Saatkrähe nur auf Korfu und im Westen von Griechenland beobachten konnte, aber trotzdem glaube ich nach allen mir gewordenen Nachrichten schließen zu dürfen, daß sie im Osten nicht so häufig zur Winterszeit erscheint als im Westen. So ist sie z. B. auf den Inseln östlich vom Festlande, Euböa ausgenommen, nirgends und von niemandem beobachtet worden. Gleichwohl erwähnt Lindermayer, daß er im Winter 1838 jeden Abend tausende vom Spercheiostale gegen die Bucht von Lamia (Stylis) streichen sah, und auch Dr. Krüper und v. Heldreich sagen, daß die Saatkrähe sehr häufig im Winter in den Ebenen und Olivenwäldungen Attikas ist und erst beim Erwachen des Frühlings in die nördliche Heimat zieht.

Offenbar für den östlichen und südlichen Peloponnes gilt die Bemerkung Graf von der Mühles, daß sich die Saatkrähe nicht selten im Spätherbst und Winter auf ungepflügten Äckern zeigt.

Viel mehr Beobachtungen besitzen wir von der Westseite Griechenlands.

Hier ist die Saatkrähe zunächst ein alljährlicher Wintergast auf Korfu, wo sie in bedeutender Anzahl nach Drummond im Oktober ankommt und im Februar gegen Norden abzieht. Nach Lord Lilford genauer: Ankunft gegen Ende Oktober, Abzug gegen Ende Februar.¹⁾

Zur Zeit meiner Anwesenheit auf Korfu im Jänner 1897, gab es ihrer nicht allzu viele. Ein Schwarm von etwa 30 Stücken trieb sich bei heftigstem Platzregen bei Mandukio herum und an der Nordküste sah ich ziemlich viele auf den Feldern, vermischt mit Dohlen. Viel häufiger und zahlreicher ist sie den ganzen Winter in Akarnanien. Dasselbst beobachteten Simpson und Sperling beträchtliche Schwärme am Fuße des Zygos (Arakynthos), wo sie in den Ebenen und Sümpfen reichliche Nahrung finden.

Im Jahre 1897 begegnete ich auf fast allen Ausflügen in der Umgebung von Missolonghi großen, ja teilweise ungeheuren Saatkrähenschwärmen in der Zeit vom 27. Jänner bis 10. März. Am 4. April waren über dem Olivenwalde östlich der Stadt nur einzelne zu bemerken, aber am 27. April 1894 sah ich dicht bei Missolonghi noch einen ganzen Schwarm.

Auch auf Petalá zeigten sich welche, sowie zwei Stück nach heftigem Sturme im Hafen Hag. Pantelemono (14. März 1897) und einen starken Durchzug beobachtete ich am 3. März 1897 an der akarnanischen Westküste bei Chalkitsa. Hier waren untertags nur einzelne sichtbar, aber gegen Abend überflogen viele tausende die dortigen Lagunen nach Norden.

Endlich begegnete ich vielen Saatkrähen im Tale landeinwärts von Naupaktos (29. März 1897) und tags darauf ungeheuren Schwärmen auf den Äckern am Südufer des großen Vrachorisees — ein ziemlich später Zeitpunkt, welcher nur noch bei weitem durch eine Beobachtung am 2. Mai 1894 übertroffen wird, an welchem Tage ich unweit der letztgenannten Gegend am nördlichen Seeufer bei Juritsa sechs Saatkrähen in Gesellschaft von Nebelkrähen und Dohlen antraf und nach längerer Verfolgung auch eine davon erlegte. Die Sektion ergab, daß es ein einjähriges Männchen war und in diesem Jahre nicht gebrütet hatte.

¹⁾ Etwas abweichend davon vermerkt Lindermayer die Ankunft Mitte November und den Abzug Anfang April, was für Attika wohl richtiger sein dürfte.

Schließlich sei der Vollständigkeit halber erwähnt, daß auch Baron Schilling vom 3. Dezember 1898 bis 21. März 1899 in den Olivenwäldern bei Angelokastron, an der Seebucht von Aetolikon und in der Umgebung von Patras Schwärme bis zu 1000 Stück Saatkrähen teils am Strich, teils am Zuge nach Norden wahrnahm und einen sehr alten Vogel auch einsandte.

Wenn Simpson bemerkt, daß Saatkrähen selten in Griechenland verbleiben, um zu brüten, so muß ich entgegenen, daß dies überhaupt noch gar nie festgestellt wurde, wie ausdrücklich von Lindermayer und Sperling hervorgehoben wird.

Corvus cornix L. — Nebelkrähe.

In weitaus geringerer Anzahl als in anderen europäischen Ländern tritt die Nebelkrähe in Griechenland auf. Es ist nicht bekannt, ob der Mangel an geeigneter Nahrung oder das heiße Klima des Landes die Ursache davon ist. Entschieden häufiger als in der Ebene habe ich sie in den Gebirgen angetroffen und in mehreren dieser ist sie nicht so selten, als Krüper und v. Heldreich angeben. So z. B. sah ich am 13. Juli 1894 längs des Weges von Amphissa nach Segditsa viele, am 17. Juli bei Stromvi zwei Familien, bei Musinitza wieder viele und zwei Tage darauf von Granitsa, gegen den Mornos abwärts, geradezu sehr viele. Drei Junge wurden dort auch geschossen.

Im Parnaß beobachtete Hauptmann Roth mehrmals Nebelkrähen im Juli 1898 bei Agoriani.

Auf dem Peloponnes, für dessen Gesamtgebiet sie von der Expéd. scient. de Mor. angegeben wird, fand sie Graf von der Mühle bei Patras, ich im Alpheiostale oberhalb von Olympia, und zwar ziemlich häufig (24. Mai 1898), dann bei Lala und auch beim Abstiege von diesem Plateau gegen Platanos zu, sowie endlich in den Xerowunibergen des Taygetos überall einzeln. Hier verfolgten mehrere auch ein Paar Steinadler.

Aber auch die ebenen Landesteile und die Küstenstriche sowie die Inseln meidet sie nicht.

In Westgriechenland konnte ich einige bei Juritsa am Vrachorisee (2. Mai 1894), dann auf Petalá (25. Februar 1897) und dem gegenüberliegenden Festlande, wo am 3. März 1897 tausende zusammen mit *Corv. frugilegus* und *Col. monedula* vorüberzogen, wahrnehmen. Auch die Gegend des Hafens Hag. Pantelemono bei Astakos beherbergte mehrere Paare.

Auf Korfu stellte sie bloß Drummond als eine gelegentliche Erscheinung fest. Sie scheint dort sehr selten vorzukommen.

Im Osten des Landes fand sie Graf von der Mühle bei Lamia und um Athen als Standvogel und es liegt mir ein von St. Strimmeneas am 31. Dezember 1895 bei Marathon erlegtes und präpariertes Männchen vor. Auch fand ich selbst im Walde von *Pinus halepensis* in Attika, gegenüber der Quarantäneinsel Hag. Georgios, am 12. Mai 1894 ein Nest mit drei frischen Eiern, von denen sich die alte Krähe sehr zeitlich entfernte. Das Nest war in der Gabel einer älteren Seestrandskiefer angebracht.

Auf den Kykladen ist die Nebelkrähe ebenfalls Standvogel (Sonnini, Expéd. scient. de Mor., Erhard, v. Heldreich) und ebenso auf Euböa (Lindermayer). Erhard sagt, daß sie auf diesen Inseln an Zahl alle anderen Corviden weit überragt.

Als Standorte unter den Kykladen nenne ich ausdrücklich: Eyreokastron, wo Krüper am 21. April 1862 ein Paar und ich am 12. Juni 1894 zwei Paare vorfanden, Naxos, wo namentlich am Kap Muntsara oder Mutsoma (Ostküste) sich viele am 19. Juni 1894 herumtrieben, die wahrscheinlich alle in den zahlreichen Spalten des Konglomeratgesteines

dasselbst ausgebrütet worden waren, eine Beobachtung, die vor Jahren auch Dr. Krüper machte, indem er von hier Eier und Junge erhielt, ferner Santorin, Mykonos und Paros (von Krüper als Brutvogel festgestellt), Gaiduronisos und Phaneri bei Syra, wo Santarius am 24. Juni 1894 je eine in Felsspalten ausgebrütete Nebelkrähenfamilie antraf und auch ein eben flüggel Junges mitbrachte, schließlich Giura (nordwestlich von Syra), wo sie Fiedler (7. Juli 1835) bei Viehherden antraf. Selbst von Skyros liegt mir ein von Strimmeneas im Herbst 1894 erbeutetes junges Exemplar vor.

Nur der Vollständigkeit halber sei erwähnt, daß Lindermayer *Corvus cornix* fälschlich als Wintergast des Landes betrachtete und später erst für einen Standvogel wenigstens der Gebirge Nordgriechenlands erklärte.¹⁾

Ein bei Lála von H. Roth am 25. Mai 1898 erlegter Vogel zeigt deutlich die bereits vom Grafen von der Mühle erwähnten rötlichen Federränder, eine Erseheinung, die aber auch anderwärts nicht ungewöhnlich ist. Andersartige Abweichungen habe ich nicht gefunden.

Außer dem oben angeführten, bei Athen genommenen Gelege liegen mir noch zwei solche zu je zwei Stück vor, und zwar vom 20. April 1888 aus dem Gebiete des Parnaß mit vollkommen regelrechter Färbung und von Naxos vom Frühjahre 1894 von gleichmäßig verteilter, dunkler, d. h. aschgrauer Fleckung, wie solche bei *C. cornix* seltener auftritt.

Corvus corax L. — Kolkrahe und *Corvus corax lawrencei* Hume — Indischer Kolkrahe.

(Siehe Tafel I.)

Während die meisten der in Griechenland ständig lebenden Raben typische *C. corax* sind, neigt namentlich im Osten ein Teil offenbar zur Form *C. corax lawrencei*, deren Heimat Nordwest-Indien bis zum Euphrattale und Palästina ist. Die erste diesbezügliche Mitteilung findet sich hierüber von Hartert u. Kleinschmidt gelegentlich der Besprechung der Formen von *C. corax* in der Sammlung Brehms in „Nov. Zool.“, vol. VIII, 1901, p. 47, auf Grund von drei, allerdings jungen Belegstücken vom Hymettos und Pentelikon.

Da es sich hier um einen wirklich interessanten Fall der Verbreitung der genannten östlichen Form handelt, gab ich mit Freuden meine Zustimmung zur Abbildung wenigstens des Kopfes dieser sowie des mittel- und nordeuropäischen Kolkrahen zu Vergleichszwecken.

Es wurden infolgedessen auf Tafel I abgebildet:

C. corax, typisch: Altes Männchen vom 21. November 1892 „Rosental“ bei Marburg a. Lahn (Flügelänge 45 cm) und

C. corax lawrencei: Altes Männchen vom 22. Jänner 1897 Hymettos (Flügelänge 43 cm).

Der Vergleich ergibt:

C. corax mit reinem, tiefem Schwarz und blauem Glanz.

C. corax lawrencei hat dagegen, namentlich am Kopfe purpurbraun (schokoladebraun) schimmerndes Gefieder.

¹⁾ Bei Graf von der Mühle S. 53 muß es heißen: „Sie brütet sowohl in den hohen Gebirgen Rumeliens, als auch in Waldungen von *Pinus maritima*, denn dieser Baum ist bekanntlich nirgends im Gebirge im Landinneren anzutreffen.“

Er steht diesbezüglich in der Mitte zwischen dem afrikanischen *umbrinus* und dem riesigen *thibetanus*.

Die neuen Federn von *C. corax lawrencei* zeigen, daß im frischen Gefieder die Färbung ganz ähnlich wie beim nordischen *C. corax* ist, aber sie bleichen rasch aus und werden braun, als ob sie jahrelang dem Sonnenlicht ausgesetzt gewesen und verblichen wären.

C. corax wird in Mitteleuropa nie so braun, mögen die Federn auch noch so alt sein.

Außerdem sieht *C. corax lawrencei* auch viel schlanker aus, wie dies eben an den griechischen Raben ersichtlich ist.

Hierzu fügt dann Kleinschmidt bei: „Der braune Anflug des Gefieders, der besonders, wenn man den Vogel gegen das Licht hält, sehr deutlich wird, beruht nicht etwa auf äußerlichem Ausbleichen durch stärkeren Sonnenbrand, sondern das Gefieder ist viel schwächer pigmentiert als bei *corax* und deshalb bleibt es nicht lange schwarz. Die Gefiederbasis ist weißlich, nicht grau wie beim typischen *corax*.“

Wenn wir uns nun mit der Verbreitung des Raben im Bereiche des Königreiches Griechenland beschäftigen, so wäre sie mit den Worten: „kommt überall vor“ eigentlich vollständig gekennzeichnet; allein gerade beim Kolkraben kommen uralte, für eine bestimmte Gegend geradezu bezeichnende Horstplätze oder Lieblingsaufenthaltsorte stets vor, welche für den naturkundigen Reisenden von Interesse sind, und deshalb mögen solche Orte im nachfolgenden, wenngleich ganz kurz, aufgezählt werden.

Drummond und Lord Lilford stimmen vollkommen darin überein, daß er auf Korfu sehr häufig ist und daß ein Paar alljährlich im Kastellfelsen horstet, obwohl jedesmal die Jungen von den Soldaten ausgenommen wurden. Im September beobachtete dann Lord Lilford kleine Gesellschaften in der Bucht bei der Hauptstadt und auf dem nahen Vido.

Ich war sehr erfreut, gleich am ersten Tage meines dortigen Aufenthaltes feststellen zu können, daß jenes Rabenpaar den alten Horstplatz im Kastellfelsen bis auf den heutigen Tag beibehalten hat. Mit Vergnügen sahen wir, wie die beiden Raben jede sich dem Horste nähernde Silbermöwe auf das heftigste anfielen und wegjagten.

Aber auch in der Umgebung der Stadt, in der Bucht von Kalikiopulo, an der Potamosmündung, an den Felswänden von Hag. Deka, wo er sicher horstet und auch vom Kronprinzen Rudolf erwähnt wird, dann bei Braganiotika beobachtete ich wiederholt und zu verschiedenen Jahreszeiten den stattlichen Vogel.

Je ein Horstpaar gab es weiters auf Petalá und Oxiá, sowie je drei Stück auf dem Ainos und am Strande von Lixuri auf Kephallonia.

Auf Zante fand ich einen Raben nahe der Festung und je ein Horstpaar in den Felsen des Skopos und der Vrachiona.

Auf Kythera traf Wutte drei Stück im südlichen Inselteile auf einem Eselskelette an. Nach Jameson ist er hier Standvogel.

Von Sonnini wird der Rabe für den griechischen Archipel nur flüchtig erwähnt, während ihn Erhard im allgemeinen zu den Standvögeln der Kykladen zählt. Nach ihm und Alfr. Brehm ist er besonders häufig auf Syra', ferner ausdrücklich festgestellt für Giura (Fiedler) und Santorin (Douglass), dann als Brutvogel für Naxos (Krüper). Hier fand auch ich ihn häufig, und zwar bei Melanes, Chalki und Kap Muntsara, ferner auf dem nahen Makaries und dem bei Milos gelegenen Erimomilos je eine Familie.

Weiter nördlich wird er von Lindermayer für Euböa aufgezählt und von mir in mehreren Paaren auf Xeró, Jura, ja sogar auf dem flachen Psathura angetroffen. Schließlich erhielt unser Museum ein Stück von Skyros.

Es war stets interessant zu sehen, mit welcher Schnelligkeit sich auf diesen Inseln die Raben auf unseren Lagerplätzen unmittelbar nach dem Verlassen derselben einfanden, um die Überreste der Mahlzeiten zusammenzusuchen.

Auf das Festland übergehend, berühre ich zunächst die Beobachtungen in Akarnanien und Aetolien. Hier ist es vor allem der massige Stock des Varassovo, sowohl in den tieferen Lagen bei Kryoneri als auch höher oben, welcher mehrere Brutpaare zur Horststätte einladet. Als wir am Fuße dieses Berges einen Teil eines Ochsen als Luder für größere Raubvögel auslegten und Führer den ersten Tag über in der bereits dort befindlichen Hirtenhütte ansaß, nahmen das Aas nur die Kolkraben an, von welchen er ein wahres Riesenexemplar (♂) erlegte. Während meines Ansitzes am folgenden Tage hörte ich unausgesetzt das Jammergekrächze des sein verlorenes Männchen suchenden Weibchens. Einen Tag später hatten sich wieder drei Kolkraben bei dem Ochsen eingefunden und Santarius, der diesmal die Hütte besetzt hielt, ließ sie über eine Stunde lang sich an dem Fleische gütlich tun. Da er nur 10—15 Schritte von ihnen entfernt saß, konnte er jede Bewegung verfolgen: so oft unten im Hafen von Kryoneri auf einem der Boote ein Hammerschlag fiel, sprangen die Raben schon entsetzt bei Seite.

Ein viel kleineres Stück (♀) erlegte dann Santarius unweit Missolonghi auf dem Kopfe eines verendeten Pferdes.

Weitere Rabenhorstplätze gibt es dann in den Felsen bei Aetolikon, Podolovitsa und in den zahlreichen Schluchten des Zygosgebirges.

Die Anzahl der in der großen Klissura, wo sie bereits Simpson sah, noch heutzutage horstenden Paare ist sehr bedeutend. Aber auch in den sumpfigen Niederungen rings um die Vrachoriseen gibt es viele Raben. Sie finden genug passende Horstplätze auf den lange Zeit unter Wasser stehenden hohen Bäumen und trieben sich ohne jede Scheu mitten unter gewöhnlichen Dohlen, wenige Schritte von mir entfernt, auf den Brachen am Ostende des großen Sees Futter suchend herum.

Den meisten in diesen Gegenden begegneten wir aber doch in den nördlich von Naupaktos gelegenen Vorbergen sowie auch am dortigen Strande. Ein hier angeschossener Rabe wurde vor unseren Augen von seinen Kameraden jämmerlich gezupft und gezaust. Weiter östlich stießen wir auf den *Odins-Vogel* sowohl in der Hochregion des Korax als auch in der Niederung zwischen Chryssos und Itéa und bei Arachova im Parnaß sah Hauptmann Roth einmal im Juli ihrer etwa 50 Stück versammelt.

Bezüglich des Vorkommens in Attika kann man sagen, daß auch dort der Rabe noch erstaunlich häufig ist. Sogar auf der Akropolis in Athen ist er noch zu finden, ebenso das seit langen Jahren, ja schon zu Fiedlers Zeit, auf dem Lykabetos ansässige Brutpaar und endlich eine bedeutende Menge stets auf den Feldern der Umgebung der Hauptstadt bis zum Küstensaume des Piräus und den Felsen von Wuliasmeni.

Einen besetzten Horst habe ich selbst auf dem Hymettos gesehen, aber wenn man die vielen einzelnen Raben rings um Athen herumstreichen sieht, gedenkt man unwillkürlich der Worte Krüpers: „Obgleich während des Frühjahrs und des Sommers viele Raben gesehen werden, so gibt es doch nur einzelne Brutpaare.“ Hierzu gibt jedoch Lindermayer eine ganz gute Erklärung, indem er wahrnahm, daß die Raben

vom Pentelikon, Parnes, ja sogar vom Kithäron aus täglich die Mist- und Schlachtstätten von Athen aufzusuchen pflegen.

Erhard beobachtete gar, daß sie nach Art der Dohlen und Elstern sich reihenweise auf den Rücken der Schweine setzen, was ich nie und nirgends im Balkan je beobachtet habe.

Auf dem Peloponnes belebt der Rabe überall häufig die nördliche Küste längs der Bahnstrecke, was deshalb ganz natürlich ist, weil er, wie Graf von der Mühle ganz richtig bemerkt, gerade am Meeresstrande reichliche Nahrung an ausgeworfenen toten Fischen, Sepien u. dgl. jederzeit findet.

Sehr häufig ist er oberhalb Doljana bei Astros; dann bei Tripolitsa, wo Santarius am 20. April 1897 einen Horst untersuchte, der auf dem Stamme einer aus dem Felsen herauswachsenden Steineiche angebracht war. Derselbe enthielt drei etwa einen Tag alte Junge und ein entweder faules oder noch nicht aufgebrochenes Ei.

Weitere Fundorte sind: der Wald Kapellis (Pholoë) in Elis sowie die von dort neben Lala abwärts führenden felsigen Schluchten, je ein Brutpaar beherbergte der Nikolaosberg bei Pylos, die Ochsenbauchbai bei Alt-Pylos und der berühmte Berg Ithome in Messenien, wo am 6. Juni die beiden alten Raben ihrer Brut noch fleißig Futter zuschleppten.

Endlich zeigten sich mehrmals Raben in den Vorbergen östlich von Kalamata, in den Xerowunibergen und der Langhada. Ein einzelner erschien beim Taygetoshochoje Warwara auf einer ausgelegten Ziegenhaut.

Nach Krüpers Erfahrungen beginnt die Brutzeit in Griechenland ebenso wie in Norddeutschland gegen Mitte März. Am 15. März 1860 enthielt ein Horst in Akarnanien fünf Eier. Manchmal dürften aber wohl auch etwas frühere Bruten vorkommen.

Maß und Gewicht eines griechischen Eies: 55·2 mm Länge, 33·6 mm Breite und 200 cg.

Maße griechischer Raben.

Der abgebildete Vogel in der Sammlung Kleinschmidt:

♂ 22. Jänner 1897 Attika, Hymettos, alt 43·0 cm Flügellänge.

Das diesem sehr ähnliche

- | | | | | |
|--|---------|-------------|---------|---------|
| 1. ♂ 27. Dezember 1894 Attika, Anchesmos, das gleichfalls die <i>lawrencei</i> -Charaktere — wenn auch nicht ganz so ausgeprägt — zeigt, alt | 43 cm | Flügellänge | 23·1 cm | Schwanz |
| 2. Das große ♂ 13. Februar 1897 Varasovogebirge, alt, Schnabel 7·8 cm lang, in gerader Linie von der Stirn zur Spitze gemessen | 47·5 cm | „ | 25·5 cm | „ |
| 3. ♂ Arkadien 27. April (Langhadis), jüngerer Vogel in sehr abgenutztem Gefieder | 44·4 cm | „ | 23·0 cm | „ |
| 4. ♂ Insel Skyros 1894, alt, dem nordischen <i>corax</i> ähnlich, mit gerader Schnabelschneide und grauer Gefiederbasis | 44 cm | „ | 23·5 cm | „ |

Nummer 1—4 im bosnisch-herzegowinischen Landesmuseum in Sarajevo.

Da die weiblichen Kolkragen bedeutend kleiner sind, darf man nur Männchen mit einander vergleichen. Auch die obige Übersicht scheint zu zeigen, daß in Attika

sich der kleine, schlanke *lawrencei* findet, in Nord- und Westgriechenland dagegen ein mehr dem typischen *corax* ähnlicher Rabe vorkommt.

Lanius excubitor L. und *homeyeri* Cab. — Raubwürger.

Er tritt so weit im Süden äußerst selten auf. Bis 1875 konnte Krüper keinerlei Nachweis über ein sicheres Vorkommen liefern und die kurzen Angaben des Grafen von der Mühle und Erhards, welche später von Lindermayer und v. Heldreich wiederholt werden, besitzen deshalb keinen Wert, weil die Verwechslung mit jungen *Lanius minor* offenkundig zutage liegt. Der Erstgenannte will den Raubwürger auf dem Peloponnes von Mitte September an häufig auf allen Büschen getroffen haben und letzterer bezeichnet ihn als sehr gemein während des Herbstzuges auf den Kykladen. Schon der Beisatz, daß es meist junge Vögel gewesen seien, deutet auf die Verwechslung mit dem Grauwürger.

Weniger leicht zu prüfen ist die Bemerkung Jamesons, welcher *Lanius excubitor* im Frühling auf Kythera gesehen haben will.

Die Angabe Naumanns („Nachtrag“ 1860), daß dieser Würger in Griechenland überwintert, erhielt ihre Bestätigung erst dadurch, daß Herr Merlin vor Jahren ein Stück im Dezember bei Lamia und St. Strimmeneas ein altes Weibchen in Athens Umgebung, bei Acharnä (Menidi) am 22. November 1894 erbeuteten und präparierten.

Außerdem wurde ein Raubwürger von Baron Schilling am 1. Jänner 1899 in der Umgebung des Monastir Angelokastron (Akarnanien) beobachtet, aber leider gefehlt.

Das oben erwähnte Stück von Acharnä, jetzt im Museum zu Sarajevo, ist deshalb von Wichtigkeit, weil es nach Ansicht der Herren Schalow und Reichenow zweifellos zum östlich wohnenden *Lanius homeyeri* Cab. gehört. Es stimmt sowohl mit dem Typus überein als auch mit dem in Mad. Zeitschr. f. d. ges. Orn. 1884 auf Tafel XI abgebildeten Vogel aus Siebenbürgen. Der Unterschied von *Lanius excubitor* liegt bekanntlich in der durchgehends lichterem Gesamtfärbung und in dem weißlicheren Bürzel.

Ganze Länge: 195 mm, Flügel: 112 mm, Schwanz: 110 mm, Schnabel: 19 mm, Tarsus: 26 mm.

Lanius minor Gm. — Grauwürger.

Bezüglich der Häufigkeit des Auftretens im Gebiete nimmt der Grauwürger die dritte Stelle unter den Würgern ein. Treffend äußert sich hierüber Seebohm, indem er damit die Meinung Simpsons, der ihm die zweite Stelle einräumt („Ibis“ 1860, p. 296), richtigstellt: „*L. minor* ist in Griechenland nirgends so häufig wie *L. senator* oder *collurio*, auch teilt er mit dem letzteren nicht den Aufenthalt in der Nadelholzregion. Auch in den Olivenwäldern scheint er sehr selten zu sein.“

Möglicherweise gab es in früheren Jahrzehnten mehr Brutpaare, da Lindermayer, der übrigens bei seiner Darstellung diesen Würger mit *L. senator* vertauschte, viele brütend fand, gleichwohl aber zugab, daß die Mehrzahl weiter nach Norden durchzieht. Auch Thienemann meint, daß *L. minor* in Griechenland stellenweise ziemlich häufig sei.

Nach meinen eigenen Erfahrungen ist letzteres zutreffend für die Jonischen Inseln und namentlich Korfu, wo er nach Drummond gegen den 25. April ankommen soll, während ich schon am 19. April 1894 in einem Olivenwalde unweit der Hauptstadt mich an dem Gesänge eines jüngst angekommenen Männchens ergötzen konnte. Der Vogel ahmte eine Menge Vogelstimmen nach. Auch kann ich bestreiten, daß alle

weiterziehen und daß er, wie Lord Lilford, der drei Stücke im Mai 1858 dort erlegte, angibt, ein seltener Sommergast ist; denn ich habe im Juli 1894 allenthalben alte und junge Vögel angetroffen, namentlich im Valle di Korissia, wo mein Freund Finanzrat Pogorele am 25. ein noch nicht lange flügges Männchen erlegte. Ein Weibchen von dieser Insel befindet sich im Museum Hanb. Barelay.

Auf Zante habe ich ihn am 8. Mai 1898 bei Lithakias beobachtet und auf Kythera Jameson im Frühling.

Als Bewohner des Archipelagus nennen ihn zunächst Temminck und Dubois, dann wies Lindermayer sein Vorkommen auf Euböa, Krüper auf Naxos nach. Doch brütet er auf dieser Insel sehr selten. Krüper bekam dort nur zwei Eier. Gänzlich falsch ist es dagegen, wenn Erhard den Grauwürger zu den Standvögeln der Kykladen rechnet; denn er ist im ganzen Gebiete ausgesprochener Sommervogel.

Vom Festlande besitzen wir die zuverlässigsten Angaben ebenfalls von Krüper. Dieser vermerkte 1867 die Ankunft für Attika am 14. April und bezeichnet diesen Würger als seltenen Brutvogel der Niederungen, welcher Mitte oder Ende Mai zu legen beginnt. Er fand einige Nester in Akarnanien, von wo mir zwei schöne, von Santarius am letzten April 1894 unweit Aetolikon geschossene Männchen vorliegen, in den Tieflagen des Parnaß und in Attika, von wo zwei Weibchen in das Universitätsmuseum in Athen gelangten.

Krüper erhielt Eier in Akarnanien am 29. Mai 1859 und im Parnaßgebiete am 25. Mai 1866. Ein von Lindermayer an Thienemann gesendetes Nest enthielt die Bestandteile von folgenden Pflanzen: *Filago germanica* L., *Helichrysum siculum* Spreng., *Plantago lagopus*, *Trifolium stellatum*, *Stachys penicillata* Heldr. u. Sart. und *Lagurus ovatus*.

Vergleichshalber folgen hier die Maße der Eier eines Geleges von vier Stück, Parnaßgebiet, 3. Juni 1877 im Mittel und von drei einzelnen durch Lindermayer an Parreyss gesandten Eiern.

| | | | |
|---|------|------|---------|
| $\frac{25.2 \times 18.4 \text{ mm}}{27 \text{ cg}}$ | 28.8 | 25 | 24 mm |
| | 18.7 | 18.3 | 17.4 mm |
| | 30 | 26 | 23 cg |

Das erste dieser drei Stücke ist ein ungewöhnlich großes Ei.

Zum Schlusse noch die Bemerkung, daß der von Chr. L. Brehm im „Vogelfang“, S. 84 aus Griechenland beschriebene *Lanius graecus* Brm. (mit drei weißen Steuerfedern auf jeder Seite) bezüglich der Benennung mit *Lanius nubicus* offenbar verwechselt wurde, worüber bei *Lanius nubicus* nachzusehen wäre.

***Lanius nubicus* Licht. (= *personatus* Tem.) — Maskenwürger.**

Es ist eine der auffallendsten und zum Teile rätselhaftesten Erscheinungen in der Tierwelt Griechenlands, daß gewisse Formen derselben plötzlich verschwinden. Bei manchen ist der Grund unschwer zu finden: Unsinnige Verfolgung von Seite der Bevölkerung war die Ursache des allmählichen Verschwindens! Beim Maskenwürger kommt dies nicht in Betracht und auch seine ehemaligen Aufenthaltsorte haben sich doch nicht ausnahmslos derart verändert, daß er zur Auswanderung genötigt gewesen wäre. Tatsache ist, daß er seit 1864 in der Umgebung von Athen, wo er einstens geradezu häufig gewesen sein muß, trotz aller Bemühungen nicht wiedergefunden werden konnte.

Und wenn nicht angenommen werden könnte, daß er noch irgend einen Winkel des Landes, wo er bisher der Beobachtung entgangen ist, bewohnt, oder daß in absehbarer Zeit wieder eine neuerliche Ansiedlung etwa von Kleinasien aus, wo er ja häufig ist, erfolgen dürfte, so müßte der Maskenwürger aus der Liste der Vögel Griechenlands und damit auch aus jener von Europa gestrichen werden.

Gleich hier sei bemerkt, daß es an Bemühungen nicht gefehlt hat, um *Lanius nubicus* bei Athen neuerdings festzustellen. Natürlich ist hierbei in erster Linie Dr. Krüper zu nennen, der noch obendrein Gelegenheit hatte, alle Eigentümlichkeiten dieses Würgers in der Umgebung von Smyrna genau kennen zu lernen.

Krüper sammelte namentlich in den Sechzigerjahren und auch später noch viele hunderte Eier vom Rotkopfwürger in der Umgebung der Hauptstadt, aber niemals hatte er hier ein Paar des Maskenwürgers finden können. Vergeblich bemühten sich jahrelang Herr Merlin und besonders sein Famulus St. Strimmeneas, einen solchen Würger zu erbeuten, und auch den vielen fremden Ornithologen, einschließlich meiner und meiner Begleiter, ist es nicht besser ergangen. Immer und immer wieder war es ausschließlich *Lanius senator*, der uns an seiner statt zum Opfer fiel.

Dr. Lindermayer gebührt das Verdienst des Nachweises für Griechenland durch seine erste Arbeit 1843! In diesem Sinne erwähnt auch Chr. L. Brehm (Okens „Isis“ 1845, „Stiftungsfest“ etc.), daß zwar Bruch in Mainz, nach Belegstücken, die sich im Museum daselbst schon längere Zeit befanden, der erste war, der ihn als Europäer erkannte, Lindermayer ihn aber als erster als europäische Art veröffentlichte. Brehm fügt die Bemerkung bei, *L. nubicus* sei der kleinste europäische Würger. Lindermayer betont übrigens selbst des öfteren (so z. B. in Homeyers „Ornith. Briefe“, S. 228), daß er diesen Vogel brütend bei Athen gefunden und also unter die europäischen Vögel eingereiht habe.

Gleich nach Lindermayer kam Graf von der Mühle mit einer ausführlichen Beschreibung (1844) und auf Grund der Angaben beider erfolgten die sämtlichen aphoristischen Bemerkungen folgender Autoren über das Vorkommen in Griechenland: Thienemann (Katalog d. europ. Vögel, „Rhea“, S. 112), Baedeker, Brehm und Päßler (Eierwerk), Degland u. Gerbe, Dubois (Hauptwerk sowie im *Conspect. av. Europ.* 72), Fritsch, v. Heldreich (selten in Griechenland!) und Alfr. Brehm („Tierleben“).

Ebenso blieben Lindermayer und Graf von der Mühle auch die einzigen Quellen zur Beschaffung von Material dieses Würgers aus Griechenland für die Museen usw. Das meiste davon gelangte nach dem Deutschen Reiche und es sind mir folgende Belegstücke von gestopften Vögeln, Nestern und Eiern bekannt geworden:

Das erste Stück erhielt Herr Hartlaub mit einer unmittelbar aus Griechenland einlangenden Vogelsendung für das Museum in Bremen (*Rev. zoologique* 1843, p. 159).

Tobias bemerkt: „*L. personatus* habe ich soeben aus Athen in den Händen. Schöner Vogel (Abhandl. d. naturforsch. Gesellsch. zu Görlitz 1844, IV. Bd., 1. Heft).

Die schon oben erwähnten Exemplare des Museums von Mainz aus Griechenland kannte auch Schlegel („Kritische Übersicht“, S. 46).

Im Museum auf der Veste Coburg befindet sich laut brieflicher Mitteilung Dr. Fischers ein Stück mit der Aufschrift: Griechenland.

Ein ad. ♂ sowie ein Ei, gesammelt von Dr. Lindermayer, befindet sich (briefliche Mitteilung) im Großherzoglichen Museum in Oldenburg.

Die Kollektion des zoologisch-mineralogischen Vereines in Regensburg erhielt laut dessen Korrespondenzblatt (1847) Vogel, Nest und Eier als Geschenk von Dr. Lindermayer und (1856, S. 50) nochmals Exemplare vom Grafen von der Mühle.

Im Sommer 1900 traf ich tatsächlich dort noch drei Stücke an:

- | | | |
|----------|---------------|--|
| 1 ad. ♂, | gesammelt von | Lindermayer |
| 1 detto | „ | „ Graf von der Mühle |
| 1 iuv. | „ | „ Graf von der Mühle (mit der Bezeichnung <i>L. leucometopon</i>). |

Im Museum zu Altenburg befand sich ein ad. Exemplar von Lindermayer, welches Brehm untersuchte und dem Erstgenannten zur Abbildung seines „*L. atticus*“ als Original gedient zu haben scheint. Gegenwärtig ist es durch Tausch in den Besitz des Museums von Sarajevo übergegangen.

Nach Schlegel („Kritische Übersicht“, S. 46) enthielt das niederländische Reichsmuseum in Leyden Stücke aus Griechenland. Laut gütiger Mitteilung Dr. Finsch's ist gegenwärtig noch ein altes Männchen vorhanden, welches früher mit Temmincks Handschrift bezeichnet war: „*Lanius personatus* Tem. Europe, Grèce.“

Im Museum zu Athen ist aus Griechenland nur ein junges Weibchen vorhanden, welches am 20. Juli 1864 aus der Umgebung der Stadt eingeliefert wurde. Ich konnte dieses genau untersuchen und finde, daß der Gesamteindruck im ersten Kleide mehr weißlich ist als bei *collurio* und *senator*. Besonders licht ist die Unterseite, 1. Steuerfeder weiß, 2. an der Außenfahne und fast die Hälfte der Innenfahne, 3. bloß an der Spitze. Der Spiegel ist schon deutlicher sichtbar. Die Oberseite erinnert am meisten an die von Jungen des *L. senator*.

Eier und Nester betreffend sei noch außerdem erwähnt, daß Lindermayer vier Eier an den naturwissenschaftlichen Verein in Passau sandte (III. Jahresbericht, S. 11, 1858), ferner zwei Nester mit sieben und acht Eiern an Thienemann (Beschreibung s. unten) und daß schließlich zwei Eier in die Sammlung Baldamus gelangten, welche sich jetzt in meinem Besitze befinden.

Diese Aufzählung kann nicht den mindesten Anspruch auf Vollständigkeit erheben, aber es geht daraus hervor, daß in den Vierziger- und Fünfzigerjahren eine ziemlich bedeutende Anzahl von Belegstücken für das Dasein dieser schönen Würgerart in Griechenland an die wissenschaftliche Welt Europas eingeliefert worden ist.

Betreffs der Nomenklatur herrschte anfangs einige Verwirrung. Lindermayer hielt im Anfange, wie er selbst 1843 schreibt, diesen Würger für eine neue Art und nannte ihn zuerst *Lanius atticus*. Offenbar war von Lindermayer außer der Abbildung von *Falco eleonora* auch jene vom Maskenwürger für die „Isis“ geplant, denn in dem mir vorliegenden Korrektorexemplar seiner ersten Arbeit, welches durchschossen geheftet ist, befindet sich als loses Blatt die sehr gelungene Aquarellskizze eines älteren Stückes auf einem Aste sitzend, ferner der nicht kolorierte Kopf mit geöffnetem Schnabel und, in Farben gehalten, der gefächerte Flügel und Schwanz des Vogels.

Bis auf die altmodisch steife Haltung, woran der Präparator des Originals in erster Linie Schuld trägt, ist die Abbildung sehr kenntlich, da die Färbung des Gefieders trefflich wiedergegeben erscheint. Die Legende lautet: „*Lanius atticus*. Nov. species Graeciae Nr. 37^{4,1)}“ später wurden von Lindermayer die Synonyme *L. personatus* und *nubicus* mit Bleistift dazugesetzt. Auch das Postament des oben erwähnten Stückes von Altenburg trug die Aufschrift *Lanius atticus*, ein unterseits angeklebtes Blatt jedoch in der Handschrift Lindermayers die Bezeichnung: „*Lanius graecus* mihi, nov. Europae species.“

¹⁾ Nr. 37 ist die Nummer des *L. nubicus* in Lindermayers erster Arbeit 1843.

Obwohl bereits Lindermayer durch die Redaktion der „Isis“ und wahrscheinlich auch anderwärts aufgeklärt worden war, daß den Namen Temmincks und Lichtensteins die Priorität gebühre, bedauert er es doch noch in seiner Schlusssammlung (1859), daß der Name *Lanius graecus* keinen Anklang fand.

Die Synonymie aller dieser Namen und die Wichtigkeit der Entdeckung Lindermayers wurde übrigens schon 1843 von Hartlaub und Lafresnay erkannt und vom Herausgeber der „Revue zoologique“ 1843, p. 159 und 211 ausführlich mitgeteilt.

Nichtsdestoweniger gab ein Jahr später Graf von der Mühle dem Vogel den Namen *Lanius leucometopon* (= *L. brubru* Levaill.)¹⁾ und Chr. L. Brehm 1855 im vollständigen „Vogelfang“, S. 84 nannte ihn wegen des angeblichen kürzeren Schnabels *Lanius caudatus*.

Die ersten, ziemlich ausführlichen Beschreibungen wiederzugeben, will ich unterlassen, da sie inzwischen längst überholt sind; doch erscheint es vielleicht wünschenswert, anderweitige Angaben hier nochmals zu wiederholen. Merkwürdigerweise erwähnt Lindermayer nirgends einen Fundort genauer; nur seine Angabe, daß er auf Euböa vorkommt, was wohl nur eine Vermutung war, widerruft er damit, daß er am Schlusse sagt: „Auf den Inseln kommt er nicht vor.“ Dagegen enthält Graf von der Mühles Zusammenstellung die kurze Bemerkung: „Auf Dorngestrüpp längs dem Phalerus bei Athen.“

Lindermayer berichtet: „Dieser *Lanius* ist kleiner als alle übrigen europäischen, seine Gestalt erscheint viel schwächer, wenn er auch durch seinen langen, bachstelzenartigen²⁾ Schwanz die Länge des *L. collurio* oder *senator* erreicht. Er kommt erst Ende April, anfangs Mai in den breitgestreckten Tälern Griechenlands an, zu einer Zeit, wo alle übrigen Zugvögel schon lange brüten, ja manche schon Junge haben. Er nistet in dem Gebüsch und Gestrüppe brachliegender Gegenden, auch auf Olivenbäumen, sitzt vor der Paarung einsam auf dem höchsten Gipfel der Bäume, als beschaue er sich den neugewählten Wohnort, singt sehr anmutig, wie *Lanius senator*, und zieht Ende August mit seiner Brut wieder von hinnen.

„Er brütet Ende Mai auf Olivenbäumen oder im dichten Gebüsch des strauchartigen Granatapfelbaumes. Das Nest besteht aus ungemein zarten, wolligen Blättern und deren Stengeln, wie sie mehrere südliche Labiaten haben, innen mit dünnen Grashalmen und Blütenblättern ausgefüllt. Es ist kreisrund, von 5—5 $\frac{1}{4}$ Zoll und 6—6 $\frac{1}{2}$ Zoll äußerem Durchmesser und 3 Zoll tief; enthält 7—8 blaßgraugrüne Eier mit gelblichem Hauche. Das spitze Eiende ist ohne Flecken, das stumpfe mit unregelmäßigen, schwarzgrünen Flecken und auf diesen deutlich mit grünbraunen besetzt. Das sehr späte Ankommen dieses Vogels dürfte wohl als Beweis gelten, daß er ein dem Äquator angehöriger sei; aus Ägypten habe ich denselben mehrmals erhalten.“

Weiters sagt 1859 derselbe Autor ergänzend: „Er ist mit der Rosenamsel der letzte Zugvogel, der hier ankommt. Nur in den ersten Tagen des Mai habe ich ihn auf Heiden gefunden, in welchen sparsame, der Kultur nicht unterworfenen Olivenbäume standen. Er liebt die höchsten Spitzen dieser Bäume, von denen er einen melodischen, aber monotonen Gesang hören läßt. Aufgescheucht fliegt er auf den nächsten höchsten Baum, aber nicht in einer Linie oder im Zickzack oder in einem horizontalen Bogen wie andere Vögel, sondern er stürzt sich vom Gipfel des Baumes, den er verläßt, in

¹⁾ Die Synonymie dieses mit *nubicus* stellte dann noch ausdrücklich Selys Longchamps in der „Revue zoologique“ 1844, p. 140 fest.

²⁾ Eine ganz vorzügliche Bezeichnung!

Der Verfasser.

bogenförmigem Fluge fast bis auf den Boden herab, um von da aus den Gipfel des nächsten Baumes zu erreichen. Sein Nest baut er auf die höchste Spitze des Olivenbaumes, welcher in der Umgebung ist; dasselbe unterscheidet sich von dem des *L. minor* dadurch, daß es kleiner ist, daß dieselben Pflanzen, aus welchen das Nest des *minor* gebaut ist, viel zarter und trockener sind, und daß es nicht in der Mitte des Baumes hängt, sondern am Gipfel. Die Zahl der Eier beträgt 6—7, von der Größe der Eier des *L. senator*; sie sind lehmfarben, mit ölbraunen Tupfen, die selbst bis ins Dunkelgrüne übergehen und am stumpfen Ende des Eies einen Kranz bilden. Wie alle südlichen Vögel, welche sehr spät ankommen und hier brüten, zieht auch dieser Würger sehr frühzeitig — Mitte August — wieder weg.“

Diese Angaben erfuhren auf Grund eingehender Studien in Kleinasien durch Dr. Krüper eine dankenswerte Kritik (Cab. Journ. f. Orn. 1869, S. 32).

1. Gelangt Dr. Krüper bei der Tatsache, daß Athen ein milderes Klima hat wie Smyrna, und mit Berücksichtigung der Ankunftszeiten anderer zarter Zugvögel an beiden Orten zu der Annahme, daß *Lanius nubicus* um vier Wochen früher eintrifft, als Lindermayer angibt.

2. Sein Aufenthalt sind gerade die üppigen Gegenden; selten findet man auch ein Pärchen an einer sterilen Stelle.

3. Kein einziges Nest nimmt die höchste Spitze des Baumes ein, sondern die meisten waren unter der Mitte des Baumes, so daß sie mit dem Kötscherstocke berührt werden konnten.

4. Der Abzug dürfte sowie in Smyrna erst im Laufe des September erfolgen.

Thienemann beschreibt die griechischen Nester und Eier des Maskenwürgers in vortrefflicher Weise folgendermaßen: „Das eine der beiden Nester ist 6 Zoll breit, 2 Zoll hoch, 3 Zoll weit und $1\frac{1}{2}$ Zoll tief, besteht auswendig aus Stengeln der *Stachys cretica*, *Satureia juliana*, *Centaurea cana*, *Crupina crupinastrum*, besonders aber aus samen tragenden Stengeln der *Diplotaxis viminea*, die ziemlich locker und sparrig ineinander geflochten sind. Die innere Auskleidung bilden Stöckchen der *Plantago lagopus* und gelbbraune Würzelchen. Das andere ist noch sparriger und massiger, im Umfange so groß als eines von *Lanius excubitor*, an 7 Zoll breit, 3 Zoll hoch und weit, $1\frac{1}{2}$ Zoll tief und besteht aus Stengeln von *Gnaphalium*, *Phagnalon*, zarten Dolden, besonders aber der sparrigen *Crupina crupinastrum*. Der kleine Innennapf ist mit zarten, grauen Rindenstreifen sauber ausgekleidet. Beide Nester sind so eigentümlich, daß man sie leicht von denen anderer Würger unterscheiden kann.“

Die Eiermaße gibt Thienemann wie folgt an:

| | | | |
|----------|-----------------------|----------|----------------------|
| Maximum: | $9\frac{3}{4}$ Linien | Minimum: | $\frac{9}{7}$ Linien |
| | $7\frac{1}{2}$ Linien | | 7 Linien |

und 3 Gran Gewicht.

Die beiden mir gehörigen Stücke haben:

| | | |
|------|------|---------|
| L. | 20·8 | 19·6 mm |
| Br. | 15·6 | 14·9 mm |
| Gew. | 16 | 15 cg |

„Die Grundfarbe der Mehrzahl ist grüngelblich, nur bei einigen zieht sie etwas mehr in das Grünliche oder Bläuliche (??), bei anderen in das Bräunliche oder Gelbliche. Die untersten Flecke sind aschgrau oder bräunlichgrau, oft recht lebhaft, dann folgen gelbgrünliche oder olivengrüne, mattere oder lebhaftere, meist nur als Kränzchen vor der Basis, außerdem nur sehr sparsam, in seltenen Fällen etwas gleichmäßig ver-

teilt. Der Glanz ist mäßig, aber sehr besonders, als ob die Schale von Wachs wäre;¹⁾ inwendig gegen das Licht scheinen auf gelbgrünlichem Grunde die Flecke deutlich durch. Ihr Korn ist zart, aber sehr deutlich entwickelt, die Züge schmal, aber ziemlich erhaben, dicht verzweigt mit gerundeten Zwischenräumen, mäßig großen und vertieften, meist eckigen Poren.“

Da diese Würgerart für die Ornis der Balkanhalbinsel im besonderen und für jene von Europa im allgemeinen von entschiedener Wichtigkeit ist, so glaubte ich bei deren Behandlung etwas ausführlicher sein zu sollen.

Lanius senator L., *Lanius rufus* Gm. — Rotköpfiger Würger.

Ebenso wie unsere Singdrossel im Winter, trägt der Rotkopfwürger während des Sommers wesentlich zur Belebung der ziemlich eintönigen griechischen Olivenwälder bei, zumal er (worin ich Dr. Krüper vollkommen beipflichte) der häufigste von allen Würgern im Lande ist.

Bekannt als vorzüglicher Nachahmer fremder Vogelstimmen, ist es geradezu ein Vergnügen zu hören, mit welcher Meisterschaft er in Griechenland den schnarrenden Gesang des großen und kleinen Ölbaumspötters wiedergibt.

Sein Aufenthalt im Gebiete dauert nicht sehr lange und genügt eben zur Aufzucht der Nachkommenschaft.

Schwer erklärlich ist sowohl Dr. Krüper wie mir der grobe Irrtum Erhards, der *L. senator* einerseits unter die überwinternden, andererseits (S. 51) unter die durchziehenden Vogelarten der Kykladen rechnet.

Im allgemeinen sucht er die ebenen Landesteile auf und es mag hier das klare Ergebnis der Wahrnehmungen Seebohms Platz finden: „Er ist nur Sommergast und gehört weder zu den frühesten noch zu den spätesten Zugvögeln. Höher als 600 m über dem Meere wird der Vogel viel seltener und in der Nadelholzregion bei 1200 m schien sein Platz von *L. collurio* eingenommen zu werden; sobald wir jedoch von der Nadelholzregion abwärts stiegen, wurde er wieder sehr häufig.“

Hieraus geht an und für sich schon hervor, daß er gerne die vegetationsreicheren Inseln aufsucht. So ist er nach Drummond, Lord Lilford und Sperling auf allen Jonischen Inseln und besonders auf Korfu den Sommer über als Brutvogel in den Olivenwäldern sehr zahlreich zu finden. Nach den Beobachtungen des Letztgenannten, der übrigens auch ein Beispiel rührender Gattenliebe nach dem Wegschießen des Weibchens erzählt, bevorzugt dieser Würger hier besonders die Gipfel der Johannisbrotbäume. Die Zeit der Ankunft wird von Drummond eine Kleinigkeit zu früh mit 1. April, von Lord Lilford hingegen mit Ende April etwas zu spät angegeben, denn ich beobachtete das Eintreffen auf der Insel am 21. April 1894. Die meisten fand ich damals in der Gegend von Braganiotika und Korissia, wo ich mit Santarius nicht ohne Schwierigkeit sieben Stück erbeutete. Sie hatten sich auf den Spitzen der höheren Gebüsch niedergelassen und waren damals auffallend scheu. Am 4. Mai 1897 gab es in derselben Gegend gleichfalls ziemlich viele und am 25. Juli 1894 hatten sich uns zahlreiche Alte und Junge gezeigt.

Zante, von wo ich ein Stück in der Koll. Mazziari sah, bewohnt er spärlicher, aber ich traf ihn anfangs Mai 1898 sowohl in der Nähe der Küste als in den höheren Lagen daselbst.

¹⁾ Ein sehr richtiges und vorzügliches Kennzeichen.

In großer Zahl war er am 14. Mai auf den Strophaden anwesend und zu meinem großen Erstaunen hatte ich dort das Schauspiel, wie ein ermatteter Baumpieper (*Anth. trivialis*) von ihm im Schnabel geschleppt und schließlich verzehrt wurde.

Auf den Inseln des Ägäischen Meeres führen ihn Lindermayer als Bewohner von Euböa, Douglass von Santorin auf und als außerordentlich häufigen Brutvogel lernte ich ihn für Skopelos und Naxos, wo Krüper 1862 viele Eier bekommen hatte, kennen. Namentlich in den Ölwäldern um Tragäa und Chalki gab es Mitte Juni viele eben flügge Junge.

Nicht minder häufig ist wie gesagt *L. senator* in den ebenen und hügeligen Landschaften des Festlandes.

Lindermayer, der seine Angaben der ersten Bearbeitung später verbesserte, jedoch bei den Überschriften (S. 113 und 114) diesen Würger mit *L. minor* vertauschte, nimmt seine Ankunft daselbst mit Mitte April, den Abzug mit Mitte August an. Er nistete dazumal in Attika so massenhaft, daß es dem Genannten gelang, an einem einzigen Vormittage 20 Nester mit Eiern zu finden. Auch Seebohm erwähnt, daß er nur von dem Kappenammer noch mehr Nester sammeln konnte als vom Rotkopfwürger.

Er sowie Krüper behaupten, daß die Ankunft schon um den 1. April erfolge, so z. B. in Attika am 3. April 1867. Meistens jedoch fällt dieselbe später, so daß mit Mitte April, wie sich in Brehms „Tierleben“ angegeben findet, der richtige Termin, namentlich nach den Beobachtungen der letzten Jahre getroffen sein dürfte. So gab es im Jahre 1897 bei Kephissa, wo viele brüten, am 13. April erst einen einzigen und selbst am 26. April waren erst wenige zu sehen.

Bei Patras sah Baron Schilling im Jahre 1899 den ersten am 17. April und am letzten das erste wirkliche Paar.

Als Brutplätze werden außer den Olivenpflanzungen vor allem die Bestände der Seestrandkiefer (*Pinus halepensis*) von ihm bevorzugt, so jener an der attischen Küste gegenüber von Salamis und namentlich der große, auf der Düne von Agulinitza gelegene.

Den weitaus meisten Brutpaaren auf dem Peloponnes, wo ihn zuerst die Expéd. sc. d. Mor. in Messenien (Ebene von Cujes und Sapienea; wo gelegen?) und Graf von der Mühle bei Tripolitsa¹⁾ feststellten, begegnete ich aber entschieden bei Kalamata und in der Maina.

Über die Zeit des Abzuges gibt es, wie gesagt, keine genaueren Angaben. Krüper beobachtete ihn in Attika im September sowohl wie im Oktober; ja sogar noch am 6. November 1871 erlegte er einen jungen Vogel.

Die Brutzeit fällt in den Mai. Krüper erhielt am 10. Mai 1871 und am 11. Mai 1872 je sieben Eier als erste Gelege — mit noch mehr Eiern wurden keine gefunden. Ich entnahm einem Neste bei Kephissia am 13. Mai 1894 sechs frische Eier und noch früher, nämlich am 5. Mai 1873 fand H. Seebohm bei Delphi ebenfalls ein Sechsergelege. Das allerfrüheste Datum, nämlich 29. April 1889, trägt aber ein von Krüper bei Athen gefundenes Ei, während eine Reihe anderer dort noch im Juni angetroffen wurden.

Auch auf Skopelos, Naxos und bei Lala in Elis wurden mir Nester mit frischen Eiern in großer Anzahl in der letzten Maiwoche sowie noch spät im Juni zugetragen.

¹⁾ Auffallend ist dabei nur, daß gerade dort Hecken von *Prunus spinosa* als Aufenthaltsort angegeben werden, obwohl dieser Strauch auf dem Peloponnes bisher nur im Olonos- und Malevogebirge gefunden wurde.

Die Mehrzahl der Nester wird stets auf Olivenbäumen angelegt; doch erhielt Thienemann eines, welches in einem Granatapfelbusch eingebaut war. Wie dieser richtig bemerkt, ist das Nest in allem ähnlich dem von *L. minor*, jedoch stets kleiner.

Das von Lindermayer angeführte Nestmateriale *Gnaphalium dioicum* findet sich an Ort und Stelle gar nicht vor. Näher der Wahrheit kommt schon Thienemann mit *Filago arvensis* und *Gnaphalium angustifolium*. Das Hauptmateriale der von mir mitgebrachten Nester besteht aus *Filago spathulata* Presl. (vielleicht auch der var. *affinis* Hausk.) und *Phagnalon graecum* Boiss. et Heldr.

Griechische Eier sind schon wiederholt, am ausführlichsten wohl von Thienemann beschrieben worden. Meiner Meinung nach steht deren Tönung gerade in der Mitte zwischen *L. collurio* und *L. minor*. Bei kleinen Stücken, wie ich solche in Griechenland öfters erhielt, ist die Unterscheidung von Eiern des gewöhnlichen Dorndrehers manchmal gar nicht möglich. Nur gehören etwas weniger Gelege der roten als der grünen Farbengruppe an.

Näheres ist der folgenden Übersicht zu entnehmen, zu deren Zusammenstellung 30 Stück aus ebensovielen Gelegen dienten:

| Insel Skopelos | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|------|------|------|------|-----------------|------|------|------|------|---------|---------|
| L. | 25.3 | 24.6 | 24.2 | 24 | 23.3 | 23.2 | 22.7 | 22.2 | 21.4 | 20 mm | |
| Br. | 16.7 | 18.3 | 17.4 | 17.5 | 16.3 | 17.6 | 16.5 | 16.7 | 16.2 | 15 mm | |
| Gew. | 20 | 22 | 20 | 19 | 22 | 20.5 | 20 | 20 | 18 | 17 cg | |
| Zwergei! | | | | | | | | | | | |
| Attika (ges. Dr. Krüper) | | | | | | | | | | | |
| L. | 24.7 | 23.9 | 23 | 22.8 | 22.6 | 22.6 | 22.6 | 22.1 | 21.7 | 20.8 mm | |
| Br. | 16.5 | 17.7 | 17 | 17 | 17.5 | 16.9 | 16.4 | 16.4 | 16.7 | 15.2 mm | |
| Gew. | 20 | 21 | 19 | 21 | 21.5 | 21 | 18 | 21 | 19 | 15 cg | |
| Zwergei! | | | | | | | | | | | |
| Wald Kapellis in Elis | | | | | Insel Naxos | | | | | | |
| L. | 24.3 | 23.3 | 23.2 | 23 | 20.5 mm | L. | 23 | 22.8 | 22.8 | 22.7 | 19 mm |
| Br. | 17 | 17.1 | 17.2 | 16.3 | 16 mm | Br. | 16.9 | 17.9 | 16.5 | 17.8 | 15.1 mm |
| Gew. | 19.5 | 21 | 21 | 17 | 18 cg | Gew. | 17 | 22 | 18 | 22 | 12 cg |
| Zwergei! | | | | | Krüper Zwergei! | | | | | | |
| 6./VI. 1862 | | | | | | | | | | | |

Die eben flügge gewordenen Jungen sehen bekanntlich jenen von *L. collurio* sehr ähnlich; doch zeigen sie, wie aus zwei vorliegenden Stücken, Itea 12. Juli 1894 und Gythion 17. Juli 1898, hervorgeht, viel mehr graue Farbentöne und auffallende Sperrung.

Bei den alten Vögeln ergibt der Vergleich von einem Dutzend Stücken der hiesigen und einem halben des Museums zu Athen, daß die rotbraune Färbung von Kopf und Nacken bei Vertretern desselben Geschlechtes und zur gleichen Jahreszeit bald heller, bald dunkler auftritt. Außerdem scheint dann noch ein regelmäßiges Verblässen während der Sommermonate zu erfolgen.

Einige dieser Vögel, darunter namentlich zwei Stücke von Korfu sowie ein Männchen von Kephissia, sind auf dem schönsten Wege, zur Form *rutilans* (Tem.) überzugehen, indem ein Teil der Unterseite von frischen, stark rostgelben Federn eingenommen wird.

Zum Schlusse mögen einige Maße der zur Hand befindlichen Exemplare hier Platz finden:

| | Flügelänge | Schwanzlänge |
|--|------------|--------------|
| Kephissia ♂ 26. April 1897 | 102 mm | 81 mm |
| Korfu ♂ 21. April 1894 | 101 " | 86 " |
| Wald Kapellis in Elis ♂ 26. Mai 1898 | 101 " | 84 " |
| Kephissia bei Athen ♂ 13. Mai 1894 | 99 " | 82 " |
| Korfu ♂ 21. April 1894 | 98 " | 89 " |
| " " " " " " | 98 " | 85 " |
| " " " " " " | 97 " | 87 " |
| Naxos, Melanes ♂ 14. Juni 1894 | 97 " | 87 " |
| Itea ♂ 12. Juli 1894 | 97 " | 81 " |
| Vrachorisee in Akarnanien ♀ 30. April 1894 | 102 " | 84 " |
| Kephissia bei Athen ♀ 26. April 1897 | 98 " | 86 " |
| Naxos, Chalki ♀ 16. Juni 1894 | 96 " | 83 " |

Lanius collurio L. — Rotrückiger Würger.

Es ist jedenfalls ein schönes Beispiel von Anpassung an die natürlichen Verhältnisse, daß dieser Würger, ungewohnt des heißen Mediterranklimas in Griechenland, die Mittellagen der hohen Gebirge sich zum Sommeraufenthalte erwählt. Im übrigen Gebiete ist er dagegen nur Zugvogel.

Bezüglich der Inseln wissen wir zunächst durch Drummond, daß er auf Korfu gegen den 15. April ankommt. Doch ist er selten und verweilt nicht. Hauptmann Polatzek hat ihn hier erlegt. Lord Lilford glaubt an das Brüten daselbst, doch müßte dies erst zuverlässig erwiesen werden.

Auf Kythera vermerkte ihn Jameson während des Frühjahrszuges. Linder-mayer bezeichnet ihn als sehr häufig für Euböa, von wo Graf von der Mühle Junge bekam, und Fiedler gibt ihn als den gewöhnlichsten Vogel Syras an, wobei wohl eine Verwechslung mit *L. senator* anzunehmen ist. Daß er aber auf dem Herbstzuge auch die Inseln des Archipels berührt, zeigt ein von St. Strimmeneas am 26. August 1894 auf Skyros erbeutetes und eingesendetes junges Männchen.

Auf dem Festlande kommt *L. collurio* nach Linder-mayers Beobachtungen Mitte April an und Ende April sah ihn Krüper an seinen Brutstellen in den Gebirgslagen des Parnaß und Veluchi. Im erstgenannten Gebirge fand ihn Hauptmann Roth recht häufig im Juli 1898 bei Agoriani, während ich mehrere am 17. und 18. Juli 1894 in der Gegend von Stromvi an der Nordseite der Kiona sowie in gleicher Höhenlage am Korax (Vardusia) in den Nadelholzbüschen beobachten konnte.

In solchen Lagen brütet also der Dornreher und es gelang Krüper mehrmals, seiner Eier im Parnaß habhaft zu werden, so am 11. und 12. Juni 1865 und am 16. Mai 1866. Die mir vorliegenden fünf einzelnen Eier von dort zeigen die bekannten Farben-abänderungen wie in Mitteleuropa, weshalb es sich nicht lohnt, des näheren auf dieselben hier einzugehen; nur sei erwähnt, daß die öfters auftretenden regelwidrig kleinen Eier von *L. senator* sehr leicht für normale des *L. collurio* gehalten werden können. In der Umgebung von Kryoneri in Akarnanien stellte einmal Krüper den einzigen Fall des Brütens im Buschwerk der Ebene fest, doch glaube ich, daß das in Thessalien öfters oder vielleicht sogar regelmäßig vorkommt; denn Santarius erlegte am 18. Mai

1894 bei Velestino ein altes Männchen und ein ebensolches sah ich tags zuvor am Ufergelände des Karlasees.

Vom Peloponnes liegen mir ein Weibchen aus der Gegend von Tripolitsa und eines vom Taygetos oberhalb von Anavryti vor. Beim Anstieg zum Bergjoch Warwara bemerkte ich hie und da einen Dorndreher und auch am Rande der Hochebene von Lala (Elis) ließen sich am 25. Mai 1898, also zur Brutzeit, einige blicken, während Graf von der Mühle nur ein einzelnes am Zuge befindliches Männchen bei Koron beobachtete.

Viel häufiger scheint er während des Herbstzuges aufzutreten, der nach Linder-mayer Mitte September vor sich geht. Zu dieser Zeit ist er, wie wir durch Wright erfahren, in der Umgebung von Athen zahlreich vorhanden, wofür auch drei vorliegende junge Männchen, erlegt von Chr. Leonis am 28. September 1894, zu sprechen scheinen. Die Färbung der griechischen Vertreter ist durchaus nicht ganz gleichmäßig, doch ist das bei dieser Art wohl überall der Fall.

Muscicapa parva Bechst. — Zwergfliegenfänger.

Den kleinen Vogel traf in Griechenland dasselbe Schicksal, wie in den meisten Gegenden seines längeren oder kürzeren Aufenthaltes: er blieb selbst den geübten Beobachtern und Sammlern unbemerkt.

Abgesehen von einigen anscheinend ziemlich willkürlichen Angaben, wie z. B. 1856 bei Thienemann, der die Verbreitung von hier angefangen nach Norden annahm. oder Ch. L. Brehm, der in Erfahrung brachte (von wem?), daß *M. parva* Griechenland bewohnt,¹⁾ ist der vorhandenen Literatur nur sehr wenig zu entnehmen.

Lindermayer beobachtete den Zwergfliegenfänger sehr selten (auch auf Euböa) und erlegte ihn einmal im April im Olivenwalde bei Athen.

Dr. Krüper, dessen Ansicht v. Heldreich und Seebohm wiederholen, bezeichnet *M. parva* für das Gebiet als Durchzugsvogel.

Gelegentlich des längeren Aufenthaltes Krüpers in Begleitung Herrn Schraders sen. im Taygetos wurden am 25. September 1860 zwei Stücke, und zwar nach mündlicher Mitteilung in der mittleren Lage des westlichen Gebirgshanges, am Herbstzuge erlegt. Von diesen befindet sich ein Männchen gewöhnlicher Färbung noch jetzt im Museum der Universität zu Athen.

Muscicapa grisola L. — Grauer Fliegenfänger.

Die Häufigkeit dieses Fliegenfängers im Gesamtgebiete von Griechenland während des Frühlings, Sommers und Herbstes scheint mir bisher nicht genügend hervorgehoben worden zu sein. Der graue Fliegenfänger ist nämlich einer derjenigen Vögel, welchen man in Griechenland mit Ausnahme der Winterszeit an den verschiedensten Orten und am häufigsten begegnet. Gleichviel ob auf dem Festlande oder den Inseln, in den Fruchtgärten der Ebene oder im Nadelwald der Gebirge, überall wird man durch den bekannten Flügelaufschlag nach dem Fußfassen aufmerksam gemacht, daß man dieses Vögelchen vor sich hat. Selbstverständlich vermehrt sich die Zahl noch ganz bedeutend zur Zeit des Zuges im Frühling und Herbst, aber immerhin brüten sehr viele wohl in allen Teilen des Gebietes.

¹⁾ „Einige Vogelarten, welche sich dadurch, daß ihre Männchen ein dem Weibchen ähnliches Kleid tragen, von den Verwandten unterscheiden.“ Leop. Acad. 1864, vol. XXXI, S. 16.

Deshalb ist es eine unhaltbare Beschränkung, wenn Graf von der Mühle als Orte, wo er brütet, bloß Platana (wahrscheinlich auf dem Peloponnes, aber vielleicht unrichtig geschrieben!), Arkadien und Euböa angibt.

Als Erster beobachtete den grauen Fliegenfänger Sonnini auf den Inseln des Archipels während des Herbstzuges gegen Mitte August. Erhard führte ihn gar nicht an, was Krüper, der ihn für Naxos (Tragäa, Dorf und Olivenwald, woselbst auch ich am 16. Juni 1894 den Vogel beobachtete) als Brutvogel feststellte, richtigstellend besprochen hat (Cab. Journ. f. Orn. 1863, S. 404 u. 406). Auf der Sporadeninsel Skopelos ist dieser Fliegenfänger ein häufiger Brutvogel, welchen hier Prof. Knotek am 3. Juni 1894 vielfach beobachtete, während mir die dortige Straßenjugend acht Gelege zutrug. Vom Herbstzuge 1894 erhielt ich ein Stück von der Insel Skyros.

Bezüglich der westgriechischen Inseln stimmen die drei englischen Forscher Drummond, Lord Lilford und Sperling darin überein, daß *M. grisola* auf Korfu im Sommer sehr häufig ist, in der ersten Woche des April ankommt und auch brütet. Aber nicht alljährlich scheint der Vogel schon so früh einzutreffen, denn noch am 19. April 1894 beobachtete ich Flüge von offenbar soeben Angekommenen nahe der Hauptstadt Korfu, desgleichen am 2. und 3. Mai 1897 im Inneren der Insel und bei Braganiotika, ja am 1. Mai verweilte vor Korfu sogar ein grauer Fliegenfänger längere Zeit an Bord des Lloyd dampfers „Vorwärts“, war also sicherlich noch auf dem Zuge begriffen.

Überhaupt muß sich der Zug über eine ziemlich lange Periode hinaus forterstrecken, wie die weiteren Beobachtungen zeigen werden. Sehr häufig fand ich ihn vom 6. bis 12. Mai 1898 in allen Teilen von Zante (auch auf der kleinen Insel Peluso!). Hier trieb er sich sowohl in den schönen Gärten der Hauptstadt, als auch namentlich am Skopos, und zwar bis zum Gipfel sowie bis hoch auf der Vrachiona in Menge herum und war auf diesen Bergen oft die einzige sichtbare Vogelart. Am Skopos (7. Mai) beobachtete ich einen teilweisen Albino, welcher sodann von St. Strimmeneas erlegt wurde. Bei diesem Vogel (σ^7) ist die Kehle reinweiß, ebenso die linke hintere und einige Federchen der rechten Scheitelhälfte und endlich die ersten vier Schwungfedern des rechten und die ersten drei des linken Flügels. Die übrige Färbung ist vollkommen regelrecht.

Die größte Menge auf dem Zuge begriffener grauer Fliegenfänger trafen wir aber vom 14. bis 17. Mai 1898 auf beiden Strophadeninseln. Es blieben dort bei unserer Abreise noch viele hunderte zurück, die wegen Nahrungsmangel wohl ohne Ausnahme den Tod gefunden haben mögen. Unter den täglich dort verendet aufgefundenen Vögeln machten die grauen Fliegenfänger stets den weitaus größten Teil aus und viele wurden die Beute stärkerer Vögel, wie z. B. des Rotkopfwürgers (*Lanius senator*). Auf Kythera schließlich beobachtete ihn Jameson nur auf dem Frühjahrszuge, was bei der Baumarmut dieser Insel gar nicht zu verwundern ist.

Mit Bezug auf das griechische Festland gab es bisher nur wenige und zum Teile allgemeine Angaben über *M. grisola*. So: daß er von hier angefangen nach Norden verbreitet sei (Thienemann 1854); daß er ein ziemlich häufiger Brutvogel der Gärten und Olivenwälder ist, und zwar von Ende April bis Mitte September (Lindermayer); daß nur wenige in den höchsten Regionen der Gebirge brütend zurückbleiben, so im Parnaß und Veluchi (Krüper, v. Heldreich gibt nur Wiederholungen) usw.

Jedenfalls ist die Zeit der Ankunft und des Abzuges noch nicht genau ermittelt. Der Abzug verzögert sich oft bedeutend, denn Chr. Leonis sammelte für unser Museum in den Olivengärten um Athen noch vom 25. September bis 2. Oktober 1894 zehn solcher

Fliegenfänger. Fiedler fand sie zu dieser Zeit am gleichen Orte nicht mehr häufig. Der Vogel nascht im Herbst gerne an den Feigen, wird dadurch äußerst fett und bildet deshalb leider den Gegenstand vielfacher Nachstellungen, um so manches Leckermaul zu befriedigen.

Einige Zugdaten entnehme ich noch meinen Tagebüchern: Mehrfach ziehende bei Galata (Akarnanien) am 26. April 1894, dann bei Doljana und Merkowuni (Arkadien) am 18. und 20. April 1897. Schließlich wurden, offenbar am Brutplatze, Exemplare beobachtet und erlegt: im Olivenwalde zwischen Itéa und Chryssó (12. Juli 1894), im Eichenwalde Kapellis bei Lala (27. Mai 1898) und in den Schwarzkiefernbeständen des Taygetos in der Nähe des Joches Warwara (16. Juni 1898). Von dieser Örtlichkeit befindet sich auch ein Paar Herbstvögel im Museum zu Athen.

Unter den Eiern, von welchen mir außer den oben erwähnten von Skopelos auch zwei Gelege aus dem Parnaß (3. Juni 1888), von Dr. Krüper erhalten, vorliegen, ist ein Teil durch lebhaft blaugrüne Grundfarbe und sehr ausgeprägte Fleckung ausgezeichnet, wie dies im Süden ja auch bei vielen anderen Arten vorzukommen pflegt.

Maß und Gewicht von 10 Eiern aus ebensovielen Gelegen:

| | | | | | | | | | | |
|------|------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|---------|
| L. | 19·9 | 19·8 ¹⁾ | 19·7 | 19·5 | 19·1 | 19 | 18·7 | 17·8 | 17·3 | 17·1 mm |
| Br. | 14·7 | 15·2 | 15·1 | 14·5 | 14·4 | 14·3 | 14 | 13·6 | 13·8 | 13·7 mm |
| Gew. | 11·5 | 13 | 12 | 11·5 | 10 | 11 | 10 | 9 | 9 | 9 cg |

Muscicapa atricapilla L. — Schwarzer Fliegenfänger.

Wir haben es hier mit einem Durchzugsvogel Griechenlands zu tun, der nirgends im Lande brütet. Als solehen gibt ihn zuerst Erhard für die Kykladen an und auch in Dressers großem Werke findet sich diese Ansicht ausgesprochen. Nur Seebohm hält die Möglichkeit, daß einige Paare im Lande zurückbleiben, um zu brüten, nicht für ausgeschlossen. Drummond kennt diesen Fliegenfänger auf Korfu nur vom Frühjahrszuge, und zwar (etwas ungenau) von Anfang April bis längstens 15. Mai und Graf von der Mühle wieder nur vom Herbstzuge im Winter- und Jugendkleide. Auch bezüglich der Häufigkeit gehen die Ansichten auseinander: Naumann sagt „sehr gemein“ und v. Heldreich „ziemlich selten“. Hier hat der Erstgenannte entschieden das Richtigere getroffen; denn ich habe von Mitte April bis Mitte Mai an vielen Orten sehr viele beobachten und erlegen können.

Bei Patras erschien nach Baron Schilling der erste 1899 am 10. April, bei Athen nach St. Strimmeneas 1903 am 21. April. Auf Korfu kam 1894 ein großer Trupp in Gesellschaft von *M. collaris* am 19. April an und trieb sich lustig in den Wipfeln der Oliven an der Bai von Kalikiopulo umher; zwei Tage später gab es wieder frisch angekommene bei Strongyli und 1897 sah ich noch ein Stück am 2. Mai im Nordwesten der Insel, ja auf Zante bei Katastari und Keri sogar noch am 10. und 12. Mai 1898 mehrere. Bei Athen konnten wir und St. Strimmeneas am 26. April 1897 und am 1. und 2. Mai 1903 in der Gegend von Kephissia, Liosa und Marusi, dann am Hyettos diesen Fliegenfänger in genügender Zahl wahrnehmen und erlegen und auf dem Peloponnes geschah dies am 20. April bei Tripolis auf dem Friedhofe von Merkowuni durch Herrn Merlin.

¹⁾ Stück aus einem ungewöhnlich großgeformten Gelege, von blasser Grundfarbe und verschwommener, unbedeutender Zeichnung, so daß die Eier die Kennzeichen jener von *M. parva* tragen.

Das Museum der Universität in Athen besitzt ein Weibchen, welches Dr. Krüper am 18. August 1860 im Taygetos, schon auf dem Herbstzuge begriffen, erlegte.

Die Exemplare des Museums in Sarajevo bilden eine Reihe von zehn Stücken, dabei drei ziemlich ausgefärbte Männchen und drei alte Weibchen. Diese Vögel stammen durchwegs von den vorstehend angegebenen Örtlichkeiten und weisen keinerlei Abweichungen im Gefieder usw. auf.

***Muscicapa atricapilla semitorquata* (Homeyer)**
— **Halbhalsbandfliegenfänger.**

Bei sehr vielen Ornithologen fand diese Zwischenform zwischen *M. atricapilla* und *collaris*, welche E. F. v. Homeyer bekanntlich in Madarász' Zeitschrift für die gesamte Ornithologie, Bd. II, 1885, S. 185 (und Abbildung von ♂ und ♀) auf Grund von sechs kaukasischen Vögeln beschrieb, Beifall. Ich folge jedoch bei der Namengebung dem Vorschlage von R. Blasius¹⁾ und benenne den Vogel lieber trinär, da die zwei in Griechenland gefundenen Stücke nicht genau mit der kaukasischen Type übereinzustimmen scheinen. Beide sind alte Männchen und wurden von dem eifrigen ornithologischen Sammler St. Strimmeneas erlegt, und zwar der erste Vogel am 9. April 1896 in der Umgebung von Athen, wahrscheinlich bei Kephissia, und der zweite bei der Durchstreifung des Waldes Kapellis (Pholoë) nördlich von Olympia am 26. Mai 1898. Dort wurde auch auf einen Augenblick das Weibchen bemerkt und in Anbetracht der vorgerückten Jahreszeit ist es zweifellos, daß jenes Paar auch in den dortigen Eichen gebrütet hat, während sowohl *M. atricapilla* und *collaris* längst nach Norden weiter gezogen waren.

Die Unterschiede zwischen den kaukasischen und den zwei griechischen Vögeln bestehen darin, daß die letzteren viel weniger Weiß an den Steuerfedern haben und daß bei diesen das „Halbhalsband“ viel schmaler erscheint.

Die Größenverhältnisse vermag ich nicht zu vergleichen, weil E. F. v. Homeyer in seiner Neubeschreibung keinerlei Maße angibt. Hoffentlich wird es gelingen, im Laufe der Jahre ausgiebigeres Material dieser interessanten Formen zu erlangen.

***Muscicapa collaris* Bechst., *Muscicapa albicollis* Tem.**
— **Halsbandfliegenfänger.**

Ein Vogel, der in Griechenland merkwürdigerweise bisher ausschließlich auf dem Frühjahrsdurchzuge beobachtet worden ist. Deshalb wäre auch die Bezeichnung „bevölkert Griechenland“ in Brehms „Tierleben“ richtigzustellen und die Angabe Naumanns nur auf den Zug im Frühling zu beziehen.

Die Nachrichten der früheren Ornithologen sind ziemlich unbestimmt; so wissen Lindermayer und Graf von der Mühle nur zu sagen, daß er mehr oder minder häufig an wenigen Tagen zu Anfang April erscheine.

Etwas genauer sind wir über Korfu unterrichtet: Drummond sah diesen Fliegenfänger hier häufig von Anfang April bis 15. Mai, später aber nicht mehr und Lord Lilford beobachtete ihn im Mai 1857 bei Peleka. Nur bei Sperling findet sich die zweifellos unrichtige Bemerkung, daß er auf der Insel auch während des Sommers häufig sei.

¹⁾ Ornith. Monatsschr. d. deutsch. Ver. z. Schutze d. Vogelw., Bd. XXV, 1900, S. 278.

Am 19. April 1894 konnte ich selbst unweit der Bucht von Kalikiopulo eine Anzahl zusammen mit *M. atricapilla*, die aber in entschiedener Minderzahl waren, eben aulänglich feststellen und ohne viel Mühe ein Paar erlegen.

Gelegentlich meines Besuches auf Zante gelangten am 7. Mai 1898 bei Vasilikos und am Fuße des Skopos mehrere zur Beobachtung; auch wurde ein Paar gesammelt, doch war überall *M. grisola* viel häufiger. Für Kythera gibt diese Art Jameson ebenfalls im Frühling an, ebenso Lindermayer für Euböa, Krüper für Naxos (Frühjahr 1862) und Douglass für Santorin (erste Woche Mai 1892 ein Paar geschossen). Auch Dr. Krüper betont nach seinen Erfahrungen in Attika, daß diese Art auf dem Durchzuge viel häufiger ist als *M. atricapilla*.

Von Ankunftsstagen, zum Teile nach gegenwärtig nicht mehr vorhandenen Exemplaren des Museums in Athen, sind folgende festgehalten worden:

| | |
|----------------------------|---|
| Th. v. Heldreich | 1859: Attika, 24. März |
| „ „ „ | 1861: „ 13. April |
| Dr. Krüper | 1867: „ 2. „ |
| „ „ | 1873: „ 15. „ |
| O. Reiser | 1897: „ 13. „ 1 geschossen und zweimal beobachtet bei Kephissia, dann 16. und 18. April mehrmals beobachtet und erlegt bei Kiveri an der Ostküste des Peloponnes und bei Doljana! |
| Baron Schilling | 1899: Patras, 8. April. |
| | 1903: der Hauptzug bei Athen nach St. Strimmeneas in den ersten Tagen des Mai! |

Es geht daraus hervor, daß *M. collaris* nur selten schon Ende März und regelmäßig in der ersten Hälfte April erscheint. Nach v. Heldreich dauert der Zug in Attika bis 20. April, doch ist aus obigem ersichtlich, daß auch noch im Mai viele Paare nordwärts durchwandern. Das späteste mir diesbezüglich bekannt gewordene Datum ist der 22. Mai 1895, an welchem Tage St. Strimmeneas ein mir vorliegendes altes Männchen bei Lamia in Thessalien erbeutete.

Chelidon urbica (L.). *Hirundo urbica* L. — Stadtschwalbe.

Sowohl als Brutvogel als auch während des Durchzuges ist die Stadtschwalbe im ganzen Gebiete wohlbekannt und von der Bevölkerung gerne gesehen. Von einem Überwintern ist nichts bekannt und nur Lindermayer vermutet in seiner ersten Arbeit 1843, daß dies manchmal vorkommen könnte. Die nette Anekdote in der Naturgeschichte von Prévost et Lemaire (s. „Ibis“ 1864, p. 120) dürfte wohl kaum in dieser Hinsicht Berücksichtigung verdienen. Sie lautet: „Man erzählt sich, daß ein Baseler Schuster an einer Stadtschwalbe ein Halsband mit folgender Anschrift befestigte: ‚Schwalbe, die du so schön bist, sage mir, wohin ziehst du im Winter?‘ Im folgenden Frühling erhielt er durch dieselbe Schwalbe die Antwort: ‚Nach Athen, zum Anton. Warum fragst du darnach?‘“

Von Interesse sind zunächst die Beobachtungen über die Ankunftszeit im Frühjahr. Die genauen Mitteilungen Krüpers hierüber lauten:

| | |
|----------------------|----------------|
| Akarnanien | 1859: 26. März |
| „ | 1860: 28. „ |
| Parnaß | 1860: 22. „ |

| | | |
|------------------|----------------|--|
| Parnaß | 1865: 22. März | |
| „ | 1866: 22. „ | |
| Attika | 1867: 10. „ | 2 Stücke |
| „ | 1873: 11. „ | |
| Patras | 1899: 18. „ | Baron Schilling: 1 Schwarm über der Stadt angekommen, 1 Schwalbe sogleich zum alten Nest und dieses Paar auch am 22. und 24. März wieder beobachtet. |

Aus dem Obigen ergibt sich ein deutlicher Widerspruch der klaren Angaben Krüpers mit dessen angeblich mündlichen Erzählung, welche Seebohm (1883) veröffentlichte und wonach die Stadtschwalbe regelmäßig während der ersten Woche des März in Griechenland ankäme.

Auch Lindermayer hätte besser getan, an den Ankunftsdaten seiner ersten Arbeit, nämlich zwischen 10. und 15. März, festzuhalten, als diesen richtigen Zeitpunkt auf die ersten Märztag zu verlegen.

Auf Korfu soll die Ankunft nach Drummond gar erst gegen Anfang April erfolgen und es bleiben nur wenige dort, um zu brüten. Den Beobachtungen Lord Lilfords und Sperlings zufolge verleben dort viele den Sommer. Der Durchzug hält lange an, da ich in der Hauptstadt am Nachmittage des 16. April 1894 ihrer eine Menge auf dem Zuge begriffen antraf.

1898 dauerte der Zug noch viel länger: Am 6. Mai 1898 zogen an den steilen Erdrissen des Kastellberges von Zante unzählige umher, die tags darauf sämtlich verschwunden waren. An diesem Tage gab es bei Vasilikos und am 12. Mai auf dem kleinen Peluso immer wieder neue ziehende Schwärme. Ja auf den Strophaden, wo keine Schwalbe wegen gänzlichen Futtermangels sich lange aufhalten kann, fand Mitte Mai der oft berührte Massentod statt, bei welchem die Stadtschwalben einen wesentlichen Bestandteil ausmachten, aber trotzdem schwebten ihrer noch eine schwere Menge täglich in den Lüften.

Auf den östlichen Inseln gehört die Stadtschwalbe zu den Brutvögeln der Kykladen (Erhard), namentlich Santorins (Douglass) und Euböas (Lindermayer).

Es war schon Gloger bekannt, daß diese Schwalbe in Griechenland teils an menschlichen Wohnstätten, teils an steilen Felsen sich ansiedelt, eine Tatsache, die zunächst vom Grafen von der Mühle bezweifelt wurde, aber dann von Krüper ihre volle Bestätigung fand.

Krüper schreibt (Cab. Journ. f. Orn. 1860, S. 282): „Die Stadtschwalben haben in Griechenland die Gewohnheit, die Felsen und nicht die Städte zu bewohnen, um dort ihr Brutgeschäft zu verrichten. In Akarnanien wenigstens ist das Vorkommen dieser Schwalbe in den Städten, die ich besuchte, ganz unbekannt, dort trifft man nur *H. rustica* an.

„Eine Brutkolonie ist an einem Vorberge vom Zygosgebirge, zirka 1 Stunde von Missolonghi; die Nester sind an den Wänden und Decken des Felsens angeklebt. Eine andere große Kolonie findet sich $\frac{3}{4}$ Stunden von Aetolikon, eine dritte in der Klissura. Am Parnaß gibt es auch mehrere Kolonien, z. B. bei Arachova.¹⁾ Hier sowie in der Klissura nistet mit dieser Schwalbe zusammen die Felsenschwalbe in einzelnen Paaren. Das Nisten der Stadtschwalben an den Häusern der Griechen erfuhr ich erst im Herbste 1858 durch Herrn Dr. Nieder, der einzelne solcher Nester in Patras gesehen hatte.

¹⁾ Von Herrn Hauptmann Roth im Juli 1898 ebenfalls beobachtet.

Ich selbst sah dieselbe erst 1859, als ich zum Parnaßdorfe Arachova kam. Dort, nachher in Agoriani und in anderen Dörfern fand ich die Nester; auch hier in Athen habe ich einzelne Niststellen gesehen.“

Zu letzterer Bemerkung hätte ich beizufügen, daß ich am 26. April 1894 an einem Hause in Kephissia bei Athen eine ganze Kolonie angesiedelt fand und am 11. Mai in nächster Nähe der Hauptstadt viele umherstrichen, die Kotklümpchen mit dem Schnabel aufgelesen hatten. Doch sah ich jedenfalls die größten Siedlungen in der kleinen Klissura (entdeckt von Krüper am 28. Mai 1858), in der großen Klissura, wo Ende April hunderte Paare gerade mit der Wahl der Nistplätze beschäftigt waren (erwähnt 1860 von Simpson) und endlich in der Laughádaschlucht, gegen Sparta zu.

Auf dem Peloponnes bemerkte ich außerdem nur einige Paare, die sich in den Festungsrüinen von Modon angesiedelt hatten. Im eigentlichen Hochgebirge des Landes begegnete ich ihr nur im gewaltigen Stock der Kiona (2500 *m*). In den höchsten Lagen gab es dort am 15. Juli 1894 nur wenige, dagegen wirbelten beim Abstieg tiefer unten an der Grenze der Nadelholzregion hunderte bienenschwarmartig zwischen den Wipfeln der Apollotannen durcheinander.

Nach Krüper beginnt die Brutzeit in den Städten und Dörfern der Ebenen mehrere Wochen früher als in den Gebirgen, wo er sie noch Ende Mai mit dem Nestbau beschäftigt sah. Als gewöhnliche Legezeit bezeichnet er Ende April.

Bezüglich des Wegzuges im Herbst äußert sich Graf von der Mühle, daß sie die erste unter den abziehenden Schwabenarten sei. Lindermayer vermerkte den Abzug vom August bis Mitte September, doch folgen noch im Oktober Nachzügler nach. Krüper endlich stellte das Verschwinden sowohl im September als im Oktober fest.

Es dürfte wohl richtig sein, daß der Zahl nach *Ch. urbica* die häufigste Schwalbe Griechenlands ist.

Hirundo rufula Tem. — Rötelschwalbe.

Der Entdecker dieser ausgezeichneten und für unser Gebiet äußerst charakteristischen Schwalbe auf griechischem Boden ist unbestritten Drummond, welcher am 17. April 1836 eine ganze Anzahl über einem kleinen Sumpfe nächst Patras beobachtete und am 14. April 1842 auf der Insel Fano bei Korfu ein Stück von dem einzigen anwesenden Paare erlegte.

Temmincks frühere Bemerkung, daß *H. rufula* gelegentlich den Archipel besucht, ist sehr unbestimmt und gerade dort wurde die Schwalbe seither nicht wieder gesehen.

Dasjenige, was Lindermayer in seiner letzten Arbeit bei *H. rufula* sowie bei *H. Boissonnauti* anführt, ist derartig verworren und unklar, daß es mir am besten erscheint, dies einfach unberücksichtigt zu lassen.

Am 8. Juli 1853 hatte Schrader das erste authentische Nest bei Missolonghi aufgefunden und 1854 14 richtige Eier eingesendet. Diese Neuigkeit wurde zuerst durch E. F. v. Homeyer (Cab. Journ. f. Orn. 1854, S. 174), später durch Herrn Päßler selbst (ebenda 1857, S. 116) den Fachkreisen mitgeteilt. Dr. Krüper beschäftigte sich gerade mit diesem Vogel auf das eingehendste und ihm verdanken wir die wichtigsten Aufschlüsse über die Rötelschwalbe. Zwar haben auch Dr. Nieder (Regensb. Korr.-Blatt 1859, S. 31), Simpson („Ibis“ 1860) und Seebohm (in Dressers Birds of Europe) in ebenso anziehender als trefflicher Art die Ergebnisse ihrer Beobachtungen in Griechenland zu Papier gebracht, allein ihre Mitteilungen decken sich vollständig mit jenen

ihres gemeinsamen Begleiters, nämlich Dr. Krüpers. Deshalb beschränke ich mich auf diesen und beginne mit seinen Worten.

Nachdem Krüper seine ersten Ausflüge und Erfolge rücksichtlich *H. rufula* in Griechenland ausführlich geschildert hatte (Cab. Journ. f. Orn. 1859, S. 439 und namentlich 1860, S. 271 ff.), gelangt er zu folgenden Ergebnissen:

„Als bestimmten Aufenthaltsort in Griechenland kann ich angeben Akarnanien, von der äußersten Spitze des Varassovogebirges (Patras gegenüber) an diesem Gebirge entlang bis zum Phidaris-(Euenos-)Fluß, von dort am Zygosgebirge entlang bis zum Aspro-Potamos (Acheloos), ferner nördlicher beim Hafenplatz Astakos; dann in der Klisura, bei Vrachori und vier Stunden von dort auf dem Wege über Prostova nach Karpenisi. Ferner traf ich sie am hohen Parnaßgebirge bei den Dörfern Arachova, Agorian, Gravia, Mariolates, Dadi und am häufigsten bei Velitsa. Ohne Zweifel findet sich *H. rufula* noch viel nördlicher in der Türkei, vielleicht bis Dalmatien.

„Ihre Ankunft in Akarnanien ist wahrscheinlich dieselbe wie die der *H. rustica* und *urbica*; 1859 sah ich die erste *rustica* am 20. März, die ersten *urbica* und *rufula* am 26. Der Abzug ist wahrscheinlich im Oktober. Ende September traf ich sie noch oftmals am Parnaß, einige Male in Gesellschaft von *H. rupestris* an.

„Gleich bei ihrer Ankunft bezieht *H. rufula* ihren alten Nistplatz und beginnt, wie alle Schwalben, bald darauf den Nestbau. Als Nistort dienen größere oder kleinere Höhlen, die sich an Felswänden befinden, weshalb ich für diese Schwalbe — da die übrigen Arten ihren Namen von dem Nistplatze erhalten haben (Ufer-, Haus-, Felsenschwalbe) — als deutschen Namen: Höhlenschwalbe vorschlage.¹⁾

„Die Höhlen, die jetzt von der *H. rufula* bewohnt werden, haben größtenteils früher den Räubern als Wohnort gedient; jetzt werden diese Löcher selten von den wandernden Hirten eingenommen. Die Schwalbennester befinden sich stets an der Decke dieser Höhlen, oft so tief im Innern, daß sie beinahe im Dunkeln sind. In Gegenden, wo solche Höhlen fehlen, erwählt die Schwalbe einen großen hohlliegenden Stein — ich fand die Nester so niedrig angelegt, daß ich zu denselben förmlich kriechen mußte — oder eine vorstehende Steinplatte, unter die sie das Nest anklebt; jedenfalls muß ihr Haus von oben gedeckt sein. Die Form der Nester ist verschieden nach der Anheftungsstelle. Der Nestnapf ist in der Größe ebenfalls verschieden, gewöhnlich eine Spanne einer mittelgroßen Hand lang und breit; den Eingang traf ich von 1—7 Zoll Länge, die Weite ist dem Körper des Vogels angemessen, daher ziemlich eng; in der Regel ist er gebogen, sehr selten ganz gerade. Da Spuren der zerstörten Nester zurückbleiben, so hatte ich Gelegenheit, eine beträchtliche Anzahl derselben zu sehen. Obgleich diese Schwalbe gern in Gesellschaft fliegt, so wird doch nur eine Höhle von einem Paare bewohnt, bis jetzt fand ich noch nicht zwei. In einigen Höhlen fand ich jedoch zwei unversehrte Nester, von denen nur das eine bewohnt wurde. Im vergangenen Jahre fand ich vor Ankunft der Schwalben, eine Stunde von Missolonghi am großen Bache, zwei interessante Nester unter einem tafelförmigen Vorsprunge. Beide Nestnäpfe berührten sich mit den äußersten Enden, die Eingänge gingen nach entgegengesetzter Richtung; der eine endigte so hart in der Ecke des Vorsprunges, daß die Schwalben sich nur gerade haben hineindrängen können. Beide Nester blieben das Jahr hindurch unbenutzt. Das Baumaterial ist gewöhnlich eine gelbliche Erde; nur die Nester in der Gegend der Stadt Aetolikon sind aus schwarzer Erde gebaut, da sämt-

¹⁾ Ich ziehe die Bezeichnung Rütelschwalbe trotzdem vor, weil auch *Ch. urbica* und namentlich *Cl. rupestris* in Höhlen wohnen.

liche Schwalben dieselben an einer Stelle sammeln, nämlich an einer berühmten Quelle, $\frac{1}{2}$ Stunde von Aetolikon — das Trinkwasser der Stadt ist von dort —; durch den Abfluß der Quelle führt der Reitweg, an den beiden Seiten, wo das Erdreich von den Pferden und Eseln stets naß ist, nehmen die Schwalben die Erde. Dort erlegte ich mehrere Männchen, um sie zu präparieren. Von solchen Sammelplätzen aus kann man sich zu den Brutplätzen leiten lassen. Eine halbe Stunde vom Varassovogebirge ab entdeckte ich eine solche Stelle hart am Strande; obgleich die Schwalben die Richtung zum Gebirge nahmen, konnte ich die Brutstelle doch nicht finden. Nur in wasser- und gebüschreichen Gegenden findet man die Nistorte dieser Schwalben, in trockenen und bebauten Distrikten wird sie sich wohl nicht vorfinden, wenigstens suchte ich hier bei Athen vergebens in den vielen passenden Höhlen nach Spuren der Nester.

„Oftmals werden die retortenförmigen Nester der Höhlenschwalben von anderen Geschöpfen benutzt. Am 15. Juni 1858 erstieg ich in der Nähe der aetolischen Klisura eine Höhle in einer Felswand und fand ein *H. rufula*-Nest, welches ich nicht mit der Hand erreichen konnte; ich versuchte das Nest allmählich abzustoßen und mit meinem Insektenkötscher aufzufangen. Als ich die Eingangsröhre zur Hälfte zertrümmert hatte, spürte ich, daß im Neste ein lebendes Wesen sich befände; ich vermutete junge Schwalben, da ich schon am Tage vorher ein Nest mit Jungen gefunden hatte. Meine Überraschung war groß, als plötzlich ein vierbeiniges Tier in meinen Kötscher fiel, aus demselben hinaus an die Seitenwand der Höhle sprang und mit Behendigkeit davoneilte. Das graue Tier hatte die Gestalt eines Eichhörnchens, es ist wahrscheinlich eine Haselmaus, *Myoxus dryas*, oder eine andere Art. 1859 sah ich zweimal dasselbe oder ein verwandtes Tier. Das *H. rufula*-Nest enthielt ein unversehrtes, stark bebrütetes, eingetrocknetes, ferner ein halbzerbrochenes Ei und Schalenstücke von mehreren anderen. Den zweiten Insassen der Schwalbennester traf ich am 31. Juli 1858. Ich beabsichtigte, das Pärchen des oben erwähnten, von Dr. Nieder aufgefundenen Nestes zu greifen, weshalb ich bei Einbruch der Nacht bei jenem Felsen war. Nachdem ich die Eingangsröhre verstopft hatte, schnitt ich mit einem Messer ein Loch in den Nestnapf und fühlte hinein; es befand sich nur ein Vogel darin, den ich bei Betrachtung als die Felsenspechtmeise, *Sitta syriaca*, erkannte. Den dritten Bewohner traf ich am 31. Mai 1859, und zwar in Gesellschaft der Reisenden Simpson und Heeren. Von Aetolikon aus führte ich beide Herren in eine interessante Gegend, in welcher ich das Jahr vorher die meisten Schwalben gesehen hatte. 16 Tage vorher hatte ich allein das Terrain besucht und eine Felsenhöhle, in der ich 1858 ein Nest gefunden hatte, wegen Mangel an Zeit nicht besucht. Mit Herrn Simpson kletterte ich hinein und wir finden tief im Innern, fast im Dunkeln, das unversehrte Nest. Wie gewöhnlich schnitt ich ein Loch in den Nestnapf, um den Inhalt zu untersuchen. Mit einem Finger fasse ich hinein und fühle einen Gegenstand, über dessen Art ich nicht klar werden konnte; als ich meinem Begleiter das Resultat mitgeteilt hatte, kommt aus der Eingangsröhre der Kopf einer Schlange, der giftigen *Vipera berus* hervor. Da dieselbe etwas träge war, fiel es nicht schwer, sie zu töten; als wir noch beschäftigt waren, die Schlange unschädlich zu machen, kam aus dem Neste eine junge Schwalbe hervor, die ich am Ausgange der Höhle mit dem Insektennetze auffing, der ersten folgte die zweite und dritte; die vierte entkam. Bei Untersuchung der Schlange ergab sich, daß sie eine junge Schwalbe verzehrt hatte, die wir noch unversehrt heraus schnitten. Die Eltern dieser Jungen sahen wir nicht. Zu verwundern ist, wie die Schlange bis zur Decke der Höhle hat kriechen können.

„Die Eier der *H. rufula* sind denen der *H. rustica*, mit welcher der Vogel selbst die meiste Ähnlichkeit hat, nicht ähnlich; sie sind vollkommen weiß ohne Flecken. Ich

glaube nicht, daß sie als Varietät gefleckt vorkommen. Im Jahre 1858 brachte ich eine Anzahl (58 Stück) nach Deutschland, unter denen keines Neigung zur Fleckenanlage zu haben schien; auch unter den wenigen vom vorigen Jahre (ich brachte fünf Exemplare für das hiesige Museum mit und einige übergab ich Herrn Simpson) fand ich keine solche vor. Die Eier sind in Größe so verschieden wie die von der *H. rustica*; einige Eier waren nur so groß als starke, gestreckte Exemplare der *H. urbica*. Die gestreckte Form ist die vorherrschende; ein im Unterscheiden der Eier geübtes Auge verwechselt die der *H. rufula* nicht mit den Eiern anderer europäischer Vögel. Die Stückzahl in der ersten Brut ist 5, in der zweiten 4 oder 3. Wenn man die Eier zur rechten Zeit fortnimmt, so kann man die Schwalben zwingen, in einem Jahre viermal Eier zu legen. Anfangs Mai beginnt die Legezeit; 1859 fand ich am 3. Mai die ersten drei Eier; am 31. Juli 1858 erhielt ich die letzten frischen Eier. Um zu erfahren, ob in den unverletzten Nestern Eier sich befinden, schnitt ich, wie schon erwähnt, aus dem Nestnapf ein viereckiges Stück heraus, welches ich jedesmal nach Untersuchung wieder einsetzte; etwaige Seitenlöcher verstopfte ich mit Papier. Unterließ ich die Zusetzung der Öffnung, so mauerte das Schwalbenpärchen, falls das Nest zur neuen Brut gebraucht werden sollte, sie wieder zu. Einige Male legte ich Eier der *H. urbica* in das Nest, um das Pärchen zu täuschen, nachdem ich 2—3 Eier, den noch nicht vollständigen Satz, genommen; diese Täuschung glückte mir noch nicht. Das dritte *H. rufula*-Nest, welches ich auffand, enthielt drei Eier, von denen ich zwei Stück mitnahm und das dritte liegen ließ, damit das Weibchen noch zwei Stück hinzulegen sollte. Nach vier Tagen kam ich zum Neste zurück, fand die von mir beschädigte Stelle ausgebessert; ich durchschneide die Erde nochmals, fand jedoch nicht mehr das im Neste zurückgelassene Ei. Bei näherer Untersuchung fand ich die Schalen des Eies am Boden: die Schwalben selbst hatten es hinausgeworfen, denn keine Menschenhand hatte das Nest beschädigt.

„Die Jungen verbleiben ebensolange im Neste als die anderen Schwalbenarten, so daß sie, wenn sie das Nest verlassen, vollständig flugfertig sind. Am Parnaß habe ich der Jungen Anleitung zum Insektenfange angesehen; auf einigen großen Steinen einer Anhöhe nahmen die Jungen die Ruheplätze, von wo aus sie den zurückkehrenden, Futter bringenden Eltern entgegenflogen, dieselben eine Strecke begleiteten und dann auf den Sitzplatz eilten.

„*Hirundo rufula* hält mit den übrigen Schwalben Freundschaft und fliegt gern in deren Gesellschaft. In Akarnanien sah ich sie gewöhnlich unter den Scharen der *H. urbica*, zuweilen mit der *H. rustica* zusammen. Am Parnaß, besonders zur Herbstzeit, gesellt sie sich zur *H. rupestris* und streift mit derselben umher. In einer an Insekten reichen Bergschlucht verweilen solche kleine Gesellschaften stundenlang ehe sie weiter ziehen. Wiederholte Schüsse vertreiben sie nicht leicht.

„Ornithologen, die mit der Stimme der Vögel vertraut sind, können die Höhlenschwalben sicher unterscheiden. Ihr Lockton ist ein langgedehntes ‚quitsch‘, welches zuweilen dem Locken einer fliegenden Sperlingschar ähnlich klingt, so daß ich einige Male sogar getäuscht wurde. Ein Steinschmätzer, *Saxicola aurita*, der dieselben Lokalitäten bewohnt, hat mich anfangs auch schon getäuscht. *H. rufula* hat auch einen Gesang, den sie im Fluge und während der Paarungszeit oftmals hören läßt; er klingt etwa: ‚quitsch, quidl, quidl, wuitsch‘.

Fünf Jahre später gibt Krüper dann noch einige Ergänzungen. Nach Akarnanien, sagt er, kommt sie am häufigsten in Messenien vor, dagegen auf dem Isthmus und in Attika nur einzeln.

Obwohl noch genaue Beobachtungen an Stellen, wo sie häufig ist, fehlen, sei anzunehmen, daß die Ankunft unmittelbar nach jener der Gattungsverwandten erfolge;

Akarnanien 1860 am 1. April
Attika 1874 „ 7. April

Die gewöhnliche Legezeit ist anfangs Mai: 1858 am 18. Mai Gelege 5 Stück; 1859 am 3. Mai zwei Eier; 1871 am 3. Mai Gelege 4 Stück und 1872 am 17. Mai Gelege 4 Stück.

Im bekannten Eierwerk von Päßler, Brehm und Baedeker ist die Brutzeit um einen vollen Monat zu spät angegeben und der Rötelschwalbe der sonderbare Name *Cecropis melanocrissa* Rüpp. beigelegt.¹⁾

Es sei hier bemerkt, daß über die Echtheit der ersten von Schrader an Päßler gelieferten Eier ein hartnäckiger Zank entstand, indem Baldamus bereits 1858 im letzten Bande der „Naumannia“ (S. 125) die Entdeckung dieser Eier in Griechenland mit einem Fragezeichen versah. Selbst in den Nachträgen zu Naumanns Werk wollte Baldamus noch nichts von diesen Eiern wissen, worauf Päßler in einer Erwiderung in den Nachträgen zum Eierwerk nochmals für dieselben eintrat und damit auch Recht behielt.

Eine für diesen Streit wichtige, aufklärende Bemerkung gibt Krüper in Cab. Journ. f. Orn. 1861, S. 131 in einer Note, welche an eine falsche Maßangabe bei einem Bau des Felsenkleibers (*Sitta neumeyeri*) durch den Grafen von der Mühle anknüpft. Krüper bemerkt: „Diese falsche Angabe, ‚Nest aus Lehm mit 11 Zoll langem Eingange‘, veranlaßte, daß man in Deutschland den ersten Beschreibungen der Nester der *H. rufula*, welche Herr Schrader machte, keinen Glauben schenkte; man schrieb wiederholt hierher, daß diese Nester der *Sitta neumeyeri* angehören.“

Die stets weißen Eier fehlen heute wohl kaum einer größeren Sammlung und ich darf mich begnügen, hier die Maße eines Geleges und vier einzelner Stücke folgen zu lassen:

Gelege 4 Stück, Parnaß, 20. Mai 1890:

| | | | | |
|------|------|------|------|---------|
| L. | 20 | 19·7 | 19·7 | 19·6 mm |
| Br. | 13·7 | 14·2 | 13·7 | 13·8 mm |
| Gew. | 11 | 12·5 | 12 | 12 cg |

Einzelne Stücke:

| | | | | |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| L. | 22·8 | 20·8 | 20·5 | 19·4 mm |
| Br. | 15·5 | 14·6 | 14·3 | 13·5 mm |
| Gew. | 13 | 12·5 | 12 | 11 cg |
| | 29./V. 1888 | 15./V. 1888 | 28./V. 1891 | 1./VI. 1890 |

Parnaßgebiet.

Auf die Verbreitung von *H. rufula* in Griechenland zurückkommend, kann ich auf Grund der Erfahrungen während meiner Reisen und des gesammelten Balgmateriales folgende Zusätze machen:

Korfu: Am 4. Mai 1897 erlegten meine Begleiter und ich zwei wirkliche Paare, die, vom Insektenfang ausruhend, bei Han Braganiotika und Strongyli dicht neben der Straße auf dem Telegraphendraht Fuß gefaßt hatten.

¹⁾ Außerdem wurde von Boie der Genusname *Sillia* aufgestellt.

Zante: In der Nähe von Vasilikos traf ich am 7. Mai 1898 drei Paare, die eben ihre Nester in den Steinwölbungen der Bachdurchlässe des Straßenkörpers anzulegen im Begriffe waren. Nur ein Paar schoß ich und nahm es mit.

Auf der kleinen Insel Peluso sah St. Strimmeneas unter vielen anderen Schwalben nur eine einzige, aber auf den Strophaden gab es (14. und 15. Mai) noch auf dem Zuge einige.

Für das benachbarte Festland kann ich nur bestätigen, daß es in Akarnanien noch heute recht viele gibt, so am Fuße des schon genannten Varassovo, woselbst mich Dr. Krüper am 25. April 1894 zum ersten Male auf die mir unvergeßliche Erscheinung aufmerksam machte. Tags darauf erlegte ich das erste Männchen und sah von da an täglich solche Schwalben, nordöstlich von Aetolikon, in der kleinen Klissura im Zygos, wo Santarius die vorjährigen Nester in einer Höhle fand, und endlich in der großen Klissura. Auch hier benützte sie den Telegraphendraht zum Ausruhen.

Weiter östlich begegnete ich im Defilee des Mornos nördlich von Vitrinitsa unweit der steinernen Bogenbrücke über diesen Fluß am 19. Juli 1894 mehreren Paaren und erlegte ein Männchen, welches sich durch deutlich weißen Fleck auf der Innenfahne der äußeren Steuerfedern auszeichnet. Unter 14 Stücken besitzen nur drei denselben deutlich sichtbar, bei weiteren vier ist er ein wenig angedeutet und den übrigen fehlt er vollständig.

In Thessalien fand St. Strimmeneas sechs Stunden von Velestino im Gebirge (Hag. Georgios) zwei Paare bei ihren Nestern und er erlegte ab 11. April 1902 diese Schwalbe mehrfach in Megali vrysis bei Lamia.

In Attika habe ich sie bloß einmal, am 13. April 1897 einzeln oder paarweise nächst Kephissia fliegen gesehen. Umso zahlreicher dagegen auf dem Peloponnes. Hier scheint sie im Osten und in der Mitte zu fehlen, ist aber überall an passenden Plätzen im Westen und Süden zu finden.

Bei Patras beobachtete Baron Schilling am 28. April zuerst unter vielen Hauschwalben eine einzelne, dann etwa 50 Stück, am 29. April ein Dutzend und am 1. Mai bei Nordostwind wieder ein Dutzend. Am 3. Mai bei Windstille etwa 25. Am 12. baute ein Paar sein Nest im Bogen des Viaduktes und am 28. Mai lag das Nest, von frevelhafter Hand zerstört, am Boden.

Elis: In dem sogenannten römischen Teile des Ausgrabungsfeldes von Olympia entdeckte ich am 24. Mai 1898 das an die Wölbung einer Kapelle angeklebte Nest eines Paares, welches leider noch keine Eier enthielt. Die Nestmulde enthielt viel Gesteine, namentlich Taubenfedern.

Ungemein viele Paare hatten sich im Kladeostale bei Platanos angesiedelt. Mit ziemlich viel Aufwand von Zeit und Mühe besuchte ich am 28. Mai mit Wutte ihre Nistplätze in seichten Aushöhlungen einer weithin sichtbaren Felswand. Ohne gerade von einer eigentlichen Kolonie sprechen zu können, nisten an dieser Stelle doch eine Reihe von Paaren unweit von einander. Einige der frischen Nester waren mit Anstrengung erreichbar und erwiesen sich als fix und fertig gebaut, aber ebenso leer als ein auffallend großes in nächster Nähe von Platanos, wo ebenfalls mehrere Paare sich sehen ließen.

Messenien: Gleich außerhalb der Stadt Pylos beobachtete ich in den ersten Junitagen 1898 einige. Sie schienen sich hier zumeist an die kleinen Wasserläufe zu halten. Nester konnte ich dort nicht auffinden.

Bei Kalamata sah ich an den Hängen des Nedontales zwei oder drei Stück und fand drei alte unbewohnte Nester. Aus dieser Gegend besitzt das British Museum in

London ein Paar und ein anderes vom 14. Juni und 17. August 1860 das Museum in Athen.

Auf dem Ithomeberge flogen hier und da einige umher, ohne daß es mir gelungen wäre, ihre Nester zu entdecken.

Lakonien: Die ersten stellte ich am 12. Juni am Ausgange der Langhadaschlucht gegen Trypi zu fest, weitere fünf oder sechs Stück tags darauf unterhalb von Anavryti, dann am Fuße des Taygetos oberhalb von Palaeopanagia. In den eigentlichen Hochlagen findet man sie hier ebensowenig als im Parnaß und in anderen Gebirgen.

In der Maina längs der Straße südwärts von Tarapsa brüten sehr viele dieser Schwalben allenthalben in den Wölbungen der steinernen Brücken, welche die Straßenanlage erforderte. Es zeigte sich, daß ich mit den Eiern von *H. rufula* ein ausgesprochenes Pech hatte, indem es mir nicht vergönnt sein sollte, sie selbst einzusammeln. Von Hirtenbuben, denen bekanntlich überhaupt nichts heilig ist, waren sämtliche Nester mutwillig zerstört worden. Die verräterische lange Stange und unzweideutige Eischalenreste fanden sich am Tatorte noch vor. Durch diese Zerstörungswut haben die Rötelschwalben in Griechenland offenbar sehr viel zu leiden. Die meisten Paare bauten nun von neuem ihre kunstvollen Nester, von welchen zwei nahezu fertig waren. Das eine sah sehr merkwürdig aus, da es scheinbar parallele Doppelröhren besaß (neben dem zerstörten Bau), aber auch dieses enthielt keine Eier. In einem anderen der zertrümmerten Bauten erkannte ich deutlich eine eingeschleppte Feder vom Schlangennadler (*Circaetus gallicus*).

Bezüglich des Aussehens des jungen Vogels, finde ich nach einem Exemplare vom 20. September 1895 von Velitsa, daß derselbe außer an der matten Färbung des Gesamtgefieders leicht an den lehmgelben Rändern der Schulterfedern und der Armschwinge kenntlich ist. Die Strichelung der Unterseite ist in diesem Alter noch durchaus nicht ausgebildet, sondern nur schwach angedeutet. Maße von 13 Stücken:

| | | Ganze Länge | Flügel | Schwanz | Tarsus | Schnabel |
|----------------------------|---|-------------|--------|---------|--------|----------|
| | | mm | mm | mm | mm | mm |
| Korfu | ♂ | 180 | 124 | 108 | 14 | 7 |
| | ♀ | 176 | 118 | 95 | 13 | 8 |
| | ♂ | 179 | 120 | 94 | 12 | 7 |
| | ♀ | 174 | 116 | 95 | 12·5 | 7 |
| Zante | ♂ | 188 | 119 | 107 | 13·5 | 6·5 |
| | ♀ | 175 | 116 | 95 | 14 | 7 |
| Akarnanien | ♂ | 183 | 121 | 100 | 13 | 7·5 |
| | ♂ | 176 | 120 | 99 | 12·5 | 7 |
| Mornosfluß | ♂ | 185 | 121 | 106 | 14 | 7 |
| Parnaß | ♀ | 179 | 119 | 96 | 14 | 7 |
| Megali vrysis bei Lamia | ♂ | 186 | 125 | 109 | 13·5 | 6·5 |
| | ♂ | 183 | 126 | 106 | 14 | 7·5 |
| | ♀ | 176 | 120 | 101 | 15 | 7·5 |

Zum Schlusse noch die Bemerkung, daß die Angabe in Brehms „Tierleben“: „Griechenland und Kleinasien scheinen der Brennpunkt der Verbreitung zu sein“ — nicht ganz zutreffend ist, da sie bekanntlich bis Abessinien einer- und Turkestan andererseits sich ausdehnt.

Hirundo rustica L. — Rauchschwalbe.

Unsere allbekannte und geschätzte Rauchschwalbe ist in Griechenland ebenso verbreitet wie in Mitteleuropa. Zwar brüten, wie schon Graf von der Mühle wahrnahm, daselbst viel weniger Paare als von *Chelidon urbica*; dafür aber gibt es nach Linder-mayer regelmäßig zwei Bruten.

Sie verträgt sich mit den südlichen Gattungsverwandten sehr gut, denn ich sah sie öfters dicht neben *H. rufula* auf dem Telegraphendrahte sitzen und viele bei Delphi (kastalische Quelle) zusammen mit *Clivicola rupestris* umherfliegen.

Sie siedelt sich ebenso auf den Inseln wie auf dem Festlande an. So ist sie häufiger Brutvogel auf: Korfu (Lord Lilford), Zante (eigene Beobachtung), Kythera (Jameson), Euböa (Lindermayer), den Kykladen (Erhard) und hier namentlich Naxos (Krüper) und Santorin (Douglass).

Auf kleinen Inseln, wie beispielsweise auf Psathura oder der Quarantäneinsel Hag. Georgios nistet oft nur ein einziges Paar.

Auf dem Peloponnes ist sie zwar auch häufig, aber nicht gerade überall; so fand ich in Lakonien recht viele in den Dörfern Trypi und Anavryti, aber keine in der Langhádasschlucht.

In und um Athen, Kephissia usw. ist die Rauchschwalbe sehr häufig und ebenso auch in Akarnanien, obgleich Simpson richtig bemerkt, daß sie in den Klissuren des Zygosgebirges von *urbica* an Zahl übertroffen wird. Dagegen gibt es umso mehr in den dortigen Niederungen.

In dem Dache des Quellenhäuschens nordöstlich von Aetolikon fanden Krüper und ich am 27. April 1894 wenigstens 30 Paare angesiedelt, aber erst eines schien Eier im Neste zu haben.

Überhaupt scheint mir der von Krüper für Mitte April angesetzte Beginn der Brutzeit ein wenig zu früh zu sein, da ich viel später (z. B. Eisenbahnstation Velestino in Thessalien frische Gelege am 17. Mai) oft noch Bruten beobachtete, die doch nicht alle von gestörten Paaren herrühren konnten.

Bezüglich der Nestanlage an menschlichen Bauwerken nennt sie Krüper in Griechenland äußerst zutraulich; doch fand er einzelne Paare, niemals aber Kolonien, auch an Felsen angesiedelt.

Eine der wichtigsten Fragen für den Vogelzug ist es bekanntlich, Ankunft und Abzug der Rauchschwalbe genau festzustellen. In Griechenland erschweren dies vornehmlich zwei Umstände: die Verwechslung mit der häufig überwinternden Felsenschwalbe und die Verwirrung, welche durch Anwendung der beiden Kalenderstile ohne ausdrückliche Nennung erzeugt wird.

So bezieht sich beispielsweise die Bemerkung Sperlings über einen Schwalbentrupp im Dezember auf Sta. Maura (Levkas) wahrscheinlich auf *Clivicola rupestris*. Dennoch kann ich versichern, daß einzelne Rauchschwalben im Winter in Griechenland zu sehen sind, abgesehen von verspäteten Individuen, wie ein solches einst Krüper anfangs November auf dem Wege zum Piräus erblickte.

Die folgenden drei Beobachtungen schließen jeden Zweifel an deren Richtigkeit aus und einige andere nicht so sichere erwähne ich überhaupt gar nicht.

Am 22. Jänner 1897 zogen während eines Gewitters unweit Kap Katharina an der Nordküste von Korfu vier Rauchschnalben dicht über mir vorbei und in den Lagunen bei Missolonghi sah ich, zu meiner Verwunderung, sowohl am 29. Jänner als am 1. Februar eine Rauchschnalbe, möglicherweise ein und derselbe Vogel.

Betreffs der Ankunft im Frühling stimmen alle Autoren darin überein, daß *Hirundo rustica* und *Chelidon urbica* gleichzeitig in Griechenland eintreffen.

Aug. Mommsen hat in seinen „Mittelzeiten“ versucht, diesbezüglich zu einem Ergebnis zu gelangen, aber es scheiterte daran, daß der eine Beobachter den Kalender alten, der andere jenen neuen Stiles stillschweigend anwendete. Außer Krüper dünken mir die Aufzeichnungen des Dr. Jul. Schmidt in Athen am genauesten zu sein. Folgende erscheinen mir mitteilenswert:

| | | |
|---------------------|----------------|---|
| Insel Kimolos . . . | 1780, 17. März | nach vorhergegangnem Westwind (Sonnini). |
| Insel Mykonos . . . | 1853, 27. März | (Erhard). |
| „ Korfu . . . | 1856, 20. März | (Engl. Ing.). Nach Drummond erste durchschnittlich 15. März, viele dann gegen den 25. März. |
| Akarnanien . . . | 1859, 20. März | (Krüper). |
| „ . . . | 1860, 19. „ | (Krüper). |
| Attika . . . | 1860, 30. „ | in Pikermi } J. Schmidt. |
| „ . . . | 1860, 31. „ | in Athen } J. Schmidt. |
| „ . . . | 1861, 29. „ | (J. Schmidt). |
| Parnaß . . . | 1861, 18. „ | (Krüper). |
| Attika . . . | 1862, 21. „ | (J. Schmidt). |
| „ . . . | 1864, 18. „ | (J. Schmidt). |
| „ . . . | 1865, 18. „ | (J. Schmidt). |
| Parnaß . . . | 1865, 24. „ | (Krüper). |
| „ . . . | 1866, 22. „ | (Krüper). |
| Attika . . . | 1866, 28. „ | bei Kephissia (E. Wild). |
| „ . . . | 1867, 11. „ | (Krüper). |
| „ . . . | 1867, 12. „ | (Hofg. Schmidt). |
| „ . . . | 1868, 9. „ | bei Kephissia (Hofg. Schmidt). |
| „ . . . | 1873, 9. „ | (Krüper) |
| Insel Kephallonia . | 1897, 21. „ | in Argostoli (Reiser), dann erst am 1. April viele an den Vrachoriseen. |

Genaue Beobachtungen des Baron C. Schilling:

| | | |
|--------------|-----------------|---|
| Patras . . . | 1899, 16. März, | 2 Stück angekommen, worauf Begattung; dann 3 Stück am Postplatz und 2 Stück am Hafen. |
| Patras . . . | 1899, 18. März, | 10 Stück angekommen. |
| „ . . . | 1899, 21. „ | wieder 10 Stück bei Westwind. |
| „ . . . | 1899, 22. „ | 25 Stück bei erschlaffendem Südwestwind. |
| „ . . . | 1899, 24. „ | ein Paar nestbauend. |

Als Beweis, wie lange sich der Zug ins Frühjahr hinein erstreckt, diene, daß am 7. Mai 1898 viele ziehende bei Peluso nächst Zante zu sehen waren und recht viele tote am 14. Mai auf den Strophaden sich vorfanden, woselbst sich aber auch massenhaft

lebende in den Lüften tummelten, obwohl kein Paar wegen des Insektenmangels auf den Inseln brütet.

Im Herbste findet nach Graf von der Mühle der stärkste Durchzug Ende September statt; nach Krüper sowohl im September als namentlich im Oktober, und zwar stets später als von *Chelidon urbica*.

Die Färbung der griechischen Rauchschwalben ist genau dieselbe wie bei uns. Im Museum zu Athen befindet sich ein unvollständiger Albino, mit isabellgelbem Gesantgefieder.

Hirundo rustica savignyi Steph. — Kastanienbraune Rauchschwalbe.

Temminck erhielt ein Belegstück für seine *H. Boissonneautii* in den Dreißigerjahren aus Griechenland und zog daraus den Schluß, daß diese Schwalbe das genannte Land bewohnt. Auch Bonaparte (Cat. met. degli ucc. Europ.) weist ihr Griechenland als Vaterland an, worauf im gleichen Sinne Dubois folgte.

Nun hat aber Krüper in überzeugender Weise (Cab. Journ. f. Orn. 1860, S. 281) auf Grund eingehender Studien im Freileben dieser Schwalbe nachgewiesen, daß es sich hier nur um eine individuelle Abweichung in der Bauchfärbung bei der gewöhnlichen Rauchschwalbe handelt, und auch Dresser bezeugt nach Verständigung durch Seebohm, daß in Griechenland bisher nur diese Rauchschwalbenform, nicht aber die *H. rustica savignyi* Steph. aufgefunden wurde.

Auf Grund zweier Exemplare, eines vollkommen typischen und eines etwas matter gefärbten, beide von Kephissia bei Athen, vermag ich aber doch das Vorhandensein der richtigen *H. rustica savignyi* Steph. in Griechenland nachzuweisen.

Ein nicht typisches, lebhaft gefärbtes Stück befindet sich übrigens auch in dem Museum zu Athen. Die kennzeichnende Färbung der Unterseite der *Savigny*-Schwalbe ist ein gesättigtes, dunkles Rostbraun und die Flecken der Steuerfedern sind nicht weiß, sondern ebenfalls deutlich bräunlich. Genau diese Kennzeichen trägt das eine Stück, welches sich dormalen im Museum zu Sarajevo befindet.

Civicola riparia (L.), *Hirundo riparia* L. — Uferschwalbe.

Über die Zeit der Ankunft zu beiden Zugzeiten sowie über Brutsiedlungen der Uferschwalbe im Gebiete wurde bisher nur wenig bekannt, denn sogar Dr. Krüper wußte nur anzugeben, daß sie viel später erscheint als die Stadt- und Rauchschwalbe und daß sie als Brutvogel wohl nur an wenigen Stellen anzutreffen sei.

Um gleich auf diese letztere Frage des näheren einzugehen, sei bemerkt, daß zunächst von Linder Mayer die unbestimmte und nichtssagende Angabe vorliegt, wonach sie in den sandigen Ufern der größeren Flüsse und in den zahllosen Meeresbuchten des Landes in großer Gesellschaft nisten soll. Auch für meine Vermutung, daß sich eine Nistkolonie in der Nähe des Karlasees in Thessalien befinde, da ich dies aus dem Benehmen einer ziemlichen Anzahl von insektenfangenden Paaren am 18. Mai 1894 folgern zu dürfen glaube, bleibt eine Bestätigung erst abzuwarten.

Zweifellos richtig dünkt mir aber die Mitteilung des Grafen von der Mühle, daß sich kleine Kolonien in den hohen Ufern des Alpheios und Eurotas befinden, weil ich selbst unweit der Mündung des erstgenannten Flusses in einer unmittelbar vom Meeresstrande sich mauerartig erhebenden Lehmwand, etwa eine Stunde von Katakolo entfernt, eine aus ungefähr 200 Paaren bestehende Brutkolonie auffand. Bei unserem

Besuche am 30. Mai 1898 zeigte es sich, daß die Nester $1\frac{1}{4}$ bis $1\frac{1}{2}$ m tief angebracht waren und daß sie durchwegs nahezu flügge Junge enthielten. Die Nester waren aus Tang und Taubenfedern schön gebaut und obwohl wir deren eine große Zahl ausgruben, wurde nur je ein verlassenes und ein stark bebrütetes Ei gefunden:

| | | |
|------|------|---------|
| L. | 17·3 | 17·2 mm |
| Br | 13·7 | 13·6 mm |
| Gew. | 7 | 7 cg |

Bezüglich der Ankunft im Frühling und des Wegzuges im Herbst fehlen eigentlich genaue Angaben. Von letzterem gibt es nur die kurze Mitteilung von der Mühle, daß die Uferschwalbe frühzeitig, noch vor *H. urbica*, fortzieht.

Einiges Licht über die Zeit des Frühjahrszuges werfen meine Beobachtungen im westlichen Griechenland, aus denen hervorgeht, daß er von ungewöhnlich langer Dauer ist.

Auf Korfu sah ich am 17. April 1894 im Valle di Ropa mehrere und erlegte ein Paar für unsere Sammlung. Auch an der Lagune von Korissia hielt sich am 21. April eine einzelne auf, aber die größte Zahl, nämlich buchstäblich tausende, beobachtete ich am 2. Mai 1897 zwischen Govino und der Hauptstadt. Auch am folgenden Tage schwebten noch Dutzende über dem kleinen Süßwassersee nördlich von Govino. *Clivicola riparia* ist also in Griechenland nichts weniger als „sehr selten“, wie v. Heldreich angab; und ebenso unrichtig ist die Bemerkung Drummonds, daß die Ankunft auf Korfu um die erste Woche April erfolge und daß nur wenige zurückblieben, um zu brüten. Weiters stellte ich viele ziehende Uferschwalben am 2. Mai 1894 am großen Vrachorisee fest und am 1. Mai 1899 sah Baron Schilling die ersten drei Stück bei Patras gegen Norden ziehen. Aber auch in den Tagen vom 6. bis 12. Mai 1898 beobachtete ich auf Zante, oberhalb des Festungsberges und im südlichen Teile der Insel noch viele am Zuge und namentlich am 14. und 15. Mai geradezu massenhaft auf den Strophaden, wozu ich bemerke, daß es mir durchaus unglaublich erscheint, daß diese Schwalben von der etwa 50 km entfernten Brutsiedelung bei Katakolo hergekommen wären. Schließlich die Ergänzung, daß diese Schwalbe von Jameson auf Kythera am Durchzuge im Frühling und Herbst, von Lindermayer auf Euböa und die Erstangekommene in der Umgebung von Lamia (Megali vrýsis), deren Balg mir vorliegt, von St. Strimmeneas am 19. April 1902 erlegt wurde.

Clivicola rupestris (Scop.). *Hirundo rupestris* Scop. — Felsenschwalbe.

Die nunmehr unbestreitbare Tatsache, daß die Felsenschwalbe in Griechenland Standvogel ist und daher daselbst überwintert, darf umso weniger wundernehmen, als dies auch in viel nördlicher gelegenen Gegenden, z. B. in den wärmsten Teilen der Herzegowina der Fall ist. Hier wie dort zieht aber gleichwohl ein guter Teil doch nach Süden und kehrt zeitlich im Frühling an die Brutplätze zurück.

Ogleich in Griechenland weit verbreitet, steht sie an Stückzahl den übrigen Schwalbenarten nach. Die zusammenfassenden Beobachtungen des Grafen von der Mühle seien hier als die ältesten vorangestellt: „Im Sommer sieht man sie selten, nur auf Hochgebirgen, dem Taygetos, Oeta, Veluchi u. a. m.; an kalten, klaren Wintertagen hingegen nähert sie sich dreist den menschlichen Wohnungen und streicht einzeln mit einem nicht so sehr den Schwalben, als vielmehr dem Bienenwölfe ähnlichen Fluge in an-

mutigen Schwenkungen über den Städten. Sie überwintert dort, denn ich habe sie am häufigsten Ende Dezember geschossen.“

Viele ziehen tiefer gelegene Sommeraufenthaltsorte vor!

Seebohm, der eine sehr ausführliche Schilderung dieser Schwalbe und auch ihrer Lebensgewohnheiten in Dressers Werk: „Birds of Europe“ entwarf, fand sie im Gebiete des Parnaß nur in den tiefer gelegenen Schluchten knapp über dem mit Reben und Ölbäumen bebauten Gelände.

Über das Vorkommen auf den Inseln ist folgendes bekannt. Drummond beobachtete sie auf Korfu und den Jonischen Inseln niemals im Sommer, sondern erst nach Eintritt der kühlen Winde, zu welcher Zeit die Felsenschwalben dann in großer Anzahl über den Sümpfen hin- und herstreichen. Möglicherweise brüten nach dem Genannten aber doch einige Paare, da er ein solches noch am 20. Mai sah. Mir kam sie auf Korfu nur im Winter zu Gesicht, indem ich am 18. Jänner 1897 an der Küste bei Corragio einen Schwarm deutlich erkannte und am 22. Jänner an derselben Stelle wieder sechs oder sieben Stücke beobachtete.

Kythera soll sie nach Jameson angeblich nur vom Frühling bis zum Herbst aufsuchen, wogegen sie nach Erhard zu den Standvögeln der Kykladen gehört. Seltener als die anderen Schwalben traf sie Douglass in der ersten Maiwoche auf Santorin.

An der Wölbung des Einganges zur bekannten Zeushöhle auf Naxos bei Apiranthos, wo Krüper 1862 zwei Paare angesiedelt fand, fielen mir am 18. Juni 1894 sogleich ebenfalls ein paar Nester auf, die augenscheinlich Junge enthielten. Dessenungeachtet ließ es sich der einheimische Jäger Sideris nicht nehmen, eines der Weibchen für unsere Sammlung zu schießen.

Lindermayer zufolge fehlt sie auch Euböa nicht und mehrfach stellte ich sie auf den nördlichen Sporaden fest. So erlangte Freund Knotek am 22. Mai 1894 vom Kahne aus ein Stück an der nördlichen Steilküste von Skopelos und Ende Mai beobachteten wir sie sowohl auf Jura, als sogar auf dem unweit von dort gelegenen Eilande Gramusa in mehreren Paaren.

Mehr als die Inseln sucht sie geeignete Örtlichkeiten des griechischen Festlandes auf.

Mit Akarnanien beginnend, erwähne ich zunächst das Vorkommen in der kleinen und großen Klissura. In jener, welche Aetolikon zunächst liegt, wählten ihrer mehrere am 28. April 1894 offenbar erst die Nistplätze aus und trieben sich zumeist hoch in den Lüften herum. Simpson fand sie, unweit von hier, an den Felsen oberhalb der Lagunen von Aetolikon in großer Zahl während des Februars 1860. In der großen Klissura dagegen traf Dr. Krüper im Frühjahr 1858 ein Paar bei seinem unerreichbaren Nest und dasselbe Paar wurde später am 3. Juni 1859 von Herrn Heeren dort erlegt. Am 1. Mai 1894 sah ich am gleichen Orte mehrere und schoß ein Weibchen mit stark entwickeltem Ovarium.

Während des Winters sind die Felsenschwalben in diesem Teile Griechenlands recht oft sichtbar; bei Monastir Angelokastron beobachtete Baron Schilling am 30. Dezember 1898 ein Paar; weiters ergötzte ich mich samt meinen damaligen Reisebegleitern am 30. Jänner 1897 längere Zeit an dem Schwebeflug dreier Paare im hellen Sonnenschein an der Küste bei Kanurion unweit Missolonghi. Zuletzt wurde ein Exemplar zum Andenken gesammelt; am 16. Februar 1897 trieb sich über eine Stunde ein größerer Schwarm in der stark erwärmten Felschlucht des Varassovo unmittelbar bei

Kryoneri herum und endlich gab es ganze Flüge am 5. März 1897 des Morgens an der Triptolakoslagune, und zwar sowohl über dem Wasserspiegel als hoch in den Lüften. Auch von dort liegt mir ein Stück vor.

Östlich von Akarnanien kann ich das Felsendeflee im Unterlaufe des Mornos als Brutstelle für mehrere Paare angeben (19. Juli 1894) und im Gebiete des Parnaß wurde diese Schwalbe am häufigsten und eingehendsten von Krüper und Seebohm beobachtet. Jener traf sie daselbst öfters im August und Ende September auch in Gesellschaft anderer Schwalben an und Seebohm machte unter anderem am 10. Mai 1873 die interessante Wahrnehmung, daß sich einzelne einer im Sonnenschein nach einem Gewitter umherschwärmenden Schar, um auszuruhen, auf die Zweige einer gefällten Eiche setzten.

Die Felsenschwalbe lebt, wie Krüper treffend bemerkt, während der Brutzeit nicht wie die anderen Schwalben gesellschaftlich, sondern jedes Paar behauptet an der hohen Felswand sein eigenes Revier. Auch Seebohm fand ebenfalls selten mehr als ein oder zwei Nester in derselben Höhle und beschreibt deren Bauart, ähnlich wie das der *H. rustica* an der Decke angebracht, sehr richtig. Das Nest fand er mit Wolle, Distelfaun und Federn ausgekleidet und darin Gelege von 5–6 Eiern vor.

Die Nester sind verhältnismäßig leicht zu finden, aber das Habhaftwerden unversehrtter Eier und noch mehr von Gelegen außerordentlich schwierig, wie ich aus eigener Erfahrung weiß. Die Sammler Dr. Krüpers benützen hierzu einen scharfrandigen, an langem Stiele befestigten Kelch, in welchen, nach dem behutsamen Abstoßen des Kotnestes, dieses samt dem Inhalt hineinfällt. Leider werden einige der Eier dabei fast stets beschädigt.

Krüper selbst fand nach längerem Suchen am 19. Juni 1859 bei Graviá im Parnaß ein Nest mit Jungen, konnte aber erst 1864 aus zwei Nestern die Gelege und dann wieder 1866, am 4. Mai fünf frische Eier bekommen. Nach seinen weiteren Aufzeichnungen begann die Legezeit manchmal, wie 1873, Ende Mai, in warmen Frühjahren zeitlicher. 1874 dürften im Jänner von den überwinterten Felsenschwalben viele zugrunde gegangen sein, da nach dem Berichte eines seiner Sammler von den früheren Paaren im Parnaß nur zwei erschienen.

Seebohm schoß am 16. Mai 1873 unweit Velitsa an einer Pfütze eine Felsenschwalbe nebst drei *H. rufula*, welche im Schnabel Kot für den Nestbau sammelten. Am 30. Mai bekam dann Dr. Krüper hier frische Eier.¹⁾

Zwei Eier aus der dortigen Gegend, welche sich, wie an mehreren Stellen schon hervorgehoben wurde, von den ähnlichen der *H. rustica* durch mattbraunen Farbenton, am besten unterscheiden, zeigen folgende Ablesungen:

| | | |
|------|------|----------------|
| L. | 20·4 | 19·9 <i>mm</i> |
| Br. | 14·7 | 14·4 <i>mm</i> |
| Gew. | 11·5 | 11 <i>cg</i> |

Es sei der Vollständigkeit wegen hier beigefügt, daß ich in der Umgebung der kastalischen Quelle bei Delphi am 13. Juli 1894 viele *Clivicola rupestris* vorfand, welche sich leicht durch ihren fledermausartigen Flug von den übrigen anwesenden Schwalben unterschieden, und daß Hauptmann Roth ihr im ganzen Parnaßgebiet im Juli 1898 häufig begegnete.

¹⁾ Dies ist offenbar eine sehr verspätete Brut!

In Attika scheint die Felsenschwalbe selten zu sein. Lindermayer schoß sie dort (laut handschriftlicher Anmerkung!) zum ersten Male am 10. März 1845 bei Daphni, wo sie bei tagsüber während Bora und Regenwetter in großer Zahl niedrig dahinflog. Unbekannt bleibt es, von welcher Gegend das Gelege von vier Eiern stammt, welches er 1858 dem naturwissenschaftlichen Verein in Passau schenkte (s. II. Jahresber., S. 11).

Auf dem Peloponnes ist es vor allem der Gebirgszug des Taygetos, welcher dieser Schwalbe passende Wohnstätten darbietet. Von hier befinden sich Belegstücke in der Universitätsammlung in Athen (10. und 22. Juli 1860) und im Hofmuseum in Wien (2. Mai 1860). Die weitaus meisten brütenden Paare siedeln sich alljährlich in den gewaltigen Wänden des obersten Teiles der Langhádasschlucht an, wo ich am 12. Juli 1898 mir ein altes Männchen holte; aber auch in der nahezu baumlosen Höhe des Malevosgebirges, unweit von dort, gab es am 9. Juni 1898 ein Paar. St. Strimeneas fand am 16. Juni sogar oberhalb der Holzgrenze des eigentlichen Taygetos ein leider nicht erreichbares Nest dieser Schwalbe an steilem Felsvorsprunge, welches wahrscheinlich damals Eier enthielt.

Tristram („Ibis“ 1863, p. 366) sah *Clivicola rupestris* den ganzen Winter über in den Felschluchten des Peloponnes und Baron Schilling nach ausgiebigem Schneefall im Gebirge über Patras vom 25. bis 27. Februar 1899 täglich fünf Stück.

Micropus apus (L.), *Cypselus apus* L. — Mauersegler.

Wenn man längere Zeit die verschiedensten Gebietsteile des heutigen Hellas bereist, so muß man zur Überzeugung gelangen, daß der größere Teil derjenigen Mauersegler, welcher den Sommer dort zubringt, sich die Inseln zum Wohnsitz ausersehen hat und nicht das Festland.

Mit Ausnahme von Dr. Erhard, der den Mauersegler ganz widersinnig zu den Standvögeln der Kykladen zählt, wird er von allen als echter Sommervogel auch für Griechenland festgestellt, wenngleich man die Zeit seines Eintreffens ziemlich verschieden ansetzt.

Drummond sah die ersten auf Korfu am 10. April. Lindermayer verlegt die Ankunft auf Ende März, vor jener des Alpenseglers, was in Brehms „Tierleben“ mit Recht angezweifelt wird. Richtiger dürfte der Wegzug ungefähr mit Ende August anzugeben sein. Dr. Krüper traf die ersten dieser Segler im Parnas am 1. April 1861 an. Ich selbst bemerkte den ersten sehr spät im Frühling, und zwar erst am 28. April 1894 über der Brücke von Actolikon.

Die wenigen Fundstellen, die ich für das Festland angegeben finde, sind folgende: Krüper traf ihn 1858 in der großen Klissura angesiedelt; doch bemerkt Simpson, daß auch dort *M. melba* häufiger ist. Zwei Paare sah weiters Baron Schilling am 12. Mai 1899 in einer Lehmwand südöstlich von Patras und mehrere Stücke ich am 2. Mai 1894 am Nordrande des Vrachorisees. Dann aber erst wieder am 17. Mai einen großen Schwarm, zweifellos von einer nahen Kolonie, bei Velestino und endlich am 17. Juni 1898 bei heißester Witterung eine große Anzahl in der Ebene nördlich von Gythion in der Maina ganz niedrig umhersehärmend.

Nach Graf von der Mühle ist *apus* im Gebiete seltener als *melba*. Die meisten gab es nach ihm in Chalkis (Euböa) sowie in Lamia und Mistra. An diesem Orte, der allerdings für Segler sehr geeignet wäre, sah ich jedoch während meines dortigen Besuches im Juni 1898 keinen einzigen.

Bezüglich der Inseln wäre besonders hervorzuheben, daß er während des Sommers laut Lord Lilford häufig Korfu bewohnt, aber doch seltener als der Alpensegler. Ich selbst sah dort nur einen einzelnen bei Govino am 2. Mai und mehrere am 6. Mai bei Levkimo, wo auch ein Weibchen gewöhnlicher Färbung von Führer erlegt wurde.

Viel mehr gibt es entschieden auf Zante, wo ich vom 7. bis 13. Mai 1898 in den verschiedensten Gegenden, sowohl im Gebiete der Vrachiona im Norden, als namentlich im Süden in der Gegend von Keri, stets mehr oder weniger viele zu sehen bekam. In den Abstürzen der Südspitze befinden sich jedenfalls ganz bedeutende Ansiedlungen.

Auf den Strophaden dagegen ließ sich nur einmal ein einzelner blicken.

In großer Anzahl traf ich *M. apus* zur Brutzeit an geeigneten Stellen von Kythera, dann auf Avgo und den drei westlich der Hauptinsel gelegenen Felseilanden Mavronisi, Strongyli und Karavonisi. Es ist daher die alte Mitteilung Jamesons, der den Vogel nur im Frühling und im Herbst sah, richtigzustellen. Auf der vielfach auch mit Lindo bezeichneten kleinen Insel Mavronisi bemühte ich mich vergeblich, in den Spalten ein Nest zu entdecken — die Segler hatten sich die engsten und tiefsten Einschnitte zum Brüten ausgesucht!

Im Osten wurde *M. apus* von Douglass auf Santorin in der ersten Woche des Mai beobachtet; ferner stellte ich ansehnliche Brutsiedelungen fest: auf Evreokastron (bei Paros), Aspronisi (bei Syra) und Erimomilos, wo die Segler im Vorbeisausen gerne den Spiegel der mit Regenwasser gefüllten Krateröffnung streiften. Auch auf den Gebirgsrücken von Naxos sowie in den Abstürzen bei Kap Mutsoma oder Muntsara daselbst gibt es viele. Das Nisten auf Naxos wurde von Krüper 1862 ebenso wie auf einigen benachbarten unbewohnten Inseln festgestellt, allein es wollte ihm durchaus nicht gelingen, Eier dort zu erlangen.

Schließlich muß ich noch der riesigen Siedlungen des Mauerseglers Erwähnung tun, welche ich auf den nördlichen Sporaden, und zwar auf den Steilküsten von Xeró, Jura und Gramusa sowie endlich in dem schwarzen, spaltenreichen vulkanischen Basalt des Westrandes von Psathura kennen zu lernen Gelegenheit hatte. Auf der letztgenannten interessanten Insel erlegte ich auch ein Paar am 29. Mai 1894. Diese beiden Vögel besitzen schon einen ganz ansehnlichen weißlichen Kehlfleck. Noch deutlicher weiß und somit sehr an *Apus apus kollibayi* v. Tschusi erinnernd, ist er jedoch bei dem mir vorliegenden Exemplar von Zante.

Auf Paxos und Antipaxos, und zwar meistens an den Abstürzen im nördlichen Teile beider Inseln Lurida Kambo und Gremosto Rumanu (auch Sta. Chelidona genannt) wird auf die Segler im August eine Fangart betrieben, welche unzweifelhaft italienischer Herkunft ist. Erzherzog Salvator schildert sie folgendermaßen: „Die Mauerschwalben werden mit einem Stück Baumwolle oder mit einer weißen Feder, namentlich von Turteltauben, mit der Angel gefangen. Auf jede Pfahlrohrrote kommt eine Angel, an einem schwarzen Seidenfaden befestigt. Der Mann hält das Rohr in der Hand über die steilen Abstürze. Am besten ist dieser Fang bei Landwind tunlich, weil der Wind den Faden vom Felsen fernhält. Ein Mann kann auf diese Weise 4, 10, ja bis 15 Stück an einem Tage erbeuten. Auf der Insel besteht gar keine Netzsorte zum Vogelfangen.“

Micropus melba (L.), *Cypselus melba* L. — Alpensegler.

Seine Ankunft erfolgt meistens viel früher, als man gewöhnlich annimmt, doch zeigen sich anfangs nur einzelne oder vereinzelt Paare und erst viel später erscheint

der Haupttrupp in mehr oder weniger langen Zwischenräumen bis in den Mai hinein, zweifellos aber früher als *M. apus* und nicht später, wie v. Heldreich angibt. Folgende erste Ankunftszeiten sind bekannt geworden:

| | |
|----------------------------------|--|
| Akarnanien | 1860: 2. April, Dr. Krüper |
| Parnaß | 1865: 27. März, „ „ |
| „ | 1866: 25. März, „ „ |
| Aetolien (Naupaktos) | 1897: 28. März, O. Reiser. Dann 30. März zweimal je ein Paar am Vrachorisee und am 1. April daselbst eine große Schar. |
| Achaia (Patras) | 1899: 22. März, Baron Schilling. Gegen Abend, bei schwülem Südwestwind. |
| Akarnanien (Varassovo) | 1905: 9. April, Santarius. |

Über die Verbreitung des Alpenseglers im Lande, welche durchaus keine gleichmäßig verteilte genannt werden kann, gewinnt man den besten Überblick durch Aufzählung der bisherigen genaueren Aufenthaltsangaben, da die älteren von Temminck, Brehm (1823), Thienemann und Naumann nur ganz allgemein das Vorkommen und Nisten in den Felsen des griechischen Festlandes sowie der Inseln besagen.

Von Korfu erfahren wir durch Drummond und Lord Lilford, daß die Alpensegler dort in großer Zahl gegen den 20. April, oft auch erst im Mai eintreffen, alljährlich mehrfach im Zitadellefelsen brüten und Ende September wieder verschwinden. In dem genannten Felsen dürften sie auch heute noch brüten. Ich sah einzelne unter *Ch. urbica* in der Stadt am 16. April 1894, am 21. April einen einzelnen an der Lagune von Korissia und erhielt ein bei der Zitadelle geschossenes ♀ (12. Mai 1897) von Rother.

Weitere Nistplätze befinden sich nach Hauptmann Polatzeks mündlicher Mitteilung auf Antipaxos, wo Erzherzog Salvator ihren Brutplatz in einer Höhle am Kap Chelidonograva ausführlich beschreibt (S. 436).

Für Zante gibt mein Tagebuch folgende Auskünfte: 6. Mai 1898 ein einzelnes Stück über den Festungswerken, am 8. und 11. Mai mehrmals einzelne über dem Sumpfe unweit der Hauptstadt. Ein Stück wurde von Hauptmann Roth bei Keri erlegt, wo in der Steilküste des Kaps viele wohnhaft sind. Auch befindet sich ein Alpensegler von hier in der Koll. Mazziari.

Auf Kythera bewohnte er zur Zeit meines Aufenthaltes (am 21. Juni 1898) nur eine Stelle der steil ins Meer abfallenden Westküste und war selbst da nur spärlich vorhanden. Dennoch geht daraus hervor, daß es unrichtig ist, wenn ihn Jameson für die Insel nur im Frühling und Herbst anführt.

Erhard reihte *M. melba* unter die Brutvögel der Kykladen ein, was Krüpers und meine Erfahrungen, wie folgt, bestätigen. Krüper stellte nämlich 1862 auf Naxos und einigen benachbarten unbewohnten Inseln, z. B. auf Keros und der durch Abreißen entstandenen Nebenkuppe, Brutsiedelungen in ziemlicher Anzahl fest, konnte aber wegen der schwierigen Zugänglichkeit weder Eier noch Junge erlangen. Ich sah am 19. Juni 1894 einige an ihrem Brutplatze am äußersten Ende des Kaps Muntsara auf Naxos.

Von Linder Mayer für Euböa angegeben, beobachtete ich diesen Segler dort am 4. Juni 1894 in Oreos; ebenso an den Steilküsten der Sporadeninsel Xeró, obzwar hier weniger als *M. apus*, und namentlich auf dem einsamen Jura, wo uns die Vögel am 27. und 29. Mai 1894 in unheimlicher Nähe die Felsgrate entlang um die Köpfe schwirrten.

Auf das griechische Festland übergehend, beginne ich mit unseren Beobachtungen in Thessalien, nach welchen *M. melba* in den Wänden des Kara dagh, südwestlich von

Velesino Kolonien bildet und von dort sowohl den genannten Ort, als auch den Karla-see besucht.

In Mittelgriechenland und Attika erfolgt die Hauptankunft nach Lindermayer vom Zeitpunkte der Äquinoktialstürme bis um die Mitte April, während der Abzug samt der flüggen Brut Ende August oder nach Krüper wohl richtiger im September vor sich geht.

Ich habe ihn noch auf dem Zuge am 22. April 1897 im Piräus und am 11. Mai 1894 in der Ebene nächst Athen in großer Menge getroffen, da damals Nebel und Regen diese Segler von den Gebirgen herabgedrückt hatten. In den Hochlagen vermerkte ich mehrere am 15. Juli 1894 auf der obersten Kammhöhe der Kiona (über 2400 m), während Hauptmann Roth im Juli 1898 nur wenige im Parnaß, und zwar nur bei Arachova antraf.

Nach Krüpers Erfahrungen begeben sie sich erst im Mai an ihre Brutplätze, die sich hoch in den Felshöhlen der Gebirge befinden, und beginnen dort vermutlich Mitte oder Ende Mai zu legen. Er sagt weiters: „Obgleich ich mehrere Brutplätze im Parnaß kenne, so konnte ich doch keine Eier aus den Nestern erhalten. Sobald die Jungen erwachsen sind, werden die Brutplätze verlassen; schon im Juli und im August trifft man sie dann in der Ebene umherstreifend an.“

Ähnlich berichtet auch Simpson für Aetolien: „Kommt im April und bildet große Brutsiedelungen sowohl im Zygos (Arakynthos) als im Varassovo. Die Nester befinden sich tief in den Spalten hoher Felsabstürze und sind sehr schwer erreichbar.“

Am 28. April 1894 sah ich bei einem Besuche der kleinen Klissura nächst Aetolikon einige solche Segler sausenden Fluges in einer großen Höhle verschwinden und wieder abstreichen. Die nähere Untersuchung ergab, daß sich acht Paare in den schlotartigen Spalten der Deckenwölbung eingenistet hatten, wohin zu gelangen nur mit großen Umständlichkeiten möglich gewesen wäre, weshalb ich mich begnügte, ein Weibchen mit, wie sich zeigte, noch wenig entwickeltem Eierstocke am Eingange der Höhle zu erlegen.

Viel mehr durchfurchten dann am 1. Mai über der großen Klissura den reinen Äther in bedeutender Höhe.

Auf dem Peloponnes sah ich zunächst am 20. April 1897 bei Tripolis am Zuge begriffene und in der Ebene nördlich von Gythion in der Maina gegen Abend des 17. Juni 1898 eine große Menge insektenfangender und niedrig schwärmender Segler, welche nicht weit von dort ihre Niststellen haben mochten. Ich fand die Beobachtung Lindermayers öfters bestätigt, daß sie mittags hoch, morgens und abends dagegen niedrig dahinstreichen.

Weiters fand ich am 16. Juni an der Baumgrenze des Taygetos eine Anzahl hoch dahinschießend und immer wieder zurückkehrend, endlich die weitaus größte Menge, ja geradezu unzählige, in dem schroffen Leuchtturmfelsen bei Navarin-Pylos. Am 2. Juni 1897 versuchte ich, unterstützt von unseren Bootsleuten, zu ihren dortigen Nestern vorzudringen. Aber es gelang das nur in zwei Fällen, während alle späteren Versuche daran scheiterten, daß die Eingangsöffnungen zu den Nestern stets viel zu eng waren, als daß man Eier oder Junge hätte erlangen können. Außer einem faulen Ei wurde bei dem zweiten erreichbaren Neste das über zwei Eiern sehr fest brütende Männchen (wie sich bei der Sektion zeigte) ergriffen und die Eier, meines Wissens die einzigen von Griechenland bekannten, konserviert, obwohl die Bebrütung schon ziemlich weit vorgeschritten war. Maß und Gewicht derselben:

| | | | |
|------|------|---------|---------|
| L. | 28·9 | 28·4 mm | 29·9 mm |
| Br. | 18·1 | 17·8 mm | 18·3 mm |
| Gew. | 33·5 | 31 cg | 35 cg |

Graf von der Mühle fand Alpensegler öfters in Menge als leckere Speise in Ermanglung besseren Wildbrets auf den Märkten feilgeboten und beschreibt auch eine der italienischen ähnliche Fangart mittels Angelhaken. Ich habe niemals Ähnliches auf meinen Reisen gesehen und es wurden mir von vielen Seiten die Vögel als ungenießbar bezeichnet. Die mir vorliegenden sieben Stücke bezeugen die bekannte Unveränderlichkeit dieses Seglers im Körperbau und im Gefieder.

Caprimulgus europaeus L. und var. *meridionalis* Hart. — Nachtschwalbe.

Ogleich zu den Zeiten des Durchzuges die größte Menge für wenige Tage im Gebiete verweilt, ist es doch nunmehr festgestellt, daß eine Anzahl hier den Sommer über verweilt und zur Fortpflanzung schreitet. Diese letzteren dürften nach den bisher gewonnenen Erfahrungen (s. a. Hartert, „Ibis“ 1896, p. 370) durchwegs zur Form *meridionalis* gehören.

Auf den Inseln zeigt sich diese südliche Form nicht, da dort nur die Durchzügler erscheinen. So kommt *C. europaeus* nach Lord Lilford in bescheidener Zahl im April nach Korfu, verbleibt seiner Ansicht nach aber nicht zum Brüten. Ein Lieblingsrastplatz scheint dort die mit Buschwerk und Wacholder bewachsene Düne von Korissia zu sein, wo ich sowohl am 21. April 1894 als am 4. Mai 1897 ungemein viele aufscheuchte. Am erstgenannten Tage zwang sie arges Unwetter mit Sturm, die Reise zu unterbrechen. Aus dem Dünensande aufgescheucht, fielen sie stets bald wieder ein, so daß ich einmal ein auffallend aschgrau gefärbtes Stück in der Entfernung eines Schrittes von mir an den Boden gedrückt beobachten konnte. Später erlegte ich hier zwei Weibchen.

Am 30. April 1897 folgte eine Nachtschwalbe in der Nähe der messenischen Küste dem Lloydampfer und ließ sich sogar für ganz kurze Zeit auf der Kommandobrücke nieder.

St. Strimmeneas scheuchte am 14. Mai 1898 auf der größeren Strophadeninsel eine einzelne auf und tags darauf erlegte — wahrscheinlich dieselbe — Hauptmann Roth, ein Beweis, wie lange Zeit der Zug im Frühling oft anhält. Die Sektion ergab, daß es ein Weibchen mit stark entwickeltem Ovarium war.

Für Kythera stellte ihr Vorkommen Jameson im Sommer (?) und Herbst fest und Erhard kennt sie als Durchzügler auf den Kykladen im April und Oktober. Doch wurde ein Stück mit auffallend dunkler Unterseite auf Santorin an Douglass noch in der ersten Maiwoche 1892 eingeliefert. Erhard teilt ferner mit, daß der bekannte Aberglaube, welcher dem Vogel den Namen „Ziegenmelker“ verschafft hat, auch auf den Kykladen verbreitet sei und daß das feiste Wildbret der Nachtschwalbe im Herbst das wohlschmeckendste sämtlicher vorkommenden Vogelarten sei.

Auf Euböa, wo sie Lindermayer anführte, dürfte sie wahrscheinlich brüten und ebenso auch auf der Sporadeninsel Jura, da ich in dem dortigen Steineichenbestande am 31. Mai 1894 eine aufscheuchte, die darauf heftig von *Parus major* verfolgt wurde.

Auf dem Festlande, und zwar besonders in Attika, erfolgt nach den sorgfältigen Beobachtungen von Lindermayer, v. Heldreich und Krüper die Ankunft im Laufe

der zweiten Hälfte des Monats April. Frühestes Datum: 15. April 1861. Daher wäre die Angabe in Brehms „Tierleben“ als zu früh richtigzustellen.

Im Herbst beginnt der Zug nach Graf von der Mühle schon Anfang September und der Abzug erfolgt nach v. Heldreich und Krüper im Oktober, nach Linder-mayer erst Ende Oktober.

Im Olivenwalde des Ilissostales bei Athen sah Fiedler viele Nachtschwalben, die sich abends neben den Viehexkrementen auf den Boden setzten, um die anfliegenden Insekten zu fangen, während sie auf dem Peloponnes, wo die Mitglieder der Expéd. scient. d. Mor. diesen Vogel entdeckten, nach Graf von der Mühles Mitteilungen als Lieblingsplatz die Getreidedreschplätze bevorzugten, welche sie selbst nach mehreren Schüssen nicht zu verlassen pflegten.

Auf dem Peloponnes stieß ich nur auf ein Paar, das sich offenbar am Brutplatze befand, in Elis, im Eichenwalde Kapellis. Am 27. Mai 1898 erlegte ich daselbst das zur Form *meridionalis* gehörige Männchen, während ein zweites solches von Velitsa am Parnaß St. Strimmeneas am 7. Juli 1895 schoß und dem hiesigen Museum übersandte.

Der eben Genannte erzählte mir, daß er Nachtschwalben zahlreich am Hymettos überwintert angetroffen habe — eine Mitteilung, die ich hier freilich mit großem Vorbehalt einschalte. Das Brüten von *C. europaeus* var. *meridionalis* in Griechenland ist schon durch Linder-mayer bekannt gemacht worden, aber es wäre von Interesse, die Richtigkeit seiner Mitteilung zu erhärten, daß die Nachtschwalbe hier ihre zwei Eier auch in kleine Felsenlöcher legt. Linder-mayer wie Krüper fanden die Eier in den Gebirgen im Juni, nachdem von Mai an der Vogel seinen Aufenthaltsort durch das abendliche Schnurren zu verraten pflegt. Die Eier, welche ich in geringer Zahl bei Dr. Krüper sah und von denen mir ein Gelege zu zwei und ein einzelnes vorliegen, sind nicht so lebhaft und scharf gefleckt wie die von *C. europaeus*, sondern die Färbung ist unansehnlicher und verschwommener. Maße und Gewicht derselben:

| | | | | | |
|------|---------|---------------|------|---------|-----------------|
| L. | 29·8 mm | Parnaßgebiet | 29·4 | 29·3 mm | Parnaßgebiet |
| Br. | 21·4 mm | 10. Juni 1895 | 21·5 | 21·7 mm | 8. Juni 1896 |
| Gew. | 53 cg | | 47 | (68 cg) | unrein entleert |

Maße der zwei oben genannten ♂♂ der Form *meridionalis*:

| | | |
|-----------------------|--------|--------|
| Ganze Länge | 283 mm | 275 mm |
| Flügel | 191 " | 191 " |
| Schwanz | 145 " | 137 " |
| Schnabel | 7 " | 7 " |
| Tarsus | 11 " | 11 " |

Upupa epops L. — Wiedehopf.

Ermuntert durch die Bemerkung C. Freiherr v. Erlangers in Cab. Journ. f. Orn. 1900, S. 16, wornach zwei Wiedehopfe aus Griechenland mit tunesischen Vögeln (*U. epops pallida*) fast übereinstimmten, habe ich die vier griechischen Belegstücke der hiesigen Sammlung sorgfältig mit solchen aus Bosnien und Österreich verglichen; das Ergebnis war, daß aus allen diesen Ländern ein Teil wenigstens zu der Abbildung von *U. epops pallida* genau paßte. Zwei der Griechen haben überdies einen so starken rötlichen Anflug auf der Unterseite bis zur Kehle, wie einen solchen keine Abbildung zeigt. Diese Färbung wurde schon in der Expéd. scient. de Mor. nach einem von Bory

de St. Vincent in der zweiten Hälfte März 1829 in der Ebene von Jalova bei Pylos erlegten Stücke als auffallend und für von französischen abweichend erklärt.

Der Wiedehopf kommt vor allem für Griechenland als Durchzugsvogel in Betracht. Daß einige den Sommer hier zubringen, ist ganz sicher, aber obwohl schon Thienemann vom Nisten auf den griechischen Inseln spricht, ist kein einziges sicheres Brutvorkommnis bis heute bekannt geworden. Für das Verweilen über den Sommer sprechen nicht nur mehrere der nachfolgenden Beobachtungen, sondern auch ein von St. Strimencas am 22. Juli 1895 bei Agoriani am Parnaß geschossenes Weibchen — das dunkelste der vier griechischen Vertreter.

Über die Zeit des Durchzuges berichtet Sonnini, daß er auf den griechischen Inseln (des Archipels) zu Ende März und Anfang August erfolgt, auf Korfu nach Drummond gegen den 15. oder 20. März.

Wir verfügen aber auch über genauere Angaben. Die ersten wurden beobachtet:

| | |
|-----------------------------|--|
| Parnaß | 1861: 1. April Dr. Krüper |
| Attika | 1866: 30. März Hofgärtner Schmidt |
| „ | 1867: 24. März Hofgärtner Schmidt |
| „ | 1874: 26. April (?) Dr. Krüper |
| Akarnanien (Klissura). . . | 1897: 31. März Santarius |
| Missolonghi (Olivenwald). . | 1897: 4. April O. Reiser, paarweise oder zu mehreren vereint |
| Patras | 1899: 22. u. 24. März Baron Schilling |

Einem Briefe Krüpers an Dresser ist zu entnehmen, daß der erste Wiedehopf gewöhnlich zusammen mit *Pyrophthalma rüppelli* um den 24. März eintrifft. Die vom Grafen von der Mühle angegebene Ankunftszeit Anfang März ist demnach zu früh. Der Herbstzug beginnt nach Krüper (dessen Angaben v. Heldreich ins Französische übersetzt hat) im August und endet im September. Linder Mayer meint, daß im September die aus dem Norden Europas abziehenden Wiedehöpfe in Griechenland eintreffen und um die Mitte September die Reise nach Afrika fortsetzen.

Der Frühjahrszug findet noch während des ganzen April, ja noch im Mai statt.

Solchen am Zuge begriffenen Wiedehopfen begegnete ich auf Korfu am 19. April 1894 auf den Hügeln an der Bucht von Kalikiopulo und besonders im Valle und der Düne von Korissia (21. April 1894, 4. Mai 1897 und sogar 25. Juli! 1894).

Auf Korfu wurde *U. epops* von Lord Lilford häufig im März und August, von Drummond vereinzelt auch den Sommer über beobachtet; doch glaubt jener nicht, daß der Vogel hier brütet.

Auf Paxos erscheint er nach Erzherzog Salvator ebenfalls am Durchzuge im März und April sowie im August.

Auch auf Zante ist der Wiedehopf ein allbekannter Vogel, den wir bei Vasilikos und an der Südostspitze Geráki am 7. Mai 1898 einige Male vorbeistreichen sahen und selbst noch am 15. und 17. Mai auf den beiden Strophadeninseln beobachten konnten.

Auf dem Zuge haben die Wiedehöpfe viel von den Raubvögeln zu leiden, wie die häufig vorgefundenen Überreste zerrissener beweisen (so z. B. bei Katakolo mehrfach gefunden).

Auf Kythera soll nach Jameson der Wiedehopf vom Frühling bis zum Herbst verweilen.

Im Osten wird er angegeben für die Kykladen als Durchzugsvogel (Erhard), Euböa (Linder Mayer), Santorin einmal in der ersten Woche Mai 1892 (Douglass)

und wir beobachteten einen im nördlichen Teile der Sporadeninsel Jura am 27. Mai 1894. Unmöglich wäre es nicht, daß ein Paar auf jener stillen Insel gebrütet hat!

Über die Örtlichkeiten, wo er zu verweilen pflegt, berichtet trefflich Graf von der Mühle: „Er kommt mit *Ardea valloides* an und liebt dieselben Aufenthaltsorte, zumal die Oleandergebüsche an der Meeresküste, wo die Schafe mittags ruhen, ebenso die Zistenbüsche an feuchten Plätzen, dann sehr gerne die von den Schäfern abgebrannten Heiden und Gebüsch, sonst auch die Mohnfelder, wo Opium bereitet wird, die Bamies und Baumwolläcker und hohe Disteln an ehemaligen Reisfeldern.“

Fast alle Autoren wissen mitzuteilen, daß der Wiedehopf von den Griechen in der ganzen Levante gejagt, auf den Markt gebracht und als Delikatesse gerühmt wird, und zwar zumeist im August, wo sie am fettesten sind und keinerlei widrigen Geschmack haben; so Sonnini, Fiedler für Syra, Erzherzog Salvator für Paxos etc. Auch Professor Schmidt bekam in Klioméno auf Zante einen gebratenen Wiedehopf vorgesetzt (Zakynthos 1899, S. 31). Es wurde mir versichert, daß der Eleonorenfalke mit Vorliebe die fetten Herbstvögel schlägt und seinen Jungen zuträgt.

Schließlich wäre noch zu erwähnen, daß das British Museum und jenes von Athen je ein Stück aus der Umgebung dieser Stadt besitzen.

Coracias garrula L. — Blaurake.

Da die Blaurake Griechenland entweder nur auf dem Durchzuge berührt oder aber den Sommer dort zubringt, ist es zunächst von Wichtigkeit, ihre Ankunftszeit im Lande festzustellen.

Lindermayer gibt diese entschieden zu früh an, wie aus den folgenden bestimmten Daten hervorgeht.

Auf Korfu erscheint die Blaurake zufolge der Beobachtungen von Drummond und Lord Lilford manchmal mehr, manchmal weniger häufig gegen den 15. April und verweilt hier nur bis Mitte Mai.¹⁾ Ich beobachtete dort am 17. April 1894 im Olivenwalde bei Alepu drei eben angekommene und zwei Tage später auf der Hügelkette bei der Bucht von Kalikiopulo wieder zwei. Dann am 4. Mai 1897 je eine im Valle di Korissia und im Olivenwalde bei Braganiotika und selbst noch am 15. Mai wurde eine an den Federschmücker Rother eingeliefert und von ihm für unser Museum konserviert.

Schon aus diesen Angaben geht hervor, daß der Durchzug im Frühling ziemlich lange andauert!

Auf Zante traf ich am 8. und 10. Mai 1898 bei Keri und in halber Höhe der Vrachiona je ein Stück am Zuge und auf der größeren Strophadeninsel trieben sich am 14. Mai 1898 fünf Raken herum, welche schon am nächsten Tage das Eiland verließen.

Von Dr. Krüper erfahren wir folgende Ankunftszeiten für das Festland:

| | |
|------------------|-----------------|
| Akarnanien . . . | 1859: 16. April |
| Attika | 1867: 27. April |
| „ | 1868: 13. April |

¹⁾ In Brehms „Tierleben“, wo sich viele biologische Beobachtungen der Autoren von Griechenland über *Coracias garrula* abgedruckt finden, ist die unrichtige Angabe enthalten, daß Lord Lilford (i. e., Parys statt Powys verdruckt!) den Vogel auf Korfu brütend fand, während der Genannte ausdrücklich erwähnt, daß er nur auf dem Festlande nistet.

Am 13 April 1897 sah ich sie einzeln bei Kephissa (ein Stück unserer Sammlung wurde damals von Herrn Merlin erlegt!), ebenso am 15. April bei Argos; aber auch noch am 24. April 1897 erschien sie in kleinen Trupps durchziehend bei Wuliasmeni in Attika.

Über den Herbstzug erfahren wir nur im allgemeinen durch Krüper, daß er in die Zeit von Mitte August bis Mitte September fällt.

Die Zahl der im Lande nistenden Paare ist auch heutzutage nicht unbeträchtlich.

Als Orte, wo die Rake brütet, werden genannt: von Lindermayer die Insel Euböa, die Olivenwälder bei Athen, Eleusis und Sparta, Arkadien. Als Brutplatz fand er sowohl hohle Bäume als auch die Lehmmauern zerstörter Landhäuser. Vom Grafen von der Mühle der Peloponnes, wo der Vogel schon von den Mitgliedern der Expéd. scient. de Mor. sehr verbreitet genannt wird, und besonders in Kolonien in der Maina. Hier nisten sie in einer am Meeresstrande gelegenen senkrechten, 300 Fuß hohen Wand von Konglomerat, aus Gerölle und Austernschalen, während von ihm auf Euböa eines der Nester untersucht wurde, welche dort allgemein unter die Dächer der zur Brutzeit leerstehenden Garten- und Kelterhäuser angelegt werden. Es bestand außen von Wurzeln und war innen mit Tierhaaren ausgefüllt. Falls hier nicht eine Verwechslung mit einem Dohlenest vorliegt, ist dies eine von der Regel abweichende Nistweise, denn sonst pflegt die Blaurake die Eier ohne viel Unterlage in die Höhlungen abzulegen.

Den genannten Örtlichkeiten kann ich folgende aus eigener Erfahrung hinzufügen: Akarnanien, wo übrigens auch Simpson den Vogel in den Sumpfwaldungen an der Phidarismündung antraf, während ich Brutstellen in trockenen Eichenstämmen am Nordufer des großen Vrachorisees am 2. Mai 1894 sowie auch ein im Ansiedeln begriffenes Paar am Abhange der von Aetolikon in das Zygosgebirge führenden Schlucht feststellte; Elis, und zwar in einem westlichen Seitentale des Kladeos, wo St. Strimmeneas eine Brutstelle in der Nähe von zwei vorjährigen fand und ich eine aus zehn Paaren bestehende Kolonie in einer siebartig durchlöchernten Sandsteinwand unweit der Eisenbahnstation Platanos untersuchte. Hier brüteten die Blauraken gemeinschaftlich mit Dohlen und Turmfalken!

Die Legezeit beginnt nach Krüper um Mitte Mai. Krüper sammelte am 24. Mai 1863 mehrere Eier sowohl in Baumlöchern als in verlassenen Elsternestern. Ein von ihm am 29. Mai 1884 genommenes Gelege ist über und über mit schwärzlichem, kittartigem Kote der Nestunterlage dick überzogen, so daß von dem Email der Schale nur wenig durchschimmert. Auch viele glänzende Käferreste sind in dem Kote eingebettet.

Von anderweitigen Örtlichkeiten des Gebietes, wo von *C. garrula* die Rede ist, wären noch nachzutragen: die Kykladen, wo sie laut Erhard nur Durchzugsvogel ist und Douglass einen auf Santorin erbeuteten Balg sah, Kythera, wo sie nach Jameson auffallenderweise sich vom Frühling bis zum Herbst aufhalten soll, und Paxos nebst Antipaxos, wo sie Erzherzog Salvator am Zuge im April und August beobachtete.

Die Nahrung der Blaurake ist in Griechenland eine sehr verschiedenartige. Während zufolge meiner Untersuchung des Kropfinhaltes im Frühling fast ausschließlich Insekten von ihr gefangen und verzehrt werden, bevorzugt sie im Herbst Früchte, und zwar nach allen Berichten insbesondere Feigen. Doch kommen bei der Nahrungssuche auch Absonderlichkeiten vor, zu welchen der Vogel indes wohl immer durch Not gezwungen wird. So blieb jenen fünf Raken auf den Strophaden, wo es keine Insekten und im Mai auch keine geeigneten Früchte gibt, nichts anderes übrig, als ihren Hunger mit den ebenfalls vor Hunger geschwächten kleinen Singvögeln zu stillen, wie der Kropfinhalt sowie Federspuren am Schnabel und den Zehen einer dort am 14. Mai

geschossenen Rake zweifellos bewies. Dieses Stück ist überdies auch deshalb merkwürdig, weil dessen Unterschnabel durch einen früheren Schuß vorne zerschmettert worden war, infolgedessen sich der Oberschnabel hakenartig nach abwärts krümmte. Dies ist übrigens stets eine Folge derartiger Verletzungen.

Die im Herbst außerordentlich fetten Blauraken bilden nach dem Berichte der Expéd. scient. de Mor. (von Degland wiederholt), des Grafen von der Mühle u. a. für die Griechen und namentlich die Bewohner der Kykladen einen gesuchten Leckerbissen, weshalb man sie öfters auf dem Markte sehen kann. Selbst im Frühling wurde einst in Korfu vor meinen Augen eine frisch geschossene Rake gerupft und zum Braten vorbereitet; ich glaube aber kaum, daß ein mitteleuropäischer Gaumen mit solcher Kost einverstanden sein könnte.

Bezüglich des Gefieders der vier hier und der drei im Museum zu Athen befindlichen Stücke ist nichts Auffälliges zu bemerken.

Merops apiaster L. — Bienenfresser.

Ein Vogel, der im ganzen Lande weit verbreitet ist und an vielen Orten auch brütet, wie dies schon den allgemeinen Angaben sowohl bezüglich des Festlandes als auch der Inseln des Archipels bei Temminck, Thienemann (1829 und 1856), Dubois, Baedeker, Brehm und Päßler (Eierwerk) etc. zu entnehmen ist.

Seine Ankunft im Frühling wird mit Ende März von Lindermayer entschieden zu früh angesetzt, wie dies auch in Brehms „Tierleben“ bemerkt wird. Richtiger sind die Angaben Graf von der Mühles und v. Heldreichs, wornach sie im April oder anfangs April erfolge. Für Korfu und die Jonischen Inseln vermerkten Drummond und Lord Lilford die Ankunft zu kurzem Aufenthalte gegen den 15. April. Genauere Angaben verdanken wir vorzugsweise Krüper:

| | | | | | |
|------|------------|----|-----|-------|---|
| 1859 | Akarnanien | am | 10. | April | |
| 1861 | Parnaß | „ | 2. | „ | |
| 1865 | „ | „ | 10. | „ | |
| 1867 | Attika | „ | 9. | „ | |
| 1873 | „ | „ | 15. | „ | |
| 1874 | „ | „ | 26. | „ | |
| 1897 | Akarnanien | „ | 2. | „ | (Reiser) |
| 1899 | Patras | „ | 14. | „ | 30 Stück von Südwest gegen Nordost in lockerem Beisamenstrich gegen die Bora ziehend. Später hier gegen acht Brutpaare! (Baron Schilling.) |

Auch beim Bienenfresser währt der Zug nach meinen Beobachtungen unverhältnismäßig lange Zeit. So hörte und sah ich auf Korfu nicht nur am 19. April in der Nähe der Bucht von Kalikiopulo viele in den Lüften, sondern auch am 21. April ganze Scharen bei Han Braganiotika, wo ein Stück herabgeschossen wurde, und 1897 sogar noch am 5. Mai etliche bei Potamo. Auch in den letzten April- und ersten Maitagen waren die Bienenfresser in der Gegend der Vrachoriseen und von Aetolikon durchaus noch nicht seßhaft.

1897 beobachtete ich große Scharen am Zuge unweit Astros an der Ostküste des Peloponnes und zuletzt kamen noch drei Nachzügler nach. Die spätesten Zugszeiten ergaben sich 1898, indem sich auf Zante am 7. Mai ihrer viele hoch über dem Skopos

durch ihren unverkennbaren Ruf verrieten und am 14. Mai ein Paar lautlos über die Strophaden dahinzog (das Weibchen wurde erlegt!). Hier wurden auch am 16. Mai noch andere Paare deutlich gehört.

Aus diesem Grunde scheint mir auch die Zugsbeobachtung des Hofgärtners Schmidt in Athen vom 14. Mai 1866 durchaus nicht unglaubwürdig zu sein (Mittelzeiten, S. 24).

Bezüglich des Abzuges wissen wir durch Krüper, daß *Merops*, sobald seine Jungen erwachsen sind, im August in den Ebenen scharenweise umherzieht und das Land im September gänzlich verläßt. Auch Lindermayer und v. Heldreich nehmen den Abzug mit Anfang September an, nur Graf von der Mühle sah die Vögel schon im August wegziehen. Zu erwähnen wäre noch, daß auf den Jonischen Inseln der Bienenfresser teils als Vorläufer des Wachtelzuges (Drummond), teils, besonders auf Paxos, als Begleiter der Turteltaube im Frühling und Herbst (Erzherzog Salvator) betrachtet wird.

Kleinere oder größere Brutkolonien haben Lindermayer, Krüper, ich selbst n. a. an folgenden Örtlichkeiten angetroffen: in Velestino (Thessalien), Ufer des Spercheios und Kephissos, am Isthmus bei Korinth, auch bei Hexamilia, wo Krüper zusammen mit Seebohm am 6. oder 8. Juni 1873 fast frische und bebrütete Eier ausgruben, Ufer des Acheloos und Phidaris in Akarnanien (Simpson), Kavasila und am Alpheios in Elis, sumpfige Niederungen bei Pylos (Expéd. scient. de Mor.), in der Maina südwärts von Tarapsa und am Eurotas.

In der Umgebung von Athen sind sie jetzt nicht mehr so häufig wie ehemals, da Fiedler ganzen Scharen im Olivenwalde am Phaleron begegnete:

Auf den meisten Inseln ist der Bienenfresser, wie schon erwähnt, nur Durchzügler. Dies gilt nach Erhard insbesondere für die Kykladen, woselbst Sonnini diese Vögel öfters im April in zahlreichen Schwärmen in den Olivenpflanzungen übernachtend und am Morgen weiterziehend antraf. Auf Santorin wurden solche ziehende Schwärme von Douglass auch in der ersten Maiwoche ziemlich häufig beobachtet, dagegen auf Siphnos und Syra kleine Scharen am Herbstzuge im September von Fiedler.

Nur zwei Inseln sind als Brutorte ausersuchen, nämlich Euböa (Lindermayer) und Kythera, wo sie Jameson vom Frühling bis zum Herbst sah und tatsächlich St. Strimmeneas in meiner Gegenwart am 24. Juni 1898 drei Stücke in großer Höhe wahrnahm. Die Legezeit beginnt nach Krüper Ende Mai. Krüper und vor ihm schon Schrader sammelte frische Eier in Akarnanien am 26. Mai und 10. Juni und im östlichen Griechenland am 23. Mai. Spätbruten und Gelege zu acht Stück wurden von demselben ebenfalls festgestellt. Zwei einzelne Eier vom Isthmus zeigen folgende Maße:

$$\begin{array}{cc} 26.6 \times 22.7 \text{ mm} & 25.9 \times 22.3 \text{ mm} \\ 40 \text{ cg} & 40 \text{ cg} \end{array}$$

Die griechischen Vertreter von *M. apiaster*, von denen mir vier aus verschiedenen Gegenden vorliegen, zeigen nicht die mindeste Abweichung von solchen aus anderen Teilen der paläarktischen Region. Trotz des anerkannt schlechten Geschmackes ihres Wildbrets werden die Bienenfresser im Herbst wegen des außerordentlich fetten Zustandes in Griechenland vielfach geschossen und auf den Markt gebracht. Drummond erzählt von einem Falle, wo mit einem einzigen Schusse 25 Stück von einem Baume, wo ein großer Schwarm rastete, zu Fall kamen, und auf Paxos erlebte Erzherzog Salvator, daß bei Regenwetter von dicht beisammen auf Ölbäumen sitzenden eine Ladung 10—12 herabwarf.

***Merops persicus* Pall. — Savignys Bienenfresser.**

Sowohl Graf von der Mühle als auch Lindermayer fanden einige Male diesen jedenfalls für Griechenland seltenen und hochinteressanten Gast unter den zum Verpeisen ausgebotenen Mengen von gewöhnlichen Bienenfressern und anderen Vögeln auf den Märkten, namentlich auf jenem zu Athen, und der Erstgenannte bemerkt ausdrücklich, daß er mehrere davon nach Bayern mitbrachte. In seinem Nachlasse erwähnt Dr. Schuch zwei davon und ich erwarb das Weibchen dieses Paares 1901 für unser Museum. Es ist jedenfalls ein ganz alter Vogel!

Thienemann („Rhea“, S. 105) und Erhard rechnen diese Art ganz ohne Berechtigung zu den Brutvögeln Griechenlands, beziehungsweise der Kykladen.

Dagegen liegen aus nicht allzu vergangener Zeit dreierlei mehr oder minder beglaubigte Fälle des neuerlichen Erscheinens in Athens Umgebung vor. Zuerst berichtet Krüper (bei Mommsen), daß sich am 19. April 1874 eine kleine Schaar dieser Bienenfresser gezeigt habe, von welcher vier erlegt wurden.

Weiters erzählte mir Herr Merlin jun., daß sein Großvater um 1880 am Phaleron den ägyptischen *Merops* erlegt habe, und dasselbe behauptet Herr Christomanos jun. am selben Orte um das Jahr 1890.

Tatsächlich fanden sich im Besitze der hochbetagten Witwe Lindermayers zwei gestopfte Exemplare von *M. persicus* vor, von denen durch die liebenswürdige Vermittlung Krüpers das eine Männchen an unsere Anstalt, das andere in das Universitätsmuseum von Athen gelangte, wo die Art früher nicht vertreten war.

***Alcedo ispida* L. — Eisvogel.**

Die älteren Schriftsteller hielten den Eisvogel für einen Brutvogel des Landes, was nach neueren Beobachtungen sehr unwahrscheinlich geworden ist.

So vermutete Graf von der Mühle das Brüten auf Euböa (wo ihn Lindermayer indes nur im Winter sah) und an den Gebirgsbächen Mittelgriechenlands, obwohl er den Eisvogel nur einzeln im Frühling und dann sehr häufig an der Küste des Peloponnes, wo er bereits von den Mitgliedern der Expéd. scient. de Mor. festgestellt wurde, von August bis Ende November beobachtete.

Ganz zu verwerfen ist die Ansicht Erhards, nach welcher er Standvogel der Kykladen sein sollte.

Auch Lindermayer schließt sich denjenigen an, welche an das Brüten in Griechenland glauben. Er beobachtete den Vogel auch im strengsten Winter einzeln oder paarweise und kannte sehr wohl seine Lieblingsplätze: die Mündung kleiner Bäche ins Meer und Orte in der Nähe von Süßwasserquellen.

Kapitän Sperling und Dr. Krüper bezeichnen den Eisvogel als häufig für die Sümpfe und Salzwasserlagunen, namentlich jener von Missolonghi und Aetolikon, während des Winters.

Dies kann ich auch bestätigen, da ich den schönen Vogel von Ende Jänner an stets sehr häufig rings um die genannten Orte, besonders längs der dort neu errichteten Straßendämme antraf. Es wurden einige erlegt!

Auch an der akarnanischen Küste nächst Oxiá zeigte er sich. Von den Jonischen Inseln ist es zunächst Korfu, wo er eine allbekannte Erscheinung, aber ebenfalls nur im Winter ist.

Darin stimmen sowohl Lord Lilford als auch Drummond überein. Dieser fand ihn an der Küste, aber nur von Ende August bis Anfang April, welche Beobachtung dann auch in Brehms „Tierleben“ Eingang fand.

Ich sah am 18. Jänner 1897 am Rande der Bucht von Govino drei, wovon einer von Santarius geschossen wurde, am 21. Jänner am Rande eines Grabens in der Bucht von Kalikiopulo einen einzelnen und endlich auch einen im Inneren der Insel bei Han Braganiotika.

Von Zante ist ein Stück in der Koll. Mazziari im Museum Athen vorhanden und von Kythera erwähnt seiner Jameson in der Zeit vom Frühling bis Herbst, was wohl umgekehrt richtiger sein dürfte.

Die Eisvögel der Museen von Athen und Sarajevo stammen aus der Gegend von Lamia, der Ebene am Fuße des Parnaß und vom Phaleron.

Das späteste Datum für Griechenland ist nach meinen Wahrnehmungen der 9. April. An diesem Tage erlegte St. Strimmeneas einen am Strande östlich Eleusis.

Alle diese Eisvögel unterschieden sich trotz genauer Untersuchung in keiner Weise von solchen aus Bosnien und Österreich, weshalb ich auch nicht in der Lage bin, über die zwei von Chr. L. Brehm im „Vogelfang“, S. 51 aufgestellten zwei Arten *Alcedo pallida*, der „auf seinem Zuge ohne Zweifel griechische Inseln berührt“, und *Alcedo bella*, der „auch in Griechenland“ zu finden sein soll, etwas zu berichten.

Ceryle rudis (L.) — Gescheckter Eisvogel.

Obwohl im nachstehenden einige nachgewiesene Fälle seines Vorkommens mitgeteilt werden, sei im voraus erwähnt, daß die meisten Nachrichten auf eine alte Mythe zurückzuführen sind, welche uns Chr. L. Brehm („Europäische Vögel“ 1823) ins Gedächtnis zurückrief. Jene Stelle lautet: „*C. rudis* soll, wie der Arzt Xanthos von dem unglücklichen Scio versichert, die zwischen Griechenland und Asien liegenden Inseln bewohnen.“ Dies genügte zur Aufnahme dieser Art als eines zwar zufälligen und seltenen Besuchers jener Insel bei folgenden Autoren: Temminck, Gould, Brehm sen. („Stiftungsfest“ und „Vogelfang“, als Irrgast!), Tobias, Thienemann („Rhea“ 1846, S. 105), Lindermayer („Monit. grec“ 1856, Nachtragsliste), Baedeker, Brehm und Päßler (Eierwerk), Degland, Fritsch, Dubois, Rey (Synonymik), v. Heldreich, A. Brehm („Tierleben“) und Schlegel (Musée d'Hist. Nat. des Pays-Bas, tome III, 1863, p. 2).

Graf von der Mühle war der erste, welcher diesen Eisvogel in einem einzigen Exemplar von der Insel Kythnos (Thermiá) mit der Bemerkung eingesendet erhielt, daß der Vogel den Schiffern bekannt sei. Dieses seltene Stück erwarb das Landesmuseum in Sarajevo vom zoologisch-mineralogischen Vereine in Regensburg, in dessen Sammlung es laut letztwilliger Verfügung des Grafen bisher aufbewahrt wurde.

Auf Grund dieser Mitteilung Grafen von der Mühles und vielleicht auch über persönliche Erkundigungen nahm Erhard den Gescheckten Eisvogel unter die Brut- und Sommervögel der Kykladen auf.

Ein weiteres Belegstück bekam dann in der ersten Hälfte der Fünfzigerjahre Lindermayer von der Kykladeninsel Mykonos, von welchem aber heute keine Spur mehr aufzufinden ist. Immerhin hält Krüper auf Grund dieser Vorkommnisse das zufällige Erscheinen des Vogels für wahrscheinlich. Aus neuerer Zeit ist mir noch eine Begebenheit bekannt geworden, deren Mitteilung ich Herrn Ed. Hodek jun. verdanke.

Dieser bekannte Wiener Konservator befand sich 1882 in Begleitung weiland des Kronprinzen Rudolf auf der Fahrt nach dem Oriente. Die Jacht „Miramar“ war wegen überaus hohen Seeganges genötigt, den Hafen von Zante anzulaufen. In den Tagebuchnotizen Hodeks über die mehrtägigen Jagden während des unfreiwilligen Aufenthaltes auf der genannten Insel ist nun unter dem 14. Februar 1882 folgendes zu entnehmen: „Se. kais. Hoheit erlegt einen grau und weiß gesprenkelten Eisvogel. Der Vogel lebt noch, wird von einem der mitgenommenen Dackeln apportiert und beinahe ganz zerrissen. An Bord werden die Überbleibseln nach Durchsehen diverser Werke als *Ceryle rudis* agnosziert. — Schade um den Vogel.“

Gecinus viridis (L.) — Grünspecht.

Es ist mir nicht gelungen, mit dem Grünspecht auf einer meiner Reisen in Griechenland zusammenzutreffen. Er ist dort nach der übereinstimmenden Angabe Lindermayers und Krüpers überhaupt selten, jedoch in einigen größeren Laubwäldungen Standvogel. So ist er in den wenigstens 1000 bis 1200 Fuß über dem Meere liegenden Eichen- und Edelkastanienwäldungen des nördlichen Teiles von Euböa, Akarnaniens und Messeniens nach Lindermayer zu finden.

Fiedler beobachtete am 21. Oktober 1836 einige an wilden Birnbäumen im Tale gegen den Kalavrytafluß nördlich von Syr bani auf dem nördlichen Peloponnes.

Im Jahre 1895 erhielt Herr Merlin ein Stück in der Umgebung von Lamia und ein bezüglich Größe und Färbung vollkommen typisches Paar (alte Vögel) sammelte St. Strimmeneas am 9. August und 10. September 1895 in der Gegend von Agoriani am Parnas, welches sich jetzt hier im Museum befindet. Genau in dieser Gegend wurde im Juli 1898 der Grünspecht ebenfalls von Herrn Hauptmann Roth beobachtet.

Sonstige Angaben, namentlich bezüglich der Fortpflanzung, sind mir nicht bekannt geworden.

Dendrocopus minor danfordi (Hargitt) — Östlicher Kleinbuntspecht.

Obwohl im „Cat. of Birds“, vol. XVIII, p. 257 angegeben ist, daß sich die Verbreitung dieses eigenartig gefärbten Kleinspechtes von Asien herüber bis nach Griechenland erstreckt, ist es mir nicht bekannt, daß bisher irgend jemand den in unserem Gebiete heimischen kleinen Buntspecht mit *danfordi* tatsächlich identifizieren konnte. Nunmehr kann ich mitteilen, daß Herr Dresser die fünf Stücke des hiesigen Museums für vollständig übereinstimmend mit der asiatischen Type von *danfordi* erkannt hat, und füge bei, daß das Gleiche von V. Ritter v. Tschusi bezüglich jener Stücke erklärt wurde, welche ich aus Ostrumelien mitgebracht habe und im Bd. II der „Orn. balc.“ als *D. minor* behandelte. Das wichtigste Unterscheidungsmerkmal ist und bleibt für *danfordi* der schwarze, bogenförmige Strich an den rückwärtigen Wangenteilen. Ferner finde ich, daß selbst bei jüngeren Weibchen des *D. minor* der weiße Scheitelfleck reiner in der Farbe und namentlich größer ist als bei *danfordi*. Ich begegnete diesem Spechte wiederholt in dem unter Wasser stehenden Eschenauwalde an den Vrachori seen in Akarnanien — eine Örtlichkeit, die schon durch Dr. Krüper für die Art bekanntgegeben wurde. In der Zeit vom 30. April bis 3. Mai 1894 beobachtete ich ihn öfters und am 31. März 1897 wurden am selben Platze wieder mehrere gesehen und zwei alte Männchen glücklicherweise auch erbeutet. Nicht weit von dort, nämlich in den

Eichenbeständen der Umgebung des Monastir Angelokastron beobachtete ihn am 29. November 1898 Baron Schilling.

Nach Lindermayer ist er weiters ein seltener Standvogel der Wälder des nördlichen Griechenlands und Euböas.

Auf dem Peloponnes traf ihn Graf von der Mühle in Arkadien, Hauptmann Roth erlegte ein schönes Männchen am 26. Mai 1898 im Eichenwalde Kapellis in Elis, welches er unserem Museum überließ, und ein Weibchen verdanken wir Chr. Leonis, der es am 24. Februar 1902 bei Sykiá am Nordostfuße des Ziria-(Kyllene-)Gebirges erbeutet hatte.

Das fünfte Stück unserer Sammlung, ein altes Weibchen, stammt ebenfalls aus Griechenland; doch ist der Fundort unleserlich, geschossen am 6. Jänner 1894. Es wurde Strimmeneas sen. zugeschiedt.

Maße dieser Vögel:

| | ♂ | ♂ | ♂ | ♀ | ♀ |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|--------|
| Ganze Länge | 152 | 147 | 145 | 150 | 137 mm |
| Flügel | 86 | 85 | 81 | 84 | 80 „ |
| Schwanz | 64 | 56 | 54 | 67 | 55 „ |
| Schnabel | 14 | 14 | 12 | 12 | 12 „ |
| Tarsus | 14 | 14 | 13 | 12 | 12 „ |

Ein Ei von *D. minor danfordi* ist meines Wissens wenigstens in Europa bisher noch niemals gesammelt worden; am ehesten würde dies in den Sumpfwäldern Akarmaniens gelingen, wo der Specht, wie gesagt, durchaus nicht selten ist.

Dendrocopus (Picus) medius sancti-johannis (Blanf.) — Östlicher Mittelbuntspecht.

(Siehe Tafel II, Vogel u. III, Ei.)

Es ist erstaunlich, daß diese vom nordischen Mittelbuntspecht fast ebenso gut unterscheidbare Form wie *D. leuconotus lilfordi* vom typischen *leuconotus* in neuerer Zeit niemandem in Griechenland aufgefallen ist. Diese scheint überhaupt aus Europa bisher nur aus der Umgebung von Konstantinopel, Belgrader Wald, nicht „Belgrade, on the Danube“, wie es in Dressers „Suppl.“ heißt, bekannt geworden zu sein.¹⁾ Jedoch sei schon hier erwähnt, daß der von Chr. L. Brehm im „Vogelfang“, S. 70 erwähnte *Picus meridionalis* als synonym mit *sancti-johannis*²⁾ zu betrachten ist und nur deshalb der jüngeren Bezeichnung weichen muß, weil der Name *meridionalis* schon vergeben ist. Als Kennzeichen führt Brehm an: „Der Schnabel ist sehr klein; die erste Schwungfeder länger, bei den anderen kürzer als die Oberflügeldeckfedern. In Griechenland.“ Später im Eierwerke von Baedeker fügt er noch hinzu: „bewohnt die Auwälder bis Griechenland“.

Selbstverständlich ist der Östliche Mittelbuntspecht nur als eine geographische Form des typischen *medius* aufzufassen, die durch grellere Färbung, und zwar durch viel lebhafteres Rot und durch kräftigere schwarze Zeichnung kenntlich ist.

Mein lieber Freund Pastor Kleinschmidt, der ja auch die Abbildung zu liefern die Güte hatte, machte mich darauf aufmerksam, daß diese beiden Mittelspechtformen

¹⁾ „Cat. Brit. Birds“ XVIII, p. 289.

²⁾ Von Blanford im „Ibis“ 1873, p. 226 aus Persien beschrieben.

eine interessante Parallele zu jenen des mitteleuropäischen und südlichen Weißrückenspechtes bilden, indem außerdem Übergänge überall dort auftreten, wo *D. leuconotus tilfordi* vorkommt.

Wie überhaupt bei allen geographischen Formen, ist gerade bei diesem Vogel das individuelle Abändern sehr bemerkenswert. Der Unterschied in der Schnabellänge und bei der ersten Schwinge trifft daher sehr oft nicht zu, weshalb alle Maße diesbezüglich nur von untergeordneter Bedeutung sein können.

Die abgebildeten Vögel sind beide Männchen, und zwar das eine mit dem lebhaftesten Rot vom Walde Kapellis bei Olympia, erlegt am 26. Mai 1898, das andere mit der ausgedehntesten schwarzen Zeichnung vom Zygosgebirge, geschossen am 20. Februar 1897. Natürlich befinden sich in der aus Griechenland mitgebrachten Reihe von neun Stücken auch solche mit hellerem Gefieder.

Die oben angeführten Gründe sind ohne Zweifel auch die Ursache, daß Radde beide Formen nach sorgfältiger Vergleichung („Orn. cauc.“, S. 313 u. 314) vereinigt.

Hier möge nun das Wenige Platz finden, was in der Literatur über Griechenland, natürlich unter *Picus medius* enthalten ist.

Was Drummond für Korfu und die Jonischen Inseln angibt, lautet ziemlich unbestimmt. Jedenfalls geht daraus hervor, daß dieser Specht dort selten ist und Sperling, von dessen Begleiter ein Stück auf Levkas (Sta. Maura) von einem Olivenbaume herabgeschossen wurde, sagt ausdrücklich: „Ich glaube nicht, daß dieser Vogel früher einmal schon auf den Jonischen Inseln beobachtet wurde.“

Hierzu bemerke ich, daß ein zweites, ebenfalls von Levkas aus neuerer Zeit stammendes Exemplar mir bei Musterung der Sammlung des Korakianitis zu Gesicht kam.

Jameson will den Mittelbuntspecht auch auf Kythera, jedoch auffallenderweise bloß im Winter und Frühling beobachtet haben.

Nach v. Heldreich sei dieser der einzige Specht, der auf dem Peloponnes, und zwar im Taygetos gefunden wurde, was übrigens denn doch nicht ganz richtig ist.

Endlich gibt Krüper bei Mommsen die auch in Brehms „Tierleben“ benützte Bemerkung: „Der mittlere Buntspecht ist in Griechenland selten; ich traf ihn im Taygetos- und Veluchgebirge und während des Winters in den Olivenwäldern Akarnaniens.“ Von zwei in letztgenannter Gegend von ihm gesammelten Stücken kam das eine in das Athener Museum, das andere, ein jüngerer Vogel vom 15. Dezember 1868, in jenes von Sharpe u. Dresser.

Nach meinen eigenen Wahrnehmungen kann ich versichern, daß wenigstens gegenwärtig dieser Specht entschieden die häufigste Art von allen Verwandten ist, und zwar hauptsächlich im ganzen Westen von Griechenland; weiter gegen Osten wird er entschieden seltener und wurde z. B. in Attika bisher nie beobachtet. Sein Vorkommen ist größtenteils an die verschiedenen Altbestände der Eiche geknüpft.

So fand ich ihn im Februar ziemlich häufig in den höheren Lagen des Zygos nordöstlich von Missolonghi. Eine geradezu charakteristische Erscheinung bildet er in den schütterten Eichenwäldern des westlichen Akarnaniens, wo er namentlich am Rande des Markutsasees, den Hängen von Chalkitsa und des Hag. Pantelemonos wiederholt von uns allen gesehen und erlegt wurde. Auch auf den Eichen beim Monastir Angelokastron beobachtete ihn Baron Schilling am 29. November 1898.

Recht häufig, und zwar ebenso wie in Akarnanien als Brutvogel, tritt er in dem aus *Quercus conferta* bestehenden Walde Kapellis in Elis auf. Hier wurde mir am

26. Mai 1898 eine Brut von vier erst wenige Tage alten Jungen gebracht, während andere Paare daselbst schon völlig flügge Vögel führten.

Im Taygetos war in den Xerovunivorbergen sowie in der Langháda zunächst überhaupt kein Specht zu hören oder zu sehen. Der Mittelspecht dürfte nach dort eingeholten Erkundigungen in dieser Gegend nur im Winter erscheinen. Dagegen kommt er nicht selten in den bewaldeten Schluchten um Hag. Warwara unweit der Baumgrenze vor, wo er von uns am 14. und 16. Juni öfters festgestellt wurde, und noch häufiger war er schließlich in den lichten Eichenbeständen der Maina, von Tarapsa an südwärts.

Endlich wären noch drei Bälge unseres Museums zu erwähnen, welche aus der Umgebung von Tripolitsa in Arkadien, aus jener von Lamia und endlich von Agoriani im Parnaß herkommen. In letzterer Gegend, wo dieser Specht sehr selten zu sein scheint, erbeutete St. Strimmeneas das betreffende Stück, ein junges Männchen am 21. August 1896 und vor Jahren überbrachte man dort Dr. Krüper ein unzweifelhaft hierhergehöriges Ei, welches auf Tafel III abgebildet erscheint.

Seine Maße sind: $25.2 \times 19.3 \text{ mm}$; Gewicht 41 cg.

Dendrocopus leuconotus lilfordi Sharpe u. Dress. — Hellenenspecht.

(Ei siehe Tafel III.)

Er ist der Vertreter des weißrückigen Spechtes in Griechenland, wie sich A. Brehm im „Tierleben“ ausdrückt, und wurde als solcher zuerst 1872 von Dresser („Birds of Europe“) erkannt.

Übrigens ist über die Verbreitung dieses Spechtes in Griechenland wenig bekannt, da in der Literatur sich entweder bloß allgemeine Heimatsangaben finden, wie z. B. in „Cat. of Birds“, vol. XVIII, p. 272: „*Picus leuconotus* subsp. *lilfordi* — hab. Greece“, im Katalog von Dubois (1872), p. XCI: „Graecia“ oder nur die systematische Frage behandelt wird, wie dies ebenfalls durch Dubois, „Rev. et Mag. Zoolog.“ 1873, p. 392 geschah: „*D. lilfordi* aus Griechenland ist keine Varietät von *D. leuconotus*, sondern eine wirkliche Art.“ Trotzdem wurde der Vogel aber, wie bemerkt, von allen Autoren bis 1872 als *Picus leuconotus* betrachtet.

Chr. L. Brehm („Stiftungsfest“ 1845) wunderte sich, daß ihn Linder Mayer nicht für Griechenland aufführt, obwohl er aus Dalmatien bekannt ist. Dies erklärt sich leicht durch die Seltenheit des Spechtes in dem im allgemeinen baumarmen Lande, welche sämtliche griechische Ornithologen hervorheben.

Trotz aller Aufmerksamkeit ist mir kein einziges Stück auf meinen Reisen untergekommen.

Als Fundorte werden namentlich angegeben: die Waldungen Mittelgriechenlands (Graf von der Mühle), die rings um den Vrachorisee und am Oetagebirge gelegenen (Linder Mayer 1859!) und endlich der Parnaß (Krüper).

Aus dem letztgenannten Gebirge erhielt Krüper einmal einen Hellenenspecht Ende Mai und im Laufe der Jahre auch einige einzelne Eier und erlegte selbst einen solchen Specht im Sumpfwalde am Vrachorisee am 24. Jänner 1869.

In neuerer Zeit brachte in den Wäldern bei Agoriani im Parnaß während des Sommer 1895 der findige St. Strimmeneas eine ziemliche Anzahl schön gearbeiteter Bälge zusammen, von denen ein Paar alter Vögel, erlegt am 13. Juli, in den Besitz des hiesigen Museums überging.

Die griechischen Vertreter gleichen aufs Haar jenen aus Bosnien und der Type aus Makedonien und messen:

| | Ganze Länge | Flügel | Schwanz | Lauf | Schnabel |
|---|-------------|--------|---------|------|----------|
| ♂ | 288 | 149 | 99 | 29 | 35 mm |
| ♀ | 277 | 147 | 96 | 26·5 | 33 „ |

Bezüglich der Eier wäre zu bemerken, daß Spechteier mit zuverlässig sicherer griechischer Herkunft, welche in der Größe zwischen denen des mittleren Buntspechtes und jenen des Grünspechtes die Mitte halten, mit Bestimmtheit dieser Art zugesprochen werden können, weil in Griechenland weder der große Buntspecht noch der Grauspecht vorkommt.

Maß und Gewicht von zwei Eiern vom Parnaß:

| | | |
|------|------|---------|
| L. | 27·7 | 27·6 mm |
| Br. | 20·9 | 20·9 mm |
| Gew. | 46 | 40 cg |

Dryocopus martius (L.) — Schwarzspecht.

Ich war nicht so glücklich, dem Schwarzspecht innerhalb der griechischen Grenzen zu begegnen, und muß mich daher darauf beschränken, hier die Beobachtungen anderer wiederzugeben.

Am 12. September 1836 traf Fiedler im Eichenbestande nördlich von Gythion (Lakonien) einen solchen Specht an — es ist meines Wissens der einzige Fall des Vorkommens auf dem Peloponnes!

Graf von der Mühle gab ihn für die Waldungen Rumeliens (d. h. Mittelgriechenlands) an und Lindermayer erfuhr später, daß *D. martius* nicht sehr selten in den höheren Waldgegenden des Oeta und Veluchi vorkommt.

Dr. Krüper traf ihn weiters nicht selten in den hochgelegenen Gebirgswaldungen des Parnaß¹⁾ und fügt bei, daß er dort wohl nie in die Täler herabkommt.

Am Parnaß, und zwar hauptsächlich in der Umgebung von Agoriani sammelte mehrfach St. Strimmeneas diesen Specht und dadurch erhielt das hiesige Landesmuseum zwei Weibchen (27. Juli 1896 und 2. September 1895) und ein Männchen (8. März 1899). Dieses ist deshalb bemerkenswert, weil es bei sonst regelrechter Färbung an der linken Bauchseite ein Büschel schneeweißer Federn trägt.

In diesen Parnaßwäldern wurden vor Jahren für Dr. Krüper auch einige wenige Eier gesammelt, von welchen mir der Genannte mit bekannter Liebenswürdigkeit drei Stücke überließ. Ihre Maße sind:

| | | | |
|------|------|------|---------|
| L. | 36·2 | 36 | 33·8 mm |
| Br. | 26 | 25·6 | 25·6 mm |
| Gew. | 94 | 86 | 86 cg |

Schließlich wäre noch zu erwähnen, daß Lord Lilford auf Levkas (St. Maura) zwei Schwarzspechte sah, welche, wie ihm versichert wurde, auf dem Ainosgebirge der Insel Kephalaria geschossen worden seien.

¹⁾ Wiederholt in A. Brehms „Tierleben“.

Während meines mehrtägigen Aufenthaltes in den dortigen reinen Tannenbeständen im März habe ich jedoch keine Spur dieses seine Anwesenheit so leicht verratenden Spechtes gefunden.

Aus alledem geht übrigens hervor, daß weder die Worte Glogers (1834): „ehedem hatte ihn aber auch Griechenland noch“ richtig sind, noch daß man ihn den häufigsten Specht des Landes nennen darf, wie dies v. Heldreich angab.

Jynx torquilla L. — Wendehals.

Wir haben es hier mit einem zwar im Lande überwinternden, aber nirgends brütenden Vogel zu tun. Schon Naumann und der alte Thienemann sagten, daß er von Griechenland angefangen durch ganz Europa niste, und A. Brehm („Tierleben“) erblickt den Grund des Nichtbrütens in der Baumarmut der griechischen Ebenen. Doch scheinen eher klimatische Verhältnisse den Grund hierfür zu bilden.

Als mehr oder minder häufig, namentlich in den Olivenwäldern von Oktober bis März verweilenden Vogel, unter anderen in Arkadien, den Kykladen und auf Euböa, bezeichnen den Wendehals Lindermayer, Graf von der Mühle, Erhard und v. Heldreich.

Solche überwinternde Wendehälse erhielt das Museum von Athen und das British Museum aus Attika (3. Jänner 1868 und 5. Februar 1874 bei Schneefall!) sowie unsere Anstalt (25. Dezember 1896); auch ich selbst stieß einige Male auf solche; so am 20. Jänner 1897 im Gestrüppe der Düne von Korissia auf Korfu, am 5. März 1897 im Gelände östlich von Chalkitsa in Akarnanien und endlich zweimal am 10. März 1897 im Olivenwalde nächst Missolonghi. Schließlich liegt mir ein Stück vor, welches Baron Schilling am 18. Dezember 1898 zwischen Singdrosseln in den Oliven von Monastir Angelokastron erbeutete.

Chr. L. Brehm („Stiftungsfest“ 1845) fand die griechischen Vertreter von deutschen nicht verschieden, aber es fiel ihm das Überwintern in Griechenland deshalb auf, weil der Wendehals Deutschland schon so früh verläßt.

Natürlich gelangen auf dem Zuge sehr viele in unser Gebiet, werden aber wegen ihrer versteckten Lebensweise zu dieser Zeit wohl zumeist übersehen.

Ich scheuchte auf Korfu bei Braganiotika am 21. April 1894 ihrer mehrere aus den *Erica*-Büschen heraus und erlegte ein Weibchen für unsere Sammlung.

Nach Drummond kommen sie auf die genannte Insel oft recht spät, nämlich erst am 20. Mai, halten sich dann aber freilich gar nicht auf.

Nur etwas früher, nämlich am 14. Mai, begegneten wir dem Wendehals auf den Strophaden, wo Herr Hauptman Roth je einen beobachtete und erlegte.

Auch Kythera wird nach Jameson im Herbste von ihm aufgesucht und in der ersten Woche des Mai sah ihn Douglass einmal auf Santorin.

Vom Herbstzuge liegen mir nur ein Männchen vom 13. September 1894 (Attika, Angelogipi) und ein zweites vom selben Jahre von der Insel Skyros vor. Zu dieser Zeit fängt der Elenorenfalke die fetten Vögel im Archipel mit Vorliebe für seine rasch heranwachsende Brut.

Cuculus canorus L. — Kuckuck.

Obwohl der Kuckuck im Lande eine häufige und allbekannte Erscheinung ist, kann ich doch nur auf wenige eigene Beobachtungen hinweisen, hauptsächlich wohl

deshalb, weil ich Griechenland nie zur Herbstzeit besucht habe, wenn der Kuckuck auf der Wanderung nach dem Süden in großer Zahl dort ankommt.

Aber auch im Frühling durchziehen viele Kuckucke das Gebiet und nur ein kleiner Teil bleibt in der Bergregion zurück, um dort den Sommer zuzubringen und sich fortzupflanzen.

Auf dem Frühlings- und Herbstdurchzuge wurde der Kuckuck vermerkt von Jameson für Kythera, von Erzherzog Salvator für Paxos und Antipaxos (April und August), von Drummond und Lord Lilford für Korfu. Drummond sah hier sehr viele und beobachtete die Ankunft gegen den 10. April, gegen anfangs Mai dagegen keine mehr. Lord Lilford traf den Kuckuck nur in kleiner Zahl, wenige Tage im April verweilend und einzeln in der ersten Hälfte September wieder zurückkehrend, an. Am 19. April 1894 begegnete ich auf Korfu 2—3 äußerst scheuen und offenbar auf dem Zuge befindlichen Kuckucken mitten im Olivenwalde.

Für die Inseln des Archipels führen ihn an: Erhard als Durchzügler der Kykladen, Lindermayer für Euböa und Douglass ausdrücklich für Santorin, wo er sogar noch in der ersten Woche des Mai 1892 ein altes ♂ und ein einjähriges ♀ erlegte.

Auf den Inseln des griechischen Archipels lernte schon Sonnini den Kuckuck kennen, natürlich ebenfalls nur als Durchzugsvogel. Deshalb wundert er sich auch über seine dort im Vergleiche zu Mitteleuropa veränderten Gewohnheiten. Nach seinen Beobachtungen schließen sich auf dem Zuge mehrere Kuckucke teils zusammen und meiden die Waldungen, teils wandern sie zur selben Zeit und in Gemeinschaft mit den Scharen der Turteltaube, aber dann stets einzeln und gewissermaßen als deren Anführer.¹⁾ Die übrigen Bemerkungen des alten Reisenden, daß der Kuckuck zu dieser Zeit verstummt, sehr fett wird etc., sind allgemein bekannt.

Eine andere wichtige Beobachtung vom gemeinsamen Wandern mehrerer Kuckucke, eine Erscheinung, welche weiter nördlich wohl nur äußerst selten zu machen sein dürfte, erfahren wir durch Graf von der Mühle. Dieser bemerkte nämlich einstens an der (damaligen) türkischen Grenze, Anfang April, auf einer Wiese, wo einzelne große Laubbäume standen, früh morgens eine Schar Kuckucke, etliche zwanzig, von welchen er nach längerer Beobachtung zwei erlegte; einige flogen auf die Erde, hoben etwas auf und flogen wieder zurück auf die Bäume; dort trieben sie sich neckend von Ast zu Ast und ließen nur zuweilen ein heiseres „wa wa wa“ hören.

Lindermayer gibt an, daß der Kuckuck von Mitte April an bis Ende des Monats (später verbessert er bis Mitte Mai) die Gärten, Olivenwälder und die mit *Pinus halepensis* bewaldeten Vorberge durchstreift, was ich ebenfalls bestätigen kann.

Genauere Beobachtungen über das Eintreffen des Kuckucks liegen wie gewöhnlich nur für den Frühling vor, wobei zu bemerken ist, daß in Griechenland nicht immer der Ruf des Vogels beim ersten Erscheinen zu hören ist. Ich gebe die Daten in chronologischer Reihenfolge:

- 1859: 14. April in Akarnanien (Krüper).
- 1860: 31. März „ Attika (Direktor Schmidt).
- 1862: 13. April „ „ (Direktor Schmidt).
- 1865: 25. „ „ Gebiet des Parnaß (Krüper).
- 1866: 8. „ „ Attika (auch erlegt) (Krüper)
- 1866: 15. „ „ Gebiet des Parnaß (Krüper)

¹⁾ Baldamus, Leben der Kuckucke, S. 23 findet in diesen Ausführungen Sonninis aber einen Widerspruch.

1897: 13. April in Attika, Kephissia (auch 1 erlegt) (O. Reiser).

1899: 16. „ „ Patras (Baron Schilling). Am 21. April erst den zweiten und einen dritten grauen zerrissen aufgefunden.

Der Herbstrückzug beginnt nach Dr. Krüper schon von Mitte Juli an und im August treffen die Wanderer vom Norden ein.

Als Orte, wo der Kuckuck in Griechenland zur Fortpflanzung schreiten dürfte, nenne ich die Gehänge der großen Klissura, wo das Benehmen eines solchen am 1. Mai 1894 mich dies vermuten ließ, dann den Hymettos, wo am 11. Mai desselben Jahres sich einer im Gezweige von *Pinus halepensis* herumtrieb, und schließlich den obersten Teil der Langhadaschlucht in Lakonien, wo mehrere *Cuculus* bis zur Paßhöhe am 10. Juni 1898 von mir allenthalben gehört und beobachtet wurden.

Jedoch ist das Gebiet des Parnaß bisher die einzige Gegend des Landes, in welcher durch die Bemühungen Dr. Krüpers wiederholt Eier des Vogels zustande gebracht wurden. Einige Male wählte hier der Kuckuck den schwarzkehligen Wiesen-schmätzer (*Pratincola rubicola*) zum Brutpfleger, wie ein gegenwärtig in der Sammlung des genialen Kuckuckforschers Rey befindliches, im Juni 1876 gefundenes Ei, nebst dreien der genannten Pflegeeltern beweist (Kat.-Nr. 133 der Koll. Rey).

Schon vorher, nämlich Ende Mai 1873, bekam Dr. Krüper ebenfalls im Parnaß einen von *P. rubicola* ausgebrüteten jungen Kuckuck. Zumeist jedoch wird nach den Erfahrungen Krüpers der Orpheussänger (*Sylvia orphea*) mit einem Kuckucksei bedacht.

Ein solches am 20. Mai 1895 im Parnaßgebiet bei drei etwas ungewöhnlich länglich geformten Eiern der *Sylvia orphea* gefundenes Exemplar liegt mir vor. Es besitzt bei etwas gedrungener Gestalt eine den Sängergasmückeneiern geradezu überraschend ähnliche Zeichnung und Färbung. Maß und Gewicht dieses Stückes: $21.7 \times 17.5 \text{ mm}$, 25 cg. Ein anderes Ei der Koll. Rey (Kat.-Nr. 273) von demselben Fundorte, genommen im Juni 1875, hat $22.75 \times 16.75 \text{ mm}$, 22.5 cg.

Jedenfalls aber legt der Kuckuck in Griechenland seine Eier auch in die Nester noch anderer Vogelarten; doch fehlen bisher Beobachtungen darüber. Nach v. Heldreich wäre dies besonders bei den dortigen *Saxicola*-Arten der Fall, was auch sehr wahrscheinlich ist. Die Hauptlegezeit ist der Mai; aber auch noch im Juni fand Krüper frische Eier.

Natürlich ist es ein nicht weiter zu berücksichtigender Unsinn oder eine bloße Gedankenlosigkeit, wenn Linder Mayer von einem „Brüten“ des Kuckucks spricht und die Annahme aufstellt, daß er „in der nördlichen Waldregion in einzelnen Paaren dort sein Nest baut“.

Seit langer Zeit wurde über die Fragen, ob der rotbraune Kuckuck eine eigene Art bilde, und ob es in Griechenland mehr graue als rote Kuckucke gäbe oder umgekehrt, viel Papier verschwendet.

Nach Gloger und Temminck sind in Griechenland und dem Archipel, im Sommer wenigstens, die grauen Kuckucke überhaupt selten. Auf Grund welcher Beobachtungen diese Angabe erfolgte, ist nun freilich nicht ersichtlich. Graf von der Mühle fand im Frühling meistens graue Vögel und nur auf dem Herbstzuge zuweilen rotbraune, was der Jungen wegen sehr erklärlich ist. Erhard sagt zuerst, daß *Cuculus canorus* in ganz Griechenland nur im grauen Kleide vorkomme, berichtigt dies aber später auf Seite 95 auf Grund neuerer Beobachtungen.

Lindermayer hält in seiner ersten Arbeit (1843) an der falschen Ansicht fest, *Cuculus rufus* von *canorus* zu trennen, und zwar deshalb, weil er unter etwa 1000 grauen Kuckucken auf dem Markte von Athen nur einen einzigen rotbraunen entdeckte. Dies veranlaßte Tobias (Görlitzer Abhandlungen) zu der Bemerkung: „Im Süden fand ich alle Kuckucksweibchen mehr rötlich; hätte doch Dr. Lindermayer den *C. rufus* seziert! es war gewiß ein Weibchen!“

Noch viel eingehender befaßte sich Chr. L. Brehm (Okens „Isis“ 1843, XII, S. 890—893) mit dieser Frage. Seine Ausführungen lauten im Auszuge. Dr. Lindermayer behauptet in seinem sonst vortrefflichen Aufsätze das Dasein des *Cuculus rufus*. Brehm ist dagegen vollständig überzeugt, daß *C. rufus* und *C. canorus* ein und derselbe Vogel ist, und erhärtet dies ausführlich. Auch ältere als einjährige Weibchen tragen das rote Kleid, demnach sei dies eine schöne, aber zufällige Ausartung. Dies gilt wohl auch betreffs des einzigen roten Kuckucks unter 1000 gewöhnlichen auf dem Markte von Athen. (Ein weiteres Stück schickte Lindermayer nach Altenburg.) Da Brehm in 30 Jahren nur vier rote Kuckucke sah, so sind die roten Stücke wohl auch in Griechenland im Frühling nur sehr einzeln vorhanden. Brehm schließt: „Hätte Herr Lindermayer gesagt: Ich habe nach und nach vier rotbraune vermauserte Kuckucksmännchen im Frühjahr erhalten, deren Geschlecht ich durch Sektion erkannte, dann wollte ich ihm sogleich recht geben und zugestehen, *C. rufus* ist eine eigene Art.“¹⁾

Infolge dieser Ausführungen ließ Lindermayer dann (1859) *C. rufus* fallen; doch befindet sich im Museum zu Athen ein am 19. Juli 1861 in Attika geschossener und von Schrader sen. untersuchter und konservierter rotbrauner Kuckuck, welcher sowohl auf der Etikette als auch im Inventar ausdrücklich als Männchen bezeichnet ist. Ich glaube nicht fehlzugehen, wenn ich dies auf Grund aller bisherigen Erfahrungen trotzdem als Irrtum bezeichne. Die übrigen griechischen Stücke des Athener wie des britischen Museums tragen das gewöhnliche graue Kleid. Die Mitglieder der Expéd. scient. de Mor. brachten nur einen jungen Vogel mit rötlichem Gefieder vom Peloponnes nach Frankreich.

Ein solches, aber schon stark ins Graue übergehendes Stück bekam unser Museum vom Herbstzuge 1894 von der Insel Skyros und ein altes Weibchen mit schönstem Rotbraun von Amerusion durch St. Strimmeneas (22. April 1896).

Im Frühling habe ich nie bemerkt, daß von Seite der griechischen Jäger auf Kuckucke Jagd gemacht worden wäre, doch soll dies nach den Berichten vieler Autoren umso leidenschaftlicher im Herbst der Fall sein, zu welcher Zeit der Kuckuck weniger scheu und sehr fett ist. Er gilt dann für die Südländer als ganz besonderer Leckerbissen. Auch die Raubvögel, insbesondere die Eleonorenfalken, sollen ihm in Griechenland während des Herbstdurchzuges nachdrücklich nachstellen.

Coccytes glandarius (L.) — Heherkuckuck.

Es ist leider bis zur Stunde nicht festgestellt, ob dieser hochinteressante Kuckuck in Griechenland vereinzelt zur Fortpflanzung schreitet, obwohl einige Fälle dies sehr wahrscheinlich erscheinen lassen. Die große Seltenheit des Vogels trägt hieran sicher die meiste Schuld, denn an und für sich ist er eine sehr auffallende Erscheinung.

¹⁾ 1845 erwähnt Brehm in der „Isis“ noch ausdrücklich, daß zwischen deutschen und griechischen Kuckucken kein Unterschied besteht.

Wenn man aber die Fälle des Vorkommens zusammenfaßt, zeigt es sich, daß alle längs der östlichen Küstenstriche sich ergaben und niemals an der westlichen.

Die Annahme Glogers, daß er, zwar nicht häufig, aber doch regelmäßig im griechischen Archipel einheimisch sei, hat sich seither durchaus nicht bewahrheitet und überhaupt sind diejenigen Autoren, und zwar Baedeker, Brehm und Päßler im Eierwerk, Dubois, v. Heldreich, Seebohm und A. Brehm („Tierleben“) im vollen Rechte, welche hervorheben, daß er in Griechenland viel seltener ist als im Südwesten von Europa und eigentlich nur als seltener Besucher gelten kann.

Auch Krüper ist dieser Ansicht, fügt aber doch hinzu, es sei nicht unmöglich, daß er sich in baumreichen Gegenden fortpflanzt.

Den ersten Fall des Vorkommens teilt Graf von der Mühle mit, welcher einen Heherkuckuck im Mai in Tzakonia (Gegend zwischen Astros und Leonidion) erhielt und sich den Schluß zu ziehen erlaubte, daß er dort nicht selten sei.

Ein zweites Stück kaufte im Mai 1851 Lindermayer auf dem Markte in Athen. Man versicherte ihn, daß dasselbe auf dem Kyllenegebirge unweit des Styx geschossen wurde. Diesen Vogel schenkte er mit der Bezeichnung „*Cuc. macrourus*“ dem naturhistorischen Verein in Passau, in dessen II. Jahresbericht 1858 er auch ausgewiesen ist und sich noch heute in gutem Zustande in der Sammlung vorfindet.

Gegenden, welche der Heherkuckuck besonders zu bevorzugen scheint, sind die gebüsch- und baumreichen Stellen der Umgebung von Athen und hier wurden fast alle Stücke der Museen zu Athen und Sarajevo zustandegebracht. Außerdem wurde ein Stück im Juli 1895 bei Kephissia beobachtet, welches sich durch das unaufhörliche Gekreisich ähnlich wie das Kollern eines Truthahnes verriet, aber den Nachstellungen durch seine große Vorsicht zu entgehen wußte. Ein zweites wurde ebenda ein anderes Mal in Gegenwart St. Strimmeneas erlegt, aber von dem glücklichen Schützen auf der Stelle für die Küche gerupft.

Das früheste und das späteste Datum tragen zwei Exemplare des Museums in Athen; das eine, ein Männchen am Phaleron, wurde am 17. März 1891, das andere im September 1872 von Herrn Merlin sen. erlegt.

Für die Annahme der Fortpflanzung im Gebiete spricht aber am meisten das dritte im genannten Institute befindliche Stück, ein offenbar ganz junges Männchen, das ebenfalls in Attika am 17. Juni 1871 erbeutet und von Herrn Mitzopoulos für eine Drachme angekauft wurde.

Bei diesem merkwürdig aussehenden Vogel ist ein Schopf gar nicht vorhanden; die Oberseite und namentlich der Scheitel ist viel dunkler als bei den alten Vögeln, und zwar ausgesprochen schwarzgrau, die Kehle ist grell gelbbraunlich und der Schnabel augenscheinlich erst in der Entwicklung begriffen. Die Flügel Federn sind bis an die Spitzen zimmetbraun gefärbt. Es ist nahezu sicher anzunehmen, daß dieser Kuckuck in Attika ausgebrütet worden ist.

Hier wäre noch die Bemerkung Krüpers (Cab. Journ. f. Orn. 1875, S. 280) einzuschalten, daß unter den griechischen Landleuten die ungewisse Erzählung besteht, dieser Vogel lege seine Eier in Elsternester und lasse sie dort ausbrüten. Diese Sache erfuhr bekanntlich später im nahen Kleinasien ihre volle Bestätigung.

Es erübrigt nur noch, zum Schlusse auf die drei im hiesigen Museum aufbewahrten Heherkuckucke des näheren zurückzukommen.

Ein altes Männchen ist wegen des Erlegungsortes von Interesse; es wurde bei Velestino in Thessalien von St. Strimmeneas am 22. April 1896 geschossen. Von demselben Sammler rührt ein altes Weibchen her, welches nach längerem Umherjagen

am 4. April 1895 in den Gärten zwischen Acharnä und dem ehemaligen Landsitze der Königin Amalie Pyrgos endlich doch seine Beute wurde.

Das dritte Stück ist ein noch nicht einjähriges Weibchen, welches seine Jugend durch kleinere Maße sowie namentlich durch dunklere Färbung der ganzen Oberseite deutlich verrät. Es wurde von Langhadis am 1. Mai 1896 am Rande der Ebene von Tripolitsa (Tripolis) in Arkadien erlegt. Maße dieser drei Vögel:

| | Ganze Länge | Flügel | Schwanz | Schnabel | Tarsus |
|--------|-------------|--------|---------|----------|--------|
| ♂ | 435 | 216 | 237 | 26 | 34 mm |
| ♀ | 422 | 207 | 215 | 24 | 30 „ |
| iuv. ♀ | 390 | 198 | 204 | 22 | 30 „ |

Das wichtigste Unterscheidungsmerkmal der Altersstufen beim Heherkuckuck scheint mir außer der dunkleren Färbung des jungen Vogels das grelle Zimtbraun der Schwungfedern im jugendlichen Alter zu sein, welches später immer mehr verschwindet.

Strix flammea L. — Schleiereule.

Seebohms Bemerkung, daß sie in Griechenland nicht vorkommt, ist nicht richtig; aber jedenfalls ist sie dort, wie in den meisten Balkanländern, eine seltene Erscheinung.

Am meisten bekannt ist sie von Korfu, wo Drummond sie als Standvogel, aber nicht sehr häufig, Lord Lilford dagegen als häufig bezeichnet und sie einen Brutvogel der alten Festung in der Hauptstadt nennt. Trotz aller in neuerer Zeit vor sich gegangenen Veränderungen und Beunruhigung brüten an diesem Orte, und zwar an schwer zugänglichen Mauerstellen an der Seeseite, noch heutzutage einige Paare und wie mir der Federhändler Rother erzählte, ist dies auch in verlassenem Landhäusern, wie es deren sehr viele auf der Insel gibt, öfters beobachtet worden. Durch den Genannten erhielt ich zwei am 28. April 1897 in den Festungswerken ausgenommene Dunenjunge samt dem bei der Niststelle gefangenen Weibchen und zwei ebenfalls aus der Festung stammende Stücke im Halbdunenkleide vom 20. Mai 1897, von denen ich das eine dem Museum in Athen übergab.

Graf von der Mühle bekam sie nur ein einziges Mal als eine in den Felsen des Palamides, einer Festung bei Nauplia, bei Tage mit den Händen gefangen worden war, und erst daraufhin erwähnt ihrer Linder Mayer in seinen späteren Arbeiten.

Ein gut erhaltenes Stück befindet sich im Museum von Athen, welches im Oktober 1879 aus Attika eingeliefert wurde, und ein weiteres im k. k. naturhistorischen Hofmuseum in Wien, welches dem Hauptmann J. Polatzek am 30. Mai 1896 in Missolonghi von einem Knaben zugetragen wurde.

Schließlich sammelte Professor Langhadis im Jahre 1892 auf dem Dachboden einer alten Kirche in Kalamata drei Schleiereulen, von denen ich zwei für unser Museum kaufte.

Alle diese griechischen Stücke weisen mehr oder minder weiße Färbung der Unterseite und spärliche und kleine Tropfenzeichnung auf dieser auf.

Mehrere, so das Exemplar von Nauplia sowie sämtliche von Korfu, zeichnen sich durch fleckenloses, blendendes Weiß der Unterseite mit seidenartigem Glanze aus und sind wahrhaft prachtvolle Vögel.

Diese müßten zu der von vielen anerkannten Varietät *meridionalis* gerechnet werden, zu welcher aber erwiesenermaßen unzählige Abstufungen der typischen *Strix flammea* hinüberführen.

Carine noctua (Scop.), *Athene noctua* Retz. und var. *meridionalis* Risso
— Steinkauz.

Nicht allein seiner Häufigkeit wegen, sondern auch mit Bezug auf die symbolische Bedeutung ist der Steinkauz eine der wichtigsten Vogelgestalten des Landes. Er ist nämlich nach der Meinung älterer wie neuerer Schriftsteller der geheiligte Vogel der Pallas Athene und deshalb an unzähligen Orten, bei passender und auch unpassender Gelegenheit sowohl als Sinnbild althellenischen Geistes, als auch als Wahrzeichen des heutigen Griechenlands betrachtet worden.

So befindet sich noch heutzutage im zoologischen Museum der Akademie in München ein von König Otto dem Institute übergebener aufgestellter Vogel der Athene, welcher im Februar 1837 ihm und seiner Gemahlin nach der Landung im Piräus als Symbol überreicht wurde, und ich kann nicht umhin, hier die köstliche Schilderung dieser Episode herzusetzen wie sie in den Erinnerungen aus Griechenland von Ross S. 104 enthalten ist: „Die Behörden von Athen, sei es, daß sie selbst diesen geistreichen Gedanken gehabt hatten oder daß er ihnen eingeflößt worden war, hatten beschlossen, der jungen Königin als Wahrzeichen der Stadt einen lebenden Vogel Minervens, mit weißblauen seidenen Bändern an den Fängen und Flügeln gefesselt, zur Begrüßung unter einer geeigneten Anrede zu überreichen. Kaum hatte die Königin den Fuß am Lande, wobei sie fast über die reichlich gestreuten Ölzweige gestolpert wäre, so mußte sie sich mit dem armen, halb zu Tode geängstigten Käuzchen beschäftigen.“

Es ist Tatsache, daß viele Steinkäuze sich auf der Akropolis, namentlich in früherer Zeit, angesiedelt hatten, und viele Besucher dieses einzig dastehenden Bauwerkes bekamen die Eulen untermals zu sehen oder nächtlicherweile, da die Akropolis sehr gerne bei Mondschein besucht wird, zu hören. Dies bewirkte, daß man den Vogel noch mehr mit der Göttin in Verbindung brachte, und viele wünschten einen solchen als Andenken an die erhabenen Stunden der dortigen Anwesenheit zu besitzen. Diesem Verlangen kam in den Sechzigerjahren der Konservator Schrader sen. nach, indem von ihm tadellos präparierte Steinkäuze beim Ausgange aus der Akropolis feilgeboten wurden und reißenden Absatz fanden. 1878 schreibt v. Heldreich, daß sich ihre Zahl merklich verringert hat, und nach und nach mußten natürlich Steinkäuze aus ganz Attika für solche von der Akropolis gelten; aber Schrader hatte ohne Zweifel einen ganz vortrefflichen Nebenerwerb neben seinem kärglichen Gehalte gefunden.

Als Abzeichen findet dieses Käuzchen ebenfalls noch jetzt vielfache Anwendung. So tragen z. B. laut Baron Schilling solche die Alumnen und Scholaren des Monastir Angelokastron (Akarnanien) als griechische Kokarde.

In sinniger Weise schmückt auch den Grabstein des Grafen von der Mühle auf dem Friedhofe zu Leonberg bei Regensburg, der sich um die Ornithologie Griechenlands so große Verdienste erworben hat, ein auf einem kleinen Eichenzweige fußendes Käuzchen. Dies teilt Dr. Schuch im Nachruf mit und ich sah es bei meinem Besuche des Grabes Grafen von der Mühles am Morgen des 14. Juli 1900.

Die heutigen Griechen nennen diese allbekannte Eule nach ihrem Rufe onomatopäetisch „Kukuwaia“ und dulden an vielen Orten gerne, daß sie die Behausung mit den Bewohnern teilt.

Es wird wohl kaum einen Landstrich in Griechenland geben, dem der Steinkauz vollkommen fehlt, da er ein ständiger Bewohner nicht allein vieler Städte, sondern insbesondere der karstigen Hänge, also eines Hauptgebietsteiles des Landes ist.

Der Übersichtlichkeit halber gebe ich im nachfolgenden aber doch jene Orte näher an, an welchen andere und ich ihm begegnet sind.

In und außerhalb der Hauptstadt Athen, namentlich auf den felsigen Höhen der Umgebung beobachtete ihn zuerst in großer Zahl der Geologe Fiedler. Ich sah ihn dort an der Lehne des Hymettos sowie auf der Quarantäneinsel Hag. Georgios in der Bucht von Salamis und erhielt einen jungen Vogel im Halbdunenkleide.

Lindermayer gibt an, daß *C. noctua* (er nennt sie auch *Str. nudipes!*), als Standvogel die früher von Türken bewohnten Städte bevorzugt, und führt in dieser Hinsicht Lamia, Chalkis auf Euböa u. a. m. an.

Im Gebiete des Parnas muß der Steinkauz sehr häufig sein. Seebohm hörte dort oftmals seinen seltsamen Ruf und Dr. Krüper erhielt von da eine große Menge Eier. Nicht minder häufig ist er im westlichen Griechenland. Simpson nennt ihn hier einen über alle Städte und Dörfer verbreiteten Hausbewohner, welchen die Griechen sehr beschützen.

In einer Schlucht des Zygosgebirges bemerkte ihn Krüper am 28. Mai 1858 und innerhalb der Stadt Missolonghi ließ Dr. Nieder im selben Jahre Eier, die unter den Dächern der Häuser lagen, einsammeln.

Auch noch 1897 hörte ich dort in der Abenddämmerung seinen Ruf von allen Seiten, namentlich aber in der Gegend des Militärspitales. Außerdem scheuchte ich ihn zur Brutzeit aus einem verlassenen Stalle in Kryoneri heraus, fand ein Paar in einem seit langem verfallenden Han an der Straßenabzweigung zur Trennungslinie der beiden Vrachoriseen, woher schon in früheren Jahren Dr. Krüper Eier bekommen hatte, sowie ein anderes Paar an einer mitten im Walde bei Podolovitsa gelegenen Felswand und erlegte zwei Männchen am 28. und 29. April 1894 im großen Olivenwalde östlich von Aetolikon. Hier gibt es sehr viele und sicherlich brüten sie hier auch in hohlen Öl-bäumen. Einen der geschossenen konnte ich nicht gleich finden, da er, bevor er herabfiel, noch ein Stück weitergestrichen war, und dieser wurde sogleich von Elstern zu rupfen begonnen.

Den Peloponnes bewohnt der Steinkauz ebenfalls in Menge. J. Geoffroy St. Hilaire führt ihn zwar an, sagt aber über das Vorkommen weiter gar nichts. Lindermayer kennt ihn als Bewohner der Ruinenstadt Mistra und ich beobachtete mehrere bei Pylos, wo ein Paar am 1. Juli 1898 vier eben aus den Eischalen geschlüpfte Junge in einer Felsritze nahe der Stadt liegen hatte, wovon eines konserviert wurde. Weiters hörten wir ihren Ruf unmittelbar bei der Ausgrabungsstätte von Olympia und trafen zwei Stücke am 30. April 1897 in Patras, wo sie sich in einer Mauernische der Festungswerke sonnten. Auf unsere Steinwürfe dorthin flogen die Käuzchen nicht heraus, sondern zogen sich nach hinten und abwärts in eine Spalte zurück.

Für die Inseln besitzen wir betreffs des Vorkommens einige Angaben, welche jedoch auf Vollständigkeit keinen Anspruch erheben können.

Auf Korfu ist der Steinkauz nach Drummond und Lord Lilford zwar Standvogel, jedoch selten. Dasselbe kann ich bestätigen; es erforderte ziemlich viel Mühe, bis es Herrn Rother gelang, unserem Museum am 17. März 1893 ein altes Weibchen von der Insel zu beschaffen.

Die Kykladen im allgemeinen beherbergen ihn als Standvogel (Erhard) und auf Naxos fand ihn Krüper, wengleich nicht besonders häufig. Ein Nest mit Jungen stand daselbst in einem hohlen Ölbaume und auch Eier wurden ihm dort zugetragen.

Ich beobachtete diesen Kauz im Olivenwalde von Tragäa und am Kap Mutsoma (16. und 19. Juni 1894).

Bezüglich der Färbung von *C. noctua* in Griechenland muß von vorneherein betont werden, daß sie innerhalb der Landesgrenze durchaus keine einheitliche ist. In der Regel wird für das Gebiet entweder ausschließlich oder teilweise die var. *meridionalis* Risso angeführt, so von Simpson, Dubois und Rey, während Degland den griechischen Kauz *Noctua persica* (Vieill.) nennt. Dies ist aber nicht ganz zutreffend, denn unter den von mir insgesamt untersuchten Bälgen aus Griechenland gleicht die Mehrzahl vollständig den mitteleuropäischen Käuzen und nur etwa ein Drittel zeigt deutliche Übergänge zur blassen Form in Afrika und Asien, so daß die Worte Glogers: „Exemplare aus Griechenland spielen leise ins Rötlich-Tief- oder Schokoladebraune“ volle Gültigkeit besitzen und sich mit der Angabe Seebohms decken, welcher griechische Stücke kennen lernte, die „blässer sind als die nördliche Form und sich *N. glauca* nähern“.

Auch Dresser besitzt Vertreter aus Griechenland, welche das typische Gefieder von *C. noctua* tragen und von spanischen Stücken nicht zu unterscheiden sind.

Chr. L. Brehm bezeichnet den griechischen Steinkauz als *Athene indigena* („Vogelfang“, S. 37 und „Naumannia“ VIII, S. 226), und zwar nach aus Attika erhaltenen Exemplaren. *A. indigena* soll sich nach ihm von anderen Steinkäuzen unterscheiden:

1. durch den hell eingefassten Schleier,
2. den nach Verhältnis eines Steinkauzschwanzes etwas langen Schwanz,
3. den schmal, aber sehr deutlich hell gestrichelten Kopf,
4. durch die wenig ausgesprochene mattbraune Zeichnung des Unterkörpers.

Daß aber diese Unterschiede nicht stichhältig sind, geht schon daraus hervor, da Brehm an derselben Stelle („Naumannia“) zugibt, daß andere Steinkäuze aus Griechenland im Museum zu Dresden nicht einmal von ihm selbst von deutschen Steinkäuzen unterschieden werden konnten.

Die dunkelsten Stücke unserer Sammlung stammen von Korfu und Westgriechenland. Ein Männchen von Agoriani (Parnaß) vom 22. August 1895 steht bezüglich des Farbtones genau in der Mitte zwischen der nördlichen und südlichen Form und das Kopfgefieder zeigt eine ausgesprochene Rostfarbe, während das lichteste, stark an Vögel aus Palästina erinnernde Kleid ein juv. ♂ des Museums in Athen trägt, welches von Guicciardi am 18. Juni 1859 in der Nähe dieser Stadt geschossen wurde.

Gänzlich abweichend ist endlich ein etwa $\frac{3}{4}$ jähriger Vogel unserer Sammlung gefärbt, welchen Prof. Langhadis im Februar 1897 bei Chalkis (Euböa) erbeutete und einsandte. Das ganze Gefieder zeigt den dunkelkaffeebraunen Ton, wie er sonst bei *N. tengmalmi* vorkommt und bedeutet bei *C. noctua* offenbar eine melanistische Abweichung.

Die Bemerkung Grafen von der Mühles, daß das ganze Gefieder, zumal nach der Mauser, einen Metallglanz besitze, bleibt mir unverständlich. Durch diesen und weitere mitgeteilte Unterschiede biologischer Natur, die aber in Wirklichkeit ebenfalls nicht haltbar sind, ließ sich sogar Naumann in den Nachträgen verleiten, den griechischen Kauz als besondere Art zu betrachten. Denn daß die Sylvien in Griechenland den Steinkauz nicht so stark verfolgen wie bei uns, erklärt sich sehr einfach durch seine ungleich größere Häufigkeit, und daß er auch bei uns ebenso Tag- als Nachtvogel ist wie im Süden, weiß man gegenwärtig auch schon.

Bezüglich des Fortpflanzungsgeschäftes erfahren wir durch Krüper, daß die Legezeit Mitte oder Anfang April oder gar erst im Mai beginnt, so am 28. April 1859 in Akarnanien sechs Eier, 1874 spät im Mai Eier in Attika.

Maß und Gewicht von zwei Gelegen zu vier Stück 28. April und 4. Mai 1890 sowie von sieben einzelnen Eiern, gesammelt von Dr. Krüper in den Jahren 1888 bis

1892 zwischen dem 11. April und 10. Mai, durchwegs aus dem Gebiete des Parnaß, möge hier folgen:

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|---------|------|------|---------|---------|
| L. | 35·7 | 35·3 | 35·3 | 34·6 mm | 35 | 34·6 | 34·5 | 34·1 mm |
| Br. | 29·5 | 28·4 | 28·3 | 29·6 mm | 29 | 29·5 | 29·5 | 28·8 mm |
| Gew. | 119 | 127 | 112 | 134 cg | 112 | 130 | 117 | 118 cg |
| L. | 36·9 | 36·7 | 35·8 | 35·6 | 35 | 35 | 34·4 mm | |
| Br. | 30·2 | 28·6 | 29·6 | 29·9 | 28·9 | 28·9 | 29·5 mm | |
| Gew. | 141 | 121 | 131 | 133 | 135 | 118 | 129 cg | |

Syrnium aluco (L.) — Waldkauz.

Zu einer Zeit, da die Entwaldung des Landes noch nicht so weit vorgeschritten war, muß der Waldkauz entschieden häufiger gewesen sein als heutzutage.

So bezeichnet ihn Linder Mayer als ziemlich häufig selbst in der Umgebung von Athen in den größeren Olivenwäldern und den mit *Pinus maritima* (= *halepensis*) bewachsenen Vorhügeln. Namentlich von Euböa, aus den Schluchten des Pentelikon und des Parnaß bekam er fast alljährlich alte Vögel und Dunenjunge. Ein solches vom Mai 1859 befindet sich noch jetzt im Universitätsmuseum.

Weniger häufig ist er nach Graf von der Mühle in den Wäldern Mittelgriechenlands.

Endlich berichtet uns Krüper, daß der Waldkauz ein einzeln vorkommender Standvogel ist, der sich in Ruinen und in großen Waldungen aufhält. Auf diese Mitteilung stützen sich die diesbezüglichen kurzen Angaben bei Rey, v. Heldreich, Dresser und A. Brehm („Tierleben“).

Während meiner ersten Reise wurde am Abend des 2. Mai von Santarius am Rande des Vrachorisees in Akarnanien ein mehr graues als braunes Waldkauzweibchen im Vorbeifahren von einer Telegraphenstange herabgeschossen. Gerade diese Gegend ist dieselbe, wo von Dr. Krüper im April 1875 ein mir vorliegendes Ei von $47·1 \times 38·7$ mm und 280 cg gefunden wurde.

Häufig muß der Kauz im Eichenwalde Kapellis (Pholoë) bei Lala sein, denn wir hörten dort allnächtlich seinen bekannten Ruf; ja zwei von ihnen setzten sich sogar auf die Eiche über unserem Zelte, konnten aber trotzdem hier nicht erblickt werden.

Schließlich scheuchte ich am 9. Juni 1898 in einer Schlucht der Xerowuniberge im Taygetos ein Stück auf, welches von Rotkehlchen scharf verfolgt wurde.

Die in Athen und hier befindlichen Bälge, zusammen zehn Stücke, darunter zwei im Halbdunenkleide, aus Arkadien, vom Parnaß, Taygetos und der Gegend von Lamia beweisen, daß auch in Griechenland die bekannten Farbenspielarten in Grau und Braun durchwegs vorkommen.

Pisorhina scops (L.), *Scops aldrovandi* Willug. — Zwergohreule.

Die Zwergohreule gehört zu jenen Vogelarten, über welche in früheren Zeiten sehr viele Unrichtigkeiten aufgetischt wurden. Daher halte ich es für das beste, zuerst diejenigen Beobachtungen voranzuschicken, welche Anspruch auf Glaubwürdigkeit besitzen.

Seebohm, dessen Wahrnehmungen 1876 von Dresser veröffentlicht wurden, gibt folgende knappe, aber zutreffende Darstellung: „Sie ist in Griechenland kein ungewöhn-

licher Vogel, doch einer von denjenigen, die am seltensten beobachtet werden. Wenn auch spärlich, ist sie über das ganze Land verteilt, denn die Verbreitung reicht von der Meeresküste fast bis in die Kiefernregion der Gebirge hinauf. Oft habe ich ihrem Rufe gelauscht, wenn ich in meinem Feldbette in einer Bauernhütte in Agoriani in halber Höhe des Parnaß lag und es schon zu kalt war, um mit Ruhe schlafen zu können. Die Eule verbleibt in diesen Ländern das ganze Jahr,¹⁾ brütet in Gärten, Obstgärten und Friedhöfen in den Baumlöchern und legt gegen Ende Mai fünf oder sechs Eier.

Noch Genaueres erfahren wir von Krüper: „Die Zwergohreule kommt in Griechenland sowohl in den Ebenen als auch in den Gebirgen vor und brütet dort; am häufigsten ist sie auf der Insel Naxos, wo sie in den Rüstlöchern der Häuser brütet und ich eine ziemlich bedeutende Anzahl Eier 1862 erhielt, besonders in den Dörfern von Tragäa. Wahrscheinlich werden auf den Kykladen, wo sie nach Erhard Standvogel ist, einzelne überwintern, was vielleicht auch in Athen so ist, da man im November noch ihren eintönigen Nachruf hört. Dr. Erhards Behauptung, daß sich die Eule nur in tiefer Abenddämmerung und während der Nacht mehr hören als sehen läßt, ist nicht begründet, da dieselbe an Orten, wo viele Paare sind, den ganzen Tag hindurch ihr „tshuk“ ertönen läßt. Die Ankunft beginnt Ende März oder Anfang April; 1865 und 1866 kam sie am Parnaß am 2. April an. Die Legezeit fängt Ende Mai an; am 1. Juni 1874: drei frische Eier. Die in Steiermark und Krain und in Deutschland Ausgebrüteten passieren Griechenland.“

Bei v. Heldreich findet sich nur ein französischer Auszug der vorstehenden Mitteilungen.

Erhard fand die Zwergohreule auf den meisten Kykladen häufig in den Johannisbrotbäumen (Karrubieren) und Maulbeerbäumen einzelner Baumöasen, während sie sonst entschieden die Ölbaumwälder bevorzugt. In solchen lebt sie, wie schon erwähnt, auf Naxos auch heute noch in großer Zahl. Namentlich in der Umgebung von Melanes und Chalki beobachtete ich viele und Mitte Juni 1894 wurden mir dort mehrfach Eier zugetragen.

Für Santorin nennt sie Douglass, für Euböa Linder Mayer; für die Sporadeninsel Skopelos kann ich versichern, daß es dort sehr viele Brutpaare gibt, welche teilweise des Abends sich sogar von den Hausdächern der Stadt herab vernahmen lassen. Auf Kythera beobachtete dieses Eulchen Jameson; doch ist nicht recht einzusehen, warum er es wohl im Frühling und Herbst, nicht aber im Sommer beobachtete, da trotz der Baumarmut der Insel einige Paare doch Platz zum Nisten finden dürften.

Die Olivenwälder von Keri auf Zante beherbergen ziemlich viele, wie aus den am Abend des 12. Mai 1898 vernommenen Lockrufen zu entnehmen war, und in Argostoli, dem Hauptorte von Kephallonia, konnte ich sogar die am 20. März 1897 erfolgte Ankunft mehrerer Paare genau feststellen.

Eine ganz bedeutende Anzahl Brutpaare verbringt den Sommer und brütet in den Olivenwäldern auf Korfu, wie wir bereits durch Lord Lilford wissen. Dieser bemerkte ihre Ankunft um Anfang April, vernahm ihren trübseligen Ruf bis Mitte Oktober, die letzte sogar noch am 17. November 1857, und bezeichnet als die Hauptnahrung im August und September den massenhaft auftretenden Taubenschwanz (*Macroglossa stellatarum*, Hummingbird Moth). Auch Sperling erbeutete am 2. Juni 1862 im Olivenwalde bei Potamó ein Weibchen mit zwei legreifen Eiern und beobachtete viele

¹⁾ Nur teilweise richtig!

zur Zeit der vorgeschritteneren Dämmerung. Ich hörte den Lockton am häufigsten in den Olivenpflanzungen bei Alepú, Mitte April 1894, und zwar nicht nur abends, sondern auch zur Mittagszeit; doch hält es immer schwer, dieser Eule ansichtig zu werden.

Aus dem Vorstehenden geht deutlich hervor, daß Drummond sowohl die Ankunftszeit „gegen 15. April“ zu spät angibt, als auch mit Unrecht sagt, daß nur wenige über den Sommer verbleiben.

In Akarnanien, wo sie Simpson vermutete, lockte ich sie am 1. Mai 1894 am Südrande des kleinen Vrachorisees bis ganz in meine Nähe und am zahlreichsten stellte ich sie in vielen Teilen des Peloponnes fest, und zwar in Elis, Kavasila (nachmittags rufend!) und Olympia, wo sich ihr Ruf in der Dämmerung mit dem des Steinkauzes mischte, sowie namentlich in der Maina, wo beispielsweise rings um Xerokampos sich außerordentlich viele durch ihren Ruf verrieten.

Ohne Belang und größtenteils unrichtig sind die Angaben Lindermayers und Grafen von der Mühles. Dieser erwähnt nur eines auf dem Veluchi (Mittelgriechenland) geschossenen Stückes und man wäre fast geneigt, in Anbetracht der Gebirgslage dies auf *Athene passerina* zu beziehen, wenn nicht Krüper gerade in dieser Gegend am 24. und 29. Juni 1861 Eier von *Pis. scops* gefunden hätte.

Lindermayer zählt diese Eule in allen Landesteilen, auch auf den Inseln zu den Seltenheiten, was durch das Vorstehende bereits widerlegt erscheint, und bereits 1845 ist es Chr. L. Brehm („Stiftungsfest“ etc.) sehr aufgefallen, daß Lindermayer gerade diese Art für Griechenland als selten aufführt. In mancher Hinsicht sind Lindermayers Angaben in der ersten Zusammenstellung (1843) sogar besser als in der zweiten, da es eher möglich wäre, daß ein Gelege von sechs Stück Mitte Mai zu finden ist, durchaus aber nicht schon Ende April.

Maß und Gewicht einiger Eier:

Gelege 2 Stück, 21. Mai 1894, Insel Skopelos:

| | | |
|------|------|---------|
| L. | 33·9 | 32·6 mm |
| Br. | 27·4 | 27·5 mm |
| Gew. | 91 | 94 cg |

Melanes auf Naxos, 14. Juni 1894 (Gelege 3 Stück und 1 einzelnes Ei):

| | | | | |
|------|------|------|---------|----------------|
| L. | 31·9 | 31·9 | 31·8 mm | 31·4 × 27·1 mm |
| Br. | 28·1 | 27·1 | 27·4 mm | 80 cg |
| Gew. | 92·5 | 91·5 | 91 cg | |

Chalki auf Naxos, 16. Juni 1894 (Gelege 3 Stück und 1 einzelnes Ei):

| | | | | |
|------|----|------|---------|----------------|
| L. | 30 | 28·3 | 27·5 mm | 30·9 × 27·3 mm |
| Br. | 28 | 26·4 | 25·3 mm | 93 cg |
| Gew. | 93 | 83 | 69 cg | |

Ein wegen der ungleichen Größe der Eier sowie deren Annäherung an die Kugelform sehr interessantes Gelege.

Da bekanntlich das Gefieder der Zwergohreulen sowohl bezüglich der Farbentöne: Grau, Braun und Gelb, als auch hinsichtlich der verschiedenartigen Stärke der Zeichnung außerordentlich abändert, so hat V. Ritter v. Tschusi die *Pisorhina*-Formen der Mittelmeerländer einer eingehenden Studie in seinem Orn. Jahrb. XV, 1904, S. 101—106 unterzogen und darin auch das aus Griechenland im hiesigen Museum

aufbewahrte Belegmaterialie von neun Stücken einbezogen. Das Ergebnis dieser Untersuchung ist, daß v. Tschusi eine Festlandsform, *Pisorhina scops graeca*, und eine auf Naxos sowie vielleicht auf allen südöstlichen griechischen Inseln des Ägäischen Meeres lebende *Pisorhina scops cycladum* herausgefunden zu haben glaubt. Als allgemeine Kennzeichnung der Subsp. *graeca*, deren Typen von St. Strimmeneas in einem Paare, geschossen am 5. April 1902 in Megali vrysis bei Lamia, eingesendet wurden, gibt v. Tschusi folgendermaßen an: „Oben dunkler bräunlich-grau, Rostfarbe wie bei vorhergehender oder noch lebhafter; unten dunkler — graubräunlich — dicht rotbraun und schwärzlich gewässert, ♀ mit groben Schaffflecken.“

Die Subsp. *cycladum*, von welcher ich die Typen aus Naxos, gesammelt zur selben Zeit und an den gleichen Orten, wie oben bei den Eiern mitgeteilt wurde, selbst mitbrachte, zeichnet sich durch folgende Charakteristik aus: „Oben und unten vorwiegend dunkler, grauer Ton; Rostfärbung nur angedeutet; Tropfenflecke an den äußeren Schulterfedern weiß.“

Im voraus möchte ich hierzu bemerken, daß ich derartige Untersuchungen für in hohem Grade beachtens- und schätzenswert halte; nur glaube ich, daß für die tatsächliche Feststellung solcher angeblich streng geographischer Formen heutzutage noch ein viel zu unzureichender Untersuchungsstoff vorliegt. Aber selbst dann, wenn wir einmal über einen solchen verfügen sollten, sind noch immer zweierlei Möglichkeiten vorhanden: Entweder ist die Sonderung gelungen und die Unterschiede können von jedem, der den guten Willen hierzu besitzt, erkannt werden, oder es zeigen sich derartig zahllose Übergänge, bei vollständiger Gleichheit räumlich weit entfernter Belegstücke, daß aus diesem Chaos individueller Abweichungen in der Gefiederfärbung, bei welcher man bisher noch nicht einmal weiß, in welchem Grade die Altersverschiedenheit mitspielt, auch die größte Wissenschaftlichkeit nichts mehr hilft, um die „Subspezies“ aufrecht erhalten zu können.

Bei diesem letzteren Endergebnis würde nun in dem vorliegenden Falle der Umstand nicht zu vergessen sein, daß nach den Erfahrungen der Entwicklungsgeschichte solche eng begrenzte geographische Formen wohl bei solchen Arten, die mehr oder weniger an der Scholle kleben, wie z. B. bei *Caccabis*, *Garrulus* u. a. m., zu erwarten sind, nicht aber bei einem Vogel wie die Zwergohreule, die selbst auf den griechischen Inseln in weitaus größerer Zahl als echter Zugvogel die Hälfte des Jahres in weit entfernten Gegenden bei gänzlich veränderter Lebensweise verbringt.

***Asio accipitrinus* (Pall.), *Brachyotus palustris* Forster — Sumpfohreule.**

Sie ist, wie v. Heldreich treffend bemerkt, für Griechenland sowohl Wintergast als auch ziemlich häufiger Durchzügler. Nach Linder Mayer und Graf von der Mühle ist sie namentlich im Herbst zur Zeit der Wachteljagd mehr oder minder gemein und vorzüglich an Sumpfstellen, in Baumwollfeldern, Olivenpflanzungen und Eichenwäldern zu finden.

Das Überwintern der Sumpfohreule wurde von den genannten Forschern für das griechische Festland sowie für Euböa, von Erhard weiters für die Kykladen festgestellt und auch von Chr. L. Brehm (im „Vogelfang“) beiläufig erwähnt.

In der Umgebung von Missolonghi scheuchte Kapitän Sperling am 28. November 1862 des Morgens in den dortigen Sümpfen sehr viele aus den Grasbüscheln heraus. Es war anzunehmen, daß das ein in der Nacht zuvor von Norden angekommener Flug war.

Dagegen beobachtete ich in derselben Gegend auch zweimal überwinterte Sumpfohreulen, und zwar am 28. Jänner 1897 in der Nähe des Salzmagazins, wo eine solche Eule auf einem Bündel Schilfrohr aufhockte, und dann am 15. Februar bei Turlida zwei Stücke, wahrscheinlich ein Paar, von dem Führer das ♀ flügelte, während der andere Vogel weit über das offene Meer hinausstrich.

Über den Durchzug im Frühling gegen Norden besitzen wir nur von Korfu Nachricht. Hier fand sie Drummond zahlreich im April, doch dauerte der Aufenthalt nur ganz kurze Zeit und ein dortiger Präparator versicherte Lord Lilford, daß die Sumpfohreule manchmal die Insel in großer Anzahl im März besuche.

Im British Museum befinden sich Stücke von *A. accipitrinus* von Korfu (leg. J. Rocke) und der Umgebung von Athen (leg. Merlin sen.), im Universitätsmuseum zu Athen vier zur Winterszeit in Attika (Pentelikon etc.) gesammelte Vögel, darunter ein auf der Unterseite sehr schön weißes Männchen (17. Jänner 1861), schließlich im hiesigen Institut außer dem oben erwähnten Weibchen von Akarnanien noch ein normal gefärbtes Paar aus Lamia (29. Dezember 1895) und von Pikermi (Attika, 12. Dezember 1894).

Weshalb es im Texte zu dem Eierwerke von Baedeker bei dieser Eule heißt: „Bewohnt zur Brutzeit Griechenland“ ist mir unbekannt. Nach Beginn des Frühlings wurde meines Wissens dort noch keine angetroffen.

Asio otus (L.), *Otus vulgaris* Flemm. — Waldohreule.

Sowohl auf dem Festlande wie den griechischen Inseln begegnet man ihr zumeist zur Durchzugszeit der eigentlichen Zugvögel. Auf Korfu findet sie nach Lord Lilford namentlich in den Erdbeerbaumdickichten bei Govino, Strongyli und Mesongi Deckung und von der wacholderbewachsenen Düne von Korissia scheuchte ich sie am 21. April 1894 auf. Eine im Frühling 1898 auf Zante geschossene Waldohreule war daselbst, sehr schlecht konserviert, zu sehen. Kythera besucht diese Eule laut Jameson im Frühling; doch liegt mir ein Weibchen vor, welches dort von Leonis am 20. November 1903 erbeutet wurde; endlich zählt sie Lindermayer zu den Bewohnern Euböas und auf den Kykladen stellt sie sich Erhard zufolge während des Winters ein.

Graf von der Mühle beobachtete sie im Winter in den Olivenwäldern bei Astros und im Frühling in den Wäldern Mittelgriechenlands und selbst Krüper, dessen Ansicht von v. Heldreich und Seebohm wiedergegeben wird, kannte sie nur als recht häufig auf dem Durchzuge und im Winter. Zufällig wurden auch die vier Stücke des Museums in Athen sämtlich in Attika während der Herbst- und Wintermonate erlegt.

Ich bin nun in der Lage, das Brüten der Waldohreule an drei weitentfernten Punkten des Landes nachzuweisen, und es ist zweifellos die Annahme berechtigt, daß sie an geeigneten Plätzen Griechenlands gar nicht so selten das Fortpflanzungsgeschäft erledigt.

Zunächst erstand ich vom Präparator Strimmeneas sen. einen jungen Vogel, welcher noch zum größten Teile das Dunenkleid trägt und zur Zeit, als er getötet wurde, noch nicht flügge gewesen sein kann. Dieses Stück wurde im Frühling 1893 in der nächsten Umgebung von Athen aufgefunden und ein am Pentelikon von St. Strimmeneas am 3. Juli 1895 erlegtes altes Männchen gehörte wahrscheinlich ebenfalls einem dortigen Brutpaare an.

Als ich dann weiters am 4. April 1897 unweit von Missolonghi gewohnheitsgemäß an einen Ölbaum, welcher ein altes, oben offenes Elsternest trug, anklopfte, verließ

das Nest eiligst eine Waldohreule, die ich beim Abstreichen herunterschloß. Die Nestmulde enthielt fünf noch frische Eier:

| | | | | | |
|------|------|------|------|------|---------|
| L. | 40·3 | 39·5 | 39·4 | 39·2 | 37·8 mm |
| Br. | 30·6 | 30 | 31·3 | 32·6 | 31·8 mm |
| Gew. | 133 | 125 | 130 | 135 | 136 cg |

Schließlich beobachtete Hauptmann Roth im Juni 1898 inmitten der uralten Schwarzkiefern beim hochgelegenen Sattel Warwara im Taygetos eine ganze Familie dort ausgebrüteter Waldohreulen und erlegte am 16. eines der Jungen, welches nur mehr Reste des Dunenkleides zeigt, im allgemeinen aber wesentlich lichter gefärbt ist, als dies sonst bei dieser Art Regel zu sein pflegt. Aus obigem geht deutlich hervor, daß *Asio otus* wirklich ein Brutvogel dieses Gebietes ist, daß aber alles das, was von Lindermayer über die Verbreitung und die Gegenden, wo sie angeblich brütet, gesagt wurde, einfach zu streichen ist.

Bubo bubo (L.), *Bubo maximus* Sibb. — Uhu.

Alle jene, welche glauben, daß der Uhu in Griechenland besonders häufig vorkommt, sind entschieden im Irrtum. Möglich, daß er zu den Zeiten Graf von der Mühles und Lindermayers noch allenthalben, selbst in den venezianischen verfallenden Festungen zu finden war; heutzutage ist das nicht mehr der Fall.

Am häufigsten scheint er mir noch in den Felsen von Akarnanien zu hausen. Hier fand ihn schon 1858 Dr. Krüper in der großen Klissura zur Brutzeit und am 4. Mai 1894 lange vor Tagesanbruch hörte ich ebendort seinen Paarungsruf. Später sah Krüpers Begleiter Simpson einen Uhu im Sumpfwalde an der Mündung des Phidaris aus einer Baumhöhle abstreichen und erklärt die im Arakynthos (Zygos) brütenden Uhus zur „südlichen Abart“ gehörig, was durchaus nicht richtig ist.

In den senkrechten Wänden des Varassovo bei Kryoneri gibt es jahraus jahrein mehrere Paare. Am 26. Jänner 1894 sah ich einen Uhu um $\frac{3}{4}$ 6 Uhr abends aus diesen Felsen in die gegenüberliegende Au des Phidaris streichen. Im Februar und März verließ dieser Uhu seine Felsspalte viel später, so daß wir leider kein genügendes Schußlicht mehr hatten und nur auf gut Glück dem Könige der Nacht unsere Mannlichergeschosse hinaufsandten, ohne Erfolg zu haben. Doch war es prächtig zu sehen, wie die Stahlmantelgeschosse durch die ungeheure Reibung beim Aufschlagen auf die Felswand einen blitzartigen Feuerschein hervorriefen.

Am 25. Februar beobachteten wir einen Uhu in einem kleinen felsigen Tale auf der Insel Petalá, merkten uns genau die Stelle, trafen ihn aber am 15. März dort leider nicht zuhause an.

Auf Korfu ist er nach Drummond selten: „Einer wurde im April 1835 auf der Insel Vido (nahe dem Hafen) geschossen, als er aus einer Hühnersteige entwichen wollte. Die Untersuchung seines Kropfinhaltes zeigte, daß er statt eines Hühnchens eine große Ratte ganz verschlungen hatte.“ 1896 soll auf Korfu wieder ein Uhu erbeutet worden sein.

Für Kythera gibt ihn Jameson bloß im Frühling vorkommend an, was namentlich für die damalige Zeit bei dem einsamen, felsigen Charakter des größten Teiles jener Insel, aber auch noch heutzutage auffallend erscheinen muß.

Lindermayer vermutet in seiner letzten Arbeit auch das Fehlen des Uhus auf den Kykladen, hat ihn aber auf Euböa oft angetroffen. Er bezeichnet die Brehmschen

Unterarten als unhaltbar. Die drei (1 ♂ und 2 ♀) Stücke des Museums in Athen, sämtlich aus der Umgebung, beweisen das Vorkommen des Uhus in Attika. Außerdem gibt Krüper ein von dieser Provinz stammendes, am 2. April 1861 dem Museum eingeliefertes Gelege von zwei Stück an. Ein einzelnes Ei erhielt ich durch St. Strimmeneas, welches am 20. April 1898 der Felswand bei Chasiá entnommen wurde. Ein drittes Gelege von zwei Stück stammt aus der Gegend von Drachmani (Elatia) unweit des Thermopylenpasses und wurde am 22. März 1893 genommen. Maße:

| | | | |
|------|------|---------|---------|
| L. | 63·2 | 61·2 mm | 64·1 mm |
| Br. | 48 | 48·2 mm | 51·4 mm |
| Gew. | 595 | 570 cg | 732 cg |

Dieses letztere Stück ist auffallend stark, etwas ungleichmäßig gebaut und zeigt am stumpfen Ende abnorme Schalenvertiefungen.

Offenbar ebenfalls aus Phthiotis besitzt das Museum in Sarajevo ein Halbdunenjunges, welches, etwa 1 Monat alt, Anfang Juni 1897 an Dr. Krüper überbracht wurde. Bei diesem sind in diesem Stadium die Schwingen und das Rückengefieder schon zur Hälfte gewachsen, aber auf der ganzen Unterseite ist noch das vollständige Dunenkleid zu sehen.

Ein starkes Weibchen erlegte St. Strimmeneas für unser Museum bei Tatoi (Attika) am 27. November 1897 und ein zweites aus der Koll. Merlin wurde am 19. Dezember 1895 bei Lamia mit einem Stocke erschlagen.

Die Färbung dieser Vögel ist durchwegs vollkommen regelrecht und dieselbe wie bei nordbalkanischen Vertretern.

Über das Vorkommen des Uhus im Zentrum von Griechenland erfahren wir durch Seebohm in Dressers Werk: „Es kann nicht gesagt werden, daß er ein gewöhnlicher Vogel ist; doch gelang es mir während der Monate, die ich am Parnas verbrachte (es wurden zwei Brutplätze besucht), Männchen, Weibchen und Eier zu bekommen. Die letzteren schienen verfault, doch waren sie noch nicht vollständig verdorben. Er brütet im März in Felslöchern und baut einen kleinen oder gar keinen Horst. Mein griechischer Diener Kosta erzählte mir, daß er nie mehr als drei Eier in einem Horste fand.“

Auf dem Peloponnes muß der Uhu weit seltener sein! Hauptmann Roth beobachtete einen im Eichenwalde Kapellis (Pholoë) bei Lala am 26. Mai 1898 und v. Heldreich kennt ihn vom Taygetos. Schließlich findet sich in dem Berichte der Expéd. scient. de Mor.: „Das durch de St. Vincent erlegte Exemplar, das wir untersucht haben, war am Bauche und den Seiten von einer lebhafteren roten Farbe, als es im allgemeinen jene des Nordwestens von Europa sind.¹⁾ Die Art ist im Peloponnes sehr selten! Das Vorkommen des Uhus in Griechenland war schon bekannt. Edwards hat in seinen ‚Glanures‘ die Abbildung und Beschreibung (p. 227) eines von Athen stammenden Exemplares gegeben.“ (Ist aber hier nicht aufzufinden!) Von einem durch Uhus verursachten Schaden wußte mir niemand in Griechenland zu klagen.

Circus aeruginosus (L.) — Sumpfweihe.

Obwohl die Sumpfweihe das ganze Jahr hindurch in Griechenland zu finden ist, übersteigt die Zahl der im Winter zugewanderten jene der brütenden weitaus, wie Seebohm zutreffend bemerkt. Dies ergibt sich aus den nachstehenden Beobachtungen.

¹⁾ Ohne Zweifel nur eine individuelle Abweichung!

Auf Korfu ist sie nach Drummond hauptsächlich im Winter sehr zahlreich und Lord Lilford meint, sie sei hier wie in den Sümpfen Akarnaniens vielleicht der häufigste Raubvogel überhaupt, da täglich 2—12 Stücke dort zu sehen waren; aber auch dieser Forscher stellte nur sehr wenige Brutpaare fest. Nach ihm beginnt der Hauptzug im November und der Wegzug im März.

Ich habe auf Korfu nur einmal eine solche Weihe am kleinen Sumpfsee im Valle di Korissia am 4. Mai 1897 beobachtet und weil eine andere, jetzt hier im Museum befindliche zehn Tage später an den Federschmücker Rother eingeliefert wurde, so halte ich es nicht für ausgeschlossen, daß noch heutzutage hin und wieder ein Paar auf der Insel brütet.

Auch auf Zante wäre hierzu ein geeigneter Platz in dem Sumpfe nahe der Hauptstadt, wo sich am 8. Mai 1898 ein Stück herumtrieb. Dagegen erschienen ihrer mehrere noch Mitte Mai auf den Strophaden, augenscheinlich nur wegen der dort mühelos in großer Menge zu erbeutenden Nahrung an ermatteten Vögeln.

Zur Zugzeit im Frühling und Herbst erwähnen sie weiters Jameson für Kythera, Erhard für die Kykladen; doch zeigt sie sich auch dort oft noch ziemlich spät, wie ein von Douglass in der ersten Woche Mai 1892 auf Santorin erlegtes Weibchen beweist. Dieses hatte die Krallen sehr abgenutzt, was Drummond durch Stoßen auf Eidechsen etc. erklärt.

Sehr häufig ist *C. aeruginosus* auf Euböa nach Linder Mayer und Elwes und Buckley (Februar 1869).

Im Gebiete des Peloponnes wird sie von den Mitgliedern der Expéd. scient. de Mor. erwähnt, woselbst ich am 15. und 16. April 1897 mehrere in der Umgebung von Argos und eine im Sumpfe nördlich von Astros beobachtete.

Am Zuge zeigt sie sich auch alljährlich in der Umgebung von Athen, von wo zwei im Frühling geschossene Männchen mit aschgrauen Flügeln und Steuerfedern unserer Sammlung sowie ein Stück des Museums in Athen herrühren. Dagegen brütet sie nach Linder Mayer in geringer Anzahl in der Nähe der berühmten Thermopylen und nach Krüper im Tale am Fuße des Parnas. Von dort (Kravia) stammt ein durch St. Strimmeneas erhaltenes regelrecht gefärbtes Weibchen (26. Juli 1895).

Weitaus am häufigsten tritt aber die Sumpfweihe in Akarnanien und Aetolien auf. So schreibt schon Simpson, daß dies für die Winterszeit und die Umgebung von Missolonghi der Fall ist, doch vermutet er auch das Brüten in den sehr schwer zugänglichen Quellsümpfen am Fuße des Zygos (Arakynthos) in der Nähe des Salzmagazins. In dieser Gegend begegneten mir auf fast allen Jagdausflügen diese Weihen in großer Anzahl vom 30. Jänner angefangen, namentlich im Röhricht gegen den Phidaris zu, sowie um Aetolikon bis zum 4. Mai, also bis zur gewöhnlichen Brutzeit.

Manchmal schwebten ihrer überall, wohin man nur blickte, über dem Spiegel der Lagunen und deren schlammigen Schilfrändern.

Dasselbe war in der Gegend von Kap Skropha (Tholi) und weiter nördlich an der Seebucht Tripdolakos und am Markutsasee der Fall. Hier brütet die Sumpfweihe ebenso bestimmt wie an den Vrachoriseen, da ich sie am letztgenannten Orte, und zwar am Westende mehrmals am 2. Mai 1894 beobachtete. Dr. Krüper fand hier am 16. April 1859 das erst gelegte Ei im Horste, welches jetzt das Museum der Universität in Athen besitzt. Einmal sah ich dort auch eine Sumpfweihe mit einer Schlange in den Fängen streichen. Ihre bekanntlich sehr verschiedenartige Nahrung sowie ihre Zähmbarkeit erwähnte besonders Graf von der Mühle.

Ein bemerkenswertes Paar brachte ich aus der Umgebung von Missolonghi in unser Museum. Das Männchen trägt das einfarbig dunkelbraune Alterskleid mit weißgelbem, bis auf die feinen Schaftstriehe ungeflecktem Scheitel und gleicher Kehle; das Weibchen dagegen, ebenfalls ein alter Vogel, ist ganz ungewöhnlich stark auf der Ober- und Unterseite chamoisgelb gefleckt, namentlich die Schulterpartien und die Brustgegend. Noch auffällender ist ein Weibchen aus den Sümpfen von Megali vrysis bei Lamia gefärbt, welches St. Strimmencas dort am 14. Jänner 1903 schoß und uns übersandte. Bei diesem zieht sich die grelle, rostige Chamoisfärbung, nur mit vereinzelt dunkelbraunen Schaftstrichen durchsetzt, vom Kopfe über die ganze vordere Körperhälfte einschließlich der Flügeldeckfedern hin, so daß der Vogel in seiner Färbung auffallend an jene der vermeintlichen *A. fulvescens* oder vielmehr der öfters beobachteten Abweichung von *A. maculata* erinnert.

Außer dem oben erwähnten Ei sammelte Dr. Krüper im Parnaßtale 1874 mehrere Stücke, wovon er mir drei, der Form und Größe nach deutlich aus verschiedenen Horsten stammend, überließ.

Schließlich wäre noch zu erwähnen, daß Chr. L. Brehm im „Vogelfang“ S. 32 meint, die Rohrweihen in Griechenland seien kleiner und dunkler als jene des übrigen Europa. Dies ist jedoch, wie leicht begreiflich, durchaus nicht stichhältig.

Circus cyaneus (L.) — Kornweihe.

Es ist bei den Weihen oft geradezu unmöglich, in der Freiheit die Art mit Sicherheit zu erkennen. So kann ich z. B. nicht sicher behaupten, daß je eine im Jänner 1897 auf Korfu bei Braganiotika und Kap Katharina beobachtete Weihe wirklich hierher gehört, obwohl *C. cyaneus* von Drummond für die Insel sehr häufig genannt wird und nach Lord Lilford dort sogar das Brutgeschäft verrichten soll. Heutzutage dürfte das bei der vorgeschrittenen Kultivierung der volkreichen Insel wohl kaum mehr stattfinden. Zuverlässig sicher erkannte ich ein Männchen am 8. und 11. Mai 1898 in der Nähe des Sumpfes unweit der Hauptstadt von Zante.

Weiters erwähnt die Kornweihe im Frühling und Herbst für Kythera Jameson und nach Erhard überwintert sie auf den Kykladen und nach Lindermayer auf Euböa.

Häufiger durfte ich gewärtigen, ihr während des Winters in Akarnanien zu begegnen, da sowohl Simpson als Sperling die Kornweihe in den Ebenen und Sümpfen bei Patras und Missolonghi gerade im Winter öfters beobachtet und erlegt hatten. Der Magen von einer enthielt zwei Eidechsen.

Tatsächlich traf ich schon am 1. Februar unweit Aetolikon ein lichtgraues, leicht kenntliches Männchen, dann am 5. März eines östlich von der Küste bei Chalkitsa und am 8. und 25. März mehrere, darunter wieder lichte Männchen, bei Känurion nächst Missolonghi.

Unentschieden bleibt es dagegen, ob mehrere Weihen in den Gärten nordöstlich dieser Stadt hier anzuführen sind; nach Führer wäre das das Richtige, während ich sie für Wiesenweihen hielt.

Lindermayer beobachtete diese Weihe vom September (v. Heldreich erst von November) bis Mai in den von Bächen durchschnittenen Ebenen und in sumpfigen Gegenden, so z. B. sehr häufig im Tale des Spercheios, im Umkreise des Piräus und bei Nisi unweit Kalamata,¹⁾ ja sie soll nach seiner Meinung im Norden Griechenlands sogar

¹⁾ Hier auf dem Peloponnes entdeckte *C. cyaneus* bereits die Expéd. scient. de Mor.

brüten. Ein ihr zugeschriebenes, leider gegenwärtig nicht mehr auffindbares Ei sandte er 1847 an den zoologisch-mineralogischen Verein in Regensburg.

Dagegen sagt Krüper 1875 auf Grund langjähriger Erfahrungen: „Die Kornweihe erblickt man während der Winterszeit öfters, jedoch nicht im Sommer, so daß dieselbe noch nicht als Brutvogel für Griechenland zu betrachten ist.“ Dasselbe wiederholte er brieflich für Dressers Werk und auch Seebohm hat diese seine Ansicht wiedergegeben.

Die Beobachtung eines Exemplares durch mich am 7. Juli 1894 bei Argos, wo die Art besonders Graf von der Mühle sehr häufig fand, braucht deshalb durchaus nicht als Widerspruch aufgefaßt zu werden.

Die Stücke des Museums in Athen, und zwar zwei alte Männchen und drei jüngere Vögel, wurden im November und Dezember in Attika erlegt, ein ausgefärbtes Paar unserer Sammlung in der Umgebung von Tripolitsa (Arkadien) am 18. April und 11. November und ein etwas jüngeres Weibchen am Pentelikon am 22. Jänner 1896. Schinz erhielt diese Weihe schon in den Dreißigerjahren aus Griechenland.

Den nach Chr. L. Brehm („Vogelfang“, S. 33) Griechenland bewohnenden *C. nigripennis*, der die ersten sechs Schwingen ganz, die vier folgenden fast ganz schwarz haben soll und dessen altes Männchen viel dunkler aussieht als beim typ. *C. cyaneus*, betrachte ich nur als Altersstufe.

Circus macrurus (Gm.), *Circus pallidus* Sykes — Steppenweihe.

Man kann der Steppenweihe in Griechenland zu allen Jahreszeiten mit Ausnahme der Brutzeit begegnen, wie aus dem Nachfolgenden hervorgeht. Daß sie hier im Lande die Kornweihe vertritt, wie es in Brehms „Tierleben“ heißt, ist einfach unrichtig und ebensowenig ist sie so selten am Zuge, wie Simpson für Aetolien und Lindermayer meinten, weleeh letzterer bloß ein Stück im Frühling bei Argos erhielt, was sogar 1845 Brehm sen. („Stiftungsfest“) zum Ausdruck seines Befremdens veranlaßte. Gerade für den Peloponnes bezeichnet Graf von der Mühle diese Weihe als eine der am häufigsten auftretenden und an allgemeinen Angaben des Vorkommens im Gebiete finde ich folgende: Schleg. (Krit. Übers. noch als Subsp. zu *pygargus*, aber Mus. d'Hist. nat. des Pays-Bas, Déc. 1862, p. 5, ♀, Grèce 1860: *C. swainsoni* = *macrurus*), Naumann (Nachträge) und Dubois.

Auch die Inseln besucht sie vorübergehend. So erlegte ich im Valle di Korissia auf Korfu am 21. April 1894 von zwei anwesenden Stücken ein Weibchen, während Hauptmann Polatzek bei Levkimo ein mittelaltes Männchen am 26. März 1898 erbeutete; weiters trieben sich am 14. und 15. Mai 1898 auf den Strophaden mehrere umher, von denen St. Strimmeneas drei erlegte und davon ein Paar im Gefieder des zweiten Jahres konservierte.

Auf Jura (in der nördlichen Sporadengruppe) erkannte ich deutlich eine am 31. Mai 1894 nahe bei mir vorbeiziehende Steppenweihe und für Euböa, wo sie Lindermayer zuerst anführte, haben sie Elwes und Buckley im Februar 1869 vielfach nachgewiesen.

Von besonderem Interesse dünken mir die Mitteilungen Erhards über den Aufenthalt dieser Weihe auf den Kykladen, zu welchem sie seiner Meinung nach öfters durch plötzlich eintretende widrige Winde genötigt wird. Während *C. macrurus* auf den Kykladen im allgemeinen zu überwintern pflegt, sah Erhard, wie bei heftigem Nordwind am 19. September 1854 in der Ebene von Delagratia auf Syra auffallend

viele solche Weihen ankamen und auch erlegt wurden. Als nach einem plötzlichen Gewitter der Wind rasch von Nord nach Süd umsprang, erhoben sich wie auf ein gegebenes Zeichen hunderte Steppenweihen von der Ebene, um über das offene Meer den Zug nach Süden fortzusetzen.

Nicht minder häufig wie die Inseln besucht sie das Festland, so namentlich die Ebenen Attikas und Akarnaniens; doch bilden stets jüngere Vögel die Mehrzahl.

Vermutlich richtige Beobachtungen gäbe es bei dieser Art viel mehr, doch liegt die Gefahr der Verwechslung mit den anderen Weihen bei Beobachtungen im Freien zu nahe. Sicher erkannt habe ich dagegen zwei alte Männchen, welche am 1. April 1897 die große Klissura durchschwebten, während Baron Schilling ebenfalls ein dampfgraues Männchen am 30. November 1898 über dem Buschwalde bei Monastir Angelokastron feststellte.

Im Herbst scheinen sie seltener aufzutreten, da von über einem Dutzend Steppenweihen, welche in den Museen zu Athen, London und Sarajevo aufbewahrt werden, bis auf eines sämtliche in der Zeit von Jänner bis Mitte April und sogar noch im Mai erbeutet wurden, im Herbst dagegen nur eines am 13. September.

Circus pygargus (L.). *Circus cineraceus* Mont. — Wiesenweihe.

Ein derartig wiesenloses Land, wie es Griechenland ist, kann dieser Weihe unmöglich zusagen. Wenngleich sie daher auf dem Zuge dort nachgewiesen worden ist, haben sowohl Lindermayer als auch Graf von der Mühle das Richtige getroffen, wenn sie die Wiesenweihe als eine seltene Erscheinung bezeichnen. Sie kommt wohl nur für den Durchzug in Betracht, obgleich es nicht unmöglich ist, daß jene Weihe, welche Krüper jährlich in einzelnen Paaren neben der Rohrweihe im Tale am Fuße des Parnas brütend beobachtete, ohne über ihre Artzugehörigkeit ins Reine zu kommen, eben die Wiesenweihe war. Aber auch auf dem Zuge ist sie nach meinem Dafürhalten entschieden die seltenste der vier Weihenarten.

Simpson hat sie in Akarnanien nie bemerkt und deshalb wage auch ich nicht, einige meiner dortigen Beobachtungen mit Bestimmtheit auf sie zu beziehen.

Dagegen glaube ich nicht fehlzugehen, wenn ich eine am 4. Mai 1897 bei Braganiotika (Korfu) zweimal beobachtete Weihe hier erwähne. Am 18. Mai 1895 erlegte Hauptmann Polatzek auf Korfu ein altes Weibchen für unsere Sammlung.

Ferner befand sich unter den zahlreichen Weihen, die Mitte Mai 1898 gleichzeitig mit uns die Strophaden besuchten, auch ein Männchen der Wiesenweihe, welches glücklicherweise St. Strimmeneas am 14. erlegte. Dasselbe zeigt sehr deutlich am Kopfe und an der Kehle bereits zur Hälfte das graue Alterskleid, wogegen Unter- und Oberseite, letztere ohne jede Spur von hellen Federrändern, noch das dem Weibchen so sehr ähnliche Jugendgefieder aufweisen. Auf den Kykladen hält Erhard *C. pygargus* für überwintert, was mir übrigens sehr zweifelhaft erscheint; ferner wird die Art von Lindermayer für Euböa angegeben und Douglass erlegte auf Santorin (Thera) ein Weibchen in der ersten Woche Mai 1892.

Außer diesem und den beiden obengenannten Stücken unserer Sammlung dürfte sich aus Griechenland kaum ein viertes gegenwärtig in irgend einem Museum befinden; denn das anfänglich von Lindermayer erwähnte von Ende März 1841 Munichia (beim Piräus) wird später nicht mehr genannt und im Museum zu Athen stellten sich alle, selbst die von Krüper in Cab. Journ. f. Orn. 1862, S. 316 und in Griech. Jahreszeiten, S. 178 genannten als *C. macrurus* oder *cyaneus* heraus.

Schließlich sei noch erwähnt, daß die für diese Weihe bei v. Heldreich angegebenen Zugzeiten durchaus nicht zu stimmen scheinen und es nicht ersichtlich ist, worauf sich dessen Angaben dabei stützen.

Erythropus vespertinus (L.) — Rotfußfalke.

Auf seinen stets in größerer oder kleinerer Gesellschaft stattfindenden Wanderflügen berührt er jährlich so ziemlich alle Teile des jetzigen Königreiches Griechenland. Dies wissen wir ebenso durch Sonnini, der diese Falken „pie-grièches rouses“ (sonst die Bezeichnung von *L. senator*!) vor mehr als 100 Jahren Mitte August auf den griechischen Inseln des Ägäischen Meeres beobachtete, wie von Seebohm und A. Brehm im „Tierleben“.

Auch gelangten schon vor vielen Jahrzehnten Rotfußfalken aus unserem Gebiete in die Sammlungen von Passau, Regensburg und London (3 Stücke), so daß die Fachliteratur so manche wichtige Mitteilung aufzuweisen hat.

Auf Korfu wurde dieser Falke zunächst von Drummond gegen den 20. April in großen Scharen ankommend, bis Mitte Mai verweilend und über den Sümpfen Insekten fangend beobachtet. Später vermerkte Lord Lilford die Ankunft dort gegen Ende April; jedoch wird der Durchzug nach Norden im Frühling nur für wenige Tage unterbrochen und außer in den Monaten April und Mai sah der Genannte keine Rotfußfalken. Auch scheint der Durchzug unregelmäßig zu sein; denn 1857 waren zwei zu Markt gebrachte die einzigen, die sich sehen ließen,¹⁾ während sie im April 1858 auf den Jonischen Inseln und besonders auf dem kleinen Fano sehr häufig auftraten. Mir liegt von der Insel ein mittelaltes Männchen vom 6. Mai 1898 vor.

Auf Zante beobachtete ich nahe der Hauptstadt gegen die Sümpfe zu am 8. Mai 1898 sechs bis acht Stücke, von welchen am 11. nur mehr die Hälfte anwesend war. Am selben Tage wurden auf den Strophaden von den dortigen Mönchen fünf Stücke erlegt und dann wieder am 15. Mai zwei.

Auf Kythera stellte ihn Jameson sowohl auf dem Frühjahrs- als auf dem Herbstzuge fest, ebenso Linder Mayer auf Euböa. Dagegen ist, wie der Letztgenannte richtig und eingehend ausführt, die Angabe Erhards, daß der Rotfußfalke auf den Kykladen überwintere, unbewiesen und auch unwahrscheinlich.

Den ebenen Teilen des Festlandes fehlt er auf seiner Wanderung nach übereinstimmenden Berichten wohl nirgends. Über die Zeit des Eintreffens im Frühling ist folgendes bekannt: den frühesten Termin setzt Linder Mayer mit den Tagen vom 10. bis 20. April an; jedoch findet in Wirklichkeit, von einigen Vorläufern abgesehen, der Hauptdurchzug erst später statt.

In den „Mittelzeiten“ von Mommsen findet sich die Zeit zwischen den 22. April und 2. Mai treffend angeführt und tatsächlich beobachtete ich 1897 die ersten zwei Rotfußfalken über der Meeresstraße von Salamis am 22. April.

In der Umgebung von Lamia fand 1902, wie die Daten dort geschossener Stücke besagen, der Durchzug in der letzten Aprilwoche statt.

Bei Patras sah 1899 Baron Schilling die ersten am 3. Mai. Es waren 25 Stück, und zwar mehr Männchen als Weibchen, die bei Windstille hoch gegen Nordosten zogen. Drei oder vier Nachzügler folgten nach.

¹⁾ Auch Linder Mayer beobachtete 1841 beispielsweise nicht einen einzigen!

Schließlich ist aus den Etiketten der Rotfußfalken in den Museen von Athen und Sarajevo, wo je sieben Stücke aufbewahrt werden, ersichtlich, daß als deren früheste Ankunftstage der 15. April 1866 (Attika) und der 18. April 1896 (Tripolitsa) verzeichnet erscheinen. Auf dem Herbstzuge wurde der Falke weniger oft beobachtet.

Graf von der Mühle, dessen Angaben im „Naumann“ 1860 wiederholt werden, gibt September an, in welchem Monat sein Kriegskamerad Freyberg einst mit einem einzigen Schusse sieben Stück erlegte, Krüper dagegen auf Grund langjähriger Erfahrungen Ende September und Oktober. Das späteste Datum eines in Attika erlegten Rotfußfalken ist der 14. Oktober 1867.

Das Brüten von *E. vespertinus* in Griechenland halte ich in Übereinstimmung mit Dr. Krüper für durchaus unwahrscheinlich. Die Angaben Lindermayers und Graf von der Mühle hierüber sind nicht stichhältig und es liegen denselben keinerlei Beweisstücke zugrunde.

So wurde seinerzeit auch Simpson durch das eigentümlich zutrauliche Benehmen von vier Paaren im Alpheiostale unweit Olympia verleitet, deren Brüten daselbst anzunehmen; doch wurde er von den Einwohnern belehrt, daß der Falke sich niemals in dieser Gegend fortpflanzt und bestimmt sofort weiterzieht.

Endlich ist auch die Angabe über das Nisten in Griechenland von Schlegel, Mus. Hist. nat. des Pays-Bas, t. II (1862), p. 32 und das Zitat dieser Stelle bei Degland, I, p. 90 falsch, da aus dem Zusatze „établit son aire souvent sur les toits des maisons“ die Verwechslung mit *C. naumanni* unzweideutig hervorgeht.

Cerchneis naumanni (Fleischer), *Tinnunculus cenchris* Naum. — Rötelfalke.

Die Akropolis in Athen, jenes unvergleichliche Baudenkmal, welches gewissermaßen den Mittelpunkt dessen ausmacht, wodurch die gebildete Welt des Erdenrundes sich immer wieder veranlaßt fühlt, die Stätten althellenischen Lebens aufzusuchen, bietet auch noch heutzutage dem „häufigsten und allbekanntesten Raubvogel Griechenlands“, wie Krüper ihn treffend nennt, Unterkunft und Brutstätten. Sein Leben und Treiben an diesem altehrwürdigen Orte hatte schon am 13. Juli 1847 das Auge des jugendlichen Alfred Brehm entzückt, als dieser auf der Reise nach Afrika, Athen für kurze Zeit besuchte. Unvergessen werden auch mir jene Stunden bleiben, welche ich der Beobachtung der zierlichen Fälfchen ebensowohl mitten in den Städten als draußen auf den Fluren Griechenlands widmete. Mag hier an klaren Wintertagen auch noch so kräftiger Sonnenschein uns ergötzen, mit dem Erscheinen der ersten Schwärme der Rötelfalken, die unter überall hörbaren Rufen ihre alten Brutstätten aufsuchen, hält der Frühling dort im Süden seinen eigentlichen Einzug. Freilich erscheinen einzelne ihrer Vorläufer schon viel früher, aber die Hauptmenge trifft um den 20. März in Griechenland ein. Dies ergibt sich aus den folgenden genauen Beobachtungen der Ankunft von Dr. Krüper und mir. Die ersten Falken dieser Art erschienen

| | | | |
|-------------------------|------|-------------|---|
| in Akarnanien | 1859 | am 16. März | |
| „ „ | 1860 | „ 12. „ | (in Aetolikon) |
| am Parnasß | 1865 | „ 20. „ | |
| in Athen | 1873 | „ 21. „ | |
| „ „ | 1874 | „ 18. „ | aber erst eine Woche später Ankunft auf der Akropolis! |

| | | | | |
|------------------------------------|------|----|---------|--|
| in Katochi (Akarnanien) | 1897 | am | 2. März | |
| Podolovitsa (ebenda) | 1897 | „ | 7. „ | mehrere Paare |
| Missolonghi (Olivenwald) | 1897 | „ | 10. „ | mehrere! |
| „ (Stadt) | 1897 | „ | 26. „ | abends großer Zug! |
| Patras | 1899 | „ | 4. „ | (beobachtet und erlegt von Baron Schilling). |

Die große Anzahl, die Geselligkeit und die Anhänglichkeit des Rötelfalken an menschliche Wohnstätten sind Ursache, daß selbst in allgemeinen Angaben über das Vorkommen in Griechenland seine Häufigkeit betont wird; so bei Degland, Dubois, Rey, A. Brehm („Tierleben“), Seebohm usw.; auch Sonnini und den Mitgliedern der Expéd. scient. de Mor. konnte er nicht entgehen. Nur Chr. L. Brehm vermutet irrig noch 1845 („Stiftungsfest“ etc.), daß er in Griechenland wie überall nicht häufig sei.

Sonnini hielt den Rötelfalken fälschlich für einen Standvogel und gibt ihm den Namen épervier, der gewöhnlich den Sperber bedeutet. Jedoch zeigt die folgende Darstellung deutlich, daß nur *C. naumanni* gemeint sein kann: „Sie halten sich nachts in Felslöchern und besonders in dem Gemäuer der einzeln stehenden Windmühlen auf fast sämtlichen griechischen Inseln auf. Ihre Legezeit fällt in die Monate April und zu Anfang Mai. Anfang Juni schlüpfen die Jungen aus. Diese Vögel sind die ärgsten Feinde der Heuschrecken und Grillen; sie fressen dieselben außerordentlich gierig und leisten durch den natürlichen Antrieb, womit sie diese höchst schädlichen, in jenem warmen Klima sich äußerst schnell fortpflanzenden Insekten vertilgen, dem Ackerbau die wesentlichsten Dienste. Ich besaß einmal einen jungen, ganz klein aus dem Neste genommenen Falken, dem ich fast nichts anderes als Heuschrecken, Grillen und Fliegen zu fressen gab, die er stets ganz verschlang, wenn sie auch noch so groß waren.“

Die Mitglieder der Expéd. scient. de Mor. wurden durch das durchdringende Gekreisch einer Brutkolonie in einer Schloßruine mit Turmresten in Nisi sowie an der Skala und im Meerbusen von Pamisos auf diese Falken aufmerksam, von denen Bory de St. Vincent etwa 20 Stück am erstgenannten Orte auch erlegte. Geoffroy St. Hilaire bemerkt hierzu, daß damals *C. naumanni*, von ihm *Falco tinnunculoides* Natterer genannt, in den europäischen und insbesondere den französischen Museen eine ganz außerordentliche Seltenheit war. Infolge des gleichzeitigen Eintreffens von Rötelfalken aus Italien, welche Savi nach Paris sandte, stellte er die Artgleichheit der griechischen mit diesen fest und sagt zum Schlusse: „Die Hauptnahrung dieser Vögel besteht in Eidechsen, anderen Reptilien und Insekten. Sie vertilgen vor allem eine große Menge der großen Tausendfüßler, welche von den Einwohnern als sehr gefährliche Tiere gefürchtet werden. Auch die Bewohner des Peloponnes schätzen die „Crescelleten“ und sehen es mit Kummer, wenn auf sie Jagd gemacht wird.“ Zuzufolge der damaligen Seltenheit wurde von jenen griechischen Rötelfalken ein Paar im Atlas der Expéd. pl. II u. III in natürlicher Größe vom Maler Pètre abgebildet. Während das Weibchen ziemlich gelungen ist, zeigt das Männchen zu dunkle und grelle Farbentöne und die Irisfärbung ist nicht gelb, sondern dunkelbraun. Weiters stellt (im Texte zu den europäischen Tagraubvögeln S. 47) Schlegel an der obigen Darstellung aus, daß darin nicht erwähnt ist, ob der Rötelfalke auf dem Peloponnes Zug- oder Standvogel ist.

Fiedler verwechselte diese Art offenbar mit dem Turmfalken, denn es kann nur der Rötelfalke gemeint sein, wenn er von Nistkolonien auf der Akropolis, um Athen, wo sich altes Gemäuer findet, und in der Klosterruine Stavro spricht.

Vom Jahre 1843 an finden sich zunächst bei Lindermayer und anderen schon genauere Nachrichten über Verbreitung und Lebensweise des kleinen Falken in den griechischen Ländern, welche später durch die eingehenden Studien von Krüper und Simpson wesentlich vervollständigt werden.

Nach Lindermayer verweilt *C. naumanni* nach seiner Ankunft im Frühlinge zunächst einige Tage auf den am Meere gelegenen Ebenen und den vorgelagerten Inseln und verteilt sich dann über das Binnenland, vom Peloponnes bis Lamia und darüber hinaus, wobei er sowohl bewohnte als verlassene Gebäude besiedelt. Im Magen unmittelbar nach der Ankunft erlegter behauptet er jedesmal Reste von nordafrikanischen Käfern gefunden zu haben. Anscheinend ganz überflüssig, erlegte er 1848 von 5—7 Uhr morgens an dem Tore der Akropolis 14 Stücke, ohne sich von der Stelle zu bewegen, während zwei französische Jäger auch an einem einzigen Morgen um die Akropolis herum 20 Stücke wegholten.

Graf von der Mühle, dessen Mitteilungen sich zum Teile in den Nachträgen Naumanns und bei Degland und Gerbe wiederholt finden, bezeichnet ihn als echten Zugvogel und auf dem Peloponnes ebenso häufig wie den Turmfalken. Er erwähnt die Nistweise unter Hausdächern und beobachtete genau die Art und Weise deserspähens seiner Beute beim Rütteln und des Ergreifens und Verzehens derselben. Als Nahrung stellte er Heuschrecken, und zwar die verschiedenen häufigen *Mantis*-Arten, Eidechsen und Maulwürfe, aber niemals Frösche fest.

Betreffs des Vorkommens auf Korfu und den anderen Jonischen Inseln bestreite ich zunächst die Angabe Drummonds, daß er dort ansässig sei, und pflichte vielmehr Jameson und Lord Lilford bei, welche ihn ebenda nur vom Durchzuge kennen. Lord Lilford kaufte auf dem Markte von Korfu im Jahre 1858 ein schönes Paar, ich ein ausgefärbtes Männchen, daselbst erlegt am 25. März 1898.

Auf den Inseln östlich von Griechenland wird er im allgemeinen von Erhard erwähnt als Brutvogel der Kykladen; für Euböa von Lindermayer und für Naxos von Krüper, jedoch selten (er bekam dort Eier!). Douglass beobachtete ihn in der ersten Woche Mai 1892 auf Santorin.

Bezüglich Akarnaniens setze ich die Worte Dr. Krüpers hierher, welcher vom 12. April 1858 an den ganzen Sommer hindurch und von da an fast alljährlich Gelegenheit hatte, in und um Missolonghi und an anderen Orten diesen Falken und sein Brutgeschäft zu beobachten. Er sagt: „Der Rötelfalke, der ‚kirkinés‘ der Griechen, ist nicht in allen Teilen des Landes anzutreffen, besonders nicht in solchen, die etwas hoch liegen, weshalb man ihn in allen Gebirgsdörfern kaum kennt. Seine Aufenthaltsorte sind die Ebenen, die in der Nähe der Gewässer liegen; dort kommt er dann in großer Anzahl vor, da diese Gegenden reich an Insekten, besonders an Heuschrecken sind, die größtenteils seine Nahrung ausmachen. In der Luft rüttelnd erspäht er dieselben im Grase, stürzt sich nieder und steigt nach kurzer Zeit wieder empor, um seine Jagd fortzusetzen. Dem Beobachter macht der Rötelfalke viel Vergnügen, zumal wenn eine kleine Gesellschaft jagt; auch dem Jäger bietet er dann eine gute Zielscheibe. Schon aus der Ferne macht er sich bemerkbar durch sein beständiges lautes Schreien, welches fast wie das von den Griechen ‚wéwá‘ ausgesprochene Wort: ja, sicherlich, klingt. Die meisten Paare leben in dem Dorfe Bochori,¹⁾ zwei Stunden von Missolonghi. Am 25. Mai 1859 führte ich die Herren Simpson und Heeren dorthin, wo

¹⁾ Dies ist die richtige deutsche Schreibweise des kleinen Ortes, der jetzt Eisenbahnstation ist. Doch findet man, vielleicht durch Druckfehler entstellt, auch Bouchori, Voukhari, Bonkhori, Evinochorion u. a.

sämtliche am 7. Mai ausgehobenen Nester zum zweiten Male Eier enthielten. Der Rötelfalke ist so besorgt für seine Brut, daß er dieselbe nicht verläßt und sich von dem Ruhestörer mit der Hand ergreifen läßt.“

Die höchst bemerkenswerten Mitteilungen Simpsons im „Ibis“ lauten folgendermaßen: „*Falco cenchris* zieht zum Brüten bevölkerte Orte vor und ist, gleich der Schwalbe, dem Menschen anhänglich. So gibt es in den meisten Dörfern in den sumpfigen Niederungen bei Missolonghi Brutsiedelungen von ihm. Besonders erwähnenswert sind jene in der Nachbarschaft des Phidaris, wo die Insekten, von denen sich die Falken nähren, so zahlreich sind. Jedes der bevorzugten Dörfer hat ein halbes bis ein Dutzend Paare. Sie brüten gewöhnlich unter den Ziegeln eines Hauses, oft an Stellen, wo es keine Kleinigkeit ist, die Hand hineinzustecken. Es ist kein richtiges Nest und die Eier, vier, selten fünf, liegen in einer Vertiefung auf der bloßen Mauer zwischen Kalkschutt vermischt mit Chitinteilen von Koleopteren. Das Brüten beginnt gegen Mitte Mai und falls die Eier weggenommen werden, legen sie schnell wieder zum zweiten Male und dann gibt es meistens bloß drei Eier.

„Ende Mai 1859 fanden wir vier oder fünf Gelege in einer Gruppe von Gehöften in Bochori. In der Nähe dieses Ortes befindet sich die Ruine eines steinernen Turmes — ein Überbleibsel der sehr wenigen Wohnstellen der türkischen Zeit, welche die allgemeinen Zerstörungen des Freiheitskampfes überdauert haben. Der Turm war vor etwa 45 Jahren erbaut worden und ist nunmehr eine Ruine, die jeden Moment zusammenstürzen kann. Hier befindet sich die größte Brutsiedlung, die wir je gefunden haben. — Die einzigen Lebewesen, die sich mit den Falken in den Besitz des alten Turmes teilen, sind eine oder zwei kleine Eulen und ein Paar Störche, die ihr großes Nest auf dem höchsten Schornstein erbaut hatten.

„Im Laufe von ein paar Tagen, während welcher wir die Nistöffnungen sorgfältig auskundschafteten, war es uns möglich, sieben oder acht Gelege des Rötelfalken zu erlangen, indem wir dazu die einzigen beiden gebrechlichen Leitern benützten, welche im Dorfe aufzutreiben waren. Nur eine Brutstelle blieb uns unerreichbar, da sie gerade unterhalb eines wackeligen Balkens sich befand, worauf lose Steine lagen.“

Eines dieser Gelege (4 Stück), genommen am 26. Mai 1859, gelangte in die Sammlung Wolleys und ist auf p. 82—83 der „Ootheca Wolleyana“ von A. Newton nebst kurzem Auszug der obigen Schilderung Simpsons angeführt.

Als ich in Begleitung Dr. Krüpers am 26. April 1894 die Ortschaften Galata und Bochori besuchte, fanden wir jene von Simpson geschilderte Turmruine abgetragen oder zusammengestürzt. Dr. Krüper schätzte die Zahl der vor dreißig Jahren an diesem Orte angesiedelten Brutpaare auf etwa fünfzig. Gegenwärtig gab es allerdings kaum ein Drittel davon, aber dennoch flogen, oft dicht neben uns, die zierlichen kleinen Falken zwischen den Gehöften umher und unter deren Dächer zutraulich aus und ein.

Noch mehr fanden wir am 29. April 1894 in dem lebhaften Aetolikon eingestet; doch hatte die Legezeit eben erst begonnen, weshalb wir die Niststellen erst am 4. Mai untersuchten. Vielleicht hatten sich die Falken beim Eierlegen auch darum ein wenig verspätet, weil sie durch die unsinnige Schießerei anlässlich der Osterfeierlichkeiten damals vielfach aus der Stadt fortgescheucht worden waren.

Dem Dachboden unseres Quartiers entnahm ich am Morgen des genannten Maitages ein schönes Fünfergelege und später brachte uns die hoffnungsvolle Jugend von Aetolikon noch ein Dutzend Gelege meist zu fünf Stück. Auch Eier vom vergangenen Jahre wurden mehrmals ans Licht gebracht. Auf ähnliche Weise bekam vor vielen Jahren Herr Dr. Nieder in Missolonghi die Eier dieses Falken, welche er schon 1853

an den zoologisch-mineralogischen Verein nach Regensburg sandte (Korrespondenzblatt 1853, S. 178 und 1859, S. 30).

Als eine andere Gegend, die reich mit diesem nützlichen Vogel gesegnet ist, lernte ich die von Volo und Velestino in Thessalien kennen. Die vielen und großen dortigen Gärten wimmelten von ihnen und auch in der Ebene gegen den Karlasee zu waren sehr viele Fälkchen zu sehen, namentlich bei Hadzimlet. Oft setzten sich ihrer bis zu fünfzehn Stück auf eine der schlanken Zypressen. Es gab am 17. Mai dort unter Ziegeln in altem Gemäuer durchwegs frische Eier.

Als Beweis, daß *C. naumanni* gegen Störungen durchaus nicht ganz unempfindlich ist, diene folgende Beobachtung: Am 10. Mai 1894 traf ich außerhalb des Piräus im Felsen der Leuchtturminsel Lipsokutali eine ziemlich ansehnliche Kolonie, aus der ich mir mit einer Doublette ein Paar herabholte. Wie mir nun unser Bootführer später mitteilte, fanden diese Schüsse von Seite des Leuchtturmpersonales Nachalmung. 1897 fand ich den sehr günstigen Platz von Falken vollständig verlassen und nur auf der nahen Quarantäneinsel Hag. Georgios streiften einige, Insekten suchend, umher.

Auch auf der Akropolis in Athen, wo ich mich an ihrem Flugspiele zwischen den ehrwürdigen Säulenresten am 8. Mai 1894 ergötzte, gibt es bei weitem nicht mehr so viele, als Th. v. Heldreich noch 1878 angibt.

Endlich möchte ich den schon genannten Örtlichkeiten des Vorkommens auf dem Peloponnes noch mehrere aus eigener Erfahrung kennen gelernte hinzufügen.

Im östlichen Teile fanden sich in und um Argos in allen einzeln stehenden Gehöften ungemein viele Rötelfalken, die am 15. April eben in voller Begattung begriffen waren. Die allermeisten hatten ihr Quartier in einer ehemaligen Kavalleriekaserne, jetzt Meierhof, unmittelbar am Meeresstrande aufgeschlagen und hier gab es ein Ab- und Zufiegen wie bei einem Bienenstock. Leider wurde ich an einer näheren Untersuchung des Gebäudes durch den Anfall eines Rudels äußerst bösartiger Hunde gehindert. Den folgenden Tag begleiteten uns Rötelfalken mehr oder weniger auf dem ganzen Wege von Kiveri nach Astros. Eine Menge von ihnen nistete in der felsigen, oft senkrecht zum Meere abfallenden Steilküste.

Auf dem südlichen Peloponnes hatte ich bloß in den Felswänden des Nedontales bei Kalamata und in jenen der Langhädaschlucht nächst Trypi, wo ich sechs Paare zählte, Gelegenheit, ihn zu beobachten, wogegen dies im Westen öfters der Fall war. Bei Pylos brüten mehrere Paare in dem Leuchtturmfelsen, und zwar hier dicht beisammen mit Turmfalken, was sehr selten vorzukommen scheint.

In der Ortschaft Druhva (bei Olympia) war ungefähr ein Dutzend angesiedelt, dagegen mindestens 40 Paare in den Sandsteinwänden hinter der Bahnstation Platanos. Bei Katakolo ließ sich während zweier Tage (Ende Mai) bloß ein einziger solcher Falke sehen.

Über die Legezeit ist schon oben einiges mitgeteilt worden. Das früheste Datum von vielen trägt ein Ei, von Krüper am 28. April 1877, das späteste am 14. Juni 1877 genommen, beide aus dem Gebiete des Parnaß (Ebene!).

Am 29. April 1858 fand er in Aetolikon sogar schon ein volles Gelege, im Jahre 1861 dagegen, weil im April und Mai wider die Regel schlechtes Wetter war, am 9. Mai noch sämtliche Nester leer. Ein Gelege von sechs Eiern hat weder Krüper noch ich je gefunden.

Die allerersten Eier bekam Lindermayer (vor 1843) aus der Gegend vom Kap Sunium in Attika.

Des Vergleiches halber möge hier Maß und Gewicht von zwei Gelegen sowie von 18 Eiern aus ebensoviel Gelegen Platz finden.

a) Gelege 4 Stück, Ebene des Parnaß, 16. Mai 1877:

| | | | | | |
|------|------|------|------|---------|------------------------|
| L. | 35·6 | 34·8 | 34 | 33·4 mm | (in der Koll. Fournes) |
| Br. | 29 | 28·8 | 29·7 | 29·2 mm | |
| Gew. | 135 | 117 | 125 | 129 cg | |

b) Gelege 3 Stück, Velestino, 17. Mai 1894:

| | | | |
|------|------|------|---------|
| L. | 34·4 | 33·1 | 32·3 mm |
| Br. | 27 | 27·9 | 27 mm |
| Gew. | 90 | 88 | 83 cg |

c) 18 einzelne Stücke aus Actolikon, Velestino, Lamia, dem Parnaßgebiete und Bötien:

| | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|
| L. | 39·5 | 35·7 | 35·3 | 35 | 35 | 35 | 34·8 | 34·7 | 34·6 mm |
| Br. | 26·4 | 28·6 | 29·6 | 29·7 | 28·5 | 28·4 | 28·5 | 28·4 | 28·6 mm |
| Gew. | 101 | 121 | 121 | 116 | 114 | 126 | 107 | 87 | 103 cg |
| L. | 34·2 | 34·1 | 34·1 | 34·1 | 33·7 | 33·6 | 33·2 | 32·3 | 32·2 mm |
| Br. | 29 | 29·4 | 28·4 | 28 | 29·1 | 28·1 | 28·7 | 29·1 | 27·9 mm |
| Gew. | 117 | 103 | 119 | 108 | 126 | 102 | 114 | 120 | 108 cg |

Bezüglich dieser 18 Stücke wäre zu bemerken:

Nr. 1. Ganz regelwidrig gestreckt und von der Form der länglichen *Upupa*-Eier.

Nr. 6. Äußerst fein punktiert, wie dies manchmal bei *F. cleonorae* und *subbuteo* vorkommt.

Nr. 11. Die Färbung des spitzen Endes ziemlich regelrecht, die des stumpfen sehr eigentümlich: Keinerlei braune Oberflecken, sondern zahlreiche verschwimmende Lilaschalenflecken, so daß die ganze obere Eihälfte durch deren Zusammenwirken mit der Grundfarbe einen prachtvollen Rosaschimmer erhält.

Die Eier erscheinen stets in allem als eine verkleinerte Form der Turmfalkeneier!

Über die Zeit des Abzuges liegen genaue Angaben nicht vor. Lindermayer sagt: „Er ist einer derjenigen Vögel, welche Griechenland sehr frühzeitig verlassen, so daß bis Ende August, in Attika wenigstens, keiner mehr zu sehen ist.“

Dies bestätigt auch Krüper, welcher noch hinzufügt, daß die noch später eintreffenden Nachzügler, aus nördlicheren Ländern kommen und weiterziehen.

Außer den oben erwähnten, nach Frankreich gebrachten Rötelfalken sind mir aus Griechenland noch ein Stück im Reichsmuseum zu Leyden (♀ vom Jahre 1860), fünf im Museum zu Athen und sechs unserer Sammlung bekannt geworden. Eines der letzteren, ein noch nicht einjähriges Männchen (Velestino, 17. Mai 1894) entkräftet jene zwei nach Belegstücken aus Griechenland von Chr. L. Brehm aufgestellten Formen, welche er 1850 in der „Naunania“ I, 1, 77 *C. megarhynchos* und 1855 im „Vogelfang“, S. 29 *C. paradoxa* benannte. Jene wäre durch rötliche hintere Schwungfedern, die letztere dadurch gekennzeichnet, daß das vermauserte Männchen einen schwarzgebänderten Schwanz habe. Das erwähnte Männchen beweist deutlich, daß diese Kennzeichen keiner besonderen Form, sondern nur gewissen Altersstufen eigentümlich sind; denn obwohl bereits im ausgefärbten Kleide, zeigen jene „hinteren Schwungfedern“ Neigung, sich eben in Aschgrau umzuwandeln; andererseits ist genau die Hälfte der

Steuerfedern schwarz gebändert, während die andere, eben hervorsprossende reines Aschgrau trägt. Eben die Schwungfedern zweiter Ordnung zeigen sehr schön jenen Vorgang, den man bisher vielfach Umfärbung nannte.

Cerchneis tinnunculus (L.) -- Turmfalke.

Man erblickt den Turmfalken in allen Teilen Griechenlands, ja der Graf von der Mühle nennt ihn den gemeinsten Raubvogel des Landes, der besonders gerne in Ruinen und Türmen sich aufhält und nur in sehr geringer Zahl im Lande überwintert.

Drummond bezeichnet ihn für Korfu als Standvogel; doch hat ihn Lord Lilford dort nicht häufig, nur ein oder zwei im April und Mai, beobachtet, während er mir öfters unterkam; z. B. bei Alepu, im Valle di Korissia usw. (Mitte April). Einen erlegten Turmfalken trug hier auch ein Knabe zum Verspeisen nach Hause. Einen Brutplatz erkannte ich in den zerklüfteten Felsen des Monastir Paliokastritza und je einen überwinternden Turmfalken beobachteten Baron Schilling am 22. November 1898 und ich am 19. Jänner 1897, wie er gerade einen *Anthus pratensis* kröpfte.

Auf Zante (Berg Skopos) und namentlich auf dem kleinen Eilande Peluso traf ich sehr viele Turmfalken¹⁾ angesiedelt; allein es gab auch noch genug durchziehende, nahe der Hauptstadt am 11. Mai 1898. Die Strophaden besuchte am 15. Mai noch ein Turmfalke und am 17. Mai deren zwei.

Einige Brutpaare beleben den Felsen Avgo bei Kythera sowie die felsige Westküste dieser Insel, weshalb die Bemerkung Jamesons, daß er Kythera nur im Frühling und Herbst besuche, unrichtig ist, wie dies ja bei so mancher ähnlichen Angabe des Genannten der Fall ist.

Unter den Inseln des Ägäischen Meeres erkannte ihn zunächst Erhard als Standvogel der Kykladen, Lindermayer von Euböa, wo er besonders die verfallenen türkischen Landhäuser bewohnt.

Auf Naxos ist er laut Krüper Brutvogel an Felswänden und auf Klippen im Meere sowie in den Dörfern und in der Stadt Naxia selbst. Ich sah und erlegte ihn unweit der Hauptstadt (vergeblich auf Haubenlerchen stoßend), bei Melanes, Tragäa, die meisten aber an der Felsküste von Kap Mutsoma (Ostküste). Krüper sammelte auch Eier (ein Stück bekam ich hier ebenfalls) und Junge. Derselbe beobachtete und erlegte ferner ein Paar auf dem kleinen Evreokastron, Fiedler mehrere auf Giura bei Syra (7. Juli 1835) und ich mehrere Paare im Juni auf Erimomilos sowie ebenfalls als Brutvogel auf den Sporadeninseln Gramusa und Jura.

Auf dem Festlande ist er ebenfalls fast überall anzutreffen. In Attika beobachtete ihn Fiedler in Felsabstürzen des Lauriongebirges und wir am 13. April 1897 bei Kephissia sowie ein Paar in den amphitheatralischen Wänden beim Bade Wuliasmeni.

Bedeutungslos sind dagegen die Angaben Fiedlers über das Nisten zahlreicher Turmfalken auf der Akropolis, um Athen und besonders im verlassenen Monastir Stavro sowie sämtliche in der ersten Arbeit Lindermayers enthaltenen, weil zweifellos eine Verwechslung mit *C. naumanni* vorliegt.

Viele Turmfalken gibt es ferner in Theben, Livadiá, zwischen Itéa und Amphissa und im ganzen Parnasgebiet (Hauptmann Roth), sogar im alpinen Teile der Kiona und nicht minder in Akarnanien im ganzen Gebirgszuge des Zygos vom Varassovo angefangen. Hier fand ihn Krüper am 28. Mai 1858 und ein anderes Paar an einem

¹⁾ Stücke von hier in der Koll. Mazziari in Athen.

Felsen bei Agrinion um dieselbe Zeit. Auch Simpson erwähnt, daß er in der großen Klissura gemein ist und stets Felsen und entlegene Ruinen dort in einzelnen Paaren das ganze Jahr bewohnt. So bereiteten sich zwei Paare im Zygos schon am 20. Februar 1892 zum Nisten vor und andere fanden wir beim Hafen Hag. Pantelemonos an der Westküste sowie auf dem benachbarten Petalá, wo es sich ein Paar im alten Horste von *Nisäetus fasciatus* bequem gemacht hatte.

Im Gebirge bei Aetolikon erlegte Santarius am 4. Mai 1894 ein etwa einjähriges Männchen, welches noch vollständig das Jugendkleid trägt.

Auf dem Peloponnes verzeichnete ich den Turmfalken im Alpheiostale bei Olympia, als Brutvogel in einigen Paaren in den Sandsteinwänden bei Platanos, in der Umgebung von Pylos und namentlich im dortigen Leuchtturmfelsen zusammen mit dem Rötelfalken brütend, dagegen in den großartigen Festungsrüinen von Modon nur ein Paar, beim Monastir Wurunkano in Messenien etwa drei Stücke, in den Xerowunivorbergen des Malevos mehrere, wo Hauptmann Roth einen mit einem etwa 3 m langen Spagat (keine Schlange!) fliegend sah, dann in der Langhádasschlucht eine Kolonie von etwa sechs Paaren und schließlich im Taygetos bei Anavryti.

Ohne Zweifel muß der Turmfalke auch in Griechenland unter die nützlichen Vögel gerechnet werden, obzwar er gewiß während der Herbstzugzeit die günstige Gelegenheit nicht vorübergehen läßt, durch die fetten Wandervögel in seiner Insektenkost Abwechslung eintreten zu lassen.

Die Brutzeit beginnt in Griechenland laut Krüper in den Niederungen Ende April, in den Gebirgen später. Am 28. April 1873 fand er in der Mauer einer alten Kirche in der Umgebung von Athen ein Gelege von sieben frischen Eiern; sieben Stücke in der bekannten, wechsellvollen Rostbraunfärbung aus verschiedenen Gelegen und Landesteilen, aber ohne Datum, stehen mir zum Vergleiche zu Gebote.

Interessant ist eine Bemerkung Lindermayers, der zu entnehmen ist, daß der Turmfalke auch Städte wie Athen, Patras und Syra vor deren baulicher Erweiterung bewohnte.

Im ersten Bande der „Naumannia“ (S. 75) beschreibt Chr. L. Brehm *Cerchneis taeniura* aus Griechenland. Das Männchen soll sich durch aschgrauen, stark gebänderten Schwanz, das Weibchen durch den sehr rostziegelroten Oberkörper und größere Schönheit vor den anderen Falken auszeichnen. Der Umstand, daß Brehm selbst später nie mehr von *C. taeniura* Erwähnung tut, ist der beste Beweis, daß damit tatsächlich nichts anzufangen war.

Falco aesalon Tunst. — Zwergfalke.

Über sein Vorkommen und die Lebensweise in Griechenland ist seinerzeit sehr viel Unrichtiges veröffentlicht worden.

Vor allem bringt uns Graf von der Mühle die so oft auch anderwärts vorkommende falsche Nachricht vom Brüten, und zwar sogar auf dem Peloponnes, sowie daß er ihn von der Kälte leidend am Meeresstrande sitzend gesehen habe — es wäre eher anzunehmen, daß diesem nordischen Falken die Wärme der griechischen Sonne lästig fiel.

Seltsam ist nur, daß sich diese Angaben noch 1860 in dem bekannten Werke von Naumann wiederholt vorfinden.

Lindermayer traf ihn anfangs nur im Herbst auf der Vogeljagd, später aber sehr häufig sowohl am Festlande wie auf Euböa. Leider läßt die eingehende, aber un-

genaue Beschreibung der Eier usw. vermuten, daß auch er bis zuletzt an ein Brüten des Zwergfalcken in Griechenland glaubte.

Jameson hätte auch besser getan, ihn für Kythera als Wintervogel und nicht bloß als Durchzügler im Frühling und Herbst zu verzeichnen.

Sehr vorsichtig schreibt Thienemann in seiner „Rhea“ I, S. 90 u. 91: „Es ist kein Grund vorhanden, die Angabe des Herrn Grafen von der Mühle zu bezweifeln, daß er auch in Griechenland das ganze Jahr über sich aufhalte. Unter den von dort von Herrn Lindermayer seit vielen Jahren gesendeten Eiern sind öfters angeblich diesem Falken zugehörige gekommen, doch waren sie stets den nordischen so ungleich, daß ich sie für Eier des *F. cenchris*¹⁾ und *vespertinus* halten mußte und so lange wird man noch anstehen müssen, ihn wirklich in Griechenland nistend anzunehmen, bis man seinen Horst, was sonst bei ihm nicht schwer fällt, dort wird aufgefunden haben.“

Blasius²⁾ stellt fest, daß der griechische Zwergfalke derselbe ist, der im Norden brütet und im Herbst am Zuge durch Norddeutschland kommt, was vollkommen richtig ist.

Nicht minder richtig geben Elwes und Buckley an: „Im Winter in Griechenland gemein, kann dort schwerlich brüten, da wir ihn nie später als im März sahen.“

Krüper gibt an und v. Heldreich wiederholt dasselbe, daß er erst Ende Oktober oder im November in Griechenland ankommt, um zu überwintern. Da Krüper diesen Falken am Horste im hohen Norden studierte, fügt er hinzu, daß er keine Hoffnung hat, ihn als Brutvogel Griechenlands aufzufinden, was wohl sehr begreiflich ist.

Im Winter dagegen ist er hier nicht gar so selten. Auf Korfu sah Lord Lilford einen, der im Valle di Ropa geschossen worden war. Dieser und alle, die er sonst in Griechenland untersuchte, waren zufällig durchwegs alte Männchen.

Auf meinen Reisen wurde je ein Stück am 1. und 8. Februar 1897 von Führer und Santarius östlich von Missolonghi und eines von mir am 2. März zwischen dieser Stadt und Aetolikon beobachtet, wie es eben auf einem kleinen, aus der sandigen Ebene herausstehenden Zweige eines angeschwemmten Astes ausruhte.

Schließlich traf Baron Schilling im Dezember 1898 einen Zwergfalcken bei Monastir Angelokastron (Akarnanien), der ein geschlagenes Rotkelchen in den Fängen trug.

Unter den von mir untersuchten Stücken aus Griechenland hebe ich zunächst ein Paar ganz alter Falken hervor, welche im Museum zu Athen aufbewahrt werden.

Namentlich das Männchen ist so grell und prächtig gefärbt, wie dies nur sehr selten vorkommt. Es wurde bei Athen am 30. Dezember 1861 und das Weibchen ebenfalls in Attika am 28. Dezember 1864 von Schrader sen. erlegt und präpariert.

Unser Museum erwarb fünf Merline, und zwar drei mittelalte Stücke und ein altes Paar.

Unter den ersteren befindet sich ein aus der Umgebung von Tripolis stammender Falke, dessen Oberseite, namentlich die Federränder und die Schwanzbinden eine sehr auffällige, von den gewöhnlichen Vertretern abweichende, grelle Rostfarbe aufweist.

Die übrigen kamen aus Attika, Akarnanien (ad. ♂) und Thessalien (Velesino, 5. Jänner 1896).

1) Solche waren es auch ohne Zweifel!

2) Naumannia IV, S. 479.

Falco subbuteo L. — Lerchenfalke.

In der höheren Bergregion von ganz Griechenland kann man einzelne Lerchenfalckenpaare auch zur Sommerszeit antreffen. In den tieferen Lagen und den Ebenen stellt sich der Falke nur zu den Zugzeiten ein und ein ganz kleiner Teil soll, wie allgemein versichert wird, sogar überwintern, wovon ich mir aber persönlich keine Überzeugung verschaffen konnte.

Bezüglich der Färbung des griechischen Lerchenfalcken muß ich bekennen, daß mir bedauerlicherweise kein dortiger Brutvogel unter die Hände kam, aber betreffs der am Zuge erlegten, genau untersuchten Vögel, darunter drei des hiesigen und vier des Athener Museums, kann ich versichern, daß keiner davon etwas mit der afrikanischen Form *gracilis* Ch. L. Br. zu tun hat, und dasselbe dürfte wohl auch bei den in British Museum und im Reichsmuseum zu Leyden aufbewahrten Falcken aus der Umgebung von Athen der Fall sein.¹⁾

Für die Inseln ist er, etwa mit Ausnahme von Euböa, wo ihn Lindermayer antraf, wohl nur Durchzügler, denn die Behauptung Erhards, er sei ein Standvogel der Kykladen, müßte erst bewiesen werden.

Von den Jonischen Inseln ist er beobachtet auf Kythera im Frühling und Herbst (Jameson), den Strophaden, wo sich Mitte Mai 1898 sehr viele herumtrieben und am 16. Mai vier Stück geschossen wurden, die sämtlich die Kröpfe mit kleinen Vögeln vollgestopft hatten, und auf Korfu. Hier ermittelten Drummond und Lord Lilford, daß seine Ankunft in Scharen gegen den 1. April erfolgt. Er hält sich aber nicht lange auf der Insel auf. Die Rückkehr fällt in den Herbst. Lord Lilford erhielt einen unausgefärbten Vogel, welcher im April 1857 auf dem Dache der neuen Festung erlegt wurde, und unser Museum ein ziemlich dunkles Weibchen, ebenfalls in der Verfärbung stehend, geschossen von Hauptmann Polatzek am 12. Mai 1895.

Ebenso wie auf den Inseln dauert der Zug sowohl im Frühling wie im Herbst auffallend lange und dies mag die Ursache sein, weshalb namentlich die älteren Autoren angeben, daß er im Lande das ganze Jahr zu finden sei und selbst noch in Brehms „Tierleben“ die Unrichtigkeit steht, daß er nur bis Griechenland wandere.

Vollkommen zutreffend ist dagegen die diesbezügliche Angabe Seebohms, der ja an Ort und Stelle Erfahrungen sammelte.

Gelegentlich meiner Reisen wurde der Lerchenfalke am frühesten am 28. März 1897 von Führer östlich von Naupaktos beobachtet, dann von mir am 13. April 1897 bei Kephissia nächst Athen, wo ich auch einen beim Verfolgen einer einzelnen Turteltaube herabschoß, aber nicht finden konnte, weiters von Professor Langhadis bei Tripolis am 23. April 1896 (das geschossene Männchen liegt vor) und schließlich am 2. Mai 1899 von Baron Schilling in Patras, auf Schwalben jagend.

Die übrigen mir im griechischen Gebirge zu Gesicht gekommenen Falcken halte ich durchwegs für Brutvögel. Am 14. und 17. Juli 1894 sah ich nämlich je einen Lerchenfalcken über die Alpenmatten östlich von der Kiona und nördlich von diesem Gebirge im Einschnitte bei Stromvi streichen und am 14. und 15. Juni 1898 waren beim Aufstiege von Anavryti in die Nadelholzregion des Taygetos sogar drei Stücke und hoch oben am Hag. Elias noch ein Falke zu sehen, welcher die großen Schneefelder sorgsam absuchte, wohl der insektenfangenden und wassersuchenden Vögel wegen.

¹⁾ Das vom Grafen von der Mühle beschriebene, sehr merkwürdig rostgelb gefärbte Männchen scheint leider nicht erhalten zu sein.

Lindermayer hebt in seinen beiden Abhandlungen hervor, daß er auf dem Herbstzuge *F. subbuteo* stets in weit geringerer Zahl beobachtet habe als im Frühlinge, und folgert daraus, daß die Falken im Herbst einen anderen Weg nach dem Süden nehmen dürften.

Meiner Meinung nach ist dies nicht richtig, sondern der Zug im Herbst geht jedenfalls nur in längeren Zwischenräumen und daher weniger bemerkbar vor sich.

Jedoch sind die Angaben Lindermayers über die Art und Weise des Horstens, die Eierzahl usf. vollkommen richtig, obwohl es wieder dem unermüdlichen Dr. Krüper vorbehalten war, die ersten und einzigen Lerchenfalkeneier in Griechenland zu sammeln. Krüper beobachtete Brutpaare im Walde des Parnaß bei Agoriani und Arachova und bekam in der Nähe des letztgenannten Ortes Anfang Juni 1874 ein frisches Dreiergelege. Auch später noch wurden dem Genannten im Parnaß hier und da einige Gelege als Seltenheit überbracht, so daß ich von dem obigen ersten Funde und von späteren, zusammen drei einzelne Eier erwerben konnte, deren Abmessungen hier folgen mögen:

- Nr. 1. 41.5×31 mm, 181.5 cg. Dieses Ei besitzt prächtige Farbentöne. Die Zeichnung ist wolkenartig und außer der grellen Rostfarbe findet sich auch eine reichliche Lilafleckung.
- Nr. 2. 41.3×28.7 mm, 127.5 cg. Ein sehr kleines, walzenförmiges Stück. Ziemlich licht, mit etwas verwaschener Zeichnung.
- Nr. 3. 40.4×31.4 mm, 173 cg. Bei diesem Ei tritt überall die lichtgelbe Grundfarbe zutage; die braune Fleckung ist spärlich und gleichmäßig über die Oberfläche verteilt.

Falco eleonorae Gené — Eleonorenfalken.

(Siehe Tafel IV, Eier.)

Im Begriffe, meine Erfahrungen über diesen Edelfalken, zweifellos eines der bedeutendsten Anziehungsobjekte für jeden in griechischen Landen arbeitenden Naturforscher, niederzuschreiben, finde ich, daß eigentlich dem vortrefflichen Aufsätze Krüpers: „Beitrag zur Naturgeschichte des Eleonorenfalken“ in Cab. Journ. f. Orn., Jahrg. XII, 1864, Nr. 67, S. 1—23, nur wenig hinzuzufügen ist. Es liegt die Versuchung sehr nahe, denselben hier nochmals abzdrukken, aber der ohnehin schon stark angeschwollene Umfang der vorliegenden Betrachtungen verbietet dies. Nur wer die in den griechischen Gewässern gänzlich vom Zufalle abhängenden Segelbootfahrten schon einmal mitgemacht hat, kann ermessen, welche Beharrlichkeit und Geduld dazu gehörte, die in jener Arbeit niedergelegten Erfolge zu erzielen. Aber auch geradezu lebensgefährlich werden solche Fahrten bei der Heftigkeit der „Meltmien“, der Nordstürme, wie der schlichten Darstellung Krüpers sehr deutlich zu entnehmen ist, und obenan in dieser Hinsicht steht wohl das Erlebnis auf dem unbewohnten Tragonisos, wo an den Uferfelsen in der Nacht nach der glücklichen Landung das einzige Boot gänzlich zertrümmert wurde. Zehn volle Tage war der kühne Forscher bei kärglicher Nahrung auf das unwirtliche Felseiland verbannt, bis infolge der allabendlichen Notfeuersignale Hilfe von dem nahen Mykonos kam. Den in jeder Hinsicht dankenswerten Ausführungen Krüpers wurde namentlich im Auslande gebührende Anerkennung gezollt, so z. B. im „Ibis“ 1865, p. 341.

Krüpers weiteres Verdienst ist es, zuerst Klarheit in die grenzenlose Verwirrung bezüglich der Benennung bei dieser Art gebracht zu haben: Man lese diesbezüglich nur seine gewissenhaften Auseinandersetzungen im Journ. f. Orn., 1862, S. 436—440.

Zu allererst war es nämlich Lindermayer, der auf Grund von einigen durchwegs dunkelfarbigem, im Herbste 1838 in den Schluchten des Parthenions bei Tripolitsa und im Juli 1839 auf dem Delph und dem Mittelgebirge Euböas erlegten Stücken seinen *Falco arcadicus* in Okens „Isis“ 1843 beschrieb und auf Tafel I abbildete. Dieses Bild, dessen etwas größer gehaltenes Originalaquarell mir ebenfalls vorliegt, läßt den dunklen Eleonorenfalken recht gut erkennen, wurde aber von Chr. L. Brehm („Stiftungsfest“ etc.) als schlecht bezeichnet.¹⁾ Dieser hielt (1845) und auch später „Vogelfang“, S. 27 den *F. arcadicus* für eine gute Art, indem er ihn bloß mit *F. concolor* verglich und von diesem trennte.

Rob. Tobias ist wieder der erste, welcher in seiner Kritik der ersten Arbeit Lindermayers (Görlitz 1844) die Zugehörigkeit zu *F. eleonorae* erkannte. Er sagt: „20 *Falco* nov. spec. paßt Beschreibung und Zeichnung auf den von Gené auf Sardinien entdeckten *F. Eleonorae*. Die Beine sind offenbar zu klein angegeben, Fußwurzel 14 Linien?? zum vierten Teil befiedert? in der Abbildung bis an die Zehen befiedert etc.“ Nur der Schlußsatz, *F. concolor* gehört zu *Circus*, *F. Eleonorae* zu den Edelfalken, wäre wohl besser weggeblieben.

Im selben Jahre folgen dann noch zwei wichtigere Nachrichten über unseren Falken, und zwar in dem Hauptwerke Graf von der Mühles, welcher ein ebenfalls dunkles Exemplar aus Griechenland als *F. concolor* aufführt, aus welcher Beschreibung aber sofort Schlegel ganz richtig den *F. eleonorae* („Kritische Übersicht“, p. 15—19) erkannte.

Weiters finden wir im Verzeichnis der europäischen Vögel von Thienemann 1846 („Rhea“, S. 114) und der Falken von Schlegel, „Naumannia“ V, S. 253 ganz treffend *Falco eleonorae* Gené für Sardinien und Griechenland angegeben.

1847 will Lindermayer Eier von *Falco eleonorae* an den zoologisch-mineralogischen Verein in Regensburg gesendet haben (s. Korr.-Blatt, I. Jahrg., S. 131).

1850 vergleicht Th. v. Heuglin in der „Naumannia“ I, 3, S. 31—36 in einer eigenen Abhandlung sorgfältig *F. arcadicus* Lind., *F. eleonorae* Gené und *F. concolor* Tem. untereinander. Er hält die ersteren zwei einer und derselben Spezies angehörig, wird aber durch die unvollkommene Beschreibung des ersten zu weiteren Vergleichen verleitet. Außerdem ist es unrichtig, daß Rüppell *F. eleonorae* häufig auf der Insel Barakan im Roten Meere gefunden habe, denn gerade dort ist ein locus classicus für *F. concolor*.

Die nächsten belangreichen Mitteilungen über unseren Falken finden sich dann 1858 bei Erhard. Dieser kennt ihn als Sommer- und Brutvogel unter dem Namen *F. Eleonorae* (S. 53 u. 56) und zum Teile richtig als Standvogel mit der eigenen Bezeichnung *F. dichrous* (S. 44). Auf S. 65 seiner Kykladenfauna gibt er dann eine eingehende Beschreibung des *F. dichrous* und spricht auch von einer Abbildung (als Tafel III), welche zwar Gonzenbach zu Gesicht bekam, die aber niemals veröffentlicht wurde. Zuletzt erfahren wir dort folgendes: „Er nistet, wie bereits erwähnt, in großen Kolonien auf den unbewohnten Inseln Tragonisi und Stapodia südöstlich von Mykonos, auch auf einigen benachbarten isolierten Klippen im Meere — jedoch nicht oder doch nur sehr einzeln auf den größeren, von vielen Menschen bewohnten Inseln. Die Bewohner von Mykonos nennen ihn βαρβαζου und nehmen alljährlich die Nestvögel,

¹⁾ Die gelungenste Abbildung einer Gruppe Eleonorenfalken in verschiedenen Kleidern ist unstreitig in den letzten Lieferungen von Susemihls unvollendeten Vögel Europas enthalten.

als eine zwar sehr fette, aber übelriechende Speise, in Menge aus. Die jungen Vögel kriechen Anfang September aus dem Ei und tragen am Ende dieses Monates noch die Dunen. Es folgt dann die Beschreibung des Jugendkleides, worauf er fortfährt: „Von Tragonisi streift dieser Falke auf die benachbarten größeren Inseln, geht aber nie in die Ebene herab, sondern schwankt beständig über den höheren Kuppen, um mit einem für seine geringe Größe und schwache Bewaffnung erstaunswerten Mute auf Würger, Felsentauben und selbst Steinhühner herabzustoßen.“

Das Jugendkleid beschrieb er nach zwei eben dem Nest entstiegene Vögeln, die ihm 1857 nach Syra überbracht worden waren und welche er kurz kennzeichnet: „Größe eines kleinen *F. peregrinus*, Tournüre des *subbuteo*!“

Unleugbar liegt in den vorstehenden Mitteilungen sehr viel Richtiges; allein festere Formen nahm die Kenntnis von *F. eleonorae*, doch erst durch die Forschungen Krüpers an. Wie zeitgemäß diese waren, erhellt am besten aus der Verwirrung, welche Linder Mayer dadurch anrichtete, daß er in seiner zweiten Arbeit alle drei Falken (*arcadicus*, *eleonorae* und *dichrous*) selbständig nacheinander behandelte.

Da nämlich bis dahin nur dunkle Vögel im Alterskleide aus Griechenland vorlagen und die Urabbildung von *F. eleonorae* von Giuseppe Gené (Akad. Turin, 1840) das *subbuteo*-ähnliche Kleid ebenfalls bringt, ermunterte sogar Chr. L. Brehm in einem Briefe vom 15. März 1852¹⁾ Linder Mayer, an seinem *F. arcadicus* unbedingt festzuhalten.

Krüpers erste, richtige Vermutung bezieht sich auf einen am 11. Mai 1858 bei Athen erlegten Falken des Universitätsmuseums bei Besprechung der dortigen Sammlung. Das von Guicciardi erlegte Stück war irrtümlich als *F. concolor* bestimmt und befindet sich noch heute an Ort und Stelle. Später (s. oben l. c.) war Krüper seiner Sache, daß es sich nämlich ausschließlich um *F. eleonorae* handle, trotz des Widerspruches von Seite Gonzenbachs und Blasius', schon sicher, was übrigens zuerst in „Ibis“ 1863, p. 352 anerkannt wurde.

Seit jener Zeit also ist man bezüglich der Benennung allgemein einig geworden und nur Verwechslungen mit dem afrikanischen, für Europa niemals nachgewiesenen *Falco concolor* Tem. ereignen sich noch hier und da, obwohl dieser, abgesehen von seiner geringen Größe, eine ganz andere Färbung, nämlich ungefähr das Blaugrau des Rotfußfalkenmännchens zeigt.

Bei den außerordentlich großen Gegensätzen in der Färbung bei diesen Falken ist es leicht erklärlich, daß die verschiedenartigsten Versuche zu ihrer Deutung gemacht wurden.

Anfänglich war das vorhandene Balgmateriale nicht genügend ausreichend. Nachdem aber zu den durch Dr. Krüper in den Sechziger- und Siebzigerjahren ausgesendeten Exemplaren neuerdings über meine Anregung eine sehr bedeutende Anzahl von Falken, durch Strimmeneas auf Andros, Tinos und Kythera gesammelt, hinzukamen und auch Beobachtungen an lebenden Vögeln gemacht werden konnten, darf man behaupten, daß wir gegenwärtig ein ziemlich klares Bild von der Entwicklung und den einzelnen Befiederungsstufen von *F. eleonorae* besitzen.

Nur in dem einen Punkte, der aber hier nicht weiter verfolgt werden soll, konnte bisher keine Einigung erzielt werden, nämlich ob die Übergänge im Gefieder der einzelnen Altersstufen durch Mauser oder Verfärbung bewirkt werden. v. Tschusi hält auch heute noch an der Umfärbung der vollendeten Feder fest, während namentlich Heinroth in einem besonderen, an den Verfasser dieser Zeilen gerichteten Artikel²⁾

¹⁾ Siehe Regensburger Korr.-Blatt, 1859, S. 137.

²⁾ Ornith. Monatsber. VII, 1899, Nr. 2, S. 19—23.

die Mauser zu beweisen sucht, und zwar an der Hand eines Vergleichsstoffes von 36 Vögeln.

Er unterscheidet ferner bei den ausgewachsenen älteren Falken drei Typen, zwischen welchen allerdings auch Übergänge vorkommen. Soviel steht auf jeden Fall fest: die schwärzliche Färbung tritt in jedem Alter und bei beiden Geschlechtern als individuelle Eigentümlichkeit auf, und zwar am häufigsten beim alten Männchen, weniger oft beim alten Weibchen und am seltensten schon beim jungen Vogel. Als Beweis für den letzteren Fall führe ich jenes Exemplar an, welches ich 1898 an den zoologischen Garten in Berlin lebend übersandte. Dieses wurde im Herbst 1897 auf Tinos ganz jung ausgenommen und legte sogleich nach dem Dunenkleide sein düsteres Trauergewand an. Es ist daher im Nachsatze der Abhandlung Heinroths das Wort „diesjährigen“ in „zweijährigen“ umzuändern.

Wie aus der nachfolgenden Übersicht der Maße von 49 Eleonorenfalken (in Zentimetern!) unzweideutig hervorgeht, ist der Größenunterschied bei beiden Geschlechtern wirklich ein sehr geringfügiger, was ebenfalls schon Heinroth hervorgehoben hat.

| Ort der Erlegung | Geschlecht | Datum | Ganze Länge | Flügel | Schwanz | Schnabel | Bemerkung |
|-------------------|------------|----------------|-------------|--------|---------|----------|--|
| Xeró | ♂ | 1. VI. 1894 | 42 | 32 | 18·5 | 2·1 | schwarz, aber noch nicht vollkommen verfärbt |
| Panagia | ♂ | 25. V. 1894 | 41 | 31·5 | 19 | 2·2 | ebenso, mehr ausgefärbt |
| Parnaß | ♀ | 26. VIII. 1896 | 43 | 31·5 | 19 | 2·2 | } <i>subbuteo</i> -ähnliche Färbung |
| Andros | ♂ | 22. VIII. 1897 | 37 | 30·5 | 17·5 | 2·4 | |
| Andros | ♀ | 2. IX. 1897 | 38·5 | 32 | 19 | 2·4 | } <i>subbuteo</i> -ähnlich, sehr grelle rostrote Farbtöne! |
| Andros (Kremides) | ♀ | 31. VII. 1897 | 44·5 | 33 | 21 | 2·3 | |
| Andros (Stenó) | ♀ | 26. IX. 1897 | 40 | 28 | 18 | 2·1 | einjähriger Vogel mit letzten Resten des Jugendkleides! |
| Andros (Stenó) | ♂ | 28. VIII. 1897 | 40·5 | 30 | 17·5 | 2·2 | Übergang vom lichten zum dunklen Kleide |
| Andros (Stenó) | ♂ | 25. VIII. 1897 | 44 | 32·5 | 21 | 2·3 | nahezu ganz schwarz |
| Andros (Stenó) | ♂ | 16. VIII. 1897 | 42 | 32 | 19 | 2·3 | das dunkelste Stück der ganzen Serie! |
| Tinos | ♂ | 27. IX. 1897 | 38·5 | 32·5 | 19·5 | 2·4 | } ziemlich dunkel, einfarbig schwarzbraun |
| Tinos | ♀ | 27. IX. 1897 | 42 | 34·5 | 20 | 2·5 | |

| Ort der Erlegung | Geschlecht | Datum | Ganze Länge | Flügel | Schwanz | Schnabel | Bemerkung |
|----------------------------|------------|--|-------------|--------|---------|----------|--|
| Tinos | ♂ | IX. 1897 | 44·5 | 32·5 | 20 | 2·3 | ziemlich dunkel, einfarbig schwarzbraun |
| Tinos | ♂ | 22. IX. 1897 | 40 | 33·5 | 19·5 | 2·5 | } <i>subbuteo</i> -ähnliche Färbung, ziemlich licht! |
| Tinos | ♀ | 24. IX. 1897 | 40·5 | 33·5 | 19·5 | 2·5 | |
| Tinos | ♂ | 24. IX. 1897 | 41·5 | 32 | 20 | 2·3 | |
| Tinos | iuv. | Mitte Oktober 1897 | 37 | 15 | 15·5 | 2 | |
| Tinos | pull. | Anf. Septemb. 1897 | — | — | — | — | Dunenkleid mit eben hervorsprossenden Schwanz- und Schwungfedern |
| Klippe Drakonisi bei Tinos | ♂ | 24. VIII. 1897 | 40·2 | 32·6 | 19·2 | 2·2 | sehr dunkel! |
| Klippe Drakonisi bei Tinos | ♀ | 25. VIII. 1897 | 42 | 36·6 | 20·5 | 2·3 | <i>subbuteo</i> -ähnliche Färbung |
| Klippe Drakonisi bei Tinos | ♂ | 1. X. 1898 | 43 | 31·5 | 20 | 2·2 | dunkel mit weißem Kehlfleckrest! |
| Klippe Drakonisi bei Tinos | ♂ | 24. VIII. 1897 lebend gefang. u. spät. getötet | 40 | 29·5 | 17 | 2·2 | ungefähr 1 Jahr alt, Färbung <i>subbuteo</i> -ähnlich! |
| Klippe Drakonisi bei Tinos | iuv. | 22. X. 1897 | 40 | 28 | 17 | 2 | eben flügge! Gefieder wie beim jungen Bauufalken; ganze Unterseite gleichmäßig, vom Kinn angefangen mit schwarzen Schaftstrichen und Pfeiflecken dicht bedeckt |
| Klippe Drakonisi bei Tinos | iuv. ♂ | getötet am 3. XI. 1898 | 42 | 30 | 18 | 2·1 | } Ganze Unterseite auffallend licht, chamois, Kinn nur mit haarfeinen Schaftstrichen |
| Klippe Drakonisi bei Tinos | iuv. ♀ | getötet am 3. XI. 1898 | 40 | 28 | 16·5 | 2·1 | |
| Tragonisi bei Mykonos | ♂ | 9. VIII. 1899 | 40 | 30 | 18 | 2·1 | einjährig, Steuer- und Schwungfedern 2. Ordn. noch vom 1. Kleid. Untersseitenzeichnung sehr scharf, baumfalkenartig |
| Stapodia | ♂ | 8. VIII. 1899 | 41 | 31 | 19 | 2·4 | ganz dunkel! |

| Ort der Erlegung | Geschlecht | Datum | Ganze Länge | Flügel | Schwanz | Schnabel | Bemerkung |
|-----------------------------|------------|----------------|-------------|--------|---------|----------|---|
| Naxos (Melanes) | ♂ | 15. VI. 1894 | 41 | 31 | 18 | 2·1 | ganz dunkel, mit schwachem bräunlichen Schimmer! |
| Strophaden | ♀ | 15. V. 1898 | 40 | 32 | 17·5 | 2·2 | alt, aber ganz regelwidrige Färbung der Unterseite (Beschreibung folgt unten) |
| Kythera (Langháda) | ♂ | 23. VI. 1898 | 44 | 31·5 | 19 | 2·1 | eines d. stärksten Stücke! Hosen grell rostrot, Kehle fast weiß, Brust dunkel überrußt |
| Felsklippe Avgo bei Kythera | ♂ | 16. VIII. 1898 | 39·6 | 31·2 | 19 | 2·1 | |
| Felsklippe Avgo bei Kythera | ♀ | 16. VIII. 1898 | 45·5 | 33 | 21 | 2·4 | außergewöhnlich starkes und auf derganzen Unterseitesamt der Kehle intensiv rostrot gefärbtes Stück |
| Felsklippe Avgo bei Kythera | ♀ | 16. VIII. 1898 | 43·5 | 31 | 19·7 | 2·5 | |
| Felsklippe Avgo bei Kythera | ♀ | 16. VIII. 1898 | 41·2 | 32·1 | 19·2 | 2·3 | |
| Felsklippe Avgo bei Kythera | ♀ | 16. VIII. 1898 | 40·5 | 31·2 | 18·5 | 2·2 | |
| Felsklippe Avgo bei Kythera | ♀ | 16. VIII. 1898 | 42·4 | 32·7 | 19·2 | 2·3 | schwärzlich überlaufen! |
| Felsklippe Avgo bei Kythera | ♀ | 16. VIII. 1898 | 42·5 | 31·3 | 19·5 | 2·5 | |
| Felsklippe Avgo bei Kythera | ♀ | 16. VIII. 1898 | 42 | 32·2 | 19 | 2·3 | fast ganz dunkel |
| Felsklippe Avgo bei Kythera | ♀ | 16. VIII. 1898 | 42 | 32·9 | 19·5 | 2·3 | schwarz! |
| Felsklippe Avgo bei Kythera | ♂ | 18. VIII. 1898 | 40 | 30·5 | 18·5 | 2·2 | ebenso |
| Felsklippe Avgo bei Kythera | ♂ | 18. VIII. 1898 | 41·3 | 32 | 19 | 2·3 | <i>subbuteo</i> -ähnliche Färbung |
| Felsklippe Avgo bei Kythera | ♀ | 18. VIII. 1898 | 45 | 33 | 19·5 | 2·4 | dunkel, mit viel beigemischtem Kaffeebraun |

| Ort der Erlegung | Geschlecht | Datum | Ganze Länge | Flügel | Schwanz | Schnabel | Bemerkung |
|-----------------------------|------------|----------------|-------------|--------|---------|----------|--|
| Felsklippe Avgo bei Kythera | ♀ | 18. VIII. 1898 | 43·8 | 32 | 19·5 | 2·2 | |
| Felsklippe Avgo bei Kythera | ♀ | 18. VIII. 1898 | 43·2 | 34·6 | 20·2 | 2·4 | |
| Felsklippe Avgo bei Kythera | ♀ | 18. VIII. 1898 | 42·3 | 32·5 | 19·3 | 2·4 | |
| Felsklippe Avgo bei Kythera | ♂ | 19. VIII. 1898 | 43 | 31 | 19 | 2·2 | <i>subbuteo</i> -ähnliche Färbung, Kehle mehr oder weniger weißlich! |
| Felsklippe Avgo bei Kythera | ♂ | 19. VIII. 1898 | 42·5 | 31 | 19·5 | 2·3 | |
| Felsklippe Avgo bei Kythera | ♀ | 19. VIII. 1898 | 43·2 | 33·2 | 19·5 | 2·4 | |
| Felsklippe Avgo bei Kythera | ♀ | 20. VIII. 1898 | 44 | 32·7 | 18·8 | 2·3 | |

Die Frage, ob wir es bei diesem Falken für das Gebiet mit einem Standvogel, zu welcher Ansicht auch Krüper hinneigt, oder einem Zugvogel zu tun haben, ist derzeit noch offen. Obgleich man vermutet, daß sich die Falken im Winter über die größeren Inseln und die Küsten Griechenlands zerstreuen, was neuerdings durch die Aussage von Schnepfenjägern, die zur strengen Jahreszeit auf Andros und Tinos einige Falken stets beobachteten, eine Bestätigung erfährt, so gibt es doch noch immer keine Erklärung über den Verbleib der Hauptmasse, die nach Vollendung des Brutgeschäftes Ende Oktober und im November alljährlich aus dem Bereiche der Brutinseln verschwindet. Im Inneren des Festlandes ist der Eleonorenfalke jederzeit eine seltene Erscheinung. Hierbei erinnere ich an jene Exemplare vom Parthenion, auf Grund deren Linder Mayer den *F. arcadicus* aufstellte, an den Vogel aus der nächsten Nähe von Athen und an das Stück der hiesigen Sammlung, welches St. Strimmeneas am 26. August 1896 auf den Höhen des Parnas bei Agoriani beim Heuschreckenfange überraschte. Etwas häufiger und regelmäßiger ist er dagegen schon im Inneren der größeren Inseln zu finden, wie dies Krüper auf Naxos (Kessel von Tragäa) nachwies und ich durch ein dort von unserem Gastgeber Degaitis am 15. Juni 1894 bei Melanes erbeutetes, besonders schön schwarzes Männchen neuerdings bestätigen kann. Kropf und Magen desselben waren vollständig mit Heuschrecken gefüllt.¹⁾

Nach allem, was über *F. eleonorae* bisher bekannt wurde, ist das ein Falke, der sich niemals oder nur auf ganz kurze Zeit vom Meere trennen kann. Es ist ganz eigenartig anzusehen, wenn diese schmucken Flieger unter lautem Geschrei von irgend

¹⁾ Das Brüten an einigen Stellen der Küste von Naxos ließ Krüper seinerzeit dahingestellt, doch scheint es später erwiesen worden zu sein. Wenigstens besagt dies ein Ei des British Museum aus der Koll. Seebohm.

einem Felszacken weit hinaus über die blaue Salzflut dahinziehen oder, einander neckend, ihre prachtvollen Flugkünste dem Beschauer zum Besten geben.

Wenn ich bei Besprechung der geographischen Verbreitung im griechischen Archipelagus beginne, so mag vorausgeschickt werden, daß die nachfolgenden Mitteilungen über das Vorkommen auf den nördlichen Sporaden die bisher angenommene Verbreitzungszone bedeutend nach Norden verschoben, da mit Ausnahme von Euböa, für welches Lindermayr *F. concolor* und *arcadicus* angibt, sich in der Literatur kein Nachweis findet.

Insel Xeró: Am 23. Mai 1894 drei Stücke beobachtet, worunter ein schwarzes. Tags darauf bei der Weiterfahrt zeigen sich die Falken an der Steilküste stellenweise sehr häufig, aber zumeist in bedeutender Höhe schwebend. Am 1. Juni gegen Abend gelingt mir eine Dublette auf einen schwarzen Falken und eine Felsentaube.

Insel Panagia: Zwei Paare, wovon Knotek am 25. Mai wieder ein schwarzes Männchen erlegt.

Klippe Melissa: Zwei Paare, wovon zwei Stück herabgeschossen, aber nicht gefunden werden.

Klippe Gramusa: Zwei Paare.

Insel Jura: Anfangs nur zwei Stücke, dann aber mehrere und öfters beobachtet am Nordende der Insel.

Insel Hag. Georgios bei Skopelos: Am 2. Juni trieben sich dort wenigstens sechs Paare herum.

Auch auf Skopelos erscheint der Eleonorenfalke, da Leonis sah, wie er hier in Menge die großen Zikaden zusammenfing.

Im Gebiete der Kykladen, wo schon oben zwei Brutinseln, von Erhard entdeckt, angegeben wurden, ist und bleibt natürlich Krüper die wichtigste Quelle. Dieser lernte folgende Inseln kennen, auf welchen *F. eleonorae* sein Fortpflanzungsgeschäft verrichtet: Gaiduronisi und Turlo nördlich von Paros, Makaries östlich von Naxos, wo er die Falken schon im Juni an Brutplätze antraf, nahe von dort Aspronisos und Strongylo, Kupria, Phidusa (bei Schinusa),¹⁾ dann Tragonisos und Stapodia.²⁾ In späteren Jahren kam dann noch das schwer erreichbare Eiland Annanes südlich von Milos hinzu.

Auf der kleinen Insel Evreokastron bei Paros, wo keine Brutstelle zu sein pflegt, fand ich am 12. Juni 1894 zwei Paare. Die Falken jagten fortwährend hin und her, indem sie dabei unausgesetzt, bis zur Abfahrt von der Insel um $\frac{1}{2}$ 8 Uhr abends, in nicht sehr angenehmer Weise ihr Geschrei hören ließen.

Auf Strongyló traf ich am 20. Juni ebenfalls zwei Paare, die sich aber schön außer Schußweite zu halten wußten. Dann stieß ein einzelner solcher Falke auf Phanari (der Leuchtturminsel bei Syra) auf die einzige dort befindliche *Sterna hirundo* und endlich sah ich in der Zeit vom 27. Juni bis 1. Juli täglich mehrere an der Küste und auf den höchsten Lagen von Erimomilos.

Auch von Anaphi brachte Dr. Skuphos 1895 einige lebende Falken mit nach Athen; doch weiß ich nicht, ob diese von der genannten Insel selbst herrühren.

Weiters wurden durch die jungen Strimmeneas die Inseln Andros und Tinos als ein sehr beliebter Aufenthalt ausgekundschaftet. Auf Andros befindet sich eine große Kolonie an der Südspitze gegenüber dem Nordende von Tinos. Die Gegend

¹⁾ Ein Ei von dieser Insel (13. August 1862) befindet sich in der Ootheca Wolleyana (s. Newton, Part I, p. 108).

²⁾ Hier sammelte er 1862 einen jungen Falken und ein ad. ♀ für das Athener Museum.

heißt Stenó Arménis und dort sind die Brutstellen unzugänglich unter überhängendem Gestein in den Felsabstürzen angebracht, so daß Eustr. Strimmeneas die Eier liegen sah, ohne zu ihnen gelangen zu können.

Unter den Jonischen Inseln ist es zunächst Zante, wo ich selbst diese Art deutlich erkannt und festgestellt habe. Am 6. Mai 1898 zogen vier Stücke, darunter zwei „Mohren“, hoch über die Festung hinweg gegen Norden, später sah ich noch einen einzelnen Falken auf der Vrachiona und zwei sehr deutlich am Kap Gerakos. Die nordwärts ziehenden Vögel können ganz gut am Wege nach Korfu gewesen sein, möglicherweise folgten sie aber auch den massenhaft durchziehenden Turteltauben. Korfu besitzt an der Nordküste sehr geeignete Plätze für ihn sowie auch die vorgelagerten Othonischen Inseln, und durch Dresser erfahren wir, daß Lord Lilford glaubt, ihn im Sommer 1857 an der Westküste der Insel beobachtet zu haben. Ein genauer Nachweis wurde aber ebensowenig wie von irgend einem anderen nördlicher gelegenen Küstenpunkte der westlichen Balkanhalbinsel bisher erbracht.

Die Strophaden sagen wegen ihrer flachen Gestalt dem Eleonorenfalken nicht zu und seine vorübergehenden Besuche dort gelten zweifellos nur den massenhaft zur Zugzeit sich einfindenden Wandervögeln, vor allem der Turteltaube. Während unseres dortigen Aufenthaltes trieben sich etwa sechs Stücke herum, von denen ich am 15. Mai eines der interessantesten Exemplare unserer ansehnlichen Reihe erbeutete. Es ist ein Weibchen mit außerordentlich lichter Unterseite, da die Federn statt gelblicher, weiße Säume aufweisen. Trotzdem muß es ein alter Vogel sein, der ungemein an *Falco gracilis* Brehm erinnert und selbst von gewiegten Kennern für das ♀ von *Falco color* gehalten werden könnte. Der nackte Augenkreis sowie die Wachshaut des Schnabels und der Fänge waren im frischen Zustande bleigrau.

Auf dem Peloponnes sah ich *F. eleonora* niemals, auch nicht in der sehr geeigneten Umgebung von Pylos; dagegen umso zahlreicher auf Kythera.

Gleich nach der Ankunft bei Hag. Pelagia (Ostküste) stieß ich auf einen ganzen Trupp. Die Falken jagten die Kante des Inselplateaus entlang und ein von mir geständertes und schwer krank geschossenes Prachtstück hatte noch die Kraft, weit hinaus in die See zu schwanken. Während des Marsches nach und von Kapsali traf ich solche Falken, welche offenbar der große Reichtum an Eidechsen und Heuschrecken angezogen hatte. Ungefähr in der Inselmitte eröffneten wir eine förmliche Kanonade, ohne einen zu erlangen, da der Schuß auf diese pfeilschnellen Flieger durchaus nicht leicht ist. Längs der Westküste schwebten in großer Höhe ebenfalls vier Stücke und auf Avgo gab es auch etliche, obwohl sie sich auf diesem für sie wie geschaffenen Brutplatze damals noch nicht eingefunden hatten. Erst im August zu Beginn des Wachteldurchzuges sollen sich nach Aussage der Bewohner von Kapsali auf Avgo gegen 150 Paare ansiedeln, deren fette Junge auch dort als Leckerbissen geschätzt sind.

Schließlich gelang es doch Wutte, am oberen Rande der Langhádasschlucht ein auffallend starkes Männchen im *subbuteo*-ähnlichen Gewande zu erlegen. Etwa zwei Monate später besuchten Herr Merlin und St. Strimmeneas die Avgoklippe und erbeuteten vom 16. bis 19. August 1898 dort 25 Falken und 20 Eier. Weitere 10 Eier konnten wegen zu starker Bebrütung nicht entleert werden und ein Paar hatte gar schon frisch ausgeschlüpfte weißwollige Junge.

Das von Krüper gründlich studierte Brutgeschäft von *Falco eleonora* bildet wohl einen der interessantesten Abschnitte in der Fortpflanzungsgeschichte der europäischen Vögel. Der mehrgenannte Forscher legt mit überzeugender Klarheit die Gründe dar,

welche den Vogel zwingen, seine Eier erst Anfang August, in Ausnahmefällen frühestens Ende Juli auf den einsamen, unbewohnten Inseln und Klippen des Archipelagus abzulegen. Die zu dieser Zeit sich regelmäßig einstellenden Meltemien (= Nordstürme) gestalten den Besuch der Brutplätze mit den landesüblichen Segelbarken zu einem oft lebensgefährlichen Wagnis und bilden somit einen ausgesprochenen Schutz für die Brut. Außerdem wird aber die späte Legezeit durch die Sorge für die Nahrung bedingt. Den Sommer über leben die alten Falken zumeist von Insekten und nur von wenig Vögeln, die sie bis zur Größe des Steinhuhnes zu schlagen instande sind. Sobald die Jungen — höchstens drei, gewöhnlich zwei und oft nur ein einziges — die Eischale verlassen haben, ist bereits der Durchzug der Wandervögel im vollen Gange und somit Nahrung in Hülle und Fülle vorhanden. St. Strimmeneas erzählte mir, wie die alten Falken ganze Haufen von Turteltauben, Pirolen, Wachteln, Wiedehopfen und kleineren, durchgehends fetten Vögeln vor ihren Jungen auftürmen, um das Wachstum dieser zu beschleunigen. Hierdurch bekommen die Jungen aber gleichzeitig ebenfalls eine dicke Fettschicht und bilden einen von der griechischen Inselbevölkerung sehr beliebten Leckerbissen, den auch Krüper für wohlschmeckend befunden hat. Krüper teilte mir mündlich mit, daß nach seinen späteren Beobachtungen die Falken zur Zeit, wenn die Jungen ziemlich herangewachsen sind, an diesen durch äußerst spärliches Futterzutragen eine förmliche Entfettungskur vornehmen, um ihre Flugfähigkeit dadurch zu fördern. Die Jungen sollen dann diese Störung in ihrer bisherigen Lebensweise durch fortwährendes Schreien zu erkennen geben.

Man kann sich einen Begriff von dem großen Sammelfleiß Krüpers machen, wenn ich, mit seiner Genehmigung, hiermit aus seinen Aufschreibungen mitteile, daß er bis 1868 zusammen 49 Bälge, von 1868 bis 1872 weitere 56 Bälge und bis 1874 alles in allem 118 Eier dieses Falken zur Versendung brachte.

Durch ihn gelangten in den Besitz dieser ornithologischen Seltenheit unter anderen die Museen zu Leyden (6 St.), Turati-Mailand (6 St.), British Museum, Rothschild-Tring, Dresser (6 St.), Lilford (4 St.), Saunders (3 St.), Vian-Paris (4 St.), Berlin kgl. Museum, Görlitz (4 St.) usw. Auch die Eier kamen damals in die meisten der größeren Sammlungen. Besonders besichtigen und vergleichen konnte ich die in der prächtigen Sammlung von Baron König-Warthausen (mit den Originaletiketten Krüpers); in der abgesondert aufgestellten Koll. Stölker im Museum zu St. Gallen und endlich in der schönen Privatsammlung Krüpers in Athen. Da eine Anzahl der interessantesten Stücke aus der letzteren sich auf Tafel IV jetzt nach mehr als 40 Jahren abgebildet finden, möge dasjenige hier eingeschaltet werden, was der glückliche Finder selbst darüber im Journ. f. Orn. 1864, S. 12 mitteilte:

„Die Eier des *F. Eleonorae* kommen denen von *F. subbuteo* viel näher als denen von *F. peregrinus*; ihre Größe schwankt von 41—45 mm Längen- und 29—34 mm Breiten-durchmesser. Ihre Gestalt ist meistens bauchig, runde Exemplare sowie stark gestreckte sind selten; ein Stück ist walzenförmig und gleicht daher mehr den Eiern der Sandflughühner *Pterocles* als denen der Falken. Die Färbung der Eier ist ebenso verschieden als die aller Edelfalken, vielleicht noch mannigfaltiger. Die ursprüngliche rötliche Grundfarbe geht durch alle Nuancierungen, durch die gelbliche in die weißliche über. Die großen und kleinen Flecken sind ebenso verschieden als die Grundfarbe, rötlich, gelblich, hellbraun, selten schokoladenbraun und lila; kranzförmige Flecken findet man sowohl an dem spitzen und stumpfen Ende als auch in der Mitte. Ein Exemplar ist schneeweiß, ohne Spur von Schalenflecken; es war jedenfalls zu früh gelegt und von dem Falken aus dem Neste hinausgeworfen worden.“

Die Eier werden ohne jede Unterlage auf den Sand gelegt. Dresser teilt als Ergebnis der Messung von 40 Eiern durch Dr. Rey mit:

| | | | | | |
|---------------------|-----------|-------|---|------|----|
| Durchschnittsgröße. | . . . | 41·7 | × | 33·2 | mm |
| Größtes Stück | | 44·25 | × | 32·5 | „ |
| Kleinste „ | | 38·75 | × | 31 | „ |

Die erste gut erkennbare Abbildung eines Eies erschien 1840 zugleich mit den Vögeln in der schon erwähnten Abhandlung Genés.

Den mir vorliegenden Eiern und Gelegen entnehme ich folgendes Maß und Gewicht:

| | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
| L. | 46·6 | 46·5 | 46·1 | 45 | 44·5 | 44·2 | 44·8 | 43·8 | 43·3 | 42·4 | 42 | mm |
| Br. | 34·1 | 29·4 | 33·2 | 35·5 | 33·2 | 31·3 | 34·2 | 33·8 | 33 | 32·5 | 34·2 | mm |
| Gew. | 208 | 201 | 187 | 226 | 210 | 155 | 158 | 225 | 224 | 159 | 198 | cg |
| | 16./8. | 23./8 | 15./8 | 12./8 | 8./8. | 18./8. | 18./8. | 5./8. | 18./8. | 10./8. | 10./8. | |
| | 1864 | 1864 | 1864 | 1862 | 1899 | 1864 | 1864 | 1862 | 1882 | 1875 | 1874 | |
| L. | 41·7 | 41·7 | 41·6 | 41·6 | 40·6 | 40·6 | 40·2 | 39·9 | 39·7 | 38·4 | | mm |
| Br. | 33·1 | 32·6 | 32 | 30·1 | 32·2 | 31·9 | 34·2 | 31 | 34·6 | 31·8 | | mm |
| Gew. | 175 | 196 | 161 | 150 | 158 | 147 | 206 | 151 | 243 | 158 | | cg |
| | 18./8. | 10./8. | 18./8. | 10./8. | 16./8. | 8./8. | 16./8. | 10./8. | 12./8. | — | | |
| | 1875 | 1886 | 1864 | 1876 | 1875 | 1864 | 1875 | 1886 | 1862 | | | |

Gelege von 3 Stück, frisch (Stapodia, 8. August 1899):

| | | | | |
|------|------|------|------|----|
| L. | 44·5 | 44 | 43·8 | mm |
| Br. | 33·6 | 34·6 | 34·5 | mm |
| Gew. | 222 | 228 | 224 | cg |

Gelege von 2 Stück (Stapodia, 8. August 1899):

| | | | |
|------|------|------|----|
| L. | 43·7 | 42·2 | mm |
| Br. | 34·6 | 33·2 | mm |
| Gew. | 165 | 162 | cg |

Gelege von 2 Stück (Stapodia, 8. August 1899):

| | | | |
|------|------|------|----|
| L. | 42·7 | 42·6 | mm |
| Br. | 33·4 | 31·9 | mm |
| Gew. | 230 | 187 | cg |

Die Gefangenschaft scheint der Eleonorenfalken, wengleich Luft und reichliche Bewegung ihm in der Freiheit Hauptlebensbedingungen sind, recht gut ertragen zu können. Er wird in seiner griechischen Heimat nicht selten Stubengenosse der Bewohner und die drei von mir zuerst nach Sarajevo gebrachten und später an den zoologischen Garten nach Berlin abgesendeten Falken erwiesen sich als durchaus zutrauliche und angenehme Käfiginsassen, welche während der Fahrt vom Piräus nach Triest bald die Lieblinge sämtlicher Reisegenossen wurden.

Schließlich ist im Jahrgang 1867, p. 380 und 381 des „Ibis“ von einem solchen Falken die Rede, welchen Gurney von Jamrach 1860 erhielt und der sieben Jahre in der Gefangenschaft aushielt.

Der Eleonorenfalken muß unstreitig als einer der interessantesten Vertreter der gesamten, Griechenland eigentümlichen Tierwelt bezeichnet werden.

Falco peregrinus Tunst. — Wanderfalke.

Jedenfalls ist der Wanderfalke in Griechenland kein häufiger Vogel; darin stimmen fast alle Forscher überein.

Lindermayer beobachtete ihn seinerzeit nur einzeln, wenngleich nicht gerade selten, auf dem Zuge im Frühling und nahm ihn auch in das Verzeichnis der Vögel von Euböa auf.

Graf von der Mühle besaß ein im April geschossenes Stück und gibt ihm richtiger einzeln für das ganze Jahr an.

Bezüglich Akarnaniens verzeichnet ihn Kapitän Sperling als ziemlich zahlreich an der Südküste des Golfes von Arta; Baron Schilling sah einen solchen Falken am 7. Jänner 1899 bei Monastir Angelokastron, meine Reisebegleiter einen prächtigen alten Vogel am 18. Februar 1897 bei Turlida (bei Missolonghi) und Simpson hält das Brüten in der großen Klissura für wahrscheinlich.

Am 14. Mai 1894 sah Santarius einen genau erkannten Wanderfalken niedrig über Athen dahinstreichen.

Im Parnaß bemerkte ihn Hauptmann Roth im Juli 1898 täglich bei seinem Stoßen auf *Pyrhocorax pyrrhocorax*, ohne daß einmal ein Erfolg bemerkbar gewesen wäre. Ganz ausgeschlossen ist es aber nicht, daß es sich hier um einen Feldeggsfalken handelte, der in Griechenland häufig mit dem Wanderfalken verwechselt wird.

Die weiteren Beobachtungen beziehen sich auf die Inseln. Auf Jura (Sporaden) schoß ein Falke am 27. Mai so pfeilschnell vorbei, daß ich nicht ganz sicher erkennen konnte, ob es wirklich *peregrinus* war.

Auf Andros erlegte St. Strimmeneas bei Korthion am 22. August 1897 ein altes, oberseits sehr dunkles Männchen, welches Kleinschmidt untersuchte und der Subsp. *broocki* Sharpe entsprechend fand (Flügel 27·5 cm, Schwanz 16·5 cm). Das schöne Stück befindet sich hier im Museum. *F. peregrinus* ist dort jedenfalls Standvogel, was wir übrigens von den Kykladen im allgemeinen schon durch Erhard wissen.

Auf den Jonischen Inseln ist er zunächst durch Drummond für Fano (nördlich von Korfu), wo er in beträchtlicher (?) Zahl brüten soll, festgestellt. Für Korfu selbst wird er als gelegentlicher Brutvogel von Lilford angegeben, welcher im April 1857 ein Paar bei Pelleka beobachtete. Auf der kleinen unbewohnten Insel Peluso bei Zante sah St. Strimmeneas am 12. Mai 1898 ein Paar an der steil gegen das Meer abfallenden Westseite und es ist sehr wahrscheinlich, daß sich dort ein Horst in der Nähe befand.

Jameson sagt, daß *F. peregrinus* auf Kythera nur im Frühling und Herbst zu sehen sei, was nicht ganz richtig ist, da er auf dieser Insel horstet; von uns z. B. wurde am 21. Juni 1898 am Vorgebirge Trachili vor- und nachmittags ein Brutpaar sehr deutlich beobachtet. Drummond verzeichnet ihn für die steile und massige Klippe Avgo (Ovo) bei Kythera und Lord Lilford erfuhr durch einen Freund, daß der Wanderfalke auf Kythera sehr häufig sei, was er aber bezweifelt und die Frage aufwirft, ob es sich hier nicht um eine Verwechslung mit *F. eleonorae* handle. Bei dem häufigen Vorkommen des Eleonorenfalken wäre das wohl möglich!

Außer dem oben erwähnten ad. ♂ besitzt das Museum in Sarajevo noch ein med. ♂ aus der Umgebung von Tripolis (Arkadien), geschossen im Jänner 1895, und ein iuv. ♂ aus der Gegend von Lamia (22. November 1895). Beide unterscheiden sich weder in Größe noch in Färbung von mitteleuropäischen Vertretern. Dasselbe scheint der Fall zu sein mit dem ad. ♀ aus Athen im British Museum sowie einem am Horst im Parnes

(Attika) erlegten ♀ im Museum Athen. Dieses letztere Museum besitzt aber außerdem drei Stücke, welche der näheren Beschreibung wert sind.

Der erste Vogel ist ebenfalls ein starkes, kräftiges Weibchen und wurde am 18. April 1860 in Attika zustande gebracht. Er ist im ganzen dunkel, melanistisch und das ganze Gefieder zeigt sich stark aschgrau überflogen, was einen seltsamen Eindruck macht. Noch interessanter ist ein ad. ♂, von H. Vlettis bei Laurion am 12. November 1868 erlegt, da man es auf den ersten Blick wegen seiner geringen Größe ebenso wie das folgende Stück leicht für einen *Falco peregrinoides* Tem. halten könnte. Es ist ein Falke in schönster Farbenpracht und vollkommener Ausfärbung: die Kopfplatte nahezu einfarbig dunkelschiefergrau, fast schwarz; am Nacken zeigen mehrere Federn diese dunkle Färbung bloß am Rande und sind in der Mitte cremefarbig, die Oberseite taubengrau, gegen die Schultern zu in der Mitte alle Federn schwärzlich, die Oberflügeldeckfedern noch mehr. Gegen den Bürzel zu wird das Grau immer leichter und erst in der Färbung der Bindenzeichnung gegen das Schwanzende zu herrscht wieder das Schwarz vor. Der Backenfleck ist unter dem Auge daumenbreit, das Kinn weißlichgelb, das Kropfgefieder stark mit cremegelb durchsetzt; dann folgen nach scharfer Abgrenzung kurze kräftige Querflecken und weiter abwärts immer feiner werdende Wellenzeichnung, dieselbe auch auf den Unterschwanzdecken. Die Steuerfedern zeigen 12 Binden. In allen Teilen des Gefieders eine deutlich sichtbare rauchgraue Wölkung. Flügel 29 cm, Schwanz 14 cm.

Das dritte Stück ist ein ebenfalls kleinwüchsiges junges Männchen, erbeutet von Schrader in Attika am 4. Februar 1862. In der Gesamtfärbung ist es genau entsprechend einem gewöhnlichen jungen Wanderfalken, aber alle Zeichnungen sind feiner und zarter, im ganzen mehr fahlbraun; doch ist zu bemerken, daß das Gefieder etwas ausgebleicht zu sein scheint. Flügel 30 cm, Schwanz 15 cm.

Griechische Wanderfalkeneier gibt es nur wenige in den Sammlungen, weswegen ich die Maße und Gewichte von drei Krüperschen Stücken weiter unten mir anzuwenden erlaube. Verwechslungen mit den Eiern von *F. feldeggi* sind in diesem Lande gewiß sehr leicht möglich.

Krüper kannte bis 1874 bloß drei Brutplätze, von denen zwei am Parnaß und der eine im Parnesgebirge sich befinden. Von letzterem wurde am 28. März 1861 dem Museum in Athen ein Gelege von drei Stück überbracht; das zuletzt gelegte Ei, erwähnt Krüper, ist einfarbig rot, ohne die grelleren Flecken. In demselben Museum befindet sich ein anderes Zweiergelege vom 25. März 1861.

| | | |
|--|--|--|
| 53.9 mm | 53.7 mm | 47.6 mm |
| 42.8 mm | 42.5 mm | 37 mm |
| 427 cg | 453 cg | 334 cg |
| (ohne weitere Daten) | 13. April 1861 | 6. April 1860 |
| die Zeichnung gleicht jener von <i>F. gyrfalco</i> . | gleichmäßig über die ganze Oberfläche verteilte dunkelbraune Marmorierung. | ein sehr kleines Ei von ganz regelrechter Färbung. |

Falco feldeggi Schl. — Feldeggsfalke.

Was wir über das Vorkommen dieser prächtigen Falkenart in dem in Betracht kommenden Gebiete wissen, ist eigentlich recht unbedeutend. Obwohl sich eine ganze

Anzahl von Bälgen des *F. feldeggi* aus Griechenland in verschiedenen Museen, so in Athen, Sarajevo, Berlin, Leyden, Norwich u. a. befinden, fehlen sonstige Mitteilungen über Verbreitung, Lebensweise usw. vollständig und auch mir ist während des ganzen Aufenthaltes im Lande mit Sicherheit kein solcher Falke zu Gesicht gekommen. Fast immer, bis in die neueste Zeit, wird er als „*lanarius*“ oder „*lanarius*“ angeführt oder mit „*sacer*“ verwechselt und hierbei Griechenland als Heimat angegeben. So von Degland, Dubois,¹⁾ Rey, selbst noch von Krüper, wie bereits 1879 Dresser vermutete, und v. Heldreich; von diesem gar als Wintergast von September bis Februar, was gänzlich falsch ist und offenbar von der Bemerkung Krüpers hergeleitet wurde, daß der Feldeggsfalke öfters zur Winterszeit als im Sommer angetroffen zu werden scheine.

Die Bemerkungen Graf von der Mühles und Lindermayers über „*F. lanarius* und *peregrinoides*“ sind von keinerlei Bedeutung, da sich beide Forscher über die griechischen Edelfalken überhaupt niemals Klarheit verschafft haben und außerdem Flüge von 30—40 Stücken weder bei *F. feldeggi* noch den nächstverwandten Arten jemals beobachtet wurden.

Unter den Überresten der Sammlung Graf von der Mühles in Regensburg befindet sich gegenwärtig kein Exemplar, jedoch kann jenes von Parzudaki gelieferte, im Museum zur Norwich befindliche und von Dresser erwähnte aus der Umgebung von Athen nicht zu *sacer* gehören, sondern ist sicherlich zu *feldeggi* zu ziehen.

Simpson macht die Bemerkung, daß er das Horsten des Feldeggsfalken in den Felswänden der Klissura in Akarnanien vermute, und fügt hinzu, daß das Vorkommen am Parnas bekannt sei. Dies letztere erfährt dadurch eine Bestätigung, daß St. Strimencas am 13. Juli 1895 am Fuße dieses Gebirges in der Nähe von Velitsa (bei Kanchalos?) ein junges Männchen im frischen Gefieder (abgebildet in der neuen Ausgabe des „Naumann“, Bd. 5, Taf. 14 von O. Kleinschmidt) in dem Augenblicke erlegte, als es eine Blaumerle (*Mont. cyanus*) geschlagen hatte. Ein zweites sehr ähnliches Stück, ein junges Weibchen, erlegte er am 1. September 1900 nördlich von dem Psychikó genannten Teile der Türkenhügel (Turko Wuni) bei Athen und sandte es ebenfalls ein.

Außer diesen zwei Stücken liegen mir weitere zwei aus der Umgebung von Tripolis (Tripolitsa) in Arkadien vor. Das eine, ein altes Weibchen vom Jänner 1895, findet sich abgebildet in der Neuausgabe des „Naumann“,²⁾ Taf. 14, dann Kopf usw. in „Aquila“ 1901, S. 48, während das andere vom Februar 1895 ein nicht ganz einjähriges Männchen ist.

Die sechs im Universitätsmuseum zu Athen aufbewahrten Feldeggsfalken wurden sämtlich in Attika in der Umgebung der Hauptstadt von Bonkowski, Borghini, Guicciardi und Schrader sen. erbeutet, und zwar: med. ♂ am 15. Februar 1859, ad. ♂ und ♀ am 12. und 24. Juni 1859, ad. ♂ am 30. Dezember 1861, ad. ♂ am 8. September 1863 und ad. ♂ am 13. März 1865.

Das zuerst genannte männliche Exemplar zeigt eine sehr interessante Färbung, welche durch die dunklen Hosen, an denen aber dennoch sich Flecken und Binden zeigen, und durch das Rückengefieder, bis auf einige neu hervorkommende Federn, außerordentlich an den Würgfalken erinnert. Auch Kopfplatte und Nacken sind fast gar nicht braun oder rostrot gefärbt wie bei anderen gleichaltrigen Stücken, z. B. im Museum in Berlin, dessen Scheitel Fritsch (S. 33) treffend dunkelziegelrot nennt.

¹⁾ Im Cat., p. LXXVII (1872) als *F. lanarius babylonicus* Sel. = *alphanet* Sel.

²⁾ Wo auch die Maße dieses Falken angegeben sind.

Auch bezüglich des Horstens ist wenig zu sagen. Obwohl, wie aus den obigen Angaben hervorgeht, der Falke das ganze Jahr im Lande verweilt und zweifellos an mehreren Orten in Felsen horstet, kannte Krüper bis 1874 keine sichere Brutstelle. Später erhielt er von seinen Sammlern ein paar einzelne Eier, welche, wie aus verschiedenen Umständen zu schließen ist, höchstwahrscheinlich von *F. feldeggi* herrühren. Das größere ist auf hellroströtlichem Grunde so dicht dunkelrostbraun gefleckt, daß es nahezu einfarbig erscheint, während das andere sehr licht aussieht, indem auf zart rötlich-chamois Grunde nur wenige, an der Spitze gehäufte braune Flecke stehen.

Maß und Gewicht derselben:

| | | | |
|---------|---|---------|--------|
| 51.3 mm | 430 cg (innen nicht vollständig gereinigt!) | 50.4 mm | 417 cg |
| 41 mm | | 41.5 mm | |

Hier sei auch bemerkt, daß die auf p. 299 im Vol. II d. Cat. of Birds Eggs (1902) dem *F. feldeggi* zugeschriebenen Eier aus Rußland und von der Wolga natürlich vom Würgfalken *F. lanarius* (= *Hierof. cherrug*), die übrigen dagegen wohl sämtlich von der Form *tanypterus* und *erlangeri* herkommen, sowie endlich, daß die auf S. 131 im 1. Jahrg. 1847 des Regensburger Korrespondenzblattes erwähnten und von Linder-mayer dem Verein geschenkten *lanarius*-Eier aus Griechenland gegenwärtig nicht mehr aufzufinden sind.

Im geraden Gegensatze zu den vorstehenden spärlichen Mitteilungen ist eine Menge betreffs des wissenschaftlichen Namens und der systematischen Stellung dieses Falken geschrieben worden. Aber ich kann in dieser Hinsicht getrost auf die erschöpfenden Zusammenstellungen von Tit. Csörgy in „Aquila“ IV (1897), S. 129—139 und namentlich auf jene von meinem Freunde Otto Kleinschmidt „Aquila“ VIII (1901), S. 27—33 verweisen und will nur noch ganz besonders hervorheben, daß die Benennungen Schlegels: *Falco feldeggi* (vor 1844), *Falco lanarius* (1844, „Kritische Übersicht“), *Falco lanarius alphanet* (nach 1844, in der 2. Hälfte des 3. Heftes, S. 13 der Abhandlungen aus dem Gebiete der Zoologie und „Naumannia“ V, 1855, S. 252), endlich *Falco lanarius graecus* (1862, Mus. Pays-Bas, t. II, p. 15 und Nachtrag 1873, p. 35) sowie wahrscheinlich auch *Falco babylonicus* Scf. sich sämtlich auf die eben zu besprechende Falkenart beziehen, welche den mediterranen, felsigen Küstenstrichen der ganzen Balkanhalbinsel eigentümlich ist. Was Thienemann über ihn in der „Rhea“ als *Falco rubeus* S. 72—77 mitteilt, trägt durchaus nicht zur Entwirrung der Systematik bei. Richtige Heimatsangaben macht erst Brehm in der „Naumannia“ IV, 1854, S. 61 und noch genauere Blasius sen. ebenda VI, 1856, S. 467. Von großer Wichtigkeit sind nun die Auseinandersetzungen des Letztgenannten in der „Naumannia“ VII, 1857, S. 252—256, wo die genauen Maße von vier griechischen Vertretern angegeben sind und die Vergleiche mit den nächsten Verwandten ergeben, daß die Größe kein Unterscheidungsmerkmal bildet. Auch an dieser Stelle wird *Falco alphanet* als ausgesprochen griechische Form beibehalten und wie lange sich der Glaube an eine solche erhalten hat, beweist eine Betrachtung Altums über ein neues Falknereiwerk in Danckelmanns Zeitschr. f. Forst- und Jagdwesen, 31. Jahrg., 1899, S. 380; daraus geht hervor, daß sich Forstmeister Schoepffer ausdrücklich wegen *alphanet* bei Altum erkundigt hatte, wobei dieser der Bestimmungsschwierigkeiten der südlichen Falkenformen Erwähnung tut.

Wie sehr auch Schlegel seine Ansicht nach genauer Prüfung einer großen Anzahl solcher Falken später geändert hat, zeigt seine Auffassung im Nachtrag Mus. Pays-Bas 1873. Während er früher sogar den dalmatinischen Vogel vom griechischen zu

trennen suchte, ging er 1873 so weit, daß er Europäer, Asiaten und alle Afrikaner unter einer Nummer vereinigte.

Nisaetus fasciatus (Vieill.), *Aquila Bonellii* Tem. — Habichtsadler.

Der interessanteste von sämtlichen in Griechenland lebenden Adlerarten ist unstreitig der Habichtsadler. Seine Anzahl ist aber, wenigstens heutzutage, lange nicht so beträchtlich, wie Graf von der Mühle angibt, weshalb die diesbezügliche Richtigstellung von Seite Lindermeyers volle Beachtung verdient. Auch die Verbreitung im Lande ist eine ziemlich beschränkte, wie aus der nachfolgenden Zusammenstellung der Fundorte ersichtlich sein wird.

Außer den beiden in der Überschrift enthaltenen Benennungen wäre noch *Falco dacalis* Licht. zu erwähnen, welcher Name auf die ersten aus Griechenland eingesendeten Stücke angewendet wurde.

Die bisherigen Beobachtungen haben ergeben, daß der *Bonelli*-Adler ein ebenso kühner wie fluggewandter Raubvogel ist, welcher ebensowohl Land- als Wassergeflügel schlägt und als Wohnort steilwandige Felsgruppen und Schluchten bevorzugt, welche in der Nähe des Meeres liegen, und an deren Fuß sumpfige Niederungen, wildreiche Ebenen oder Lagunen mit viel Sumpfflügel angrenzen. Höher gelegene Gebirgsgegenden meidet er vollständig.

Krüper, dessen rastlosen Forschungen wir die wichtigsten Aufschlüsse über Lebensweise und Verbreitung im Gebiete verdanken und dessen Darstellungen hier nur auszugsweise wiedergegeben werden können, schildert zunächst in einem Briefe an Baldamus (Missolonghi, 4. April 1859), wie er ein Jahr vorher im Zygosgebirge (Akarnanien) durch die dort gefundenen Bruchstücke eines Adlereies veranlaßt wurde zu erkunden, welchem Adler diese angehört haben. Da der *Bonelli*-Adler vorher mehrmals in der dortigen Gegend erlegt worden war, vermutete Krüper sofort in demselben den Erzeuger des Eies. Verschiedene unglückliche Zufälligkeiten verhinderten 1859 die Aushebung des bald gefundenen Horstes sowie den Abschluß eines der Adler. 1860 beobachtete Krüper am 9. Februar in den Felsen desselben Gebirges bei Aetolikon wieder einen Habichtsadler, wie er ein Seeadlerpaar heftig verfolgte. Der Horst des *Nisaetus fasciatus* wurde in einer Felshöhle am 26. Februar durch längeres Beobachten der Adler ausgekundschaftet und am 27. Februar durch den zum Nistplatz abgeseilten Herrn Simpson die zwei darin befindlichen Eier eigenhändig ausgenommen. Dieses oologische Ereignis gab Simpson unterm 29. Februar 1860 den Herausgebern des „Ibis“ bekannt und lieferte später eine höchst anziehend geschriebene Beschreibung der Horstausnahme, der im Fluge wahrnehmbaren, charakteristischen Erkennungszeichen bei diesem Adler, ja selbst der Eigentümlichkeit von Land und Leuten der dortigen Gegend. Trotzdem glaube ich, daß die Worte Krüpers über denselben Gegenstand hier genügen dürften: „Die Nestunterlage bestand aus kleinen Zweigen des wilden Ölbaumes, aus einigen Blättern der Stecheiche (wahrscheinlich *Quercus coccifera*) und aus den Dunen des Vogels. Das Nest befand sich im Inneren einer Höhle, die der Mittags-sonne zugekehrt war und daher einen so hohen Wärmegrad enthielt, daß Herr Simpson bedauerte, sein Thermometer nicht zur Hand gehabt zu haben. Die beiden Eier waren in Färbung und Korn verschieden, trugen jedoch entschieden die Charaktere von Adlereiern; das eine war völlig fleckenlos, schmutzigweiß, gerade so wie das von mir 1858 gefundene, defekte Ei, welches jedoch eine gestrecktere Form hatte. Das andere Exemplar war rein weiß mit kleinen deutlichen Flecken und zeigte im Korne

das charakteristische Merkmal der Eier von *Aquila imperialis*, während das erstere sich mehr den Eiern der *Aquila pennata* anzuschließen schien.“

Am 25. Jänner 1861 beobachtete Krüper die Begattung desselben Paares, welche unter einem dreimaligen schwachen „gia“ vollzogen wurde, und ließ am 10. Februar dem Horste, der 30 Schritte von dem vorjährigen angelegt worden war, zwei etwa acht Tage bebrütete Eier entnehmen, welche sich jetzt in der Sammlung der Universität Greifswald befinden dürften. Ein weiteres Gelege erhielt dann Krüper am 17. Februar.

Von Aetolikon aus zeigte mir Krüper im April 1894 jene gut sichtbaren Horstplätze in den Felswänden, woher jene ersten Gelege stammten, doch ist jetzt dort kein einziges Paar mehr sichtbar, wie uns mehrmalige Ausflüge dahin belehrten.

Unweit von dort muß es aber doch noch Horste geben, denn am 6. Februar 1897 beobachtete ich in dem niedrigen Hügellande westlich von Aetolikon drei oder vier dieser Adler durch längere Zeit bei einem kleinen, mit Röhricht bewachsenen Weiher. Trotz des herrschenden Windes hielten die Habichtsadler manchmal im Fluge schwebend ganz stille, dabei hie und da ein wenig rüttelnd. Einer fing vor meinen Augen eine Schlange, die er im Schnabel in die Höhe trug und stückweise in der Luft schwebend kröpfte, indem er sie dann mit den Fängen festhielt, wobei der Kopf stark gegen den Unterleib gesenkt und die Fänge ruckweise nach vorne gestreckt wurden. Dies geschah in solcher Nähe, daß eine Verwechslung mit dem Schlangen- oder einem anderen Adler vollkommen ausgeschlossen ist; ja einmal ließ sich einer der Adler kaum 20 Schritte von einer von Hirten bewohnten Rohrhütte mit fabelhafter Schnelligkeit zur Erde fallen.

Ferners beobachteten am 20. Februar 1897 meine Begleiter in einer Felschlucht des Zygos zwischen Aetolikon und Missolonghi ein etwas dunkel gefärbtes, also jüngeres Paar.

Nicht allzuweit von dort, im mächtigen Stocke des Varassovo bei Kryoneri, hat seit langen Jahren und voraussichtlich auch gegenwärtig ein *Bonelli*-Adlerpaar seinen Felsitz inne. Dieses gab mir und meinen Begleitern wohl viel zu schaffen, verursachte so manche Enttäuschung, da es samt seiner Brut schier unerreichbar schien, aber andererseits konnte ich an ihm unvergleichlich schöne Beobachtungen anstellen. 1894 war der Horst in schwindelnder Höhe an der gegen Süden gelegenen Wand einer Felschlucht angelegt, welche man über steile Geröllhalden, unmittelbar von der Bahnstation Kryoneri aus, ersteigen kann. Bei meinem ersten Besuche am 25. April hatte das Paar dort bereits hungrige Junge im Horste, mit deren Auffütterung die Alten offenbar vollauf zu tun hatten. Unausgesetzt zogen sie in rasendem Fluge in die Ebene gegen den Phidaris hinaus und lebten hierbei mit den zahlreich anwesenden Weißkopfgiern in grimmer Fehde, indem sie über die ihnen im Fluge Begegnenden wütend herfielen und sie zur Flucht nötigten. Deutlich konnten ich und Santarius beobachten, wie einer der alten Adler pfeilschnell angefliegen kam und vor dem Fußfassen am Horstrande einen für die Nachkommenschaft mitgeschleppten Speisebrocken mit den Fängen voraus in die Horstmulde schleuderte.

Da es bei uns nur das eine Verlangen gab, bloß einen von den beiden Alten in unsere Gewalt zu bekommen, begab sich Santarius am anderen Morgen zeitlich auf den Ansitz unterhalb des Horstes. Er hatte das Pech, einen der Adler elend zu Holze zu schießen. Der Getroffene stürzte, reichlich Federn hinter sich zurücklassend, fast bis auf das Gerölle der Schlucht, hatte aber noch die Kraft, knapp über dem Strauchwerke dahingleitend den Ausgang der Schlucht zu erreichen, wo er taumelnd

hinter einer Felsecke verschwand. Fast den ganzen Nachmittag verwendeten wir alle samt Krüper zur leider vergeblichen Nachsuche. Am 27. April war bloß ein Adler beim Horste sichtbar und dieser schien durch das Unglück des Ehegenossen sehr vorsichtig geworden zu sein.

Drei Jahre später konnte ich am 3. Februar mit Vergnügen feststellen, daß sich das Horstpaar wieder ergänzt hatte und beim Betreten der Schlucht sofort sichtbar wurde. Gegen 10 Uhr vormittags setzte sich das ♀ auf den Ast eines wilden Olivenbäumchens, welches unterhalb des oberen Randes der Wand aus einer Felsspalte hervorgewachsen war. Das ♂ flog bald darauf herbei, setzte sich zuerst daneben auf einen nahen Ast und gleich darauf fand die Begattung statt, wobei beide Adler die Flügel weit entfalteten und sich sichtlich auf- und abwiegten. Hierauf folgte wieder zärtliches Nebeneinandersitzen in luftiger Höhe und schließlich Abfliegen des ♂ in die Schlucht hinab.

Einige Stunden darauf stürzte sich einer dieser Adler wie ein herabfallender Stein auf eine von mir bejagte und im Gestrüpp laufende Waldschnepfe. Leider zerfetzte ihm mein Schrotschuß bloß eine rechtsseitige Schwungfeder. Nachmittags setzte sich derselbe Adler ganz nahe bei den wenigen Häuschen von Kryoneri auf einen Felsblock und ließ mich auf etwa 65 Schritte ankommen. Drei Ladungen grober Schrote bringen den Adler nicht zu Fall, sondern zerreißen ihm zwei weitere Federn der rechten Schwinge. Er streicht weit in die Ebene hinaus und nimmt zuletzt wieder die Richtung gegen das Gebirge. Hier finde ich ihn richtig auf einem vereinzelt, nach allen Richtungen freie Ausschau gewährenden Felsblock hocken. Er duldet mein Anschleichen nicht, sondern streicht wieder in die Ebene hinaus und kreist dann etwa $\frac{1}{4}$ Stunde lang, schließlich im Nebel verschwindend. Auf der Spitze des Felsblockes fand ich, etwa eine Handfläche breit, den frischen Schweiß des Adlers als Beweis, daß meine Schüsse doch getroffen hatten.

Stark verletzt war er aber gewiß nicht, denn am 12. Februar kreiste derselbe Adler, durch meine Schüsse deutlich an der Schwinge gekennzeichnet, über dem Auwalde in der Phidarisebene und strich sodann dem Horstplatze in der Varassovoschlucht zu, und am 15. Februar sah Santarius beide Adler wieder auf dem Olivenbäumchen über dem Horste aufgehackt. Als am 16. Februar das Schießen auf die Weißkopfgeier von uns eröffnet wurde, zeigte sich im Laufe des Vormittags das Habichtsadlerpaar bloß einmal, und zwar unmittelbar nach dem Sturze des tödlich getroffenen ersten Geiers, vielleicht sogar eben dadurch angelockt. Am Nachmittage dagegen, etwa von 3 Uhr an, kam der eine Adler fortwährend in die Schlucht geflogen, indem er dort drei Horste aufsuchte und eingehend besichtigte. Derjenige, welcher von oben mittels Seil völlig unzugänglich ist, wurde offenbar für dieses Jahr für das Gelege ausersehen, denn Führer bemerkte vom oberen Rande der Schlucht aus darinnen grüne Zweige und der Adler flog viermal dort hinein, um in der Mitte der Horstmulde in vorgebeugter Stellung das Horstmaterial zu ordnen. Da auch später die sonst treffsichere Flinte St. Strimmeneas' diesem Adlerpaar nichts schadete, dürfte dasselbe wohl auch noch gegenwärtig im Frühlinge seinen luftigen Felsthron am Varassovo innehaben, denn 1905 hatte es der *Bonelli*-Adler in der Varassovoschlucht den Beobachtungen Santarius' zufolge sogar schon auf fünf deutlich sichtbare Horstbauten gebracht. Als der Adler auf den zweiten in der Nähe abgefeuerten Schuß eine dieser Behausungen eiligst verließ, beschrieb er in nicht allzugroßer Höhe zwei weite Kreise, dabei scharf abwärts äugend, als ob er sich wegen der neuerlichen Störung die Situation möglichst genau betrachten wollte.

Ein weiteres Horstpaar im westlichen Griechenland befindet sich jedenfalls auf dem Felseiland Oxiá in der Nähe der Echinaden, da sich uns am 23. Februar dort ein alter Habichtsadler zweimal zeigte und die felsige Beschaffenheit der Insel ihm gewiß zusagt.

Die eingehendste Bekanntschaft mit dem *Bonelli*-Adler machte ich schon einen Tag später auf der Insel Petalá. Unmittelbar nach der Landung auf der Ostseite führte uns ein wlachischer Hirte zu einem besetzten Adlerhorste, dessen Inhaberin sich sofort zu meiner Freude als ein Weibchen der vielbegehrten Art herausstellte. Aber welch einen malerischen Platz hatte sich das Paar zur Wiege für die künftige Adlerbrut ausersehen! Ein von der Inselmitte nach der Küste zu abfallender Rücken verjüngt sich unweit des Ufers zu einer nach oben zu, scharfgezähnten Felsmauer. Diese ist in noch ziemlicher Höhe derartig durchlocht, daß ein ansehnliches Felstor, mit schwibbogenartiger Wölbung die Aufmerksamkeit jedes Besuchers auf sich lenken muß und auch den *Bonelli*-Adlern besonders einladend erschienen sein mag. Gerade über der Wölbung hatten diese eine unbedeutende Vertiefung als Horstplatz benützt. Bei unserer Annäherung saß das Weibchen, deutlich sichtbar, ziemlich fest im Horste. Erst ein verabredeter, nach meinem Anschleichen bis zur Schrotschußdistanz abgefeuerter Schuß meiner Begleitung veranlaßte es zu eiliger Flucht. Meine zwei nachgesendeten Schüsse machten zwar eine Menge Federn stieben und brachen eine Steuerfeder, erzielten aber anscheinend keinen weiteren Erfolg, da der Adler in der Richtung nach den Lagunen zu entschwand.

Es blieb nach dieser neuerlichen Enttäuschung nichts anderes für mich übrig, als in das Felstor hineinzuklettern und an einem entsprechenden, ziemlich gut gedeckten Plätzchen die Rückkehr des Vogels abzuwarten, während die anderen dem Inneren der Insel einen Besuch abstatteten. Ich hatte genügend Zeit, das grandiose Panorama zu meinen Füßen dem Gedächtnis einzuprägen, denn erst nach reichlich zwei Stunden trieb die elterliche Pflicht das Weibchen zum Horste. Diesmal war es aber doch um diesen schwer erlangbaren Adler geschehen; sowie er vor der Felsöffnung vorbeiflog, knickte er auch schon tödlich getroffen zusammen. Aber erst knapp am Meeresgestade stürzte er verendend in das Felsgeklipp und es dauerte eine geraume Weile, bis ich endlich meine Beute bewundern konnte. Hierauf wurde mühelos die Felspartie oberhalb des Horstes erklommen und von dort Einblick in die Horstmulde gewonnen: Auf grünem Gezweige lagen darinnen zwei weißblinkende Eier. Rasch holte ich in kleinem Nachen unsere oftbewährte Abseilvorrichtung herbei und mit Hilfe der inzwischen herbeigekommenen Hirten, deren ältester es nicht unterließ, vorher noch ein kleines Gebet zu verrichten, holte spät am Nachmittage desselben Tages Santarius das Gelege glücklich empor. Das Männchen zeigte sich unterdes nur ein einziges Mal flüchtig in der Nähe; aber es schien seinen ganzen Zorn über die Zerstörung seines Familienglückes an einem ahnungslos daherstreichenden Seeadler auszulassen, indem es diesen wütend anfiel und zur sofortigen Umkehr zwang. Noch zweimal sah ich dasselbe später, und zwar am 3. März, wie es unweit Petalá mit einer Beute in den Fängen über das Meer strich, und zuletzt am 15. März auf der Insel selbst. Der etwas längliche Horst schien eine Neuanlage zu sein. Seine von Santarius festgestellten Ausmaße sind: Größte Länge 145 cm, größte Breite 105 cm, jene der Horstmulde 70, beziehungsweise 65 cm. Diese letztere bestand zum größten Teile aus frischen Zweigen der immergrünen Eiche (*Quercus ilex*) und des Lorbeers samt Früchten, zum geringen Teile aus Zweigen von *Pistacia terebinthinus*, vom wilden Ölbaum und vom Meerträubel (*Ephedra campylopoda*). Gleichsam als Zierde waren mehrere duftende Blütenbüschel des prächtigen, dort im Februar blühenden Goldlacks (*Cheiranthus corinthiacus*) eingeflochten. Von all diesen

Horstbestandteilen bewahre ich Belegstücke zum Andenken an diese frohe Stunde auf. Die genaue Besichtigung des frischgeschossenen Adlerweibchens ergab, daß die Farbe der Wachshaut an den Fängen sehr blaßgelb ist und jene der Iris sehr derjenigen beim alten Kaiseradler (*Aquila melanaëtus*) nahekommt, nämlich gelb und braun geflammt.

Von den beiden Eiern soll später die Rede sein.

Die Maße dieses ♀, Petalá 24. Februar 1897, sind:

| Ganze Länge | Flügel | Schwanz | Lauf | Schnabel |
|-------------|--------|---------|--------|----------|
| 745 cm | 507 cm | 276 cm | 108 cm | 47 cm |

jene eines Stückes (wahrscheinlich ♂!) aus Griechenland, welches Prof. Rud. Blasius maß (Bericht der XIV. ornithologischen Versammlung 1862, S. 102):

| Ganze Länge | Flügel | Schwanz | Lauf | Schnabel |
|-------------|--------|---------|--------|----------|
| 672 cm | 487 cm | 277 cm | 106 cm | 45 cm |

Der von mir erlegte Vogel muß offenbar mindestens vier Jahre alt gewesen sein, da man das Alter jüngerer Individuen mit Hilfe der ausgezeichneten, mit zwei Tafeln versehenen Abhandlung von Cav. Alb. della Marmora: Détermination et description des différences d'âge de l'Aigle Bonelli, in tome XXXVII, p. 110—125, 24 juin 1832, Accad. R^{le} delle Scienze, Torino, Classe di Fis. e Mat., unschwer bestimmen kann. Sowohl die Unterschiede in der Gesamtfärbung der verschiedenen Altersstufen, als auch der Federn einzelner Körperteile sind in der Zeichnung wie im Texte trefflich hervorgehoben.

Als weiteres Verbreitungsgebiet entdeckte Krüper am 1. April 1860 die Gegend von Velitsa am Parnaß und erfuhr, daß dort Felsentauben und Steinhühner, in Akarnanien dagegen zumeist Wasservögel die Hauptnahrung dieses Adlers bilden. Er suchte auch die Ableitung des volkstümlichen Namens *πλαδέλιχα* zu geben: Kinder, die von einem anderen Vater oder von einer anderen Mutter stammen, da *Nisaëtus fasciatus* zum Teile Falke, zum Teile Adler ist.

Hier sowohl wie in den Gebirgen des westlichsten Teiles von Bötien (Livadiá) sind die einzigen Plätze, wo der *Bonelli*-Adler, von seiner Gepflogenheit Abstand nehmend, sich fern vom Meere angesiedelt hat.

Von hier erhielt Krüper bis in die neueste Zeit fast alljährlich Eier, Bälge von Dumenjungen und namentlich junge, lebend aus den Horsten genommene *Bonelli*-Adler. Noch 1900 fand einer seiner Sammler bei Desphina gegenüber von Archova am Parnaß ein neues Paar auf. Ein Exemplar wurde in dortiger Gegend erlegt und an Krüper eingeschickt und ein zweites ging leider wegen der schlechten Konservierung zugrunde.

Als ich mir 1894 im Museum zu Athen den Habichtsadler ansehen wollte, meinte Dr. Krüper scherzend, daß derselbe wohl noch irgendwo im Parnaß oder in Akarnanien umherflüge; Ende Februar oder Anfang März 1899 erlegte nun St. Strimmeneas bei Velitsa ein Paar, welches dazu ausersehen war diese merkliche Lücke auszufüllen, und Krüper erhielt auch das Gelege dieses Paares.

Endlich beobachtete Hauptmann Roth einen Habichtsadler bei Chryssó am Parnaß im Juli 1898 und ich selbst einen am 14. Juli 1894 auf einem Vorberge der Kiona oberhalb des Gebirgsdorfes Segditsa, wo ein prächtiges Stück im Alterskleide nicht weit von unserer Karawane aufblockte und lange Zeit Rast hielt.

Noch weiter gegen Osten scheint der Habichtsadler selten oder gar nicht aufzutreten; nur für Euböa zählt ihn Lindermayer auf, was indessen wohl noch eines neuerlichen Beweises bedarf.

Im Gebiete des Peloponnes nennt Krüper eine Örtlichkeit, wo er am 5. Juni 1860 ein einzelnes Paar auffand, nämlich in einem Vorberge des Taygetos bei dem Dorfe Andruvista.

Als südlichsten Brutort Griechenlands kann ich die Insel Kythera bezeichnen, wo ich am 23. Juni 1898 in der wilden Felschlucht Kaki Langháda ein Paar samt dem kurz vorher flügge gewordenen einzigen Jungen in bräunlichem Gewande, welches den alten Adlern überall nachflog, dabei häufig seine schwache Stimme hören ließ und oft aufblockte, längere Zeit beobachtete.

Am folgenden Morgen bekamen dann meine Begleiter die Adler bloß einmal flüchtig zu Gesicht, doch glaube ich bestimmt, daß sie an diesem Platze alljährlich horsten.

Noch einmal auf das Fortpflanzungsgeschäft zurückkommend, ergibt es sich, daß die Legezeit in den Monat Februar fällt, und zwar häufiger in dessen zweite Hälfte als in die erste. Auch in einer und derselben Gegend legen die Paare nicht zu gleicher Zeit; z. B. in Akarnanien, wo Krüper 1874 am 6. Februar ein, am 27. Februar aus einem anderen Horste zwei frische Eier erhielt. Das Gelege besteht meistens aus zwei, manchmal nur aus einem Ei. Die griechischen Eier sind stets an beiden Polen angenehm gleichmäßig abgerundet und im Gegensatze zu vielen spanischen, fast ausnahmslos entweder gar nicht oder nur unansehnlich lichtbraun gefleckt. Die aus Griechenland eingesendeten Originale zu dem Eiertafelwerke Thienemanns gehören ohne jeden Zweifel irgend einer anderen Adlerart an.

Im folgenden die Maße von einem Dutzend griechischer Eier:

| | 20. II. 1880 | 29. II. 1880 | | Parnaßgebiet 24. II. 1890 | | Böotien (Livadiá) 22. II. 1892 | |
|------|--------------|------------------------------|---------|------------------------------|---------|-----------------------------------|---------|
| L. | 71·2 mm | 67 | 65·3 mm | 72·6 | 67·9 mm | 68·7 | 66·3 mm |
| Br. | 53·9 mm | 51·8 | 51 mm | 53 | 52·5 mm | 54·5 | 53·5 mm |
| Gew. | | | | 1076 | 1054 cg | 1003 | 851 cg |
| | | Parnaßgebiet 27. II. 1895 | | Insel Petalá 24. II. 1897 | | Böotien (Livadiá) | |
| L. | | 71·2 | 70·4 mm | 67·3 | 66·4 mm | 64·9 mm | |
| Br. | | 52·3 | 52·3 mm | 50·8 | 51·2 mm | 49·4 mm | |
| Gew. | | 994 | 1032 cg | 826 | 886 cg | 721 cg | |

Bälge von Habichtsadlern aus Griechenland gelangen nur selten an die Museen und Privatsammler. Erwähnenswert ist das von Linder Mayer dem naturwissenschaftlichen Verein in Passau 1858 gespendete Stück (ausgewiesen im II. Jahresbericht, S. 11), da sich dieses gegenwärtig dort noch vorfindet und einen jüngeren noch braunen Vogel darstellt, bei welchem bereits die Federn beiderseits des Längschaftstriches merklich lichter werden.

Häufiger gelangen junge, lebende Habichtsadler an verschiedene Liebhaber und Tiergärten Mittel- und Nordeuropas.

Ich hatte Gelegenheit, eine solche Sendung Krüpers von Athen abgehen zu sehen. Die Adler waren hierzu Anfang Juni schon genügend kräftig. Vorher war ich oftmals Zeuge von ihrer Bösartigkeit, wenn sie mit ihren mächtig entwickelten Fängen ohne jede Veranlassung blitzschnell durch die Vergitterung ihres Käfigs zu schlagen versuchten.

Ein in Westböotien 1894 ziemlich spät enthorstetes Junges verschaffte mir ebenfalls Dr. Krüper und ich brachte es glücklich nach der geräumigen Volière im Badehidze bei Sarajevo, wo sich das Tier mehrere Jahre sehr wohl fühlte und mir Gelegenheit bot, den Federwechsel zum unterseits weißen Kleide mit den eigentümlichen Tropfenflecken zu verfolgen. Es hielt sich stets abseits von den übrigen Käfiggenossen, ebenfalls Raubvögeln, und seine Wildheit legte es niemals ab. Sowie sich ein der vielen kecken Elstern durch die Stäbe des Käfigs wagte, um einen Fleischbrocken wegzuschnappen, stürzte fast regelmäßig der Habichtsadler hervor, um den Diebstahl zu rächen, während die 18 anderen Adler und Geier teilnahmslos zusahen. Ich habe es selbst einmal mitangesehen, wie der Habichtsadler eine dieser vorwitzigen Elstern erwischte und mit einem einzigen Griffe tötete.

Bezüglich der Nahrung ist oben das Wichtigste bereits mitgeteilt worden. Ganz absonderlich erscheint die Beobachtung Grafen von der Mühles, daß dieser Adler mehrmals auf für Geier ausgelegtem Aas geschossen wurde; doch ist dies seither auch an anderen Orten bestätigt worden.

Nisaetus pennatus (Gm.), *Aquila pennata* Gm. — Zwergadler.

Leider ist bis jetzt über den interessanten Zwerg unter den paläarktischen Adlern in den griechischen Ländern noch viel zu wenig bekannt geworden. Den älteren Berichten von Naumann („Nachträge“), Dubois, Rey und Alfr. Brehm im „Tierleben“ ist nur zu entnehmen, daß er dort, und zwar nicht häufig, als Zugvogel eintrifft und auch horstet.

Tatsache ist, daß er in Griechenland im allgemeinen Zugvogel ist und Wintergäste zu den Seltenheiten gehören. Daher ist es auch nicht zu verwundern, daß die Engländer Elwes und Buckley auf ihrer winterlichen Reise durch das Land keinen solchen Adler zu sehen bekamen.

Als auf den Kykladen überwinternd führt ihn zuerst Erhard auf, verbessert dies aber in dem (in der „Naumannia“ nicht enthaltenen) Nachtrag, S. 94: „Passatvogel auf den Kykladen. Im Herbst 1857 erhielt ich binnen einer Woche zwei, den einen sogar lebend; beide während der Epoche der Wachteljagd ertappt, auf welcher Vögelverfolgung sie wohl begriffen sein mochten. Der eine Adler war fast ganz weiß.“

Einen am 14. Dezember 1865 in Attika erlegten, also zweifellos überwinternden Zwergadler besaß einst das Universitätsmuseum in Athen. Ein anderes männliches, dunkelbäuchiges Exemplar dieser Anstalt wurde am 7. Juli 1857 im Parnas erlegt und gestattete schon damals die Folgerung, die später zur Gewißheit wurde, daß einige Paare alljährlich in Mittelgriechenland horsten. Aber noch 1878 betrachtete v. Heldreich den Zwergadler fälschlich bloß für Thessalien als Brutvogel und für das übrige Hellas nur als Durchzügler.

Außer dem bereits erwähnten Stücke besitzt das Athener Museum noch drei in Attika erlegte Zwergadler mit den Daten vom 7. September 1862, 27. September 1866 und 30. Oktober 1860. Alle drei sind weißbäuchig!

Der erste Forscher, welcher über diesen Adler in Griechenland berichtet, ist Graf von der Mühle. Er sagt: „Kommt in Griechenland vor, aber nicht häufig. Er ist gar nicht scheu, hat im Fluge etwas Weißenartiges, beschreibt große Kreise und fliegt allein gern über Wiesen. Ein altes Weibchen hatte Überreste von Heuschrecken und eine zerstückelte *Lacerta viridis* im Magen. Im Peloponnes habe ich ihn nie bemerkt; die

Exemplare, welche ich erhielt, waren im höchsten Gebirge, dem hohen Veluchi, eines davon ganz nahe der Stadt Karpenision geschossen.“

Eines dieser Stücke, welches, wie wir durch Dr. Schuch wissen, mit dem Nachlasse des Grafen an den zoologischen Verein in Regensburg kam, wurde dem bosnisch-herzegowinischen Landesmuseum in noch ziemlich gutem Zustande überlassen. Außerdem sandte uns noch St. Strimmeneas einen bei Liopesi (Attika) am 22. September 1901 erbeuteten Zwergadler. Beide sind braunbäuchige Männchen, aber der Vogel aus der Mitte der Dreißigerjahre zeichnet sich durch stark vortretende weiße Achselfedern aus.

Ich selbst habe den Zwergadler nur ein einziges Mal, und zwar am 2. Juni 1894 auf der kleinen Insel Hag. Georgios bei Skopelos ganz kurze Zeit beobachtet; aber ich muß noch eines sehr schönen lebenden Exemplares mit weißer Unterseite gedenken, welches ein Athener Gastwirt, aus Chalkis auf Euböa stammend (für welche Gegend diesen Adler 1855 Lindermayer erwähnt), im Sommer 1897 als jungen Vogel ankaupte. Im Juni 1898 hatte ich Gelegenheit, den schön entwickelten Adler zu besichtigen, aber der Wirt verlangte für denselben 50 Drachmen, weil er die Absicht hatte, ihn so lange zu füttern, bis er die Größe eines Weißkopfgeiers erreicht haben würde. Als er durchaus nicht größer werden wollte, bewilligte der gute Mann genau drei Jahre später den Verkauf an den neuen zoologischen Garten nach Halle a. Saale; doch ging der Adler leider auf dem Wege von Triest nach Halle ein.

Schließlich wäre noch der Vollständigkeit wegen beizufügen, daß im Bericht über die XIV. Versammlung der Deutschen Ornithologen-Gesellschaft (29. September bis 2. Oktober 1862) auf S. 105 (Nr. 6 u. 15) R. Blasius die genauen Maße eines Paares von *A. pennata* aus Griechenland bekanntgibt.

Bezüglich der Eier wäre zu bemerken, daß Thienemann in seiner Fortpflanzungsgeschichte drei Stücke aus Griechenland, wie die Liste am Schlusse des unvollendeten Werkes besagt, abbildet. Von diesen könnte vielleicht das Original zu Figur a) einem Zwergadler angehört haben, jene von b) und c) sind bestimmt falsch. Ebenso bin ich genötigt, hiermit klarzustellen, daß eine große Menge von Gelegen und Eiern, welche Dr. Krüper als *A. pennata*-Eier bestimmt und beschrieben hat, nicht von diesem Adler, sondern von *Buteo ferox* herrühren, dessen Vorkommen als Brutvogel in Mittelgriechenland bisher sämtlichen Fachleuten unbekannt geblieben ist.

Alle die großen, starkgefleckten Eier sind solche von *Buteo ferox* und die Besitzer oder Verwalter von größeren Eiersammlungen werden gut daran tun, die Eier griechischer Herkunft von *Aquila pennata* auf diese Kennzeichen hin zu prüfen. Es liegen mir zur Zeit nur drei verlässlich echte und ein zweifelhaftes Zwergadlerei aus Griechenland vor, welche sämtlich aus den dortigen Gebirgen an Dr. Krüper überbracht wurden.

Bei Dresser ist die Bemerkung enthalten, daß in dessen Sammlung sich Eier aus Griechenland,¹⁾ von Krüper gesammelt, befinden, die mit Ausnahme eines Stückes durchwegs ungefleckt sind. Dies ist auch bei den hiesigen Eiern der Fall und die stark gefleckten sind stets mit Vorsicht zu betrachten.

Maß und Gewicht der drei Eier:

| | | | |
|------|------|------|---------|
| L. | 56·7 | 56·6 | 54·2 mm |
| Br. | 45·4 | 44·3 | 45 mm |
| Gew. | 604 | 565 | 534 cg |

¹⁾ Richtiger aus der Umgebung von Salonik!

Das zweifelhafte Ei dürfte wohl dem Hühnerhabicht angehören, da es im Parnaß schon am 17. April 1892 genommen wurde und bloß 442 *cg* wiegt. Die Brutzeit des Zwergadlers selbst in der Gegend des unweit gelegenen Salonik fällt dagegen bekanntlich in den Mai.

Aquila maculata (Gm.), *Aquila naevia* Wolf — Schreiadler.

Als vor mehreren Jahrzehnten noch dichte Laubwälder gewisse Teile von Griechenland bedeckten, so insbesondere die Fluß- und Seeniederungen von Akarnanien und Aetolien, gab es nach dem übereinstimmenden Urteile verschiedener Forscher dort eine ansehnliche Zahl von Schreiadler-Brutpaaren.

Heutzutage hat sich das Landschaftsbild gänzlich verändert und mit dem Verschwinden der Auwälder sind auch die Adler weggezogen. Nur im Winter kommt noch hier und da ein Schreiadler zur Beobachtung und noch seltener zu Schuß. So kommt es, daß gegenwärtig nur noch ganz vereinzelt sich ein Paar in Griechenland zum Horsten entschließt.

Sein Vorkommen und Brüten wurde vor sechzig Jahren zuerst von Schlegel und Susemihl vermutet, später aber von vielen Autoren, so von Naumann („Nachträge“), Baedeker, Brehm und Päßler, Rey, Heldreich und Alf. Brehm bestätigt.

Ausführlicheres erfahren wir von folgenden Forschern: Nach Lindermayer kommt er selten vor. Je ein Stück wurde bei Monemwasia und bei Missolonghi geschossen, das Auftreten auf Euböa festgestellt und der Schluß gezogen, daß er mehr im nördlichen Griechenland horstet.

Graf von der Mühle bezeichnet ihn als Brutvogel von Mittelgriechenland (= Rumelien!) und für den Peloponnes als Strichvogel im Winter.

Lord Lilford sah ihn zu verschiedenen Jahreszeiten auf Korfu, aber niemals im Sommer. Elwes und Buckley beobachteten den Schreiadler am 2. Februar 1869 in Bötien.

Ganz vorzüglich schildert Simpson (im „Ibis“ 1860) das Vorkommen des Schreiadlers im Mündungsgebiet des Phidaris (Akarnanien): „In den sumpfigen Wäldern, wo man in einer Stunde nicht einmal eine halbe englische Meile zurücklegen kann, findet dieser Adler einen entsprechenden Aufenthaltsort. Hier gibt es zwei bis drei Paare, die sich durch ihr helles Schreien verraten.“ Im Winter bemerkte er einige in den Sümpfen von Ali Tschelebi sowie in den großen Wäldern bei Agrinion. In strengen Wintern scheint der Schreiadler aus Nahrungsmangel das kontinentale Griechenland ganz zu verlassen. Gegen Ende Februar nehmen sie an Zahl augenscheinlich zu. Die Überwinternden sind wahrscheinlich Zugvögel und an ihrer Stelle dürften andere, die weiter von Süden kommen, treten. Doch ist dies nur eine Mutmaßung; Tatsache dagegen, daß im Sumpfwalde zwischen den Abstürzen des Varassovo und dem Phidaris die Horste von einem oder zwei Paaren Anfang Mai gefunden werden können. Der Horst ist im Verhältnis zur Größe des Adlers sehr klein, gewöhnlich in der Gabelung eines großen Baumes verborgen, so daß er sehr leicht übersehen werden kann. Das Äußere ist niedlich abgerundet und hat nicht die herausstehenden, großen Äste, wie sie oft an den Horsten anderer Adler gesehen werden, das Innere ist mit Wolle ausgefüllt.

Bezüglich der überwinternden Schreiadler ist Krüper (Cab. Journ. f. Orn. 1862, S. 447) jedoch anderer Ansicht: „Daß dieselben wirklich diejenigen sind, welche im Sommer dort gebrütet haben, glaube ich daraus entnehmen zu müssen, daß ich dieselben täglich an derselben Stelle, wo ihr Horst nicht entfernt steht, fliegen sah und kläglich

schreien hörte. Aus Deutschland kommende Schreiadler verweilen kaum in den griechischen Sümpfen, sondern gehen nach Afrika über.“

E. F. Homeyer glaubt, daß sich sein Wohngebiet außerdem bis Griechenland erstreckt und viele sich im Winter nach diesem Lande begeben (Cab. Journ. f. Orn. 1875, S. 162 u. 165), läßt es aber unentschieden, ob er regelmäßig nach Afrika weiterzieht („Wander. d. Vögel“, S. 397).

Über das Auffinden von Schreiadlerhorsten in Griechenland verdanken wir eine anziehende Schilderung Dr. Krüper: „Am 13. Mai 1858 begab ich mich zum ersten Male von Missolonghi durch die Klissura nach Vrachori und drang, nachdem ich die von den Türken zwischen beiden Seen gebaute Brücke überschritten hatte, in die sumpfigen, schwer zugänglichen Waldungen ein, um Insekten etc. zu fangen. Nach mehreren Stunden vernahm ich die bekannten Töne eines brütenden Schreiadlers: ich durchbreche die Hindernisse, durchwate das Wasser und befand mich endlich an der Stelle, von welcher aus das Geschrei zu ertönen schien. In einer dicht von Schlingpflanzen eingehüllten Rüster erblickte ich schließlich den Horst, den der Adler nun erst verließ. Ich erhielt zwei etwas angebrütete Eier. 1859 nahm ich am 4. Mai von demselben Horste wiederum zwei Eier.“

Diese zwei Eier sowie ein am 7. Mai 1859 im Sumpfwalde bei Galatá gefundenes, welches von einem jungen Weibchen herrührte und das kleinste griechische war, kamen in die Sammlung Simpsons, welcher sie folgendermaßen beschreibt: „Eines davon hat eine außergewöhnlich reiche rostfarbige Zone, gestreift mit dunkleren Schattierungen, welche unregelmäßig ein Viertel des Eies gegen das spitze Ende zu bedecken. Die Grundfarbe ist gelblichweiß. Der obere Teil des Eies ist ebenfalls mit einzeln stehenden Punkten und Flecken derselben Farbe gezeichnet und dieselbe ist nicht so verwischt, daß die Grundfarbe nicht kenntlich wäre.“

Auch am 8. Mai 1859 entnahm Krüper einem anderen Horste bei Galatá zwei Eier, von denen eines in das Museum von Athen, das andere in jenes von Oldenburg gelangte.

Seit jener fernen Zeit wurden verhältnismäßig wenige Schreiadlereier in Griechenland gesammelt und mir liegen nur zwei Stücke vor, welche von einheimischen Sammlern an Krüper abgeliefert wurden:

a) aus der Gegend von Drachmani (Elatia), vom 27. April 1893:

64·5 × 52 mm, 1163 cg. Zeichnung und Tönung wie beim Steinadler, viel violette und leberbraune Fleckung, nahezu gleichhälftig.

b) von Böotien, 5. Mai 1890:

62·7 × 50·5 mm, 784 cg. Zeichnung und Tönung wie beim Bussard, alle Farbtöne sehr blaß.

Während meines Aufenthaltes im Lande konnte ich zur Brutzeit nur ein einziges Mal, nämlich am 13. Mai 1894 bei Marusi nächst Athen einen Schreiadler erblicken und es ist mir rätselhaft, wo er dort in der Nähe seinen Wohnsitz haben mochte.

Dagegen ist er uns öfters im Jahre 1897 im Küstengebiet von Akarnanien, seinem einstigen Lieblingsommeraufenthalte, untergekommen; so z. B. scheuchte ich einen am 28. Jänner aus dem Sumpfe bei Aetolikon auf, beobachtete einen anderen am 30. Jänner auf dem Gelände von Kanurion östlich von Missolonghi, verfolgte am 6. Februar ein Paar über den Golf von Prokoponisto, am 24. Februar und 4. März je einen auf Petalá und dem dieser Insel gegenüberliegenden Festlande und bewunderte schließlich am

5. März die Flugspiele eines Paares im Sumpfwalde nächst des Tripodolakos. An dem letztgenannten Orte halte ich es für sehr wahrscheinlich, daß noch heute der eine oder andere besetzte Horst zu finden sein dürfte.

Nur zwei griechische Schreiadler konnte ich untersuchen: ein junges Männchen unserer Sammlung vom Winter 1894/95 aus der Gegend von Tripolis und ein mittelaltes Weibchen aus Attika, am 17. September 1862 erbeutet von Borghini. Beide Vögel tragen das charakteristische Kleid der vielen, z. B. auch in der Herzegowina überwinternden Schreiadler Mitteleuropas.

Zum Schlusse noch einige Worte über die *Aquila subnaevia* Chr. L. Br.¹⁾ aus Griechenland.

Lindermayer erhielt einst einen jungen Schreiadler lebend aus dem Gebiete des Parnaß, fütterte den auf einem Auge erblindeten Vogel durch acht Monate und sandte dann dessen Balg an E. F. v. Homeyer. Wie aus dessen Mitteilung in den „Ornith. Briefen“, Note auf S. 141 und der Angabe von Chr. L. Brehm in der „Naumannia“ 1850, III, S. 31 hervorgeht, trat Homeyer das auffallend kleinwüchsige Exemplar zur Bestimmung an Brehm ab. Dieser beschrieb nach demselben die *Aquila subnaevia* mit den Artkennzeichen: „Die Kropf- und Brustfedern haben gelbe Schaftstreifen. Länge 18“ bis 19“ (= 47 bis 50 cm).“ Da nun das erstere Kennzeichen auf alle Schreiadler im Jugendkleide paßt und die wirklich auffallende Kleinheit wohl nur eine Folge der Gefangenhaltung ist, so kann die Bezeichnung „*subnaevia*“ auch nicht als Subspezies aufrecht erhalten werden.

Aquila (maculata) clanga Pall. — Schell- oder Großer Schreiadler.

Die Gruppe der Schreiadler hat, wie selbst heutzutage noch, auch den älteren, mit der griechischen Ornis sich beschäftigenden Forschern mancherlei Schwierigkeiten bereitet. So gehörte höchstwahrscheinlich jener Adler hierher, den Graf von der Mühle aus Griechenland erhielt (S. 19): „dem Schreiadler sehr ähnlich, aber mit ungewein starken Fängen, die an jene der *A. fulva* mahnen“; ferner jene, die Erhard sah (S. 56) und die gleichen Merkmale zeigten; ebenso endlich jenes Stück von sehr dunkler Färbung, der *A. chrysaëtus* im Charakter ähnlich, aber kleiner, welches Simpson im Winter 1858/59 in Akarnanien beobachtete. Alle drei Autoren²⁾ waren aber mehr oder weniger geneigt, diese Adler zu *Aquila fusca* Brehm zu ziehen, was, wie schon Baldamus in einer Note zur diesbezüglichen Angabe Erhards bemerkt, ganz ausgeschlossen erscheint, weil unter Brehms *A. fusca* ein kleiner Schreiadler zu verstehen ist.

Nach der Auffassung anderer Autoren, wie E. F. v. Homeyer und Sharpe, ist indessen *A. fusca* Brehm identisch mit *A. clanga* Pall.

Erst Lindermayer erwähnt ausdrücklich des großen Schreiadlers für Griechenland nach einem im September erhaltenen Belegstücke — eine Entdeckung, deren er sich ausdrücklich in einem am 25. März 1848 an E. F. v. Homeyer gerichteten Briefe („Ornith. Briefe“, S. 229) berührt. Er druckt bei dieser Gelegenheit einen Brief des alten Brehm ab, welcher dessen Ansicht über die Einteilung der Schreiadler enthält, sowie auch die Beschreibung der *Aquila clanga* aus den Nachträgen Naumanns, wo ebenso wie bei Dubois dieser Adler für Griechenland verzeichnet ist. Zum Schlusse

¹⁾ Ausführlich beschrieben in der „Naumannia“ I, 3, S. 30 und erwähnt im „Vogelfang“, S. 10.

²⁾ Diesen folgend auch de Selys Longchamps in Rev. zoolog. 1844, p. 141.

fügt Lindermayer noch hinzu, daß der ornithologische Sammler Schrader (sen.) mehrere griechische Vertreter erhielt und an deutsche Museen versendet hat. Möglicherweise ist einer von diesen Adlern jenes Stück, welches E. F. v. Homeyer in Cab. Journ. f. Orn. 1875, S. 153 als aus Griechenland stammend erwähnt. Dieses, ein altes Männchen, befand sich ehemals in der Gützschen Sammlung in Dresden und wurde von Naumann auf Tafel 346 seines Werkes abgebildet.

Auch Hanbury-Barelay brachte, nach Dresser, vol. V, p. 502 Adler aus Griechenland nach England, welche zu *Aquila clanga* gehören. Dagegen glaube ich, daß sich die Beobachtungen Lord Lilfords ausschließlich auf den kleinen Schreiadler beziehen.

Beim Beobachten im Freien ist es wohl eine außerordentlich schwierige Sache, ja oft geradezu, Überhebung wenn man sich zutraut, die beiden Schreiadlerformen im Fluge, an ihrer Größe oder in der Färbung zu unterscheiden.

Tatsächlich habe ich aber zweimal in Griechenland ganz auffallend starkwüchsige Schreiadler beobachtet; nämlich am 17. Mai 1894 über den Karlasee streichend und am 2. April 1897 zwischen Aetolikon und Missolonghi auf einen Strauch aufhackend. Ich muß es aber, wie gesagt, dahingestellt sein lassen, ob sie wirklich zu *A. clanga* gehörten.

In bemerkenswerter Weise äußert sich diesbezüglich Dr. Krüper (1861): „Bei den Schreiadlern von Galata (Akarnanien) will ich des großen Schreiadlers, *A. clanga* Pall., erwähnen, den Dr. Lindermayer als griechischen Vogel einführt. Ich will nicht behaupten, daß die wirkliche *A. clanga* aus dem Ural in Griechenland nicht vorkommen könne, ich glaube aber nicht, daß sie in Griechenland ansässig ist. Die Exemplare von *A. clanga*, welche Herr Schrader nach Deutschland gesandt hat und noch heute als wirkliche *clanga* betrachtet, sind in den Waldungen bei Galata, die ich jährlich besucht habe, erlegt worden. Sämtliche dort vorkommende Schreiadler halte ich bis jetzt nur für *A. naevia* und kann versichern, daß ich bei dem Adler im Freien, in seiner Stimme, Gewohnheiten, Nestbau und Eiern durchaus keinen Unterschied von den in Deutschland vielfach beobachteten Schreiadlern gefunden habe. Von der bedeutenderen Größe der Schreiadler bei Galata bin ich durch die Auffindung von Eiern nicht überzeugt worden; in Pommern fand ich viel größere Eier als in Griechenland.“

Endlich 1875 in den „Griechischen Jahreszeiten“: „Der große Schreiadler, dessen Heimat das südliche Rußland und das Uralgebirge ist, ist für Griechenland ein seltener Vogel (was später auch v. Heldreich bestätigt!), der dem gewöhnlichen Schreiadler so nahe steht, daß die Unterscheidung in vielen Fällen schwer wird.“¹⁾

Im zoologischen Kabinette des Universitätsmuseums in Athen hatte ich Gelegenheit, drei Adler eingehend zu untersuchen, welche unbedingt zu *A. clanga* gehören. Alle drei wurden in der Umgebung von Athen erlegt, und zwar sind es durchwegs junge Weibchen, die am 13. Februar und 13. November 1865 und am 21. November 1868 eingeliefert wurden.

Besonders das eine von A. Bonkowski erlegte Stück ist sehr großwüchsig und typisch. Es zeigt große, weißgelbliche Flecken auf den Schwingen und folgende Maße:

Ganze Länge 76 cm, Flügel 55 cm, Schwanz 28 cm und Mittelzehe 9 cm.²⁾

¹⁾ Trotz dieser vielsagenden Bemerkungen eines vorzüglichen Schreiadlerkenners werden aber noch heutzutage alle die aus Griechenland stammenden Eier im „Cat. of Birds Eggs“, vol. II, 1902, p. 268 dem großen Schreiadler zugesprochen — eine Ansicht, die ich durchaus nicht für richtig halten kann.

²⁾ Schließlich erwarb das Landesmuseum in Sarajevo ein junges Männchen des Schelladlers, welches St. Strimmeneas am 11. Jänner 1903 in den Sümpfen von Megali vrysis bei Lamia erbeutete. Seine

Aquila melanaëtus (L.), *Aquila imperialis* Bechst. — Kaiseradler.

Man kann in Griechenland einer bedeutenden Anzahl von großen Raubvögeln begegnet sein, ohne diesen Adler darunter getroffen zu haben, da er entschieden viel seltener ist als der Stein- und die meisten anderen Edeldadler. Dieser Meinung pflichten unter anderen auch Krüper und v. Heldreich bei.

Am seltensten scheint er die Inseln zu besuchen und es sind nur folgende Fälle bekannt geworden.

In früherer Zeit, und zwar bis in die Fünfzigerjahre soll er, wie man Lord Lilford versicherte, in den Felsabstürzen des San Salvador (Pantokrator) auf Korfu gehorstet haben. Ferner gibt Kronprinz Rudolf an, daß er am 15. Februar 1881 einige über dem Vrachionagebirge auf Zante kreisen sah, erwähnt diese Beobachtung aber bei der Rekapitulation am Schlusse der „Orientreise“ nicht wieder.

Von einem auf Kythera geschossenen Kaiseradler erfuhr ferner Drummond.

Im Osten scheint er nach Lindermayer nur auf Euböa vorzukommen.

Auch viele Nachrichten über die Verbreitung auf dem griechischen Festlande lauten höchst unbestimmt; so bei Naumann (Nachträge), Baedeker, Brehm und Päßler (Eierwerk), Dubois, Rey, Schlegel (als *Aquila mogilnik* = *melanaëtus*!) usw.

Man kann sich daher leicht denken, welches Aufsehen es hervorrief, als in der Sitzung der ornithologischen Sektion der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Ärzte zu Köthen am 29. September 1845 Herr Götz diesen Adler aus Griechenland vorlegte und dadurch einen lebhaften Meinungsaustausch hervorrief („Rhea“, S. 6).

Später wies Lindermayer diesen Adler mehrfach für Mittelgriechenland und Attika nach und versandte mehrere solche an verschiedene naturhistorische Museen und Anstalten, darunter auch einen nach Passau.

Erhard erhielt ihn mehrmals tot und einmal einen alten Vogel lebend aus dem Parnesgebirge, vier Stunden nördlich von Athen. Er schilderte den letzteren als ein sanftes Tier, das alles mit sich machen ließ, aber bald einging.

In Böotien wurde der Kaiseradler am 2. Februar 1869 von Elwes und Buckley beobachtet und am 17. Mai 1894 sah ich selbst bei Velestino in Thessalien einen, auf welchen später Santarius ohne Erfolg feuerte. Zwei Tage darauf entdeckten dann Knotek und Santarius zusammen seinen auf einer nicht besonders hohen Ulme angebrachten Horst, welchem Santarius **drei** gleichgroße männliche, etwa zehn Tage alte Dunenjunge entnahm. An den Seiten des Horstes selbst brüteten etwa 15 Paare Sumpfsperlinge (*Passer hispaniolensis*). Es läßt sich denken, für welche Menge von Futter die alten Adler zur Aufzucht der drei schneeweiß-wolligen Jungen Sorge tragen mußten!

Im April 1896 hob Strimmeneas in derselben Gegend aus zwei Horsten je zwei Eier aus und erlegte zu verschiedenen Zeiten mehrere Kaiseradler, von denen einer, ein das Gefieder des dritten Jahres tragendes Männchen, geschossen am 20. Jänner 1896, in unsere Sammlung gelangte.

Ein zweiter Vogel, im dunklen Alterskleide, aber ohne Spur der weißen Schulterfedern, bekam unser Museum aus der Umgebung von Tripolitsa in Arkadien, während im Museum zu Athen zwei alte und drei jüngere Kaiseradler aufbewahrt werden. Ein Dunenvogel wurde am 10. Mai 1862 in Attika ausgehoben.

Maße sind natürlich etwas kleiner als jene des vorhin erwähnten Weibchens: Ganze Länge 71 cm, Flügel 50 cm, Schwanz 27 cm und Mittelzehe 8 cm.

Eier aus Griechenland sind ebenfalls nur wenige, und zwar sämtliche durch Dr. Krüper, bekannt geworden.

Ein Paar legt seit einer Reihe von Jahren ganz merkwürdig gefärbte Eier, indem über die für diese Adlerart charakteristische Färbung und Fleckung sich ein mehr oder minder dichter Überzug von Rostfarbe, offenbar akzessorischer Herkunft, ausbreitet.

Ein zweites Gelege von einer anderen Gegend des unteren Teiles des Parnaßgebirges ist sehr typisch geformt und gezeichnet. Maß und Gewicht dieser beiden Gelege sind:

Dragmana, 2. Mai 1892, sehr stark bebrütet:

| | | |
|------|------|---------|
| L. | 71·6 | 70·7 mm |
| Br. | 55·6 | 56·5 mm |
| Gew. | 1341 | 1343 cg |

Parnaßgebiet, 13. April 1898:

| | | |
|------|------|---------|
| L. | 72 | 71 mm |
| Br. | 56·6 | 55·9 mm |
| Gew. | 1341 | 1254 cg |

Die weitaus trefflichste Schilderung des Fortpflanzungsgeschäftes im Gebiete verdanken wir wie gewöhnlich Dr. Krüper, weshalb seine Ausführungen im Journ. f. Orn. 1862, S. 446 u. 447 hier nochmals eine Stelle finden mögen:

„Der Kaiseradler wird durch die Griechen vom Steinadler nicht unterschieden, weshalb er nur *ἀετός* genannt wird. Wie es mit seiner Verbreitung in Griechenland steht, kann ich nicht sagen, da ich ihn noch nicht oft beobachtet habe. Nach meiner Ansicht ist er nur ein Vogel der Ebene, der die Gebirge nicht besucht. Bisher sind mir nur zwei Brutplätze dieses Adlers bekannt geworden.¹⁾“

„Am 7. April v. J. fand ich den einen bei Dragmana auf. Der Horst steht in der Spitze einer ziemlich starken Platane. Das Weibchen flog bei unserer Annäherung vom Horste, in welchem mein Begleiter zwei frische Eier fand; beide Eier hatten die charakteristischen Merkmale der Eier von *Aquila imperialis*. Schon am 15. März d. J. sahen wir wiederum beide Adler in derselben Gegend unherschweifen und hofften ebenfalls Anfang April die Eier in demselben Horste zu finden. Am 15. April gingen wir dorthin zurück, fanden jedoch keinen Adler im Neste; da man in der Nähe eine Platane gefällt hatte, um einen Wassertrog daraus zu machen, so nahmen wir an, daß die Adler, durch die Arbeiter vertrieben, den Horst aufgegeben haben; indessen fanden wir noch Spuren, daß die Adler vor nicht langer Zeit noch dort gewesen waren. Erst am 20. Mai kam ich nach Dragmana zurück und erfuhr dort, daß man den Adler im Horste erlegt habe, was ich der Größe des Horstes wegen bestritt. Wir beschlossen am nächsten Tage dorthin zu gehen und sahen den Adler abfliegen. Da wir keine Anstalten zum Erklettern der Platane bei uns hatten, kehrten wir am 22. zurück und mein Steiger brachte das einzige Ei des Horstes herab, welches sich bei der Präparation als faul ergab. Da der Adler ziemlich scheu war und mehrmalige Flintenschüsse gehört hatte, verließ er beim Herannahen eines Menschen stets den Horst, wodurch sein Ei erkältet wurde. Der Horst dieses Adlers hatte eine Menge Insassen, nämlich Sperlinge, *Fringilla domestica*, die zwischen den Zweigen des Horstes ihre Nester angelegt hatten. Mein Steiger füllte auch eine Schachtel mit diesen Eiern, die sich jetzt in den Sammlungen mehrerer Freunde befinden.“

¹⁾ In späteren Jahren wurde noch ein dritter aufgefunden!

„Den zweiten Brutplatz dieses Adlers kenne ich in Arkarnanien in der Waldung an den Seen von Vrachori. Erst am 6. Februar d. J. bei einer entomologischen Exkursion in dieser Waldung sah ich von weitem die zwei Horste des Adlers auf hohen Pappeln angelegt. Erst am 27. April kam ich zu diesem Horste zurück. Der erste Horst war unbesetzt, da der Baum, der unten vom Feuer halb durchgebrannt war, abgestorben war. Wir gingen durch Gestrüpp und Wasser zu dem andern sichtbaren Horste; schon aus ziemlicher Entfernung sahen wir den Adler im Horste sich aufrichten, an den Rand treten und fortfliegen. Da die Pappel ungemein stark war, konnten wir erst am nächsten Tage die Aushebung der Eier ausführen. Die zwei Eier waren ziemlich bebrütet und wie die früheren denen des *Milvus regalis* ähnlich. Dieser Horst war ebenfalls von Sperlingen bewohnt, welche zu jener Zeit noch keine Eier hatten.

„Vor fünf Jahren fand Herr Schrader diesen Adler auf dem ersten Horste residierend; da es demselben nicht gelingen wollte, die Adler zu erlegen, ließ er den Baum ersteigen und fand im Horste zwei ziemlich große Junge, die er mitnahm und lange Zeit mit Schildkröten ernährte.“

Als Beweis, daß der Kaiseradler auch Aas annimmt, diene folgende Beobachtung des verstorbenen Baron Schilling. Dieser sah Ende November 1898 täglich ein Paar alter Adler auf einer dünnen Ulme unweit des Monastir Angelokastron aufgehackt der Ruhe pflegen. Sie verzehrten zusammen mit Weißkopfeiern den vom Baron wegen einer Krankheit erschossenen Jagdhund.

Aquila chrysaëtus (L.) — Steinadler.

Mit vollem Rechte bezeichnet Graf von der Mühle, dessen Angaben sich in Brehms „Tierleben“ größtenteils wiederholt finden, den Steinadler als den häufigsten Adler in ganz Griechenland.

Chr. L. Brehm verwundert sich 1845 in der „Isis“ ganz richtig, daß Lindermayer anfangs das Gegenteil hiervon behauptete, worauf Lindermayer 1859 und später auch Krüper und v. Heldreich ihre Übereinstimmung mit Grafen von der Mühles Ansicht zugeben.

Daher kommt es, daß zufolge seiner Häufigkeit der Steinadler von den Griechen zumeist „der Adler“ schlechtweg genannt wird.

Aus den folgenden Angaben ist ersichtlich, daß die Verbreitung sich nicht bloß auf das Festland beschränkt, sondern sich auch auf viele griechische Inseln ausdehnt. Im ganzen Gebiete finden sich sowohl Vertreter vom *fulva*- als auch vom *chrysaëtus*-Typus!

So stellte ich am 28. April 1894 am Varassovo ein Horstpaar fest, bei welchem beide Teile deutlich verschiedene Schwanzfederfärbung zeigten. Dagegen hatte ein anderes am gleichen Orte am 4. Februar 1897 beobachtetes Paar deutlichen *fulva*-Typus.

Weiters stellte ich am 1. und 4. Mai 1894 sowie am 1. April 1897 in der großen Klissura, ferner am 20. Februar 1897 im Zygos nördlich von Bochori an den hochgelegenen, teilweise von Wald durchzogenen Felsabstürzen und im Walde nahe dem Markutsasee, wo ich die herrlichen, der Begattung vorausgehenden Flugspiele längere Zeit beobachten konnte, überall Horstpaare des Steinadlers fest. Auch nahe dem Hafen Hag. Pantelemono bei Astakos zeigte sich am 14. März 1897 mehrmals ein Paar.

Die Horste im Varassovo und in der großen Klissura wurden nach den Beobachtungen von Prof. Schloesser und Santarius 1905 nicht unmittelbar im Felsen, sondern auf Eichen, und zwar auf der Kermes- und Steineiche, erbaut. In dem einen der Fälle war der Horstplatz insoferne sehr geschickt gewählt, als der ansehnliche, auf dem S-förmig aus der Felswand gewachsenen Baume ruhende Bau von oben durch einen dichtbelaubten Ast gegen die sengenden Strahlen der Sonne geschützt wurde. Obwohl das Weibchen schon eifrig zu brüten schien, wurde die Begattung unweit des Horstes nochmals ausgeführt.

Rechnet man nun noch hinzu, daß Krüper 1858 im Gebirge bei Agrinion, dann im Zygos bei Actolikon 1861 sogar in zwei Brutpaaren (von denen er eben sowie vom Varassovo Eier erhielt) diesen Adler antraf, so kann man schwer begreifen, warum Simpson (1860) anfänglich sein vollständiges Fehlen in Akarnanien angibt und später sagt, daß er gewiß nicht häufig sei. Möglich wäre es immerhin, daß er gegenwärtig gerade in Akarnanien zahlreicher geworden ist.

Sehr richtig erscheint dagegen die Angabe Drummonds, daß er sich auf Korfu nur sehr selten zeigt.

In Lokris beobachtete ich weiters beim Aufstieg von Segditsa auf die Kiona ein Paar kreisend.

In der Attika ist das häufige Vorkommen des Adlers durch zahlreiche Horst- und Eierfunde Krüpers vom Parnes, von Chasiá, ja sogar von der Insel Salamis hinlänglich festgestellt. Aber auch vom Veluchi und Parnas, namentlich der Gegend von Velitsa und Dadi wurden Steinadlergelege in großer Zahl durch den Genannten der wissenschaftlichen Welt übermittelt und außerdem zwei Alte mit dem Jungen bei Arachova, Juli 1897, von Hauptman Roth beobachtet.

In Thessalien traf Santarius ein im Kara-dagh südwestlich Velestino brütendes Paar und auf dem Peloponnes sah ich eines am 9. Juni 1898 in den Xerovuni-bergen des Malevo bei Sparta, als es eben von Nebelkrähen auf das heftigste verfolgt wurde, ein weiteres fünf Tage darauf im Taygetos oberhalb Anavryti und später mehrmals solche an den Abhängen des Hag. Elias ebenda.

Der Horst des Paares im Malevo wurde von Hauptmann Roth besucht und der eine alte Adler leider zu Holz geschossen. Der in geräumiger, muschelartiger Felsenische stehende Horst enthielt am 11. Juni zwei Junge.

Bei Astros lernte seinerzeit Graf von der Mühle ein Horstpaar kennen, welches ihm oft das geschossene Wild vor den Augen wegtrug. Nachdem das ♂ erlegt worden war, verschwand das ♀ aus der Gegend. Graf von der Mühle beobachtete auch das Zerschmettern der Landschildkröten durch Fallenlassen aus großer Höhe von Seiten dieser Adler.

Im griechischen Archipel wurde der Steinadler auf folgenden Inseln bestätigt: an den steilen Kalkfelsen von Chiliodromia und Skyros (Fiedler); in den Wänden der Westküste von Joura, wo jahraus jahrein ein Paar horstet, von welchem der Hirte Pulios ein paar Jahre vor meiner Ankunft ein Stück, die Geißel seiner Herde, erlegte und mir dessen Schwanzfedern überließ. Aus deren Färbung ist deutlich ersichtlich, daß es sich hier um eine entschiedene Mittelstufe zwischen *chrysaëtus* und *fulva* handelt; weiters beherbergen ihn Euböa und Andros, woher ein lebendes Stück nach Athen kam (Lindermayer), Mykonos (Erhard), Stapodia, Keros und Naxos (Krüper); auf der letztgenannten Insel scheuchte ich selbst in der Nähe des Gipfelkammes des Ozya ein Paar auf, dessen Horst, wie mir versichert wurde, sich in der Nähe befinden sollte. Beide Adler waren in der Größe sehr verschieden.

Ich hatte Gelegenheit, im Museum von Athen fünf, davon zwei mit *fulva*-Typus, einen in vollständigem Übergang und zwei mit *chrysaëtus*-Typus — alle aus Attika und zumeist dortige Brutvögel, und in der Sammlung Merlin einen Steinadler zu untersuchen; außerdem befinden sich im hiesigen Museum ein Männchen aus der Gegend von Tripolis (geschossen am 3. Dezember 1895), ein altes Weibchen von der Wand bei Chasiá (am Horst erlegt am 15. April 1898) und ein junger Vogel im Halbdunenkleide aus Bötien.

An dieser Reihe läßt sich sehr wohl der Übergang vom Steinadler zum Goldadler studieren, wie ja schon die Prüfung eines Weibchens aus Griechenland im Norwichmuseum durch Gurney¹⁾ ergab: „daß das Weiße am Grunde des Schwanzes mit dem Fortschritte des Alters verschwindet“.

Auch Naumann findet zunächst,²⁾ daß *Aquila chrysaëtus* aus dem Norden dem von Griechenland vollständig gleiche, aber bei der später in seinen Nachträgen versuchten Trennung von Stein- und Goldadler, wobei er unter mehreren Adlern aus Griechenland einen Goldadler unterschied, zeigte die Beschreibung deutlich, daß hier eine Verwechslung mit dem Kaiseradler (*Aquila melanaëtus*) vorliegt.

Jenes oben angeführte ♀ von Chasiá ist ein ungemein kräftiges Tier mit sehr starken Fängen und ausgesprochenen Goldadlerkennzeichen. Höchst wahrscheinlich ist es jener Vogel, welcher alljährlich die an den Polen mit sandkornartigen Auswüchsen versehenen Eier legte, von denen sich je zwei vom Jahre 1894 und 1898 hier befinden, während ein drittes Gelege vom 29. März 1895 Dr. Krüper mir brieflich beschrieb. Damals verlor der Vogel auch den Gatten beim Horste, scheint aber bald ein anderes ♂ gefunden zu haben.

Die Brutzeit in Griechenland ist nach übereinstimmenden Nachrichten und vor allem nach den vielen Krüpersehen Funden von Gelegen je nach Witterung und Höhenlage des Horstplatzes Ende März oder erste Hälfte April. Vor dem 20. März wird selten ein Ei gefunden; dagegen kommt es öfter vor, daß sich das Brutgeschäft infolge von Störungen seitens der Bewohner, namentlich der griechischen Hirten, wesentlich verzögert, wie ja z. B. Krüper noch am 18. Mai 1861 ein wenig bebrütetes Ei auffand.

Meistens werden zwei Eier gelegt, oft aber auch nur eines, was natürlich von den griechischen Sammlern wegen des geringeren Verdienstes bei gleicher Mühe als ein Unglück betrachtet wird.

Es ist bisher kein Fall bekannt geworden, daß in Griechenland der Horst anderswo als in Felswänden angetroffen worden wäre, und ich kann versichern, daß das Erklettern desselben mindestens ebenso schwierig ist wie in den Alpen.

Sieben mir vorliegende Eier haben folgende Kennzeichen:

Gelege 1 Stück gesammelt von Krüper am 25. März 1874 in der großen Klissura, Akarnanien. Das Ei mit feinen, kaum wahrnehmbaren braunen Spritzern: $71.2 \times 57.6 \text{ mm}$ und 1287 cg.

Gelege 1 Stück, von demselben am 26. März 1893 in Attika gesammelt. Das Ei rein weiß mit spärlichen und kleinen lila Flecken: $74 \times 56.8 \text{ mm}$ und 1403 cg.

Gelege 2 Stück, von demselben am 30. März 1893 aus Bötien erhalten. Wie es bei diesem Adler so häufig vorkommt, sind die Eier dieses Geleges ebensowohl in der

¹⁾ „Ibis“ 1877, p. 214.

²⁾ „Naumannia“ I, 1, 3.

Größe wie in der Farbe verschieden. Das größte ist einfarbig weiß und zeigt nur eine akzessorisch aufgetragene, namentlich in den Porenvertiefungen zurückgebliebene Rostfleckung, das andere ist über und über mit lila und lichtbräunlichen Flecken bedeckt, so daß das ganze Ei hierdurch einen schönen rosaroten Schimmer erhält.

$$\frac{79.1 : 61.3 \text{ mm}}{1431 \text{ cg}} \qquad \frac{76.4 \times 59 \text{ mm}}{1366 \text{ cg}}$$

Gelege 1 Stück, von Krüper im Mai 1894 aus der Umgebung von Athen erhalten. Neben dem Ei lag ein Dunenjunges.

75.9 × 57.5 mm und 1600 cg (wahrscheinlich konnte aber dieses faule Ei nicht vollständig gereinigt werden).

Die braune Fleckung vom Charakter der Schreiadlereier. Sie wird am grellsten am spitzen Pole, wo sich ebenso wie am stumpfen starke Auswüchse (Protuberanzen) zeigen. Die Schale ist an diesen Stellen wie mit scharfen Sandkörnern bestreut.

Gelege 2 Stück, gesammelt am 20. April 1898 bei Chasiá nächst Athen von St. Strimeneas. Das eine Ei von normaler, typischer Steinadlerfleckung, dichter gegen das spitze Ende zu, das andere einfarbig weiß mit einigen kleinen dunkelbraunen Klecksen am stumpfen, und sandkornartigen Auswüchsen am spitzen Ende.

$$\frac{79.3 \times 61.4 \text{ mm}}{1625 \text{ cg}} \qquad \frac{76.8 \times 59.8 \text{ mm}}{1605 \text{ cg}}$$

Übrigens scheinen vor langer Zeit solche Adlereier von Griechenland nach Deutschland gekommen zu sein, wie dies z. B. aus dem Kataloge in Thienemanns großem Eierwerke hervorgeht, wo sich sechs Stücke recht hübsch abgebildet finden. Auch Baldamus bekam schon vor 1860 zwei Eier samt dem ♀ aus Griechenland und beschreibt selbe in den Nachträgen zu Naumanns Werk als echte *chrysaëtus*.

Obwohl es ausgemacht ist, daß in Griechenland Reptilien und namentlich Schildkröten einen Hauptbestandteil der Nahrung des Steinadlers bilden, so ist er doch zweifellos auch hier der Hauptfeind der Schaf- und Ziegenherden und deshalb der Schrecken der Hirten.

Erhard sagt daher ganz treffend, daß er auf jenen Kykladen lebt, wo neben geringer Bevölkerung große Schafzucht betrieben wird. Derselbe gibt auch eine gute Beschreibung der Horstplätze auf den Inseln, in steilen, zum Meere abfallenden Felsabstürzen, fügt dann aber über die Verteidigung des Horstes samt dessen Inhalt durch die alten Steinadler ein geradezu lächerliches Jägerlatein hinzu.

Viel glaubwürdiger erscheinen dagegen seine Angaben über Angriffe des Adlers auf einen stöbernden Hühnerhund und einen dreijährigen Ziegenbock auf Mykonos, wo sich alljährlich, wie auch auf anderen kleinen Inseln, nur ein einziges Brutpaar das ganze Jahr aufhielt, dessen Junge immer wieder von dort verschwanden. Auch nahm er eine besondere Vorliebe des Steinadlers im Schlagen von zahmen und verwilderten Katzen wahr. Doch wurde einstens eine solche tot in den Fängen des von ihr vorher getöteten Adlers in einer Schlucht von Mykonos gefunden.

Sehr interessant berichtet ferner Krüper über die kühnen Angriffe des Steinadlers auf den viel plumperen Seeadler, ja sogar auf den mächtigen Bartgeier, wenn solche in den Bereich seines Horstplatzes gelangen. Ferner beobachtete Krüper einst ein Steinadlerpaar, welches aus den schattigen Wänden des Parnas herausstrich, um sich in einem sonnenbeschienenen, steinigem Bachbette aufblockend zu erwärmen.

Jedenfalls wird sich der Steinadler von allen größeren Raubvögeln in Griechenland am längsten zahlreich erhalten.

Haliaëtus albicilla (L.) — Seeadler.

Bei der bedeutenden Küstenentwicklung des Landes, welchem in gewissen Teilen auch das Süßwasser durchaus nicht mangelt, ist das mehr oder minder häufige Auftreten des Seeadlers sehr begreiflich.

Zumeist und als Horstvogel wurde er in Akarnanien und Aetolien sowie in der Umgebung des Kopaissees angetroffen; aber auch den Inseln fehlt der stattliche Vogel nicht.

Besonders im Winter bezeichnet ihn Graf von der Mühle als sehr häufig am Likerisee in Böotien. Lindermayer begegnete ihm stets an der Meeresküste, wo der Seeadler bekanntlich seine Hauptnahrung in verschiedenen Seetieren findet. Er erlegte selbst einen Seeadler am Phaleron, bekam einen zweiten von Euböa, einen dritten von Missolonghi und einen vierten vom Kopaissee.

Auf Korfu ist er laut Drummond hier und da während des ganzen Jahres zu beobachten. Tatsächlich habe ich dort auf der Düne von Korissia je einmal einen mittelalten und einen sehr alten Adler am 20. Jänner 1897 und 25. Juli 1894 verfolgt.

Weiter südlich habe ich ein Paar auf der felsigen Insel Oxiá am 23. Februar 1897 kreisend und laut rufend beobachtet; weiters wurde in meiner Gegenwart auf Petalá ein Seeadler von einem *Nis. fasciatus* wütend angefallen und zur sofortigen Rückkehr gezwungen; tags darauf zeigte sich aber wiederum ein Seeadler auf der Insel.

Noch öfters sahen wir ihn unweit von dort an der Küste in der Nähe der Mündung des Achelous, wo Lord Lilford ein Paar im Februar in großer Höhe kreisend und sich neckend beobachtet hatte.

Im Ägäischen Meere wurde der Seeadler zuerst von Krüper für Naxos als Standvogel festgestellt und damit das Erhardsche Verzeichnis verbessert. Krüper beobachtete diesen Adler zweimal am südlichen Vorgebirge von Naxos und hielt einen dort in einer Felswand angebrachten großen Horst möglicherweise für den eines Seeadlers. Mir verrieten am 13. Juni 1894 unweit der Inselhauptstadt einige Silbermöwen durch ihr lautes Geschrei die Anwesenheit eines *Haliaëtus*. Auf den nördlichen Sporaden befand sich auf Xeró, im sogenannten „Seerüberhafen“, ein Paar, welches bei Tagesanbruch weit auf die offene See auf Raub auszog, während ein zweites sich auf Jura beim Kap Gerontia vorfand, welches von den Silbermöwen häufig unter lautem Gekreische belästigt wurde.

Auf dem Peloponnes scheint dieser Adler selten zu sein. Nur im Aleppokiefernwalde an der Lagune von Agulimitsa wurde ein alter Vogel von Hauptmann Roth am 22. Mai 1898 beobachtet und auch hier waren es die Silbermöwen, welche auf ihn aufmerksam machten.

Alle übrigen Beobachtungen beschränken sich auf Akarnanien und Aetolien, wo *Haliaëtus albicilla* unter allen Gegenden Griechenlands fraglos am häufigsten zu finden ist und auch heutzutage noch horstet. Diesbezüglich äußert sich auch Dr. Krüper (Cab. Journ. f. Orn. 1862, S. 442) wie folgt:

„Der Seeadler hält sich an den Meeresufern und den größeren Binnenseen auf, wo er reichliche Nahrung findet. Am häufigsten beobachtete ich ihn in Akarnanien, woselbst ich auch mehrere Horste desselben kenne. Im Jahre 1859¹⁾ fand ich in

¹⁾ Im Berichte Simpsons heißt es ausdrücklich „im Mai“!

Begleitung der Herren Simpson, Heeren und eines Italieners bei Galata in der Sumpfwaldung am Meere den ersten Horst auf einer starken Silberpappel.

„Da sich bei unserer Annäherung ein Vogel zeigte, den Herr Simpson für *Aqu. fulva* erklärte, stieg ich auf Zureden hinauf. Während des Kletterns kam der Adler zurück, welchen der Italiener erlegte. Der Horst war leer. Bei Ansicht des Adlers überzeugte ich Herrn Simpson, daß es ein junger, noch nicht ausgefärbter Seeadler war. Herr Heeren präparierte ihn für seine Sammlung. Am 24. Februar d. J., nachdem ich schon einen Horst von *Aquila Bonellii* hatte ausheben lassen, zogen wir zu jenem Seeadlerhorste, auf welchem das Weibchen brütete. Da mein Felsensteiger mit dem Klettereisen auf dem Baume nicht fertig werden konnte, mußte ich selbst hinaufsteigen und nahm die zwei Eier heraus, von denen das eine schon sehr stark bebrütet war, während das andere unbefruchtet war; letzteres trat ich dem naturhistorischen Museum zu Athen ab.

„In der Talschlucht bei Aetolikon befindet sich ein anderes Paar, welches in einer Felsenhöhle sein Nest zu haben schien. In den Waldungen um den See von Vrachori befinden sich mehrere Horste des Seeadlers, die mir bekannt sind. Ein solcher stand in einer Platane hart am Rande des Aspro Potamos (Acheloos). Die Legezeit für den Seeadler fällt für Griechenland in die letzten Tage des Jänner oder die ersten des Februars.“¹⁾

Aus der zuletzt erwähnten Gegend am Vrachorisee bekam Krüper später noch ein am 6. Februar 1874 genommenes Ei und ich konnte noch im Mai 1894 und im März 1897 sowohl am südlichen, wie am nördlichen Ufer je ein Paar sowie einen Horst feststellen.

Über das in einem Felsen bei Aetolikon angesiedelte Paar, welches dazumal Krüper alljährlich beobachtete, fügt dieser Beobachter noch hinzu, daß den Seeadlern vom *Bonelli*-Adler, wenn sie in den Bereich des Horstplatzes des letzteren gelangten, äußerst hart zugesetzt wurde.

Herr Simpson gab im „Ibis“ eine sehr gute Schilderung aller dieser Horstplätze; aber ich kann seiner Meinung nicht beipflichten, daß der Horst an der Phidarismündung erst im Mai bezogen worden wäre, sondern auf Grund meines nachfolgend dargestellten Erlebnisses glaube ich annehmen zu dürfen, daß der damals in der Nähe des Horstes geschossene Seeadler im selben Jahre dort ausgebrütet worden ist.

Als ich mich nämlich am 26. April 1894 zusammen mit Dr. Krüper jenem historischen Horstplatze in dem letzten Reste des ehemaligen hohen und ausgedehnten Sumpfwaldes an der Phidarismündung näherte, sah ich von ziemlich bedeutender Entfernung ein Paar Seeadler kreisen, deren in der Sonne weithin glänzend weiße Stöße verrieten, daß es ein altes Paar war. Als ich mich schußbereit dem Wäldchen näherte, verpaßte ich leider den einzigen günstigen Augenblick zur Erlegung eines dieser Adler, fand aber, bereits tief im Wasser watend, bald den auf einer hohen Esche erbauten Horst, von dessen Rand ein vollkommen erwachsenes Junges kühn in die Ferne äugte. Als es sich zum Abstreichen anschickte, warf es mein Schuß mitten in den Horst; aber alle meine Versuche es von dort herabzuholen, blieben erfolglos, und mit ungeheuchelter Beschämung sah ich, wie dies dem damals 65jährigen Dr. Krüper ohne besondere Anstrengung gelang, indem er mit altgewohnter Übung die Esche bestieg und mit Hilfe eines Astes den toten Adler über den Horstrand schob. Es erwies sich, daß dieses jetzt im hiesigen Museum aufbewahrte Stück etwa zwei Monate alt war, und

¹⁾ Später hielt Krüper irrtümlich den März für die gewöhnliche Legezeit des Seeadlers.

die Spitzen der Schwung- und Steuerfedern zeigen noch jetzt die für dieses Alter höchst eigentümlichen „flaumigen Mitzen“. Der Horst enthielt als Überrest vom Tintenfisch, einer Lieblingsnahrung des Seeadlers, eine „*Ossa sepiæ*“.

Derselbe Horst wurde Ende Jänner 1898 von Herrn Merlin jun. und St. Strimeneas untersucht und soll damals noch keine Eier enthalten haben; auch nicht am 12. Februar desselben Jahres, als ich im Horste nachsehen ließ. Jedoch zeigten sich beide alte Adler in der Nähe und eine Hirtin erzählte, daß Leute aus Patras inzwischen zwei Eier von dort weggenommen hätten.

Jedenfalls befinden sich in der weiteren Umgebung dieser Gegend noch heute besetzte Horste. So z. B. in der Nähe von Metaxa unweit der schönen eisernen Brücke über den Phidaris, wo ich sah, wie ein wahrscheinlich zu Horste fliegender Seeadler in den dortigen felsigen Hängen von einem Mäusebussard heftig angegriffen wurde.

Weiters brütet er vielleicht in den mitten im Walde des Zygosgebirges nördlich von Bochori befindlichen Felsabstürzen, wo ich ihn hinstreichend beobachtete. Im Winter kommen die Seeadler, wie auch sonst, in den Lagunen zur Jagd zusammen, und einzelne waren 1897 fast immer in der Bucht von Aetolikon, bei Känurion, Turlida (hier einmal vier Stücke!) und westlich von Missolonghi sichtbar sowie endlich in der eine halbe Stunde von Bochori entfernten, im ersten Frühling stets überschwemmten Weidenau. Baron Schilling endlich vermerkte im Dezember 1898 wiederholt mehrere Seeadler in der Umgebung des Monastir Angelokastron und sah dort einen, welcher einen Sperber in den Fängen trug und zum Kröpfen desselben unmittelbar neben einer Schar rastender Kiebitze einfiel.

Wie schon öfters erwähnt, ist der Seeadler von Seite der verschiedensten Raubvögel heftigen Angriffen ausgesetzt. Dies beobachtete Krüper auch am 25. Jänner 1861 in der kleinen Klissura bei Aetolikon, wo unter großem beiderseitigem Geklaff der kühne Steinadler auf den viel trägeren Seeadler scharf herabstieß. Einmal kamen dort drei Seeadler zusammen, von denen ein Weibchen vor den Augen Krüpers verschiedenen Liebesangriffen ausgesetzt war.

Der Genannte erhielt im Jahre 1895 aus zwei in der Gegend des Kopaissees befindlichen Horsten je zwei Eier und im April 1896 gab es dort wieder Junge darinnen. Eines dieser Gelege (vom 10. April) erwarb ich und messe an den zwei Eiern:

| | | |
|------|------|---------|
| L. | 73·6 | 72·8 mm |
| Br | 55·5 | 56·2 mm |
| Gew. | 1432 | 1292 cg |

Einige gelbliche Flecken sind offenbar erst nach dem Legen auf die Eioberfläche gekommen.

Pandion haliaëtus (L.) — Fischadler.

Obgleich ihn Graf von der Mühle als Horstvogel in der Nähe der Seen Mittelgriechenlands bezeichnet, liegt bis heutzutage nicht der mindeste Beweis vom Horsten auch nur vereinzelter Paare vor. Viel richtiger ist die Angabe des Genannten, daß man den Fischadler in Griechenland im Winter häufig am Meeresstrande trifft.

Auf den Kykladen überwintert er nach Erhard ebenso wie auf den Jonischen Inseln, wo er nach Drummond sogar sesshaft sein soll. Dies bezieht sich aber gewiß nur auf einzelne, nicht zur Fortpflanzung schreitende Individuen.

So traf auch ich auf Korfu je einen Fischadler am 18. Jänner 1897 in der Bucht von Govino, dann am 4. Mai im Valle di Korissia und am 5. Mai an der Mündung des

Potamósbaches am Strande auf einem trockenen Ast aufgehackt. In größerer Zahl erscheint er aber auf Korfu laut Lilford im März und September.

Krüper erklärt ihn als Durchzugsvogel und v. Heldreich fügt hinzu, daß er sich selten zeigt.

Geschossen wurde dieser Adler in Griechenland wirklich nur selten. Am 4. April 1857 erhielt Lindermayer ein Stück, wahrscheinlich dasselbe, welches sich bis 1901 im Museum des naturwissenschaftlichen Vereines in Passau von ihm befand und jetzt in unsere Sammlung übergegangen ist. Ein zweiter, bei Athen am 12. März 1868 geschossener, prachtvoll ausgefärbter Fischadler steht im Universitätsmuseum zu Athen.

Auch wir hatten mit dem Fischadler kein Glück; und obwohl er wiederholt in der Umgebung von Missolonghi zur Beobachtung kam, ja sogar unsere Schrote so manchen Ahnungslosen dort unsausten, bekamen wir doch keinen einzigen.

So erschien am 29. Jänner 1897 ein Fischadler nach vorherigem starken Sturme mit häufigem Regen im Hafen vor unserem Quartier in Missolonghi und strich dann hoch über die Stadt weg. Tags darauf beschossen wir bei Känurion vielleicht denselben Adler vergeblich und am 1. Februar kamen gar zwei zur Beobachtung: einer in der Bucht von Aetolikon und ein anderer in der Lagune östlich von Missolonghi, wo er eifrig Fische fangend, von Santarius beinahe überlistet worden wäre.

Einen wirklich prächtigen Anblick gewährte aber am 9. März ein bei Turlida auf einem dem seichten Wasser entragenden Pfahle fußender Fischeaar, welcher einen eben gefangenen Fisch mit Heißhunger kröpfte. Diesen trug er dann mit sich fort, als von uns aus dem schwankenden Boote zwei Schüsse, leider erfolglos, auf ihn abgefeuert worden waren.

Circæëtus gallicus (Gm.) — Schlangennadler.

Der Reptilienreichtum des Landes veranlaßt den Schlangennadler hier vielfach zur Ansiedlung. Häufig kann er indessen wohl nirgends genannt werden und es sprechen verschiedene Anzeichen dafür, daß sich auch sein Bestand in den letzten Jahrzehnten in Griechenland augenscheinlich verringert hat.

Namentlich in Attika und Bötien scheint er früher zahlreicher gewesen zu sein, denn das Museum in Athen bekam damals aus nächster Nähe der Stadt oftmals sowohl alte Vögel als auch Eier. So am 10. Mai 1866 ein Stück durch Bonkowski, am 4. September 1861 ein altes Männchen, prachtvoll aufgestellt von Schrader, und am 16. März 1860 ein bereits den Horst beziehendes Weibchen vom Parnes.

Noch früher bekam Lindermayer, welcher diesen Adler auch auf Euböa beobachtete, zwei lebende, junge Schlangennadler aus den attischen Gebirgen oder der Ebene bei Oropos und gibt interessante Mitteilungen über deren Betragen in der Gefangenschaft. Alfred Brehm erbeutete und konservierte mehrere Mitte Juli 1847 am Anakulsee (wahrscheinlich gleichbedeutend mit Likerisee).

Im Gebiete des Parnaß sowie in Akarnanien fand diesen Adler Dr. Krüper, wie wir im nachfolgenden von ihm selbst erfahren.¹⁾

„Den ersten Schlangennadler in Griechenland sah ich am 7. April 1860 bei Dragmana am Parnaß fliegen; auch im Taygetos sah ich 1860 mit Schrader einen fliegen. In den ersten Tagen des Aprils d. J., als ich von Delphi am Parnaß aus Exkursionen an den hohen Felswänden entlang machte, um die schönen *Pieris Damone*, die bisher

¹⁾ Das von Dr. Nieder im Missolonghi (Regensburger Korrespondenzblatt 1859, S. 30) erwähnte Ei, welches Dr. Krüper 1858 vom Zygos holte, gehörte nicht dem Schlangennadler, sondern dem *Bonelli*-Adler an.

nur aus Kleinasien bekannt waren, zu fangen, sah ich mit meinem Begleiter zwei blendend weiße Adler herbeikommen und über uns kreisen. Obgleich ich sie anfangs für Schlangennadler ansprach, so glaubte ich später, daß ich mich irren müßte, da ich den einen mit Baumaterial der Felswand zueilen sah. Nachdem wir uns die Stelle gemerkt hatten, stürten wir den Adler nicht mehr und beabsichtigten, bei unserer Rückkehr nach drei Wochen die Eier auszuheben. Ein Unglücksstern stand über diesem Pärchen und dessen Neste. Am 16. Mai kehrte ich dorthin zurück: Ein Pistolenschuß scheuchte weder den Schlangennadler noch einen benachbarten Aasgeier hervor. Durch Umwege steigt mein Kletterer hinauf und findet unter dem Horste einen erschlagenen Adler. Am nächsten Tage erfuhren wir von einem Hirten, der den Horst kannte, daß er den brütenden Adler durch ein herabgewälztes Felsstück im Neste auf seinen zwei Eiern erschlagen habe.

„Ob die letzte Aussage, daß der Adler zwei Eier gelegt habe, richtig ist, kann ich nicht verbürgen, glaube es kaum, da sämtliche Horste, die ich fand und von denen ich gehört habe, nur ein Ei enthielten.

„Daß der Schlangennadler in Felsen horste, war mir eine neue Entdeckung; ich vermutete, daß jenes Paar auf einem Felsenabsatze sein Nest anlegte; ich wurde jedoch durch meinen Kletterer belehrt, daß es nicht auf dem Felsen, sondern auf dem Stamme einer verkrüppelten Eiche, die an der Felswand stand, angelegt war.

„Am 28. April d. J. suchte ich mit meinem Begleiter in den Waldungen an den Seen von Vrachori in Akarnanien, um den mir von früher bekannten Horst von *Aqu. naevia* aufzufinden, was mir des schwierigen Terrains wegen durchaus nicht glücken wollte. Als wir bei unserem Vordringen an eine freie Stelle kamen, erblickten wir in der Ferne einen Horst, der auf der umgebogenen Spitze einer Silberpappel schwebte. In demselben Augenblicke stand ein Raubvogel auf, den ich als Schlangennadler erkannte. Die Ersteigung des Baumes machte meinem Begleiter viele Schwierigkeiten, da die Pappel von unten bis oben in Schlingpflanzen, zwischen denen Dornen aufgewachsen waren, eingehüllt war. Die Ausdauer siegte und der Baum wurde erstiegen. Das einzige Ei des Horstes wurde unversehrt herausgebracht: es war rundlich, von mittlerer Größe, da es gewiß von einem jungen Weibchen herrührte; es wäre ebenfalls schneeweiß, wenn es nicht zufällig im Horste beschmutzt worden wäre; ich wusch es nicht und trat es der großherzoglichen Sammlung zu Oldenburg ab.“

Genau in derselben Gegend, nämlich im Eschenwalde des Überschwemmungsgebietes der Vrachoriseen, traf ich am 30. April 1894 ein Paar, welches sicher in der Umgebung horstete, und zwei Tage darauf noch einen einzelnen Adler, welcher über den Vorbergen der Arapokephalae rüttelte — bekanntlich eine besondere Eigentümlichkeit von *C. gallicus*.

Auf Korfu sah ihn Lord Lilford nur ein einziges Mal, und zwar am 7. Juni 1858 bei Paläokastrizza. Die Gegend ist dort für ihn in der Tat sehr passend!

Die Inseln scheint er überhaupt selten zu besuchen; doch entnehme ich einer Randbemerkung Krüpers in Erhards Buch, daß jener sein Erscheinen am Zuge auf den Kykladen vermutet.

Auf dem Peloponnes ist er nach Graf von der Mühle im Sommer ziemlich häufig, selbst auf feuchten Wiesen, die sehr weit von aller Waldung entfernt sind. Er fand meistens die blindschleichenähnliche Eidechse¹⁾ in seinem Magen.

¹⁾ Zweifellos ist *Pseudopus* gemeint. Aber es bleibt mir ein Rätsel, wo es in ganz Griechenland „feuchte Wiesen“ gegeben haben mag!

Im Walde Kapellis (Pholoë) in Elis zeigte sich zur Zeit unserer Anwesenheit im Mai 1898 mindestens ein Paar, welches von uns allen tüchtig „vermöbelt“ wurde und täglich sichtbar war, und unweit von dieser Gegend, nämlich in der Alpheiosniederung wurde der Schlangennadler vor Jahren von Simpson beobachtet.

Schließlich erwähne ich noch eines über Tarapsa in der Maina (17. Juni 1898) kreisenden *C. gallicus*.

In der Regel ist der Schlangennadler in Griechenland ebenso Zugvogel wie in Mitteleuropa. Aber es kommen hiervon Ausnahmen vor. So behauptete schon Thienemann, „Rhea“ II, S. 227 (1849), daß er in Griechenland sowohl horstet, als auch überwintert. Ich hatte Gelegenheit, die Richtigkeit dieses Satzes festzustellen: denn während ich am Varassovo in der Luderhütte saß, erlegte St. Strimmeneas am 14. Februar 1897 von zwei unmittelbar neben der Eisenbahnstation Kryoneri aufgebaumten Schlangennadlern ein sehr altes Männchen, welches später in unser Museum gelangte. Leonis will am selben Tage gleichfalls ein Paar am Rande des Olivenwaldes bei Missolonghi bemerkt haben. Dr. Krüper, dem ich das seltsame Vorkommnis mitteilte, schrieb mir hierauf folgendes: „Die Erlegung des *Circaëtus* beweist, daß einzelne Exemplare in Griechenland überwintern; zur Weihnachtszeit wurde hier auch einst ein Schlangennadler eingeliefert. Die hier überwinternden Adler sind jedenfalls aus nördlicheren Gegenden hierher gekommen und an Kälte mehr gewöhnt als die hier ausgebrüteten.“

Derselbe Forscher setzt seine Ankunft in Griechenland im Frühling von Mitte März ab an und vermerkte folgende Ankunftsstage:

| | |
|------------------------|----------------|
| Parnaßgebiet | 1861: 25. März |
| „ | 1865: 27. März |
| Attika | 1866: 19. März |
| „ | 1873: 2. April |

Über das Horsten wurde schon oben einiges mitgeteilt. Wichtiges hierüber aus der Feder Seebohms finden wir bei Dresser: „Der Schlangennadler horstet gewöhnlich auf Bäumen, doch sind die Olivenbäume in den Tälern des Parnaß zu niedrig, um ihm entsprechende Sicherheit zu bieten, und andererseits sind die Kiefern in den Gebirgen einige tausend Fuß zu hoch über dem Meere für ihn, so daß er gezwungen ist, in die Felswände seine Zuflucht zu nehmen. Trotzdem bezeigt er seine Vorliebe als baumhorstend, indem er daselbst Strauchgewächse, welche aus den Felsspalten herauswachsen, als Träger seines Horstes wählt. Das Ei (ich habe nie von mehr als von einem in jedem Gelege gehört!) wird gegen Ende April gelegt.“ Hierauf wird geschildert, wie Seebohm am 5. Mai 1873 am Parnaß einen fest brütenden Schlangennadler durch einen Flintenschuß vom Horste scheuchte, aus welchem dann einige Tage später sein damaliger Begleiter, der verwegene Honigsucher Kosta Katsuris, mit Hilfe eines Strickes ihm das bebrütete Ei brachte.

Gelege von zwei Stück kamen bisher in Griechenland nicht vor. Krüper (Cab. Journ. f. Orn. 1862,¹⁾ S. 442) erwähnt, daß am Parnes am 14. Mai 1859 zwei Eier aus zwei Horsten genommen wurden, dann am 2. Mai 1861 am gleichen Orte ein Ei und später demselben Paare noch ein zweites.

In den letzten Jahrzehnten stammen fast alle Eier, die durch Krüper verschickt wurden, vom Parnaßgebiete.

¹⁾ In demselben Jahrgang S. 318, Zeile 16 von unten sowie S. 320, Zeile 1 von oben soll es statt April jedesmal heißen: Mai!

Ein solches, welches mir vorliegt, wurde schon am 15. April (1890) ausgenommen — ein sehr früher Zeitpunkt!

71.5 × 54.9 mm
1027 cg

Ein zweites, ebendaher, vom 15. Mai 1885, zeichnet sich durch sehr abweichende Form aus. Gegen das spitze Ende zu befindet sich nämlich eine schwache Wulst und von da an beginnt eine abnorm verlängerte Spitzenbildung, wie sie bei *Circäetus* durchaus ungewöhnlich ist.

84.8 × 61.4 mm
1267 cg

Das betreffende Weibchen soll seit einer Reihe von Jahren stets ein gleich regelmäßig geformtes Ei legen!

Ein drittes endlich ist vollständig typisch und wurde am 12. Mai 1877 dem Horste entnommen.

75.5 × 59.4 mm
1262 cg

Nach Krüper findet der Wegzug dieses Adlers im September statt und er fügt noch bei: „Da dieser Adler stets nur ein Ei legt, so ist seine Verminderung wohl vor auszusehen, zumal da das ausgebrütete Junge noch oftmals zugrunde geht; so erhielt ich im Juli 1866 am Parnaß einen aus dem Horste gefallenem, beinahe ausgewachsenen jungen Adler.“

Die drei im hiesigen Museum befindlichen griechischen Schlangenadler tragen ein sehr verschiedenes Kleid. Es sind sämtlich Männchen und bezüglich der Färbung der Unterseite derartig verschieden, daß man fast darunter zwei Arten vermuten möchte.

Das im Februar geschossene Stück ist das lichteste. Mit Ausnahme der scharfen Schaftriche und einiger hellbrauner Tupfen in den Flanken und auf den Hosen ist die Unterseite schneeweiß und auch Kopfplatte und Nacken sehr licht.

Etwas mehr Braun, namentlich in der Brustgegend zeigt ein am 8. September 1901 in der Umgebung von Athen erbeiteter Adler, der aber immer noch zur hellen Form zu rechnen ist.

Der dritte jedoch hat Kopf und Nacken genau so dunkelbraun wie die ganze Oberseite; auch Kinn- und Kropfgegend sind ähnlich gefärbt und die übrige Unterseite deutlich weiß und dunkelbraun gebändert. Die braunen Querstreifen haben eine Breite von ungefähr einem Zentimeter, was sehr an *Circäetus zoururus* erinnert.

Die Maße dieser drei Männchen sind:

| | Ganze Länge | Flügel | Stoß | Lauf | Schnabel |
|--|-------------|--------|------|------|----------|
| Kryoneri 14. Februar 1897 | 76 | 56 | 31.5 | 10 | 5 |
| Umgebung von Athen 8. September 1901 | 76 | 55 | 31 | 10.2 | 5 |
| Chalkis (Euböa) 31. Juli 1900 | 74 | 56 | 31 | 10.6 | 5.5 |

Pernis apicorus (L.) — Wespenbussard.

Die ersten Nachrichten von dem Vorkommen des Wespenbussards auf griechischem Boden rühren von den Engländern Drummond und Lord Lilford her. Drummond erwähnt eines auf Kythera Geschossenen und Lord Lilford sah auf Korfu einen aus-

gestopften jungen Wespenbussard, welcher auf dieser Insel von einem befreundeten Sammler erlegt worden war.

Auf der größeren Strophadeninsel fand Wutte am 16. Mai 1898 einen nicht lange vorher verendeten oder von den Mönchen geschossenen und liegengelassenen solchen Bussard, dessen Stoß ich als Beleg abschneitt und mitnahm. Am 29. März 1897, allerdings ein sehr frühes Zugdatum, glaube ich mit Bestimmtheit vier kreisende Wespenbussarde im Gebirge nördlich von Naupaktos erkannt zu haben.

Alle diese Vorkommnisse beweisen, daß *P. apivorus* das Land auf dem Zuge berührt, eine Tatsache, welche unter anderen auch Seebohm erwähnt.

Doch beruht auch die kurze Bemerkung in Brehms „Tierleben“: „In Griechenland scheint er sich sehr selten anzusiedeln“, auf voller Richtigkeit; denn in neuerer Zeit ist es den Bemühungen Dr. Krüpers gelungen, Beweise für sein Horsten in Griechenland zu erbringen. Durch die Zuvorkommenheit des Genannten bekam ich ein Gelege von zwei Eiern aus Böotien, welche das Datum vom 15. Mai 1891¹⁾ tragen.

Diese zwei verhältnismäßig kleinen Eier zeigen eine auffallend lichte Färbung; doch trägt das eine die der Art eigentümlichen dunkelbraunen Wolken. Die Maße sind:

| | | |
|------|------|---------|
| L. | 50·6 | 48·9 mm |
| Br. | 41·1 | 39·5 mm |
| Gew. | 364 | 311 cg |

Einen jedenfalls in der Umgebung horstenden Vogel beobachtete ich genau am 8. Juni 1898 unweit der lakonisch-messenischen Grenze im obersten Teile der Langhädaschlucht.

Die Museen in Athen und Sarajevo enthalten je drei Belegstücke von griechischen Wespenbussarden, welche, wie gewöhnlich, sehr verschieden gefärbt sind. An der erstgenannten Anstalt sah ich ein grauköpfiges, altes Männchen und ein braunes Weibchen aus der Umgebung von Athen vom 30. August und 4. September 1861. Diese beiden Stücke wurden zuerst von Dr. Krüper (Cab. Journ. f. Orn. 1862, S. 413) erwähnt. Außerdem ist noch ein stark weiß gestrichelter Vogel vom 20. September 1864 aufgestellt.

Die in Sarajevo aufbewahrten Stücke sind: ein Männchen, einfarbig lichtbraun mit grauem Anflug am Kopfe, Attika 5. September 1896, ein Weibchen, rotbraun mit schwarzen Schaftstrichen und feinen weißlichen Tröpfchen am Scheitel, Umgebung von Athen, und ein ganz junges, eben flügge gewordenes, schwarzbraunes Männchen, Vari in Attika 28. August 1895 — sämtliche gesammelt von St. Strimmeneas.

Ohne Zweifel gehört der Wespenbussard zu den selteneren Erscheinungen des Gebietes.

Archibuteo lagopus (Brünn.) — Rauhußbussard.

Die im „Vogelfang“, S. 14 enthaltene Behauptung Chr. L. Brehms, daß der Rauhußbussard, der bekanntlich die Balkanhalbinsel überhaupt recht selten aufsucht, aus dem Norden bis Griechenland wandere, hat in neuerer Zeit ihre Bestätigung erfahren.

Das erste Exemplar, welches auf Kythera erlegt wurde, erwähnt Drummond (1843).

¹⁾ Möglicherweise gleich dem 27. Mai unseres Kalenders!

Dann bekam das Athener Universitätsmuseum im Winter 1888 ein Männchen aus Attika.

Dieses gleicht im Gefieder sehr einem zweiten Männchen, welches im Dezember 1894 am Gestade des Phaleron erbeutet, der Sammlung Merlins einverleibt und zuletzt für unsere Anstalt erworben wurde. Die Färbung des Gefieders ist echt *lagopus*-artig: der Kopf ziemlich licht, die untere Schwanzhälfte rein weiß.

Schließlich behauptet St. Strimmeneas auf das bestimmteste, daß er im Winter von 1897 auf 1898, ebenfalls am Phaleronufer, einen solchen Bussard geschossen habe. Dieser sei jedoch unglücklicherweise ins Meer gefallen und von Wind und Wellen immer weiter hinausgetragen worden.

Die Angabe Erhards, wonach *A. lagopus* auf den Kykladen überwintere, verdient wohl keinen Glauben.

Buteo buteo (L.), *Buteo vulgaris* Bechst. — Mäusebussard.

Er ist sowohl ein nicht allzuseltener Standvogel als auch Wintergast von Norden her und endlich sogar Durchzügler zu den Zugperioden, und zwar nach Krüpers Beobachtungen am häufigsten in kleinen Gesellschaften — Ende September und im Oktober, nach Lindermayer gegen Norden Ende Februar und Anfang März.

Auf Korfu war er zur Zeit Drummonds noch ein häufiger Standvogel. Lord Lilford sah dagegen sehr viele nur im Jänner und Februar 1857 und zur Brutzeit im Juni 1858 bloß einen einzigen bei Govino. Ein schönes Stück schoß er am 7. November 1858. Ein Paar verbrachte den Winter in den Felsen der alten Zitadelle. Ich beobachtete den Mäusebussard hier ebenfalls nur im Winter (Jänner 1897) bei Potamos, bei Han Braganiotika und in der Nähe von Kap Katharina.

Kythera besucht er nach Jameson nur auf dem Durchzuge im Frühling und Herbst. Auf den Kykladen ist er nach Erhard nur im Winter zu finden. Dagegen dürfte er ohne Zweifel Standvogel auf Euböa sein (Lindermayer); sogar auf der Sporadeninsel Skopelos erhielt ich am 22. Mai 1894 aus einem Felsenhorste zwei wenige Tage alte Dunenjunge zugetragen, von denen eines sich nach vierwöchentlicher Auffütterung als Mäusebussard entpuppte.

Aber auch auf dem Festlande trifft man die meisten Bussarde im Winter an, wo sie sich sowie auf den Inseln am liebsten in den feuchten Olivenwäldern und den Beständen der Seestrandskiefer herumtreiben und reichliche Nahrung finden.

Zu dieser Jahreszeit (Jänner und Februar) sah ich die meisten in der Umgebung von Aetolikon und Missolonghi, wo sie öfters ruhig auf den Telegraphenstangen aufgehakt die Eisenbahnzüge an sich vorbeisauseen ließen, ohne abzustreichen.

Horstende Paare sah ich in der Nähe ihrer Brutplätze an folgenden Örtlichkeiten: mehrfach in den Aubeständen an beiden Vrachoriseen, am Markutsasee und beim Hafen Panteleimonos in Akarnanien, bei Metaxa nördlich von Naupaktos, wo das Bussardpaar sich auf einen vorbeistreichenden Seeadler stürzte, während Hauptmann Roth im Parnaß bei Arachova sogar einen heftigen Angriff eines anderen Paares auf einen Steinadler beobachtete, bei Kephissia (Attika), dann auf dem Peloponnes, oberhalb Doljana, im Walde Kapellis (Elis), auf dem Berge Ithome, in der Umgebung von Kalamata gegen die lakonische Grenze zu und in der obersten Langhádasschlucht, endlich am Taygetos bei Anavryti.

Nach den langjährigen Erfahrungen Krüpers brütet der Mäusebussard in Griechenland später als in Mitteleuropa, da im Veluchi und Parnaß die Gelege erst gegen Ende

Mai ausgenommen wurden und in Attika das früheste Datum eines Geleges bis zum Jahre 1874 der 27. April war. Doch bekam Krüper 1894, doch schon Anfang April ein Gelege, welches mir gegenwärtig zur Hand ist, während ein zweites, leicht bebrütetes uns am kleinen Vrachorisee am 1. Mai 1894 überbracht wurde.

Diese griechischen Eier zeichnen sich zumeist durch sehr lebhaft rostrote Fleckung oder durch bizarre violette Marmorierung aus.

Maße der beiden oben erwähnten Gelege:

| | | | | |
|------|--------|------|------------|---------|
| L. | 57·3 | 55 | 59 | 58 mm |
| Br. | 43·3 | 42·3 | 46·9 | 45·7 mm |
| Gew. | 510 | 532 | 591 | 545 cg |
| | Attika | | Akarnanien | |

Die Färbung und Zeichnung des griechischen *Buteo buteo* unterliegt denselben bedeutenden Schwankungen wie in Mitteleuropa. Dies ergab bereits die Musterrung der berühmten Sammlung Chr. L. Brehms, welche eine Reihe von Vertretern aus Griechenland enthält (s. „Naumannia“ I, 1, 72), sowie auch eine selbst nur oberflächliche Durchsicht der fünf von mir aus verschiedenen Landesteilen mitgebrachten Stücke.

Auffallenderweise kommen in Griechenland Übergangsformen zu *B. zimmermannae* oder *desertorum* bei weitem weniger häufig vor als in anderen Balkanländern. Im Zygosgebirge (Arakynthos) fielen mir einst (am 20. Februar 1897) zwei auffallend kleine, rostig schimmernde Bussarde auf, die vielleicht hierhergehören würden.

Eine ausgesprochene derartige Mittelform besitzt das Universitätsmuseum in Athen in einem am 23. Februar 1859 in Attika erlegten Männchen und ein zweites, noch viel roströtlicheres befindet sich mit der seltsamen Bezeichnung *Falco sagitta* aus dem Nachlasse des Grafen von der Mühle in der Sammlung des zoologischen Vereines in Regensburg; jedoch ist leider die tatsächliche Herkunft aus Griechenland sehr fraglich.

Buteo ferox (Gm.) — Adlerbussard.

(Siehe Tafel III, Ei.)

Es dürfte wohl eines der interessantesten Ergebnisse meiner Reisen in Griechenland sein, daß es mir gelungen ist, das Vorkommen dieses Vogels im Lande nachzuweisen, freilich ohne auch nur ein einziges Mal ihm selbst begegnet zu sein oder seinen Balg bisher erlangen zu können.

Die Literatur gibt uns über das dortige Vorkommen keinen Aufschluß, denn Dr. Krüper kannte *B. ferox* bis in die jüngste Zeit bloß von der Umgebung von Smyrna, wo er ihn seit 1863 beobachtete und eine stattliche Reihe von Gelegen sammelte oder sammeln ließ.

Wie schon beim Zwergadler erwähnt wurde, waren es die auffallend großen und stark gefleckten Eier, welche, von Dr. Krüper diesem Adler zugeschrieben und als solche versendet, meine Aufmerksamkeit seit längerer Zeit erregt hatten und mich auf den Gedanken brachten, daß wir es hier doch vielleicht mit dem Adlerbussard zu tun haben könnten.

Meine diesbezüglich 1894 an Dr. Krüper geäußerte Mutmaßung wurde zur Gewißheit, als ich bei meinem zweiten Besuche in Athen im dortigen Museum einen inzwischen 1895 dorthin gebrachten, fast ausgewachsenen Adlerbussard aus der Gegend von Livadhia in Bötien aufgestellt fand und außerdem in Übereinstimmung mit Dr. Krüper in einem am 18. Mai 1862 getöteten und irrtümlicherweise für einen

Kuttengeier gehaltenen Vogel im Halbdunenkleide ebenfalls ein Junges vom Adlerbussard erkannte, welches damals auch aus Böotien dem Museum eingeliefert worden war.

Bezüglich des ersterwähnten Eies schrieb mir Dr. Krüper am 19. Juni 1895 folgendes: „Eine ornithologische Neuigkeit muß ich Ihnen berichten: Mein Sammler brachte aus der Gegend von Livadhia zwei junge aus dem Felsenhorste gehobene *Buteo ferox* lebend hierher; ich fütterte dieselben mehrere Tage, ließ den kleineren (♂) töten und für das Museum aufstellen; den anderen Vogel nahm Herr Merlin, um ihn 1—2 Monate zu füttern.“

Eine weitere Nachricht sandte er mir am 6. Juli 1898: „Gestern brachte der Sammler vom Parnaß seine Ausbeute an Eiern, darunter solche von *Buteo ferox*.“

Die Eier, von welchen mir augenblicklich zehn Stücke in Gelegen vorliegen, zeigen alle Kennzeichen der Bussardeier. Eines hat fast gar keine braunen Oberflecken, dafür aber reichliche blaßviolette Schalenflecke. Das am lebhaftesten gefärbte und gefleckte von allen wurde auf Tafel III abgebildet. Manche der Eier sind am spitzen Ende *milvus*-artig gefleckt. Maß und Gewicht der Eier:

Hrouspa (?), Parnaßgebiet, 19. April 1887 (bebrütet):

| | | |
|------|------|---------|
| L. | 62·2 | 60·4 mm |
| Br. | 46·3 | 45·5 mm |
| Gew. | 706 | 631 cg |

Veli, Böotien, 20. April 1890 (bebrütet):

| | | |
|------|------|---------|
| L. | 60·7 | 59·6 mm |
| Br. | 50 | 49·5 mm |
| Gew. | 752 | 667 cg |

Böotien, 27. März 1895 (frisch):

| | | | |
|------|------|------|---------|
| L. | 60·5 | 60 | 58·8 mm |
| Br. | 48·5 | 48·9 | 48·5 mm |
| Gew. | 689 | 745 | 700 cg |

Nordwest-Attika, 1. April 1897 (frisch):

| | | |
|------|------|---------|
| L. | 62·5 | 59·9 mm |
| Br. | 47·9 | 47·5 mm |
| Gew. | 774 | 707 cg |

Einzelnes, frisches Ei vom gleichen Orte und selben Datum:

| | |
|------|---------|
| L. | 59·5 mm |
| Br. | 48 mm |
| Gew. | 725 cg |

Alle Horste des Adlerbussards, sowohl in Griechenland wie in Kleinasien, befanden sich nach der ausdrücklichen Mitteilung Dr. Krüpers stets in Felswänden, keiner auf einem Baume.

Nach den bisherigen dürftigen Angaben scheint das Verbreitungsgebiet in Griechenland ein sehr kleines zu sein. Es dürfte sich nur auf den östlichen Teil des Parnaß, einen Teil von Böotien und auf Nordwest-Attika beschränken. In anderen Gegenden des Landes müßte der große Vogel mir oder anderen Forschern denn doch einmal aufgefallen sein.

Accipiter nisus (L.) — Sperber.

Die meisten Sperber, welche man in Griechenland antrifft, sind Wintergäste. Dies erfahren wir schon von Lindermayer und Graf von der Mühle, und zwar nach dem erstgenannten Forscher vorzüglich im nördlichen Griechenland und Euböa. Auch ist es beiden bereits bekannt, daß einzelne Paare im Lande brüten. Graf von der Mühle stellte das am Malevo (Paros) auf dem Peloponnes fest.

Jameson kennt ihn auf Kythera vom Frühjahrs- und Herbstzuge, aber es ist immerhin möglich, daß hier eine Verwechslung mit *Astur brevipes* vorliegt.

Nach Drummond und Lord Lilford kommt er auf Korfu im September an und ist sowohl hier wie in Akarnanien den ganzen Winter über sehr häufig. Dies kann ich ebenfalls bestätigen; denn vom 20. Jänner 1897, wo ein altes Männchen auf der Düne von Korissia auf Korfu eine Amsel verfolgend beobachtet wurde, und vom 30. Jänner bis zum 4. April in Akarnanien begegneten wir an zehn verschiedenen Tagen beutesuchenden Sperbern und erlegten auch zwei davon, und zwar an folgenden Orten: im Walde bei Podolovitsa, den Laguneninselchen bei Skropha, im Olivenwalde bei Missolonghi, bei Kanurion, Kryoneri, Naupaktos, am Ostende des großen Vrachorisees und bei Monastir Angelokastron (Baron Schilling).

Das Verdienst, den Sperber als Brutvogel für Griechenland endgültig festgestellt zu haben, gebührt wiederum Dr. Krüper, von dem Dresser schon 1871 mitteilte, daß er ein brütendes Paar neben dem Horste von *Astur brevipes* gefunden habe.

Später sagt Krüper selbst: „Einzelne Paare brüten in den hochgelegenen Gebirgswäldern, so im Parnaß und im Taygetos.¹⁾ Die Brütezeit ist spät im Mai. Am 24. Mai 1866 erhielt ich vier Eier.“

Durch die Güte des Genannten liegen mir drei in Größe und Färbung regelrechte Eier vor; eines mit dem Vermerk: Parnaß, 4. Juni 1887, und zwei ebendaher vom Mai 1894. Sie sind, wie mir Dr. Krüper sagte, stets sehr schwer zu bekommen.

Von dortigen Brutvögeln besitzt das Museum drei Stücke: ein sehr starkes Weibchen vom Parnaß, erlegt bei Agoriani von St. Strimmeneas am 19. August 1895, ein altes Männchen aus Arkadien von Langhadis erhalten, während ich vier weitere bei diesem sah, und ein ebensolches von den Xerowunibergen des Malevo bei Sparta. Dieses wurde aus großer Höhe an der Baumgrenze mit vier gleichzeitig abgegebenen Schüssen von mir und meinen Begleitern am 9. Juni 1898 erlegt und am folgenden Tage noch eines in der Langhadiaschlucht beobachtet.

Diese Vögel sowie die sechs Sperber im Museum von Athen unterscheiden sich in der Färbung nicht von mitteleuropäischen Vertretern.

Wenn Erhard den Sperber für einen Standvogel der Kykladen hält, so ist dies bestimmt ein Irrtum: doch mögen sich öfters dort Verspätete zeigen, wie z. B. jener, den Douglass in der ersten Woche Mai 1892 auf Santorin (Thera) bemerkte.

Astur brevipes (Severzow) — Zwerghabicht.

(Siehe Tafel III, Eier.)

Als Krüper gelegentlich einer Besprechung der ornithologischen Einläufe des Museums der Ottos-Universität zu Athen (geschrieben Uckermünde, November 1861) erwähnte, daß sich dabei drei Vertreter des für Griechenland und sogar für Europa

¹⁾ Hier auch von Haldreich angegeben.

neuen *Astur badius* s. *Dussumieri* befänden,¹⁾ mag wohl mancher Fachmann die Richtigkeit dieser Angabe anfangs bezweifelt haben.

Kurz hierauf findet sich im „Ibis“ V, 1863, p. 464 die Bemerkung, daß nach einer Mitteilung von Bree der Anspruch des *Accipiter gurneyi* auf einen Platz in der europäischen Vogelwelt damals bloß auf einem einzigen Jugendexemplare beruhe, welches Gurney von Athen erhielt. Im „Ibis“ VII, 1865, p. 342 wird dann festgestellt, daß *A. gurneyi* gleichbedeutend mit *Astur brevipes* Sev. ist.

Ein zweites, ebenfalls aus Athen stammendes und im Norwichmuseum befindliches Stück erwähnt 1871 Dresser.

Weiters gibt Dubois sen. 1868 an, daß *Astur brevipes* von Krüper in Griechenland gefunden wurde, und versichert ebenso wie auch Schlegel,²⁾ daß es eine gute Spezies sei, welche unter anderem auch Griechenland bewohnt.

Erst 1872 erfahren wir von Krüper zunächst, daß der Herbstdurchzug, besonders jüngerer Vögel, in Attika nicht unbedeutend ist, und 1875 erfolgen endlich eingehendere Mitteilungen desselben, welche ausdrücklich Griechenland betreffen: „Zwei Exemplare des Museums aus der Attika wurden schon am 25. Juli 1861 erlegt, ein Weibchen am 26. September; er verfolgt dann die kleinen Zugvögel und die sehr fetten Turteltauben.“ Wie ich mich überzeuge, sind obige drei Vögel Junge desselben Jahres.

„Er brütet auch in der Attika, 1872 wurde ein Horst mit zwei Eiern bei Tatoi gefunden; ich sah das eine in der Sammlung eines Studenten. Die Legezeit beginnt kurz vor Mitte Mai, in kalten Frühjahren erst Ende Mai. Der Wegzug nimmt seinen Anfang, sobald die Jungen erwachsen sind, im Juli, August und September.“ Soweit die Ausführungen Dr. Krüpers. Nachdem v. Heldreich bloß Wiederholungen bringt, findet sich in der weiteren Literatur nur noch die Angabe, daß Douglass in der ersten Woche Mai 1892 einmal den Zwerghabicht auf Santorin beobachtet habe.

Als ich am 2. Mai 1894 die Gebüsch bei Juritsa am großen Vrachorisee durchstreifte, um auf Sylvien Jagd zu machen, glückte es mir, durch einen Zufallsschuß ein vorbeistreichendes prachtvoll ausgefärbtes altes ♂ zu erlegen. Das Graublau der Oberseite dieses Stückes hat denselben Ton wie beim alten Kuckuck. Dessen Maße:

| | | | |
|-----------------------|---------|-------------------|-------|
| Ganze Länge | 36·5 cm | Schwanz | 16 cm |
| Flügel | 21·5 „ | Tarsus | 5 „ |

Wahrscheinlich war dies ein soeben angekommener Vogel. Am 13. Mai beobachtete ich dann ein Weibchen des Zwerghabichtes nahe bei Marusi (Umgebung von Athen).

Die wertvollsten Beobachtungen über den interessanten Raubvogel konnte ich aber in der Gegend von Velestino in Thessalien im Vereine mit meinen damaligen Begleitern anstellen.

Hier sahen wir am 17. Mai schon beim Einfahren des Zuges in den Bahnhof einen Zwerghabicht zuerst schön rütteln, dann kreisen und zuletzt dem nahen, mit Feldern und Gärten durchsetzten Walde zufliegen.

Noch am selben Tage durchstreifte Santarius jene reizende Gegend, der auch das dem Vogel so sehr zusagende fließende Wasser nicht fehlt, und stellte in wenigen Stunden nicht weniger als vier Brutpaare von *A. brevipes* fest, von denen er drei

¹⁾ Cab. Journ. f. Orn. 1862, S. 316.

²⁾ Rev. et Mag. de Zoolog., p. 389 und Mus. des Pays-Bas, Nachtrag, p. 92.

besetzte Horste aufzufinden das Glück hatte. Zwei davon waren auf Eichen und einer auf einer Weide angebracht. Die Bauart war sehr einfach und nichts weniger als kunstvoll zu nennen. Auf etwas Eichenlaub lagen in zwei Horsten je ein eben gelegtes und in einem drei Eier. Bei diesem letzteren erlegte Santarius nach längerem Ansitz das heimkehrende ♀ und traf es so glücklich, daß dem Kadaver das vollkommen legereife, von den im Neste befindlichen nicht zu unterscheidende Ei unversehrt entnommen werden konnte.

Die Männchen zeigten sich nur von ferne und erwiesen sich auch hier in der Nähe des Brutplatzes recht vorsichtig. Maß des Weibchens:

| | | | |
|-----------------------|---------|-------------------|-------|
| Ganze Länge | 39·5 cm | Schwanz | 17 cm |
| Flügel | 23·5 „ | Tarsus | 5 „ |

Die äußerst knapp bemessene Zeit gestattete damals leider nicht, die seltene Gelegenheit zu benützen, um eingehendere Beobachtungen anzustellen, und so konnte zwei Tage später nur noch einer der beiden früher gefundenen Horste in großer Eile besucht und zwei besonders schön gezeichnete Eier daraus entnommen werden.

Wer diese Eier je frisch in Händen gehabt hat, wird sogleich erkennen, daß der Vogel näher mit dem Habicht als mit dem Sperber verwandt ist, obschon sein Naturell von beiden grundverschieden ist, da ihm deren Wildheit gänzlich mangelt.

Die Eier haben im frischen Zustande und auch noch längere Zeit nach dem Ausblasen einen prächtigen blaugrünen Schimmer, ähnlich wie bei den Habichtseiern, aber viel greller; und namentlich verleiht ihnen ein deutliches blaugrünes Geäder, welches später gänzlich verschwindet, ein wunderschönes Aussehen. Schließlich werden sie fast ganz weiß und haben dann viele Ähnlichkeit mit den Eiern der Weihen. Viele zeigen, wie schon bekannt ist, jene braunen Schalenwolken, wie dies bei den Eiern von *Caccabis saxatilis* und den *Podiceps*-Arten vorzukommen pflegt, und nur wenige Stücke lassen eine wirkliche Fleckenzeichnung deutlich erkennen.

Soviel steht aber fest, daß jene braune Wölkung auf der Eioberfläche nicht von der Nestunterlage herrührt.

Die Maße von neun Eiern sind folgende:

Velesino, 17. Mai 1894, Gelege 4 Stück:

| | | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| $41 \times 32\cdot6 \text{ mm}$ | $41\cdot4 \times 32\cdot6 \text{ mm}$ | $41\cdot6 \times 31\cdot6 \text{ mm}$ | $40\cdot1 \times 31\cdot7 \text{ mm}$ |
| 169 cg | 167 cg | 162 cg | 156 cg |

Fast ohne Spur von Fleckung oder sonstiger Zeichnung. Frisch beinahe an Eier von Ardeiden erinnernd!

Velesino, 19. Mai 1894, 2 Stück:

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| $40\cdot1 \times 31 \text{ mm}$ | $39\cdot7 \times 31\cdot1 \text{ mm}$ |
| 162 cg | 168 cg |

Am stumpfen Ende eine deutliche braune Zeichnung: Punkte und verwaschene Haarzüge!

Gebiet des Parnaß, 11. Mai 1888, Gelege 2 Stück (Krüper):

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| $40\cdot5 \times 29\cdot4 \text{ mm}$ | $40 \times 29\cdot4 \text{ mm}$ |
| 138 cg | 147 cg |

Ohne Zeichnung, aber mit großen gelbbraunen Wolkenflecken!

Ebendaher, 20. Mai 1876: $38.6 \times 31.7 \text{ mm}$
162 cg

Fleckung unbedeutend: am spitzen Ende sehr feine braune Spritzer!

Nach uns jagte in Velestino auf die Zwerghabichte im Jahre 1896 St. Strimmeneas und erlegte mehrere am 17. und 20. April. Ein altes Paar davon befindet sich jetzt im Museum von Athen und ein Stück gelangte in die Sammlung Merlins, woselbst sich ein junger Vogel von Agoriani (Parnaß) befand.

Gegenwärtig dürfte leider das Idyll von Velestino wahrscheinlich geschwunden sein und die Zwerghabichte ihr schönes Heim verloren haben, da während der Besetzung Thessaliens durch die Türken nach dem Feldzuge alle Bäume dort zur Brennholzerzeugung gefällt worden sein sollen.

Auf dem Peloponnes scheint es nicht viele Örtlichkeiten zu geben, welche dem Zwerghabicht zusagen; ich konnte ihn nirgends beobachten und kann bloß eines jungen Männchens erwähnen, welches, offenbar auf dem Herbstzuge, in der Umgebung von Tripolis am 16. August 1896 erlegt wurde und mir vorliegt. Dessen Maße:

| | | | |
|-----------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| Ganze Länge | 35 cm | Schwanz | 16 cm |
| Flügel | $21\frac{1}{4}$ „ | Tarsus | $4\frac{3}{4}$ „ |

St. Strimmeneas behauptet, am 14. Mai 1898 in dem gebüschreichsten Teile der größeren Strophadeninsel ein ♀ bestimmt erkannt und zwei Tage später wahrscheinlich denselben Vogel zu Holz geschossen zu haben, leider ohne ihn zu finden. Auch unsere gemeinsame sorgfältige Nachsuche hatte keinen Erfolg.

Über einen vereinzelt Fall des Überwinterns in Griechenland habe ich eine Beobachtung mitzuteilen, welche auch Dr. Krüper für sehr möglich hält: „Am 12. Februar 1897 kam mir in einem nahe der Mündung des Phidaris gelegenen Wäldchen dreimal ein Raubvogel zu Gesicht, den ich nach seinem Fluge unbedingt für *Astur brevipes* halten mußte.“

Astur palumbarius (L.) — Habicht.

Übereinstimmenden Mitteilungen und den eigenen Beobachtungen zufolge muß der Habicht als ein seltener Vogel des Landes bezeichnet werden, was in Anbetracht seiner bekannten Schädlichkeit gewiß nicht zu bedauern ist. Das Brüten einzelner Paare in Griechenland ist schon dadurch erwiesen, daß Lindermayer einstens einen ihm überbrachten Nestvogel aufzog, weiters aber auch daraus zu folgern, daß außer den Zugzeiten und dem Winter Habichte mitunter gesehen werden. So beobachtete ich einen Vogel in Alterskleide am 2. Mai 1894 am Westende des großen Vrachorisees und einen im Jugendkleide am 5. Juni 1898 bei Kalanata dem Gebirge zureichend.

Graf von der Mühle erfuhr vom Brüten einzelner Paare in Mittelgriechenland.

Ein von St. Strimmeneas bei Agoriani im Parnaß am 10. August 1895 erlegtes, mir vorliegendes, ganz junges Männchen wurde offenbar in der dortigen Gegend ausgebrütet.

Euböa, die Kykladen und die Jonischen Inseln scheint er nur im Winter zu besuchen. Auf Korfu wurde er von Hauptmann Polatzek nur ein einziges Mal sicher beobachtet und auf Levkas (St. Maura) sah Lord Lilford ein schönes Paar ausgestopft im März 1857, welches wenige Wochen früher dort geschossen worden war.

Aber auch auf dem Festlande ist er im Winter entschieden häufiger sichtbar, weshalb v. Heldreich ihn für Griechenland teilweise sogar als Zugvogel betrachtet, der im August ankommt und im Februar abzieht.

Solche überwintrende Habichte beobachteten z. B. bei Missolonghi am 29. Jänner 1897 und auf der Düne Kalamota der Lagune von Prokopanisto am 11. März 1897 ich mit meinen Begleitern und in der Nähe des Monastir Angelokastron am 3. Dezember 1898 Baron Schilling.

Außer dem oben erwähnten jungen Vogel befindet sich im hiesigen Museum noch einer im Alterskleide vom Peloponnes von Langhadis erhalten. Diese beiden, wie auch die vier Stücke des Museums in Athen, sind vollkommen regelrecht in Größe und Färbung.

Milvus migrans (Bodd.), *Milvus ater* Gm. — Schwarzbrauner Milan.

Da sowohl in der europäischen wie in der asiatischen Türkei, also gewissermaßen in der Nachbarschaft von Griechenland, zahlreiche dieser Milane horsten, ist es wunderbar, daß der Vogel hier noch nicht mit Sicherheit als Brutvogel nachgewiesen wurde und auch auf dem Zuge nur selten bemerkt wird.

Nach Drummond besucht er von Zeit zu Zeit, aber stets sehr selten, Kythera. Erhard, der den schwarzbraunen Milan zu einem Standvogel der Kykladen, wo er ihm zufolge in den kleinen „Maremmen“ ziemlich häufig sein soll, stempeln will, begeht damit sicher einen groben Fehler.

Graf von der Mühle erhielt nur einen einzigen, Lindermayer zwei Stücke aus Attika, beobachtete ihn aber auf Euböa und mehrere bei Kalamata.

In den Lagunen von Missolonghi, wo ihn Simpson nicht beobachtete, erkannte Santarius ein Paar deutlich am 1. Februar 1897 und einen einzelnen sah ich selbst am 27. Februar 1897 über dem dortigen Bahnhofs kreisen.

Einer unlängst eingelangten brieflichen Mitteilung von Krüper zufolge ist bis jetzt kein sicheres Brutvorkommen im Gebiete bekannt geworden, doch meint er, daß dies am ehesten in den Wäldern am Kopaissee möglich wäre. Zwei von dort zugebrachte Eier, die wegen ihrer charakteristischen Zeichnung sehr wohl von *M. migrans* stammen könnten, haben folgendes Maß und Gewicht:

$$\frac{54.3 \times 41.1 \text{ mm}}{404 \text{ cg}} \qquad \frac{53.3 \times 42.3 \text{ mm}}{427 \text{ cg}}$$

Die zwei öfters in der Literatur erwähnten Stücke (♂ und ♀) im Museum zu Athen tragen das Jugendkleid des ersten Jahres und wurden am 16. und 18. August 1861 eingeliefert, während ein im selben Alter stehender Milan von St. Strimmeneas am 7. Oktober 1899 bei Kalogresa nächst Chalandri bei Athen für unser Museum geschossen wurde.

Im Jahre 1895 begegnete einst St. Strimmeneas am Phaleron einem Jäger, der einen solchen Milan geschossen hatte. Er bot ihm für denselben zwei Drachmen an, ohne dadurch etwas zu erreichen, denn der glückliche Schütze wollte durchaus nicht auf den seiner Meinung nach vorzüglichen Braten verzichten.

Milvus milvus (L.), *Milvus regalis* auct. — Roter Milan.

Die Frage, ob er in Griechenland wirklich nur durchreisender Wandervogel ist, wie wir selbst in Brehms „Tierleben“ lesen können, oder ob einzelne Paare, in Nord-

griechenland wenigstens, horsten, ist zur Stunde mit Sicherheit noch nicht gelöst. Tatsache ist, daß die meisten auf dem Durchzuge beobachtet werden, obgleich dieser nicht in so bedeutender Anzahl stattfindet, wie v. Heldreich angibt. Eine kleine Zahl überwintert auch. Im Herbste beobachtete ihn Lindermayer am häufigsten im Oktober und November am Zuge in Nordgriechenland und Euböa; Graf von der Mühle auf dem Peloponnes dagegen nur selten. Für Bötien liegt eine Beobachtung vom 1. Februar 1869 von Elwes und Buckley vor.

In Attika erlegte St. Strimmeneas einen Wintergast am 20. Jänner 1896, wie auch die drei im Universitätsmuseum zu Athen zur Schau gestellten roten Milane alle im Dezember und Jänner eingeliefert wurden.

Bezüglich des Vorkommens in Akarnanien sei erwähnt, daß Lord Lilford ein oder zwei Paare von Dezember 1857 bis März 1858 in den schönen Eichenbeständen von Tragomesti (Dragomeston) beobachtete. Nach verschiedenen Anzeichen hält er aber den Vogel dort nur für einen zufälligen und seltenen Besucher.

Auch Simpson sah nur einen einzigen, augenscheinlich am Zuge befindlichen *M. milvus* bei Angelokastron gegen Ende Februar 1860 und Baron Schilling am selben Orte am 3. Dezember 1898 zwei hoch gegen Nordost streichende Stücke sowie am 9. Jänner 1899 wieder ein einzelnes. Endlich über der Stadt Missolonghi ein anderes bereits am 26. November.

Über das vermutliche Horsten kann ich mitteilen, daß Santarius im ähnlichen Walde von Velestino in Thessalien am 17. Mai 1894 einen roten Milan ganz genau erkannt hat, und daß der Platz für Raubvögel sehr geeignet ist. Gerade dort erlegte St. Strimmeneas Ende Jänner und Anfang Februar, ja sogar Anfang März drei prächtige Stücke, von welchen ein Paar an unser Museum gelangte. Heutzutage freilich soll sich in der dortigen Gegend so manches geändert haben, da während des Feldzuges 1897 die meisten größeren Bäume gefällt und für die Lagerfeuer der türkischen Truppen verwendet wurden. Übrigens ist St. Strimmeneas der festen Überzeugung, daß einige Paare noch heute in den Wäldern der Umgebung der Thermopylen horsten.

Des Vorkommens auf den Inseln, namentlich den Kykladen, gedenkt zwar zuvörderst Sonnini, allein man gewinnt aus seiner Darstellung keine Klarheit, ob es sich wirklich um diesen Raubvogel handelt. Nach Erhard ist er dort Durchzügler, was wohl richtig sein dürfte.

Durch Drummond erfahren wir, daß *M. milvus* auf Korfu sehr selten beobachtet wurde, jedoch auf Sta. Maura (Leykas) im Winter sehr häufig sei.

Größe und Gesamtfärbung des aus Thessalien stammenden Paares sind in jeder Hinsicht regelrecht.

Gypaëtus barbatus (L.) (*grandis* Storr.) — Bartgeier.

Die Sehnsucht, den majestätischen, mir vom ganzen nördlichen Balkan wohlbekannten Vogel auch auf dem klassischen Boden von Hellas kennen zu lernen, war bei mir schon seit langem durch die lebendigen Schilderungen Krüpers im „Journ. f. Orn.“ wachgerufen. So kam es, daß auf allen drei Reisen nirgends verabsäumt wurde, die Aufenthaltsorte gerade des Bartgeiers nach Tunlichkeit aufzusuchen, um eine Vorstellung seiner heutigen Verbreitung im Lande zu gewinnen. Gleich an dieser Stelle sei erwähnt, daß Beobachtung, Erbeutung und Horstuntersuchung auch in den griechischen Landen ganz bedeutende Schwierigkeiten verursachen und daß es selbst dem-

jenigen, welcher mit den Lebensgewohnheiten des Vogels vollständig vertraut ist, nur in den seltensten Fällen möglich sein dürfte, diesbezüglich behaupten zu können: *veni, vidi, vici*. Wenn wir von der einfach erwähnten Tatsache, daß er ein Gebirgsbewohner des Landes ist, etwa bei Naumann (1820), Rey und selbst in Brehms „Tierleben“, welches eine gute Übersicht enthält, absehen, so bieten die trefflichen Beobachtungen und Schilderungen Graf von der Mühles, Lindermayers, Simpsons und Krüpers das weitaus Genaueste und Beste.

Zunächst über das Vorkommen auf den

Inseln.

Vom nahen Albanien her besucht *G. barbatus* nach Drummond gelegentlich Korfu und ebenfalls vom Festlande aus wohl auch Kephallonia, wo Santarius am 20. März 1897 deutlich einen über den Ainos dahinstreichend erkannte.

Häufiger und vielleicht ständig scheint er auf Levkas (Sta. Maura) vorzukommen, wo ich zwei von Korakianitis gesammelte Bartgeier, einen alten und einen jungen Vogel, selbst in Händen hatte.

Auf dem kleinen Petalá zeigte sich unseren Blicken im Februar und März zweimal ein prachtvoll gefärbter alter Vogel; doch scheint dort kein Horstplatz zu sein, sondern es dürfte sich um Besucher aus der Nachbarschaft, vielleicht von Oxiá, gehandelt haben. Auf diesem zerklüfteten Felseiland haust nämlich seit langer Zeit ein Paar, an dessen Flugkünsten sich mein Auge am 23. Februar 1897 längere Zeit ergötzte und welchem der alte Katzuris, der ehemalige bewährteste Sammler Krüpers, mehrmals das Gelege weggenommen hatte. Oxiá liegt knapp an der Route der von und nach Patras laufenden Dampfer und zeigt schon von Ferne an seinen steilen Abstürzen ideale Horstplätze für die verschiedensten Raubvögel.

Wie ehemals ist er auch heute noch nach verlässlichen Berichten Brut- und Standvogel auf Euböa, wo ihn zuerst Lindermayer vergeblich suchte, aber seit 1854 mehrfach feststellte. Dagegen ist er ein seltener Gast auf den Kykladen, wo er bloß einmal von Erhard (S. 94, in der „Naumannia“ nicht enthalten!) im Winter 1857/58 auf Andros, angeblich auf der Jagd nach Hasen begriffen, beobachtet worden ist.

Betreffs des Festlandes mögen die folgenden Zusammenstellungen dienen:

Thessalien.

In den Felswänden des Kara dagh, südwestlich von Velestino beobachtete Santarius am 18. Mai 1894 einen alten Bartgeier, wahrscheinlich ein Stück desselben Paares, von welchem St. Strimmeneas im Jänner 1896 den Horst auffand und am Ansitze daselbst das großwüchsige alte Weibchen schoß.

In der sumpfigen Ebene von Lamia erlegte Leutnant Dillmann, der Freund Grafen von der Mühles, im Winter 1841 ein altes, sehr schönes Weibchen, dessen Balg leider mit vielen anderen Seltenheiten durch eine Feuersbrunst zugrunde ging. Das Museum in Sarajevo erhielt aus derselben Gegend eines der grellstgefärbten Männchen der hiesigen Sammlung durch St. Strimmeneas, welcher es am 25. Mai 1902 bei Megali vrýsis zur Strecke brachte.

Böotien und Attika.

Hier kommen vor allem das ganze Gebiet des Parnaß und der Zug des Parnes in Betracht, von wo schon vor vielen Jahren die überall und stets gesuchten Bälge des *G. barbatus* an viele Museen gelangten. So namentlich durch Lindermayer, unter

andern 1849 (s. Korr.-Blatt!) ein junger Vogel an den zoologisch-mineralogischen Verein in Regensburg, dann das mittelalte Stück in Passau, welches sich ebenso wie das vorerwähnte noch heute an Ort und Stelle befindet (s. Jahresbericht des naturwissenschaftlichen Vereines zu Passau 1861), endlich ein Paar vom Parnaß im großherzoglichen Museum zu Oldenburg nebst einem 1864 von Krüper gelieferten Ei. Auch das British Museum erhielt einen Bartgeier durch Herrn Merlin sen. aus der Umgebung von Athen. Schon 1843 wußte Lindermayer zu erzählen, daß auf dem Parnaß ein Lämmergeier an einem kalten Winterabende beim versuchten Raube eines am Spieße bratenden Lammes, von Hirten mit Knütteln erschlagen, tot in die Flammen stürzte. Später bekam das Universitätsmuseum in Athen, durchwegs aus Attika, nach und nach eine Reihe von sechs Bartgeiern in verschiedenen Alterskleidern; nämlich ein prachtvoll ausgefärbtes Weibchen vom 6. Februar 1862, dann einen ungefähr einjährigen Vogel, einen weiteren im Kleide des Mittelalters am 12. Dezember 1864 mit eben beginnender Rostfärbung, noch einen in der gleichen Entwicklungsstufe vom 24. Jänner 1866, ein altes Männchen mit wenigen Resten des Jugendkleides 1871 und endlich ein ausgefärbtes, von Herrn Christof im Februar 1883 erbeutetes Männchen.

Da ich selbst nur mit einigen wenigen Beobachtungen an der westlichen Grenze dienen kann, wo ich am 15. und 18. Juli 1894 in den höchsten Lagen der Kiona den stolzen Vogel dreimal, und zwar einmal zwei Stücke zusammen, dann in jenen der Vardusia (Korax) viermal alte und junge Tiere beobachtete, mögen hier Krüpers klassische Worte Platz finden: „Am Parnaßgebirge, wo der Lämmergeier von den Hirten durchaus nicht gefürchtet wird,¹⁾ gibt es nach meinen bisherigen (1861) Beobachtungen 6—7, vielleicht 8 Brutpaare; mit voller Sicherheit kenne ich erst einen Horst von diesen; einen zweiten vom Paare bei Agoriani fanden wir am 26. Mai 1861, als ein heftiger Regen das Paar in die Höhle trieb. Die Horste der übrigen sind sowohl mir als auch sämtlichen Hirten des Parnasses unbekannt, wenngleich auch einige behaupten, einen oder den anderen Horst zu kennen. Trotz ausgetobener Belohnungen hat mir keiner sichere Auskunft gegeben. Der mir bekannte Horst befindet sich bei Dragmana; am 7. April 1860 suchte ich mit einem Griechen in einer Talschlucht nach Adlerhorsten, als zwei Lämmergeier durch ihr ängstliches und beinahe sorgloses Wesen zu erkennen gaben, daß ihr Brutplatz in der Nähe sei. Oftmals saßen sie innerhalb der Schußweite auf einem Steine, dann flogen sie niedrig in der Schlucht umher. Wir fanden den Horst nicht. Auf dem Heimwege trafen wir einen Bauer, der uns berichtete, daß an demselben Tage ein Hirte an dem gegenüberstehenden Felsen einen jungen Geieradler aus dem Horste genommen und getötet habe.

„Am 14. März d. J. begab ich mich mit meinem Steiger dorthin, um den Horst kennen zu lernen und vielleicht das Ei zu nehmen; ohne Schwierigkeit fanden wir den mächtigen Horst, der von starken Zweigen gebaut und mit verschiedenen Tierhaaren, besonders von Ziegen, ganz durchwebt war; er war ganz flach und verhältnismäßig weich ausgepolstert; an den benachbarten Felsen konnten wir so hoch steigen, daß wir den ganzen Horst, der nichts enthielt, übersehen konnten. Unten an der Felswand waren eine Menge Knochen und Schildkrötenschalen zwischen den Steinen zerstreut. Daß diese Gegend vom Lämmergeier nicht gänzlich verlassen war, sahen wir an einem alten dort umherschweifenden Vogel. Wir zogen weiter, um die Felswände des Klosters St. Elias zu untersuchen; auf dem Wege dorthin trafen wir einen Hirten, der uns

¹⁾ Lindermayer behauptet das Gegenteil und bezeichnet den „armen Vogel“, wenn er von Hunger gepeinigt werde, sogar als „Raubmörder“!

versicherte, daß er den Lämmergeier in dem eben verlassenen Tale öfters aus einer Felshöhle herausgejagt habe; dieselbe befand sich jedoch an der anderen, im vorigen Jahre untersuchten Seite. Am nächsten Tage eilten wir dorthin zurück und wirklich flog aus der bezeichneten Höhle der gesuchte Vogel; bei dem Fortfliegen vernahm ich eine feine Stimme, die ich von einem jungen Vogel kommend behauptete, was mein Begleiter nicht zugeben wollte. Ohne große Schwierigkeit erreichte dieser die Höhle und fand ein zirka drei Wochen altes Junge darin, dessen Tafel mit Knochen, einem ganzen Eselsfuße, Schildkröten reich bedeckt war. Wir ließen den Sohn des Königs der Lüfte unangetastet. Beide Eltern nahten und stießen zuweilen ein Pfeifen, welches dem eines Hirten nicht unähnlich klang, aus.

„Am 21. Mai saß der junge Lämmergeier noch in seiner Wiege; seine Eltern waren jetzt noch ängstlicher um ihn besorgt als früher. Jedenfalls ist derselbe unbeschädigt ausgeflogen; im nächsten Jahre werde ich diesen Horst zeitiger untersuchen lassen. Die Legezeit dieses Paares fällt nach meiner Berechnung in die erste Hälfte des Jänner; in den Tagen vom 20. bis 25. Februar ist das Junge ausgeschlüpft; die Brütezeit schätze ich auf sechs Wochen.“

Als Fortsetzung dieser ersten Entdeckungen dürften die brieflichen Berichte Krüpers aus dem letzten Jahrzehnt aus denselben Gegenden von Interesse sein. Ich entnehme seinen Briefen folgendes: 1891 lag im Parnaß im Februar bei zwei Horsten noch 1 und $1\frac{1}{2}$ m Schnee, so daß die Gelege nicht genommen werden konnten, jedoch lieferten zwei tiefer gelegene Horste ein und zwei Eier. Im Jänner 1892 hatte sein Sammler dort vier Eier und im Februar ein Junges ausgehoben. 1893 sandte derselbe aus sechs Horsten sechs Junge, von welchen eines nach Krüper schon Mitte Jänner ausgebrütet worden sein muß. 1894 wurden zwei lebende junge Geieradler an Dr. Girtanner gesendet und einen dritten nahm ich selbst nach Sarajevo mit.

1895 fand ein Sammler im Parnes beim Monastir Klistó und bei Chasiá ein Gelege von zwei Stück, ferner ein faules Ei neben einem lebenden Jungen und zum allerersten Male zwei Junge in einem Horste, wovon das eine sich viel stärker erwies als das zweite. Dieses letztere soll angeblich, wie er meinte, nicht lebensfähig sein und später von den Alten aus dem Horste entfernt werden. Zur selben Zeit brachte der Sammler im Parnaß zwei Gelege à 2 Stück zustande und darunter eines, welches in die Sammlung von Arm. Spas nach Belgien gelangte und so schön gefärbt war, wie dies Krüper fast noch nie bekam.

Mitte Jänner 1896 wurde bei Athen ein sehr altes Weibchen durch einen Schrotschuß erlegt, dem dortigen Museum überlassen und zum Umtausche verwendet. Am 10. Mai klagt Krüper über die deutliche Abnahme von *Gypaëtus* im Gebiete. Sein Sammler fand vier Brutplätze gänzlich verlassen. 1897 erhielt er ein Gelege von zwei Stück von Chasiá um den 20. Jänner und sandte später an Dr. Girtanner den Balg eines Dunenjungens sowie ein lebendes Stück. 1898 lief bloß das regelmäßige Zweiergelege von Chasiá ein, welches ich erwarb. 1899 teilte zunächst ein Sammler mit, daß er zu Anfang Jänner unweit Theben einen *Gypaëtus* einen Baumzweig zu dem ihm bekannten Horste tragen sah; im Verlaufe der folgenden Wochen wurden dann zwei Gelege zu je zwei Stück genommen, ein altes Weibchen erlegt und von St. Strimeneas beim Horste nächst Velitsa, der ein etwa 3 Oka (gegen 4 kg!) schweres Junge enthielt, das alte Männchen erbeutet. 1900 wurde das erste Ei am 18. Jänner vom Parnes geholt.

Endlich sei erwähnt, daß Hauptmann Roth im Juli 1898 im Parnaß einen alten Bartgeier bei Agoriani und außerdem bei Arachova ein Horstpaar feststellen konnte.

Das vollständig flügge Junge des letzteren fiel ihm zur Beute und wurde konserviert.

Nach der vorstehenden genauen Aufzählung (in Verbindung mit der untenstehenden Maßübersicht), die auf Vollständigkeit durchaus keinen Anspruch erheben kann, erscheint es fast wunderbar, daß es in der weiteren Umgebung von Athen heutzutage überhaupt noch Bartgeier gibt!

Aetolien und Akarnanien.

Zunächst gibt Krüper zwei Brutplätze im Veluchgebirge bekannt; den einen glaubt er zwischen Thyrska und Koprina durch einen in die Höhle fliegenden Vogel am 5. Juli 1861 entdeckt zu haben, der zweite bei Sello war einem Hirten bekannt.

Lord Lilford beobachtete ein Paar 1858 bei Port Platea (Astakós?) unweit des Ortes Tragomesti (auch Dragomeston!). An diesen Beobachtungsplatz reiht sich ein von mir am 5. März 1897 besuchter, etwas weiter südlich gelegener an. Ich hatte nämlich vom Ufer der Markutsalagune (unweit des Triptolakos) aus das merkwürdige Schauspiel, einen uralten Bartgeier knapp über dem Wasserspiegel und dem dichten Röhricht einer Sumpfweihe vergleichbar dahinziehen zu sehen. Später zeigte sich offenbar derselbe Vogel nochmals in der Gegend gegen Podolovitsa zu. Sein Horst, welcher ebenfalls vor Jahren vom alten Katzuris heimgesucht worden sein soll, befindet sich nach meinen Erkundigungen in den südöstlichen Abstürzen des Chalkitsa-berges.

Weiters zeigte sich unseren Blicken mitten unter einer Schar Aasgeier ein einzelner *Gypaëtus* am 2. Mai 1894 am Hange der Arapokephalae (Nordufer des großen Vrachorisees).

Die Auffindung der noch weiter südlich gelegenen Brutplätze bei Actolikon und Kryoneri verdanken wir den ausdauernden Anstrengungen Krüpers und Simpsons in den Jahren 1858—1862. Krüper berichtet (Journ. f. Orn. 1862, S. 373—379) hierüber unter anderem folgendes: „In Griechenland bewohnt er weniger die höchsten Kuppen der Gebirge, sondern mehr die mittleren Regionen und oft genug die Ebenen, wenn dieselben steile Schluchten in der Nähe haben. In Akarnanien, wo nicht sehr hohe Gebirge sind, beginnt sein Revier unmittelbar am Meere und reicht bis über die Berge.“

Daraufhin schildert Krüper ausführlich, mit welchen Mühseligkeiten, vielem Zeitverluste und steten Enttäuschungen die Auffindung von vier besetzten Brutplätzen verbunden war. Diese Horste wurden festgestellt: in der großen Klissura, einem kleinen Seitentale derselben, einer Schlucht bei Aetolikon im Zygos (sogenannte kleine Klissura) und am Varassovo gegenüber von Patras. Noch ausführlicher und plastischer stellt Simpson („Ibis“ 1860, p. 281—287) diese ebenso gefährvollen als anstrengenden Unternehmungen im Dienste der Naturforschung dar. Ich muß mich darauf beschränken, dasjenige hier mitzuteilen, was mir über die Wahrnehmungen der letzten Jahre daselbst bekannt geworden ist. Zum Glück kann ich vorausschicken, daß sich alle Horstpaare dort erhalten haben und Aussicht hierfür auch für die nächste Zukunft vorhanden ist, weil *Gypaëtus* hier in Westgriechenland bei weitem nicht jenen beständigen Nachstellungen ausgesetzt ist wie in Attika und am Parnaß.

Zwar hat die Familie Katzuris nach und nach gegen 25 Eier aus Akarnanien an Krüper abgeliefert, aber nun haben die Geier dort schon längere Zeit Ruhe, wie mir 1894 Saphiris Katzuris versicherte. Nach dessen Beobachtungen hatte das einzige Paar in der großen Klissura seit 1890 seinen Horstplatz zum dritten Male gewechselt

und dieser wurde mir am 1. Mai 1894 gezeigt. Die Wahl war in bezug auf Schutz vor Unwetter und Sturm ganz vortrefflich, dagegen gegen menschliche Angriffe ziemlich leichtfertig; denn ich gelangte ohne sonderliche Anstrengung seitwärts bis zu einem Punkte, von wo aus ich deutlich das Flügelschlagen des großen, im Horste hockenden Jungen wahrnehmen konnte. Ebenso war es klar ersichtlich, daß man sich von unten her dem Horste, der in einer Felsecke in einer Nische lag, mühelos bis auf Schrottschußentfernung nähern konnte. Hier nahmen an diesem Tage Saphiris Katzuris und Santarius gut versteckt Aufstellung, um einen der Alten zu erbeuten.

Allein obwohl die Genannten auf ihrem Posten bis zur vollkommenen Dunkelheit ausharrten, zeigte keiner der beiden äußerst vorsichtigen Geieradler Lust, zu dem Horstjungen zurückzukehren. Daraufhin beschloß ich am 4. Mai vor Tagesanbruch wieder mit Saphiris Katzuris zur Stelle zu sein, um den Abschuß durchzuführen. Leider war dieser Tag schlecht gewählt, denn obwohl ich die Freude hatte, am Abend vorher den einen der beiden Bartgeier zur Nachtruhe zu Horst streichen zu sehen, wurde ich durch die Feier des Schutzpatrones des Klissura-Monastir derartig in Mitleidenschaft gezogen, daß ich nach wüstem Gelage mit noch wüsterem Kopfe die immerhin zur Nachtzeit nicht unbedenkliche Kletterei bis in die unmittelbare Nähe des Horstes, mit dem trefflichen Saphiris Katzuris voran, nur mit Mühe fertig brachte. Schweißtriefend, aber vollkommen ernüchtert oben angekommen, hatte ich fast noch eine Stunde Zeit, bis Schußlicht sich halbwegs einstellte. Inzwischen lauschte ich dem Rufe des Uhus und dem Schlage der Nachtigall. Nachdem es etwas heller geworden war, bemerkte ich deutlich, zum Rande des fast senkrecht über mir befindlichen Horstes aufwärts spähend, das Flügelschütteln wahrscheinlich des jungen Geiers. Als nach einer weiteren Pause von den Alten noch immer nichts zu sehen war, entschloß ich mich, eine und nach Verlauf einer Viertelstunde noch eine zweite Ladung groben Bleies in die Gegend des Horstes zu senden, um mit dem Schusse des zweiten Laufes den Bartgeier im Abstreichen herabzuholen. Jedesmal prasselten Sand und kleine Steinchen aus der Felsnische teils auf den Horstrand, teils auf dessen unmittelbare Umgebung herab und der Donner der Schüsse brach sich an den nächsten Wänden; aber nicht der mindeste Erfolg trat ein und oben blieb alles still und ruhig.

Nunmehr ließ sich unweit von meinem Standplatze das eine Horstpaar des Schmutzgeiers (*Neophron percnopterus*) sehen und mehrere Steinhühner sowie ein Steinadler begrüßten laut rufend die Morgenröte. Noch ein Weilchen wartete ich, dann war ich überzeugt, daß der Bartgeier, offenbar durch den nächtlichen Lärm des Festes gestört, diesmal nicht in seiner Wohnung übernachtet habe, und trat dann langsam und mißmutig den Rückweg an. Wir hatten etwa 200 Schritte abwärts kletternd zurückgelegt und ich warf eben nochmals einen Blick nach dem Horste zurück, als es dort zu meiner höchsten Überraschung lebendig wurde. Der eine von dem uralten *Gypaëtus*-Paar hob eben seinen blendendweiß erscheinenden Kopf, schüttelte energisch sein Gefieder und strich, für meine Flinte unerreichbar, in elegantem Schwunge in die frische Morgenluft hinaus. In prachtvollem Bogen kehrte er dann nochmals zum Horste zurück und verschwand dann für heute endgültig in der erhabenen Felsszenerie.

Es gibt für diesen Vorgang meiner Ansicht nach nur zwei Erklärungen: entweder hatte der Vogel meine beiden Schreckschüsse einfach verschlafen, oder er besaß soviel Schlaueit und Überlegung, um in sicherer Deckung auszuharren, bis die schon rechtzeitig wahrgenommene Gefahr verschwunden war. Trotz aller Achtung vor der Gypaëtenintelligenz neige ich doch der ersteren Erklärung zu, da ich mich öfters überzeugt habe, daß der Schlaf gerade mancher großer Tagraubvögel zur Zeit der ersten Morgen-

dämmerung besonders fest ist. Meine Reiseeinteilung erlaubte eine Wiederholung des dortigen Morgenansitzes nicht; aber es gab doch noch ein Wiedersehen mit diesem Bartgeierpaare für mich.

Am 31. März 1897 begaben sich Führer und Santarius in Begleitung von Saphiris Katzuris' Bruder in die Talsohle der Klissura und entdeckten von dort aus nach verhältnismäßig kurzer Beobachtung den neugewählten Horst desselben Paares. Er befand sich in einem nahezu rechteckigen, nicht allzugroßen Felsloche und nicht besonders weit entfernt vom obersten Rande der Klissura. Zweimal strichen die Alten zu Horste, wobei es sich zeigte, daß nur einer von ihnen vollständig ausgefärbt war, der andere dagegen das noch ziemlich dunkle Kleid des Mittelalters trug, wie ich dies auch schon anderwärts bei anderen horstenden Paaren beobachtet hatte. Das eine Stück hat sich nach der Beobachtung Santarius' bis 1905 ebenso schön ausgefärbt wie die andere Eehälfte. Der Horstplatz wurde inzwischen wieder gewechselt, und zwar in eine besonders tiefe Nische verlegt; doch zeigte sich öfters am Rande derselben das am 9. April nahezu erwachsene Junge.

Infolge dieser Entdeckung begab ich mich mit den beiden Brüdern Katzuris (Saphiris hatte zum Militär einrücken müssen) und zwei Bediensteten derselben am Morgen des 1. April über das verkarstete, nichts weniger als ebene Plateau an den westlichen Rand der Klissura. Noch bevor dieser erreicht wurde, zeigten sich weitab über den Karsttrichtern plötzlich beide Bartgeier; sie führten in den Lüften höchst sonderbare Flugkünste auf, gerade so, als ob eben die Begattung stattfände. Der eine Katzuris war gleich mit der Belehrung zur Hand: „Sieh, Herr, wie sie spielen!“ — rief er mir zu.

An jenen Punkt des Felsrandes zu gelangen, welcher genau über der Horststelle liegt, war natürlich, ohne zu fehlen, nur den mich begleitenden, hier aufgewachsenen Naturkindern möglich. Die Vorbereitungen zum Abseilen waren bald getroffen und als Held des Tages erwies sich der vollkommen taube Alexandros Katzuris. Das äußerst primitive Hanfseil ward um seine Mitte geschlungen und außerdem hielt er es vor der Körpermitte mit der einen Hand fest. Bloß zwei Leute waren zum Abseilen nötig und an den äußersten Rand vorgeschoben leitete auf dem Bauche liegend der andere Bruder den ganzen Vorgang.

Nach einer kleinen Orientierungsabseilung holte der wackere Alexandros unter fortwährenden Scherzen in kurzer Zeit und auf geradezu elegante Art und Weise aus dem etwa 25 m tiefer gelegenen Horste den beiläufig 20 Tage alten Bartgeiersprößling in einem Sacke zu uns empor. Sowohl bei der Ab- als der Auffahrt wußte er sich stets mit Geschicklichkeit seiner gegen die Felswand gestemmt Zehen zu bedienen, wodurch der ganze Vorgang ungemein erleichtert wurde. Der Horst soll angeblich ganz besonders groß gewesen und mit Überbleibseln verschiedener Tiere (Schildkröten, Lämmer, Hasen u. a. m.), aber nicht mit Schlangenresten bedeckt gewesen sein. Die beiden alten Bartgeier kamen inzwischen herbei, sahen der Zerstörung ihres Familienglückes von der weit gegenüberliegenden Felswand aus zu und näherten sich gemeinsam erst dann ihrem leeren Horste, als wir den Rückweg angetreten hatten.

Zu erwähnen wäre noch, daß in der Klissura auch der harmlose Schmutzgeier (*Neophron*), sobald er in die Nähe des Bartgeierhorstes gelangt, von dessen Inhabern sehr energisch weggejagt wird; vielleicht, damit er nichts von den im Horste aufgestapelten Futtermitteln fortschleppe.

Da es diesmal aus verschiedenen Gründen untunlich erschien, den jungen Bartgeier lebend mitzunehmen, so wurde er noch am Abend desselben Tages getötet und

konserviert. Zum größten Teile trägt er noch das Dunenkleid von etwas bräunlich rußgrauem Flaum; nur die dunkelbraunen Schwung- und Steuerfedern sind eben im kräftigen Hervorsprießen begriffen. Von den Bartborsten findet sich noch keine Spur.

In der Felschlucht des Zygos unweit Aetolikon, der sogenannten kleinen Klisura beobachtete ich einen jüngeren und einen alten, schön rostroten Bartgeier am 28. April 1894, welchen später am 4. Mai Santarius nochmals antraf, und zwar in der Nähe der alten, von Krüper beschriebenen Horstplätze.

Der von Krüper erwähnte *Gypaëtus*-Horst am Varassovo befand sich nach persönlicher Mitteilung etwa im Anfange des zweiten Drittels an der rechten Seite der Prassulaschlucht beim Aufstiege. Krüper zeigte mir beiläufig den Platz vom Fenster des Hotels in Patras, von wo aus die schöngeschnittene, klotzige Form des Varassovo sehr deutlich in die Augen springt. Der Horst wurde noch anfangs der Neunzigerjahre von den Katzuris für Krüper ausgenommen und ist zweifellos auch gegenwärtig noch besetzt. Der 1905 in Verwendung stehende Horst in der Prassulaschlucht ist von unten sehr deutlich sichtbar und befindet sich diesmal im Beginne des obersten Viertels.

Den einen Inhaber desselben sah ich am 26. April 1894 zum ersten Male daherstreichen, dann am 3. Februar 1897 den gleichen Vogel zusammen mit einem zweiten etwas dunkleren, jüngeren. Die weitaus größte Anzahl von Geieradlern beobachtete ich im Vercine mit meinen sämtlichen Reisegefährten am 4. Februar 1897 während des viestündigen Aufstieges auf die Höhe des Varassovo durch die Prassulaschlucht, wobei nicht weniger als zwei ausgefärbte und vier junge und mittelalte Stücke mit Sicherheit erkannt wurden. Am 15. Februar wurde gar ein unterseits ganz weißer, vorher nie gesehener Bartgeier am Varassovo von uns festgestellt, aber es war und blieb uns dort ganz unmöglich, weder am Luder noch am Ansitz ein Stück zu erlangen. Die höchst eigenartigen Bodenverhältnisse dieser Gegend werden dies stets sehr erschweren.

Peloponnes.

Die ältesten Nachrichten stammen aus den Dreißigerjahren vom Grafen von der Mühle. Dieser erlegte einst einen Bartgeier auf den Felsen von Akrokorinth, wohin der Vogel jedenfalls aus den Vorbergen des Kyllene-(Ziria-)Gebirges auf Nahrungssuche gekommen war. Leider bekam Graf von der Mühle von diesem Stücke nur den Kopf und die Fänge, da es in eine Felsspalte stürzte, von wo es ein bayrischer Soldat erst am zweiten Tage mittels Stricken, nahezu verwest, hervorholte. Weiters wurde dem Genannten nach Nauplia ein noch nicht ausgewachsenes, im Juni dem Horste entnommenes Junge überbracht und von ihm endlich der Bartgeier auch im Taygetos nachgewiesen.

Hier fand später Krüper drei Brutgegenden, die er mit folgenden Worten bezeichnet: „Die eine unterhalb des Dorfes Althomyra, die zweite oberhalb Andruvista in der großen Gebirgsschlucht, die dritte bei dem Dorfe Anavryti oberhalb Sparta. Im Taygetos müssen noch mehrere Brutplätze zu entdecken sein, da das Terrain sehr günstig ist.“

Dem kann ich ergänzend hinzufügen, daß ich einem alten Geier von den Malevosvorbergen dem hohen Taygetos zustreichen sah (9. Juni 1898), und daß sich auch in dem vorgelagerten Xerowunigebirge in einer Felswand ein besetzter Horst gegenwärtig befinden soll.

Schließlich sei noch erwähnt, daß am 18. April 1897 Führer und Merlin jun. oberhalb Doljana in Arkadien auf ein junges, kaffeebraunes Stück ihre Flinten vergebens abfeuerten.

Betreffs des Fortpflanzungsgeschäftes kann schon den vorstehenden Angaben manches entnommen werden; doch hören wir hierüber zunächst die Worte des viel-erfahrenen Dr. Krüper: „Über das Brutgeschäft sind bisher nur wenige Beobachtungen angestellt worden. Wie schwer es ist, den Horst ausfindig zu machen, selbst wenn man sein Revier genau kennt, davon mögen sich nur wenige meiner Leser eine Vorstellung machen. Sagt man mir, der Vogel sei ja so groß, daß man nur aufzupassen habe, wenn er in sein Nest hineinfliegt, so erwidere ich, daß der Geieradler, wenn er Eier oder Junge hat, nicht stündlich zu Horste fliegt, sondern täglich vielleicht einmal dorthin zurückkehrt, zumal wenn er merkt, daß Menschen ihn beobachten. Hat man den Horst gefunden, so kann man versichert sein, daß man ihn jährlich in derselben oder in einer benachbarten Höhle finden wird.“

Seit Linder Mayer, der das erste griechische Gelege in den letzten Tagen des Jänner 1846 erhielt, wissen wir, daß es nie aus mehr als zwei Stücken besteht.

Die Legezeit beginnt nach v. Heldreichs Aufzeichnungen Anfang Jänner, manchmal schon gegen Ende Dezember. Als frühestes Datum erfahren wir durch Krüper sogar den 18. Dezember für ein Gelege von zwei Stück. Doch schwankt die Legezeit je nach der Höhe des Brutortes und der Strenge des Winters sehr beträchtlich; so wurde 1869 in Akarnanien am 11. Februar ein frisches Zweiergelege genommen, 1873 von demselben Paare fast zur gleichen Zeit ein stark bebrütetes Zweiergelege, also fast ein Monat Unterschied in der Zeit der Eierablage. Manche junge Lämmergeier werden in den höheren Gebirgslagen sogar erst Mitte Juli den Horsten entnommen (s. Homeyer, Orn. Briefe, S. 314).

Die Eier von *Gypaëtus barbatus*, Gegenstände der Sehnsucht für jeden Eier-sammler, gelangten mit der Zeit gerade aus Griechenland nicht selten in die verschiedensten Sammlungen. So bildete Thienemann, nach einer Bemerkung im Kataloge am Schlusse seiner „Fortpflanzungsgeschichte“ zu urteilen, mehrere griechische Eier des Vogels ab.

Dresser gibt als Maße dreier von Krüper gesammelter Eier an:

| | | | |
|-----|----|------|---------|
| L. | 90 | 85·5 | 84·5 mm |
| Br. | 70 | 69 | 66 mm |

ferner erhielt Mewes aus Griechenland ein weißes Ei mit wenig bemerkbaren Schalen-flecken (Journ. f. Orn. 1875, S. 437) und Girtanners Eierverzeichnis wies 1881 (Orn. Zentralblatt, S. 142) zehn Stücke aus Griechenland auf.

Ich selbst habe in Athen und anderen Orten eine ziemliche Anzahl von Eiern gesehen und es liegen mir derzeit ein Zweiergelege und drei einzelne Stücke vor, deren Daten die folgenden sind:

| Chasiá (Attika), 20. I. 1897 (frisch): | | 15. I. 1878 | 1. II. 1892 | 9. I. 1882 |
|---|------|-------------|-------------|------------|
| L. | 84 | 81·2 mm | 89·3 mm | 86·4 mm |
| Br. | 67·4 | 63·4 mm | 67·7 mm | 66·6 mm |
| Gew. | 2625 | 2155 cg | 2798 cg | 2426 cg |
| | | | | 2160 cg |

Die meisten dieser griechischen Stücke zeigen den bekannten orange-roströtlichen, meistens ziemlich gleichmäßigen Eiüberzug in der Regel etwas weniger ausgeprägt als die spanischen. Die Eier einiger weniger Paare besitzen in merkwürdiger Übereinstimmung mit dem Bauchgefieder ihrer Erzeuger mehr ziegelrötlich-chamoisfarbiges Aus-

sehen; wieder andere haben ziemlich weißlichen Untergrund und darauf schwach rotbräunliche und lichtaschgraue Schalenflecke, endlich die am lebhaftesten und stärksten gefleckten, welche immer selten sind, weisen leberbraune Hauptfleckung, oft über den ganzen stumpfen oder spitzen Pol verbreitet, auf.

Als ein Unikum erwähne ich ein Gelege, welches Dr. Krüper vor Jahren erhielt und später an den übel beleumundeten Sammler Nicoud in der westlichen Schweiz abgab. Das eine Ei dieses Geleges war vollständig regelrecht geformt, während das zweite nur die Größe eines solchen vom Sperber (*A. nisus*) besaß.

Bezüglich der Größe und der Tracht der griechischen *Gypaëtus* kann ich nur betonen, daß sie hierin meiner Ansicht nach vollständig mit jener der mitteleuropäischen übereinstimmen, folglich zur Form *grandis* und nicht zu *meridionalis* gehören.

Chr. L. Brehm („Stiftungsfest“) will zur Unterscheidung einer Subspezies bei griechischen Vögeln das mehr oder weniger Vorhandensein von Schwarz an den Kopfseiten berücksichtigt wissen und zieht infolgedessen („Naumannia“ I, 1, 70) die griechischen Bartgeier zu *Gyp. meridionalis*, während diese E. F. v. Homeyer („Naumannia“ II, 2, 72) und ebenso Fritsch wegen ihrer Kleinheit für *Gyp. occidentalis* Schleg. hielten und sie Alfr. Brehm endlich, nach einem bei Theben in Freiheit beobachteten Paare sowie mehreren bei Lindermayer untersuchten Bälgen (später auch Baedeker und Päßler im Eierwerk) kurzerhand zu *Gyp. meridionalis* rechnete. (Siehe auch „Naumannia“ VII, S. 338: *Gyp. meridionalis* aus Griechenland in Brehms Vogelsammlung). Jedoch änderte bereits 1859 (Journ. f. Orn., S. 128) v. Homeyer diesbezüglich seine Ansicht, welche ich, wie erwähnt, auch heute noch für die richtige halte, mit folgenden Worten: „Es gibt in Europa nur eine Art. Aus Griechenland erhielt ich dieselben so hell wie die schweizerischen und so dunkel wie die sardinischen und spanischen. In der Größe wechseln sie ebenfalls ab, ich habe dies wiederholentlich erklärt.“

Ich schließe meine Betrachtungen über *Gypaëtus barbatus* mit dem lebhaften Wunsche, daß in Griechenland, seiner so sehr bevorzugten Heimat, diesem prachtvollen Vogel wenigstens in einigen entlegenen Landesteilen noch eine dauernde, ungestörte Wohnstätte beschieden sein möge.

Die Maße von zehn griechischen Vertretern, von welchen vier im Landesmuseum zu Sarajevo aufbewahrt werden, sind in **Zentimetern**:

| Ort und Zeit der Erbeutung | Geschlecht | Ganze Länge | Flügel | Schwanz | Tarsen | Bemerkung |
|---|------------|-------------|--------|---------|--------|--|
| Kara dagh bei Velestino, Thessalien 27. Jänner 1896 | ad. ♀ | 122 | 80 | 57 | 9 | Am Horste erlegt, in welchem sich nach dem Abschluß ein eben im Ausschlüpfen begriffenes Junges erfroren und ein durch die Kälte geplatzttes Ei vorfanden. |
| Megali vrysis bei Lamia 25. Mai 1902 | ad. ♂ | 117 | 77 | 53 | 8·5 | Ganze Unterseite, namentlich das Kehlgefieder mit dem charakteristischen Rostrot durchtränkt. |

| Ort und Zeit der Erbeutung | Geschlecht | Gaume-Länge | Flügel | Schwanz | Tarsen | Bemerkung |
|--|------------|-------------|--------|---------|--------|--|
| Parnaß 23. Jänner 1900 | ad. ♂ | 120 | 80 | 54 | 9 | |
| ebenda her 21. Februar 1900 | iuv. ♀ | 125 | 79 | 55 | 8 | |
| ebenda her 28. Februar 1900 | iuv. ♂ | 118 | 79 | 55 | 8 | |
| ebenda her 1. April 1900 | iuv. ♀ | 125 | 79 | 56 | 8·5 | |
| Parnes, Chasia, Attika 6. Juni 1903 | ad. ♂ | 122 | 76 | 55 | 8·5 | Gefieder der Unterseite sehr licht, Kehle und Spitzen der Brust- und Bauchfedern licht ziegelrot bis chamois! |
| ebenda her 28. Dezember 1900 | med. ♂ | 115 | 77·5 | 52 | 8·5 | |
| ebenda her 15. März 1898 | med. ♂ | 125 | 80 | 55 | 9 | Etwa 3jährig; Kopf und Nacken noch vollständig schwarzbraun! |
| ebenda her 22. Dezember 1900 | iuv. ♂ | 117 | 79 | 58 | 8 | |

Gyps fulvus (Gm.) — Weißköpfiger Aasgeier.

Von allen Balkanländern wurde Griechenland zuerst als Heimat dieses ansehnlichen Vogels, dort überall *ερπιον* genannt, bekannt; es sei diesbezüglich auf die Stellen bei Temminck, Schlegel, Rey und Altum hingewiesen.

Hinsichtlich seiner Verbreitung im Gebiete bestehen noch heute, nach rund hundert Jahren die Worte Sonninis zu Recht, daß er hier und da auf den Inseln vorkommt, auf dem Festlande aber häufiger ist.

So erscheint er nach Drummond auf Korfu gelegentlich zu allen Jahreszeiten; auf Petalá fand ich nur wenige horstende Paare und sah dort Ende Februar einen zu Horst sausend, während zur selben Zeit auf dem kleinen, aber viele günstige Brutplätze bietenden Oxiá sicher ein Dutzend Paare hausten. Einen der dortigen Horste suchte Führer vergeblich zu erreichen, erlegte aber mit dem Mannlicherkarabiner ein uraltes Männchen.

Für Kythera vermerkte Jameson das Erscheinen im Frühling und Herbst und im höchstgelegenen Teile von Naxos stellte ihn Dr. Krüper fest. Natürlich gehört auch

alles, was Erhard bei *V. kolbi* angibt, hierher. Darnach ist der Weißkopf Standvogel der Kykladen, wo er unter anderen auch auf Mykonos horstete und wo man namentlich im Winter Flüge von 8—20 kreisen sehen kann, und schließlich ist er laut Lindermayer ein Bewohner von Euböa.

Auf dem Peloponnes habe ich am 16. Juni 1898 ihn einige Male in den höchsten Lagen des Taygetos gesehen und auch Lindermayer und Graf von der Mühle erwähnen sein dortiges Vorkommen. Wenngleich er hier augenscheinlich seltener ist, bleibt es daher doch unrichtig, wenn die Mitglieder der Expéd. scient. de Morée sagen, er käme nur in Mittelgriechenland vor.

Hier ist er aber allerdings am häufigsten zu finden, und zwar insbesondere im westlichen Teile: in Akarnanien und Aetolien. Aber auch östlich von dort trifft man ihrer noch genug an, so in der Gegend des Korax und der Kiona (Reiser), des Parnaß (Seeböhm),¹⁾ namentlich bei Velitsa horstend (Krüper), dann bei Theben (Alfr. Brehm), im Kandiliagebirge auf Euböa z. B. am 16. Mai 1894 sieben Stück kreisend, dann bei Velestino in Thessalien (Santarius) und in den Felsen der Akropolis in Pharsalos zahlreich horstend (Philippson).

Gewiß gäbe es noch eine ganze Menge Brutplätze im Lande aufzuzählen, die wichtigsten und bekanntesten sind jedoch die in Westgriechenland gelegenen, bei welchen wir ein wenig verweilen wollen.

Die erste ausführliche Schilderung der Geiersiedlungen am Varassovo sowie in den beiden Klissuren lieferte Simpson unmittelbar nach seinem Besuche dieser Gegenden im Jahre 1860 unter Leitung von Dr. Krüper, welcher dort im selben Jahre am 8. Februar das erste Ei eigenhändig ausgenommen hatte. Simpson beschreibt das Leben und Treiben der mächtigen Vögel vorzüglich und erwähnt unter anderem auch, wie er, durch die weißen Kalksinterbildungen irreführt, zu falschen Vermutungen bezüglich der Horstplätze gelangte, sowie auch, daß der Winter von 1859 auf 1860 für die Geier ein sehr günstiger war, weil das Hornvieh aus Futtermangel massenhaft verendete, wodurch die Aasfresser immer frische Nahrung erhielten.

Erst zwei Jahre später gelangten die reichen Erfahrungen Dr. Krüpers im „Journ. f. Orn.“ zur Veröffentlichung, denen er das wenige von Lindermayer und Päßler über das Fortpflanzungsgeschäft früher Mitgeteilte vorausschiekt. Anfangs schätzte Krüper die Zahl der die große Klissura bewohnenden Paare viel zu hoch; dann im Anfang der Sechzigerjahre auf über 30 Paare. Nach meiner Schätzung gab es 1897 dort noch ein Dutzend Paare, also etwa ein Drittel von damals.

In der kleinen Klissura bei Aetolikon zählte ich drei Brutpaare, d. i. halb so viel als vor 40 Jahren. Ungleich mehr gibt es im Varassovostocke noch heute, aber eine Schätzung ist wegen der Beschaffenheit des Gebirges dort äußerst schwierig. Im Inneren des Zygosgebirges müssen noch viel mehr horsten. Ich sah von dort einst zehn Stück herstreichen, um in der Ebene zwischen Aetolikon und Missolonghi einen verendeten Widder aufzuzehren.

Ferner beobachtete ich mehrere Weißkopfgeier im Gebirge bei Naupaktos, viele beim Hafen Hagios Pantelemonos südlich von Astakos, dann unweit von da bei Chalkitsa und Podolovitsa und einen ganzen Schwarm in den Vorbergen der Arapokephalae am Vrachorisee. Vielleicht sind dies dieselben Geier, welche 12 an der Zahl am 28. November 1898 in der Nähe von Monastir Angelokastron den erschossenen Jagdhund des Barons Schilling binnen wenigen Minuten bis auf die Knochen verschlangen.

¹⁾ Hier im ganzen Gebirge auch 1898 von Hauptmann Roth wieder zahlreich angetroffen!

Über das Fortpflanzungsgeschäft wußte man im Anfang sehr wenig. Die ersten Eier aus Griechenland gelangten anfangs der Fünfzigerjahre durch Linder Mayer an Thienemann, der in seinem Tafelwerke zwei davon abbildet, und seit 1860 versorgte Krüper die wissenschaftliche Welt damit reichlich.¹⁾

Durch ihn wissen wir (von Heldreich teilweise wiederholt), daß einzelne Weibchen schon bald nach Mitte Jänner zu legen beginnen, was bei dem milden Klima gar nicht zu wundern ist. Die meisten folgen dann in der ersten Februarwoche nach und in sehr hohen, rauhen Lagen findet man noch im März frische Eier. Einmal wurden zwei Eier aus zwei Horsten sogar noch am 6. April 1861 dem Athener Museum überbracht. Mehr als ein Ei wurde von einem Paare nie gefunden. Einmal legte ein Weibchen in den von *Gypaëtus* verlassenen Horst.

Im Februar 1897 hatten wir die Weißkopfgeier sehr oft an ihren Horsten am Varassovo zu beobachten. So sah Santarius am 15. Februar von einem hoch gelegenen Felsabsatze aus viele auf ihren Eiern sitzen und als das mehrtägige Ansitzen bei dem Aase gar keinen Erfolg hatte, beschlossen wir, uns ein paar Aasgeier bei den Horsten zu verschaffen. Zu diesem Zwecke erkletterten Führer und Santarius den oben erwähnten Felsabsatz mit ihren Kugelbüchsen, während ich in der Schlucht am Fuße der Wände den Posten bezog. Um 10 Uhr wurde oben das Feuer auf bedeutende Entfernung eröffnet, aber erst eine Stunde später durchbohrte ein Mannlichergeschosß ein altes Männchen, ihm den Beckenknochen fast gänzlich zerschmetternd. Mit dieser tödlichen Wunde besaß der bekanntlich ungemein zählebige Geier noch die Kraft, sich zu erheben und dem Ausgange der Schlucht zuzusteuern. Da war es aber auch mit ihm zu Ende. Kreiselartig sich drehend, stürzte er mit sehr starkem Brausen aus etwa 100 m Höhe tot in die Schlucht vor mir. Bald darauf folgte ein altes Weibchen, dem beim Auffliegen durch ein Expreßgeschosß der rechte Flügelknochen gebrochen wurde und dem ich dann unten den Fangschuß gab.

Es dauerte stets ungefähr eine halbe Stunde, bis die von den Horsten durch die Schüsse aufgeschreckten Vögel zu ihrem Gelege zurückkehrten, das von dem oberen Standpunkte so groß wie eine Walnuß zu sein schien. Sehr beliebt sind solche Horststellen, wo sich vor der Brutvertiefung Felshöcker befinden, auf welchen die anstreichenden Geier mit vorher weit herabhängenden Ständern aufblocken und dann zum Ei hinhüpfen. Beim Abbalgen des erlegten Geierpaares zeigte es sich, wie schon öfters in früher erlebten Fällen, daß dasselbe wiederholt arge Gefahr zu bestehen hatte: Sechser-, Zehner- und Zwölferschrott (nach der in Österreich üblichen Numerierung!), gehacktes Blei und eine gegossene Kugel trugen die Vögel unter ihrer Haut zwischen den Knochen und in den Gelenken eingekapselt, vielleicht schon viele Jahre lang herum.

Diesen Verfolgungen von Seite der dortigen Bevölkerung scheinen die Geier hauptsächlich des Fettes wegen ausgesetzt zu sein, welches nach Sonnini als Hauptmittel zur Linderung rheumatischer Schmerzen angesehen wird. Zum Glück kennt man in ganz Griechenland noch nicht die Verwendung des heimtückischen Strychnins; sonst gäbe es auch dort keine Geier mehr. Dagegen teilt Graf von der Mühle eine abenteuerliche Fangart mit, die sich in den Nachträgen von Naumanns Werk wiederholt findet: „Bauern und Hirten legen eine aus einer starken Schnur verfertigte Schlinge in die Bruthöhle des gefallenen Tieres, in welcher sich der Geier fängt, wenn er die Eingeweide, nach welchen er besonders lüstern ist, heraushackt.“

¹⁾ Siehe dessen anschauliche Schilderungen über diesen Gegenstand im „Journ. f. Orn.“ X, 1862, S. 364—369.

Außer dem Menschen hat der Weißkopfgeier keinen gefährlichen Feind; jedoch wird er, wie ich selbst sah, in der Nähe des Horstes vom *Bonelli*-Adler auf das heftigste angegriffen und vertrieben.

Hier mögen die Maße von drei griechischen alten Vögeln Platz finden:

| | Ganze Länge | Flügel | Schwanz | Schnabel |
|---|-------------|--------|---------|----------|
| ♀ vom Varassovo, 16. Februar 1897 . . . | 102·5 | 72 | 35 | 9·5 |
| ♂ Insel Oxiá, 23. Februar 1897 . . . | 102 | 71·5 | 33 | 9 |
| ♂ Arachova im Parnaß, 11. Juli 1898 (Hauptmann Roth) | 93 | 68·5 | 31 | 9 |

Ferner Maß und Gewicht von fünf Eiern (Gelegen):

| | | | | | | |
|------|--------------|---------------------|--------------|----------|----------|----|
| L. | 96·1 | 93 | 91·6 | 91·3 | 87·5 | mm |
| B. | 67·8 | 67·3 | 66·5 | 73·8 | 67·8 | mm |
| Gew. | 2874 | 1980 | 2108 | 2825 | 2180 | cg |
| | 1. III. 1861 | 1. II. | 14. II. 1876 | II. 1874 | II. 1875 | |
| | | Velitsa (Parnaß) | Akarnanien | | | |

Außer den alten Vögeln befinden sich im hiesigen Museum noch je ein junger Geier im Dunen- und im Halbdunengefieder, beide durch einen Sammler Krüpers aus Bötien gebracht. Das Museum in Athen bewahrt fünf Belegstücke und das British Museum ein griechisches auf. Schließlich ist noch eines im Norwich Museum vorhanden, über welches im „Ibis“ 1875, p. 89 gesagt wird, daß es lichter sei als ein gleich-alteriges aus Nordostafrika.

Die Veränderung der Färbung seines Gefieders im höheren Alter hat überhaupt viel Verwirrung hervorgerufen. So unterschieden (um 1840 Schlegel und Susemihl eine west- und eine osteuropäische Rasse, zu welch' letzteren sie natürlich die griechischen Geier rechneten.

E. F. v. Homeyer zog dann wieder (1852 in der „Naumannia“) die griechischen und spanischen Aasgeier zusammen, weshalb nach ihm die Form *occidentalis* zu entfallen hätte, eine Ansicht, welche später von Degland und Fritsch wiedergegeben wird.

Ferner bemühte sich Lindermayer, anfangs *V. albicollis* von *fulvus* auseinanderzuhalten, wozu Brehm („Stiftungsfest“ usf.) hinzufügte, *V. albicollis* sei wahrscheinlich Subspezies und keine Spezies. Später stellte Lindermayer selbst richtig, daß es sich hierbei nur um Jugend- und Alterskleid derselben Vogelart handelt.

Universitätsprofessor Dr. Karl Schloesser aus München beobachtete am 28. März 1905 vom Abhange des Varassovo aus die Schnelligkeit des Emporschraubens beim Weißkopfgeier und beschreibt dies folgendermaßen: „Sechs in einer Linie hintereinander fliegende Geier kamen von der Meerseite her und schwenkten um einen Felszacken. Dieser beiläufig 100 m sich über die Meeresfläche erhebende Felszacken deckte die Vögel beim Vorbeistreichen gerade noch. In der Prassulaschlucht angekommen fing der erste Geier zu kreisen an und ich konnte mit Hilfe der Uhr (Sekundenzeiger) feststellen, wie lange sie brauchten, um im Schraubenfluge emporzukommen.“

„Nach 50 Sekunden hatten die Geier meinen Standpunkt, etwa 450 m erreicht, so daß sie in dieser Zeit bei mäßiger Windstärke ohne jeden Flügelschlag eine Höhe von mindestens 300 m genommen hatten.“

Vultur monachus L. — Kuttengeier.

Die Verbreitung dieses gewaltigen Vogels in Griechenland ist eine ziemlich beschränkte. Auf den Inseln erscheint er, mit Ausnahme von Euböa, wo ihn Linder-mayer feststellte, jedenfalls nur selten und vorübergehend.

Bezüglich der Kykladen sind die Angaben Erhards geradezu widersprechend; denn dieser sagt 1857 in der „Naumannia“, S. 87: „Ich glaube nicht, daß *V. cinereus* auf den Kykladen, wo er überhaupt zu den großen Seltenheiten gehört, brütet. . . . Auch in Griechenland wird er kaum gesehen.“ Aber schon ein Jahr darauf rechnet er in seiner Fauna der Kykladen ihn fälschlich zu den Brutvögeln, die nur den Sommer auf jenen Inseln verbringen. Neuere Nachweise von dort fehlen vollständig. Dagegen berichtet Drummond, daß 1842 drei Stück auf Kythera erlegt wurden und einen von Sta. Maura stammenden Balg bekam ich selbst zu sehen.

Bezüglich des Vorkommens auf dem Festlande gab es zunächst nur allgemeine Angaben ohne Nennung einer bestimmten Örtlichkeit; so bei Gloger, Blasius und Baldamus in den Nachträgen zu Naumann, Baedeker, Brehm und Päßler im Eierwerk und Rey, und es machte zuerst Simpson darauf aufmerksam, daß *V. monachus* im Westen des Landes (Aetolien etc.) fehlt, dagegen im Osten (Attika) zu finden ist. Tatsächlich scheint er dem Peloponnes sowie der ganzen westlichen Hälfte von Mittel- und Nordgriechenland zu fehlen oder wenigstens dieses Gebiet nur selten und vorübergehend aufzusuchen. Mir ist nur eine verlässliche Beobachtung von dort bekannt, indem Baron Schilling, der die europäischen Geier vorzüglich kannte, am Neujahrstage 1899 einen Kuttengeier über das Monastir Angelokastron in Akarnanien ziehen sah.

Während meines Aufenthaltes in Griechenland wurden bloß einmal am 18. Mai 1894 im Kara dagh bei Velestino in Thessalien zwei solche Geier von Santarius beobachtet. Ob diese einem oder zwei Paaren angehörten, bleibt fraglich; doch ist es wahrscheinlich, daß sich in dieser Gegend Horste befinden.

Lindermayer, der diesen Geier zuerst als Standvogel erkannte, traf ihn mehrfach im Winter in den Niederungen und erfuhr auch von mehreren Brutplätzen in Attika und zwischen Korinth und Livadiá. Jährlich bekam er mehrere Eier, von welchen ein geflecktes in die Sammlung von Baron König-Warthausen, andere wahrscheinlich an Thienemann gelangten; wenigstens geht aus dem Eierkataloge am Schlusse seines großen Werkes hervor, daß die Originale der fünf abgebildeten Eier aus Griechenland stammten. Im übrigen ist manches der Mitteilungen Lindermayers mangelhaft, da er, wie weiter unten ersichtlich, keine eigenen Beobachtungen an den Horstplätzen machte. Dagegen ist seine Beschreibung eines Dunenjungens aus dem Kithärongebirge (Elatiás) von Wert: „Dasselbe ist mit einem schwarzgrauen Flaum bedeckt, Schnabel und Füße sind fleischfarben, von großen Dimensionen.“

Graf von der Mühle stellte fest, daß in Griechenland *V. monachus* bei weitem seltener ist als *G. fulvus*. Nach ihm wäre er im Hochsommer und Herbst häufiger sichtbar als zu anderer Jahreszeit.

Im Juli 1847 wurde dieser Geier bei Theben von Alfr. Brehm beobachtet. Von 1858—1862 bekam der damals sehr eifrig sammelnde Krüper auf seinen Wanderungen nur sehr wenige fliegend zu sehen: ferner einen geflügelten, welchen man nach Athen zum Verkaufe brachte, und endlich einen bei Lamia auf dem Felde sitzenden. Auch stellte Krüper fest, daß der Kuttengeier im Parnaß nicht brütet, und daß die Angaben Lindermayers über Horst und Eier nur nach Mitteilungen der Griechen gemacht wurden.

Zwischen 1862 und 1875 erhielt dann Krüper von seinen Sammlern mehrfach Eier dieses Geiers, welche, wie auch die in späteren Jahren versendeten, stets den Vermerk „Boeotia“ tragen und noch unbebrütet im April den Horsten entnommen wurden. Brieflichen Mitteilungen Krüpers entnehme ich, daß ihm 1892 aus der Gegend der Thermopylen, wo die Horste auf alten Kiefern stehen, eine Anzahl sehr schön gefleckter Eier — Lieblingsgegenstände oologischer Liebhaber — nebst zwei ungefleckten überbracht wurden, von welch letzteren ich später eines erwarb. Das Sammeln dieser Eier ist meistens mit großen Schwierigkeiten verbunden. 1896 wurden nur zwei Horste mit je einem Ei gefunden und 1897 sowie 1899 je ein Dunenjunge aus den Gebirgen im Nordwesten von Attika eingeliefert; von diesen wurde das eine für einen englischen Sammler konserviert, das andere gelangte auf langen Umwegen an das hiesige Museum.

Da anscheinend über das Dunenjunge außer der kurzen Beschreibung Lindermayers keine andere in den ornithologischen Werken vorliegt, so will ich hierauf nochmals zurückkommen. Die Farbe der Dunen ist rauchgrau mit schwach gellichem Stich; jene der frisch hervorbrechenden Federn schwarzbraun wie beim alten Vogel. Das wichtigste Erkennungszeichen der Art in diesem Alter ist ein vollständig nackter Fleck im Genick, der sich vom flaumigen Scheitel etwa 6 cm nach abwärts erstreckt, mehr als die Hälfte des Halses nach rückwärts einnimmt und zwei spitzwinkelige Zwickel ober- und unterhalb des Ohres bildet.

Der Horst wird auch in Griechenland stets auf Bäumen angelegt.

Die Eier sind aus Spanien und namentlich aus der Dobrudscha sehr bekannt geworden, so daß Maß und Gewicht von zwei griechischen Stücken genügen dürften:

| | |
|---|-----------------------------|
| 14. April 1891 | 3. April 1892 |
| an beiden Polen dunkelbraune Fleckung und einige scharf- begrenzte Kleckse, sonst weiß. | ganz weiß ohne Flecken. |
| $89.3 \times 72.5 \text{ mm}$ | $92.5 \times 67 \text{ mm}$ |
| <hr/> 2794 cg | <hr/> 2557 cg |

Trotz der verhältnismäßigen Seltenheit des Vogels sind doch mehrere an Museen gelangt. Hier wären die beiden von Lindermayer gelieferten Stücke im zoologischen Vereinsmuseum zu Passau zu erwähnen. Diese stammen aus Athen und Eleusis und das eine ist wegen der auffallend dunklen Kopffärbung bemerkenswert. Im Universitätsmuseum in Athen steht ein Paar, dessen Männchen am 27. Dezember 1858, das Weibchen, ebenfalls in Attika, 1862 erbeutet wurde. Die drei alten Männchen unserer Sammlung rühren aus jüngerer Zeit her, und zwar wurde das erste am 29. Dezember 1898 bei Oropos im Schnee ergriffen, die beiden anderen am 21. November 1901 und am 23. Mai 1902 bei Megali vrysis nächst Lamia geschossen. Auch bei diesen zeigt es sich, daß die oft sehr auffällige Verschiedenheit der Kopf- und Gesamtfärbung von licht- bis schwarzbraun rein individuell und nicht Folge des Alters ist.

Ihre Maße sind:

| Ganze Länge | Flügel | Schwanz | Schnabel | Tarsus |
|-------------|--------|---------|----------|--------|
| 119 cm | 74 cm | 39 cm | 8.3 cm | 11 cm |
| 129 " | 76 " | 41 " | 8.2 " | 12 " |
| 126 " | 82 " | 38 " | 8.5 " | 12 " |

Die Nahrung besteht lediglich aus Aas. Daß aber ausnahmsweise auch lebende Schildkröten verzehrt werden, beweist die nachfolgende Schilderung Heuglins, welche

auch in Brehms „Tierleben“ erwähnt ist: „Ich ritt mit meinem Freunde Graf Thürheim von Chalkis nach Theben; auf einer weiten baumlosen Ebene bemerkten wir etwa sechs bis acht große Raubvögel an der Ecke eines mageren, niederen Kornfeldes. Ich stieg vom Pferd, schlich mich bis auf einige dreißig Schritte heran und sah zu meinem nicht geringen Erstaunen, daß wir graue Geier vor uns hatten, welche sich um den Besitz mehrerer ziemlich großer Landschildkröten stritten. Der eine hielt sich etwas bei Seite, hatte eines der Tiere zwischen den Fängen und arbeitete gewaltig mit dem mächtigen Schnabel am Rückenschild. Die Geier ergriffen endlich die Flucht und ich überzeugte mich, daß sie bereits eine der Schildkröten geöffnet und das Fleisch aus der Schale herausgefressen hatten; eine andere war zwischen den Nähten der Schildtafeln angebohrt und blutete ziemlich stark; eine dritte, ebenfalls verwundete, lag auf dem Rücken.“

Neophron percnopterus (L.) — Egyptischer Aasgeier.

Zu einer Zeit, als man wie bei vielen anderen Vogelarten noch so gut wie nichts über deren Verbreitung auf der Balkanhalbinsel wußte, galt bereits das Vorkommen des Schmutzgeiers im Gebiete des alten Hellas für das bemerkenswerteste in Europa. So erwähnen ihn beispielsweise als Bewohner des Festlandes, Euböas und eines Teiles des Archipels: Temminck, Naumann, Linder Mayer, Erhard (sogar als Standvogel, was wohl für die Kykladen selten der Fall sein dürfte!), Brehm, Baedeker und Päßler, Degland und Rey. Heute sind wir auch über die Verbreitung in Griechenland viel besser unterrichtet, wengleich bereits Graf von der Mühle das Abnehmen dieses Vogels nach der Vertreibung der stets tierfreundlichen Türken beklagt.

Auf Korfu fand ihn Drummond häufiger als die anderen Geierarten und bezeichnet ihn dort als Brutvogel, was von Lord Lilford bestätigt wird, indem er von einem Horstpaare in den Felsen des Pantokrator (San Salvador) erfuhr. Ich beobachtete am 21. April 1894 in den Bergen bei Braganiotika einen kreisend und auf Zante sah am 10. Mai 1898 Hauptmann Roth ein mittelaltes Stück in den Felsen bei Kastari. Er horstet also hier wohl ebenso wahrscheinlich wie auf Naxos, wo Krüper oberhalb Apiranthos ein Paar öfters beobachtete.

Jedenfalls ist der Vogel auf dem Festlande viel häufiger. Simpson sagt dies namentlich vom südlichen Teile von Aetolien, wo ja auch Krüper über *Neophron* jahrelang Erfahrungen sammelte und ich im April 1894 (kleine Klissura), im Mai 1894 und März 1897 (große Klissura und in den Wänden zwischen Aetolikon und Missolonghi) Brutpaare feststellte. Im Frühling 1905 wurde sowohl in der großen Klissura wie am Varassovo nur je ein einziges Brutpaar wahrgenommen.

Weiter im Osten ist es die mittlere und die tiefere Lage des Parnaß, wo von Krüper *Neophron* in mehreren Paaren beobachtet wurde. Auch Alfred Brehm sah hier gegen Theben zu im Frühling 1847 ein Stück und Hauptmann Roth vermerkte im Juli 1898 täglich zwei alte und zwei junge Vögel zwischen Delphi und Arachova, dann ein Paar bei Agoriani, von dem er das ♂ erlegte. Genau in dieser Gegend nahm H. Seebohm vom 4. bis 18. Mai 1873 vier Horste aus.

Noch weiter östlich finden wir den Schmutzgeier in den Schluchten Attikas ebenso sicher wie in geeigneten Lagen des Peloponnes. Hierüber berichten uns die Nestoren griechischer Ornithologie Linder Mayer und Graf von der Mühle. Nach ersterem wurden sogar vor 1842 noch zwei Junge aus einem Horste am Lykabetos in der Stadt Athen ausgenommen.

Ein Horstpaar fand ich am 11. Mai in den Felsen des Hymettos und einem anderen nahm am 18. Mai 1894 Georg Leonis unweit Velestino in Thessalien zwei bebrütete Eier. Auch die Engländer Elwes und Buckley stießen in diesen Gegenden 1—2mal auf ihn.

Aus Griechenland gelangten schon in früher Zeit Bälge in verschiedene Museen, so ein Stück durch Lindermayer nach Regensburg, zwei nebst einem Ei nach Oldenburg, zwei in die Sammlung Chr. L. Brehms, darunter nach seiner Auffassung eine Subspezies, und fünf aus Attika in das Universitätsmuseum zu Athen. Über das fünfte dort noch heute aufbewahrte Stück teilt Lindermayer folgendes mit: „Im Jahre 1838 wurde ein Aasgeier in der Gegend von Mistra (Sparta) in Lakonien geschossen, welcher auf der Rückenseite seines linken Flügels zwischen den beiden Röhrenknochen ein eisernes, mit scharfen Widerhaken versehenes Pfeilstück von 4—5 Zoll Länge eingeklebt hatte, an dem sich noch selbst 2—3 Zoll Pfeilschaft befanden. Dieses Wurfgeschöß schien afrikanischen Ursprunges zu sein, wenigstens in Griechenland kommt dasselbe nicht vor.“

Dem Inventar und der Etikette entnahm ich, daß der Geier nicht 1838, sondern am 3. August 1837 bei Gythion erbeutet worden war. Der Eisenpfeil ist nach meiner Messung 20 cm lang und mit zwei Längsreihen gekrümmter Widerhaken längs des Schaftes besetzt. Die Schneiden sind beiderseits abgerundet.

Der ägyptische Aasgeier ist für Griechenland ein echter Zugvogel und einzig und allein Baron Schilling beobachtete einen offenbar überwinternden jungen Vogel am 2. und 3. Dezember 1898 nächst Monastir Angelokastron.

Krüper sagt, daß nach seiner Ankunft die griechischen Hirten den Beginn des Frühlings ansetzen und daß die mittlere Ankunftszeit wirklich auf den 21. oder 22. März entfalle. Genau ermittelte Ankunftsstage sind die folgenden:

| | |
|--|----------------------------|
| Akarnanien | 27. März 1859 (Dr. Krüper) |
| Parnaßgebiet | 26. „ 1860 „ |
| „ | 19. „ 1861 „ |
| „ | 28. „ 1865 „ |
| „ | 2. April 1866 „ |
| Akarnanien (Bochori und Missolonghi gleichzeitig!) | 24. März 1897 (O. Reiser). |

Die Ankunftszeiten bei Lindermayer sind falsch und alles durch v. Heldreich Mitgeteilte eine einfache Übersetzung der Angaben Krüpers, dessen vorzügliche Darstellung des Fortpflanzungsgeschäftes Journ. f. Orn. 1862, S. 362—364 hier folgen möge:¹⁾

„Ich bin zu der Ansicht gekommen, daß in Griechenland nur ein oder sehr selten zwei Paare an benachbarten Felsenwänden ihren Wohnort aufschlagen, dagegen habe ich beobachtet, daß jede größere Felsenwand, zumal wenn dieselbe einer Ebene nahe ist, von einem Paare bewohnt wird. Im Varassovogebirge in Akarnanien, welches nach der Westseite ziemlich steil abfällt und an der Südseite eine große Schlucht, die sogenannte Prassula, zum Meere sendet, beobachtete ich drei Paare, jedoch sind die Wohnsitze der einzelnen sehr entfernt von einander. Der *Neophron* ist in Griechenland sehr scheu und flieht den Menschen auf größere Entfernung; man kann daher sich kaum vorstellen, daß dies derselbe Vogel ist, der in andern Ländern viel mit den Menschen verkehrt und in deren Städten und vor deren Türen seine Nahrung sucht.

¹⁾ Auszugsweise auch in Brehms „Tierleben“ enthalten.

Seine Scheu vor Menschen gibt er auch nicht während des Brutgeschäftes auf, worüber ich oftmals Beobachtungen angestellt habe. Bei Missolonghi beobachtete ich zum ersten Male einen brütenden *Percnopterus*, und zwar an dem Felsen, an welchen *Aquila Bonelli* seine Wohnung hatte. Am 23. Mai 1858 flog der Aasgeier ungesehen aus seinem Felsloche; zwei Stunden später überraschte ich ihn und sah ihn abfliegen, ohne jedoch sicher zu sein, daß sein Horst sich dort befinde. Am 28. Mai kehrte ich dorthin zurück und traf ihn abermals, jedoch zeitig abfliegend an. Am folgenden Tage stieg ich selbst mittels eines Seiles zu einem Absatze herab und nahm das einzige, ziemlich angebrütete Ei heraus. Während dieser Zeit saß der *Neophron* auf einem Felsen, sah unserem Treiben zu, stieß einige dumpfe Klagetöne aus und verschwand endlich. Am 23. April 1859 nahm ich aus demselben Loche zwei schöne Eier, welche wenig angebrütet waren; das Weibchen war ebenfalls scheu. 1860 war ich nicht zur Brutzeit bei Missolonghi, erfuhr jedoch durch den Dr. Nieder, der auf meine Bitte den Felsen besuchte, daß der Aasgeier dort nicht gebrütet habe. Der Grund, daß die Nisthöhle 1860 nicht besetzt wurde, liegt, wie ich vermute, darin, daß das Weibchen verunglückt war. In diesem Jahre konnte ich es nicht unterlassen, am 8. Mai bei meiner Reise über Missolonghi den Nistplatz wiederum zu untersuchen; ein Weibchen, welches ziemlich dunkel gefärbt erschien, flog ferne aus der Höhle, in der mein Begleiter nur ein ziemlich kleines Ei fand. Jedenfalls war das Weibchen ein jüngeres, welches zum ersten Male gelegt hatte.

„Die Anzahl der Eier ist gewöhnlich zwei; dreimal fand ich jedoch nur ein Ei, welches gewiß von jüngeren Individuen herrührt. Daß alte *Neophron* drei, sehr selten vier Eier legen, wie Schrader behauptet, halte ich zwar für möglich, habe es jedoch noch nicht selbst gefunden. Die Eier eines Horstes sind in der Regel sehr verschieden; am 21. Mai 1861 fand ich bei dem Kloster St. Elias einen Horst mit zwei Eiern, von denen das eine den Eiern des Fischadlers (*Aq. haliaëtus*), das andere denen des Schreiadlers (*Aq. naevia*) in Färbung glich: das *naevia*-artige Ei enthielt ein Junges, das andere war faul gebrütet. Dieser Aasgeier benahm sich ebenfalls sehr scheu. Auf der Höhe der Felsenwand lösten wir einen Pistolenschuß; unter uns erschien in raschem Fluge ein Aasgeier und verschwand. Wir kletterten hinab zum Fuße der Wand, um das Nistloch aufzusuchen. Wir hofften, der Geier würde es selbst verraten, doch nein! er kam nicht wieder. Endlich schlug mein Begleiter vor, eine ihm verdächtig aussehende Höhle zu untersuchen. In der Tat fand er darin die beiden Eier. Am Varasovo beobachtete ich einen *Neophron* längere Zeit: meine zwei Begleiter stiegen in der Prassula voraus und schossen an einer passenden Stelle eine Pistole ab; ein Aasgeier strich ab und flog über eine Stunde bald an der einen, bald an der anderen Seite der Schlucht entlang, um in sein Nest zurückzukehren, was wir im Versteck abwarten wollten, da wir den Ort des Abfliegens nicht genau beobachtet hatten. Endlich kam auch das Männchen und zog in der Schlucht umher, entfernte sich jedoch bald, als es unser ansichtig geworden war. Einer meiner Begleiter ging aus, um die Zugänglichkeit der Felsenwand zu untersuchen; während dieser Zeit machte das Weibchen mehrere Versuche, in die Nisthöhle hineinzufiegen, was es auch endlich ausführte. Meine beiden Leute erkletterten einen Absatz, der zirka 40 Fuß über der Höhle war; vermittels eines Seiles stieg der eine hinab; unten erwartete ich, daß der Aasgeier herausfliegen sollte: durch herabfallende Steine sowie durch Lärmen wurde derselbe nicht hervorgetrieben; erst als mein Steiger vor dem Eingange der Höhle erschien, stürmte der Vogel vom Horste hervor, der zwei langgestreckte, schön rot gefärbte Eier enthielt. Später berichtete der Steiger, daß der Eingang nur klein, die Höhle selbst sehr geräumig

und tief gewesen sei; ferner daß die Höhle früher von einem Lämmergeier *Gypaëtus barbatus* bewohnt gewesen sei, was die Nestunterlage ihm andeutete.“

Es sei noch hinzugefügt, daß ich in der Klissura beobachtete, wie der vorbeistreichende *Neophron* von *Gypaëtus* sehr energisch aus der Nähe seines Horstes vertrieben wurde, und daß Hauptmann Roth im Parnaß öfters zusah, wie Kolkrabe und Schmutzgeier im Fluge spielend auf einander losfahren.

Im Hochsommer sollen sich die Schmutzgeier nach Lindermayer zu kleinen Gesellschaften zusammenfinden und im September oder Anfang Oktober das Land verlassen.

Bezüglich des Geleges sei noch beigefügt, daß mehr als zwei Eier in einem Horste nie vorgekommen sind und die Angabe Grafen von der Mühles über drei Junge und ein faules Ei als Nachkommenschaft eines Paares keinen Glauben verdient.

Maß dreier Stücke im hiesigen Museum und der Sammlung Roth:

| Ort und Zeit der Erbeutung | Geschlecht | Ganze Länge | Flügel | Stoß | Schnabel | Bemerkung |
|--|------------|-------------|--------|------|----------|-------------------------------------|
| Parnesgebirge (Attika) 27. Mai 1899 | ad. ♂ | 71 | 50 | 27 | 6 | sehr alter Vogel mit langem Schopf! |
| Agoriani (Parnaß) 24. Juli 1898 | ad. ♂ | 64 | 49 | 25 | 6·5 | desgleichen |
| Laurion (Attika) 19. September 1898 | iuv. ♂ | 69 | 48·5 | 26·5 | 5·75 | schwarzbraun mit gelben Flecken. |

Gerade bei griechischen Schmutzgeiern nehmen im höheren Alter einzelne Federpartien einen sehr an *Gypaëtus* erinnernden Farbenton an und im Rückengefieder zeigt sich deutlich die in den Federfahnen dicht eingebettete Rostfarbe, gleichsam als wären die Federn in nassem Zustande in Ockermehl eingetaucht worden.

Maß und Gewicht von sieben einzelnen Eiern und von vier Zweiergelegen:

| Ort und Zeit der Erbeutung | mm | mm | cg | Bemerkung |
|--------------------------------|------|------|-------|--|
| Parnaßgebiet 30. April 1882 | 69·9 | 52·2 | 109·4 | |
| Böotien 21. Mai 1871 | 69·9 | 51·3 | 100·9 | |
| Parnaß 25. April 1898 | 66·7 | 52·4 | 94·0 | dunkelschokoladefärbig mit grauem Anflug (Reim)! |
| ebenso 2. Mai 1892 | 66·5 | 51·5 | 85·4 | Gepräge vieler gleichmäßig gefärbter Eier von <i>V. monachus</i> |

| Ort und Zeit der Erbeutung | mm | mm | cg | Bemerkung |
|---|--------------|--------------|-------------|---|
| Parnaß (Livadhíá) 29. April 1875 | 66 | 51·9 | 895 | vorstehende Schalenkürmung, daher wie mit chagrinartiger Fischhaut überzogen! |
| Akarnanien April 1875 | 63·6 | 42·5 | 809 | |
| Parnaß 23. April 1875 | 61·5 | 53·3 | 884 | nahezu gleichhälftig! |
| Gelege 2 Stück: Böotien, 22. April 1893 | 69·3 69 | 52·2 51·3 | 905 900 | untere Hälfte fast fleckenlos. |
| Gelege 2 Stück: Umgebung von Athen, 8. Mai 1894 | 69·5 67·5 | 50 48·5 | 917 887 | prächtige rotbraune Färbung mit bläulichem Stich! |
| Gelege 2 Stück: Velestino (Thessalien), 18. Mai 1894 | 65·1 63·2 | 53·4 52·9 | 907 906 | |
| Gelege 2 Stück: Griechen- land, 18. Mai 1878 | 71·4 62 | 53·7 48·6 | 1021 768 | ein Zwergel! |

Die außerordentliche Scheuheit der ägyptischen Aasgeier steht sehr im Gegensatz zu ihrem Verhalten in anderen Balkanländern und ist möglicherweise die Folge der tadelnswerten Verfolgungen von seiten der griechischen Bevölkerung.

Nach Graf von der Mühle wird dem Geier nämlich wegen seines Fettes, welchem große Heilkraft bei veralteten Fußleiden angedichtet wurde, von den Hirten eifrig nachgestellt, eine Mitteilung, welche auch Naumann („Nachträge“) und Fritsch wiederholen.

***Caccabis saxatilis chukar* (Gray), *Perdix chucar* Gray**
— Östliches Steinhuhn.

Jene Inselbrücke im Ägäischen Meere, welche Europa mit Asien verbindet, beherbergt diese Steinhuhnform, die nur durch geringfügige Merkmale gesondert und deshalb nur selten richtig erkannt, eigentlich mehr dem Osten als dem politisch begrenzten Europa eigentümlich ist.

Als *Perdix saxatilis* wird es zunächst von Temminck und Gould als Bewohner des Archipels angegeben, während fast sämtliche übrigen Autoren es unter der Bezeichnung *Perdix* oder *Caccabis graeca* zusammen mit dem Steinhuhne des griechischen Festlandes abhandeln. Leise Bedenken dagegen finden sich schon sehr zeitig. So sagt Naumann 1833, also fast zur selben Zeit, da Gray das *Chukar*-Huhn oder, wie wir es bezeichnend nennen können, das östliche Steinhuhn beschrieb, daß die dem *saxatilis* verwandten Arten oft verwechselt werden, und er glaubt, daß eine Artverschiedenheit von dem europäischen Steinhuhn zu vermuten ist.

Die Feststellung genauer Unterschiede zwischen den einzelnen Formen ist des weiteren das Verdienst des Prinzen Charles Bonaparte, welcher übrigens durch Schaffung einer Zwischenform zwischen *chukar* und *graeca* entschieden zu weit ging

(C. R. de l'Acad. des Sc. 1856, t. XLII, p. 882 und auch „Naumannia“ VI, 84 — Wiedergabe des Sitzungsberichtes). Der Genannte sagt: „In Kleinasien etc. lebt eine zwischen *graeca* und *chukar* stehende, ganz neue Spezies, die wir vor einigen Jahren im Frankfurter Museum *synaica* genannt haben. Die Exemplare im Museum von London sind vom griechischen Archipel,¹⁾ also europäisch. Also trotz der großen Ähnlichkeit zwischen *chukar* und *graeca* doch noch eine Zwischenart.“

So gut wie gar nichts haben die in Griechenland lebenden Ornithologen zur Klärung dieser Frage beigetragen; höchstens wäre zu bemerken, daß Lindermayer mitteilt, er habe von Jagdfreunden erfahren, daß auf Keos ein Steinhuhn vorkomme, welches in der Zeichnung mannigfach von den einheimischen abweiche — es handelt sich hier natürlich nur um das östliche Steinhuhn!

Im Eierwerke von Päßler, Brehm und Baedeker werden (1863) die das östliche vom Alpensteinhuhn unterscheidenden Merkmale Bonapartes anerkannt, aber noch die Verbreitung allgemein für das westliche Asien, die Türkei und Griechenland angenommen und *chukar* als synonym mit *graeca* betrachtet.

Ein bedeutender Schritt nach vorwärts wird bei Degland und Gerbe in der „Ornith. europ.“ 1867, p. 66—69 gemacht. Nach Hervorhebung der unterscheidenden Merkmale (deutsch bei Fritsch, „Naturgeschichte der Vögel Europas“, S. 284) folgt eine ausführliche Beschreibung von *Caccabis saxatilis chukar*, jedoch leider dann die ungenügende Bemerkung: Bewohnt „Griechenland“ etc. Zum Schlusse wird unter „Observations“ folgendes gesagt: Ch. Bonaparte unterscheidet zwei Spezies dieser Hühner: a) jenes vom Himalaya mit der Gayschen Bezeichnung *chukar* und b) das von Griechenland mit dem alten Namen *graeca*. Infolgedessen entstehen zwei Fragen: 1. Ist es sicher, daß *P. chukar* von Europa gleichbedeutend ist mit *P. graeca* der neueren Autoren? und 2. Ist das *Chukar*-Huhn Zentralasiens verschieden von dem europäischen?

Die erste Frage läßt Degland vollständig unentschieden, da nach seiner Ansicht bei diesen Hühnern ein unentwirrbares Durcheinander in der Benennung besteht. Bezüglich der zweiten Frage teilt er mit, daß er im Museum d'Histoire naturelle in Paris eingehende Vergleiche zwischen zahlreichen Vertretern des *Chukar*-Huhnes einerseits aus Griechenland, welche von dort von Herrn Gaudry mitgebracht wurden, andererseits aus dem Inneren von Asien stammenden angestellt habe. Das Ergebnis war, daß alle vollständig übereinstimmten.

Wäre hierbei statt „Griechenland“ gesagt „Inseln des Ägäischen Meeres“, so wäre kein Zweifel, daß Degland schon damals die Frage der Verbreitung der Steinhühner geklärt hätte. Dagegen steht es unzweifelhaft fest, daß er neben den unwesentlichen Unterscheidungsmerkmalen auch das allein ausschlaggebende zum Schlusse nochmals wiederholte und *chukar* von *graeca* strenge sonderte.

Dieses wichtige Unterscheidungsmerkmal hat vor allem H. E. Dresser auf p. 102 im vol. 7 der „Birds of Europe“ durch Abbildung der Köpfe von *Caccabis saxatilis* und *Caccabis chukar* vorzüglich veranschaulicht: Der ganze Raum zwischen dem Oberkiefer und dem Nasenloche derselben Seite ist bei *chukar* rostgelblich weiß, während bei *graeca* das Schwarz der Stirne neben dem Nasenloche bis zum Schnabel herabreicht!

¹⁾ Wahrscheinlich sind jene der Koll. Gould gemeint, welche im „Cat. of Birds“, vol. XXII, p. 116 unter *b* und *c* aufgeführt sind. Nr. *a* gehört überhaupt nicht hierher und die geographische Verbreitung ist dort unrichtig angegeben.

Aber auch sonst sind die Angaben Dressers so vortrefflich, daß ich mich veranlaßt sehe, einen Teil derselben später folgen zu lassen, zumal Seebohm in „Hist. of Brit. Birds“, p. 458 sie bezweifelt, und zwar deshalb, weil Krüper keinen Unterschied zwischen den Steinhühnern des Festlandes und jenen des griechischen Archipels macht und weil nach Seebohms Ansicht die von ihm im Parnaß gesammelten Eier dem *Chukar*-Huhn angehören. Bezüglich des ersteren Einwandes möchte ich nur erwidern, daß darauf kein zu großes Gewicht gelegt werden darf, da es mir Freund Krüper gewiß nicht übelnehmen wird, wenn ich ihn, einem modernen Scherzworte folgend, einen „lumper“ erster Güte nenne; was den zweiten Punkt betrifft, bemerke ich, daß es eben Seebohm unterlassen hat, die Merkmale anzugeben, nach denen er die Eier von *Caccabis saxatilis graeca* unzweifelhaft von denen der *Caccabis saxatilis chukar* unterscheiden konnte. Ich für meinen Teil halte dies für ganz unmöglich und schreibe infolgedessen auch die *Caccabis*-Eier des British Museums (Cat. of Birds Eggs, vol. I, p. 32) von Anfang bis einschließlich jener von *Tzipiana* der *Caccabis saxatilis graeca* und sämtliche übrigen der *Caccabis saxatilis chukar* zu.

Dresser, welcher *Caccabis saxatilis typ.* von *Caccabis saxatilis graeca* nicht abtrennt, schreibt 1875: „Von österreichischem Gebiete an fällt es schwer, die Verbreitung von *C. saxatilis* zu verfolgen, doch, soweit ich versichern kann, scheint es bloß das Festland von Griechenland zu bewohnen, indem das die Inseln bewohnende Steinhuhn *C. chukar* ist, wenn nicht etwa das Huhn, welches die Jonischen Inseln bewohnt (von dem es mir aber nicht möglich war, ein Exemplar zu untersuchen), wie mir Lord Lilford versicherte, *C. saxatilis* ist.¹⁾ Canon Tristram besitzt ein Exemplar von *C. saxatilis* von dem Festlande Griechenlands und ich bin ermächtigt, nachdem ich die Exemplare von Lord Lilford aus Cypern entliehen habe, zu erklären, daß diese alle der östlichen Art gleichen.

„In der Regel wird die Färbung der Kehle für ein charakteristisches Merkmal gehalten, doch trifft dies nicht zu, denn ich finde, daß die von Lord Lilford aus Cypern mitgebrachten Exemplare von *C. chukar* mit einer Ausnahme fast so weißhalsig waren wie Exemplare aus Italien, aber sie haben stets die Federn am Schnabelgrunde in der Richtung der Augen weiß und sind zweifellos den östlichen Arten ähnlich.“

Aus all dem Gesagten geht deutlich hervor, daß es überall an den für die Entscheidung so wichtigen Bälgen des Steinhuhnes von den Inseln des Ägäischen Meeres mangelte oder wenigstens genaue Herkunftsangaben durchwegs fehlten.

Auf Grund des mir zu Gebote stehenden Materiales: 2 Stücke von Naxos, 2 von Andros und 1 von Skyros, kann ich versichern, daß alle Steinhühner der Sporaden und Kykladen zu *Caccabis saxatilis chukar* gehören, während es auf dem griechischen Festlande mir nirgends unterkam. Es ist zu bemerken:

1. Das Hauptunterscheidungsmerkmal besteht in der schon öfters erwähnten Farbe der Umgebung des Schnabels.

2. Die weinrötliche Färbung am Rücken, den Oberbrustseiten und den Säumen der Flügeldeckfedern ist noch viel ausgeprägter als bei *Caccabis saxatilis graeca*.

3. Die roströtliche Färbung des weißen Kehlfleckes mancher Stücke ist akzessorischer Natur.

¹⁾ Jedoch damit im Widerspruch eine Bemerkung bei *C. chukar* p. 98, Zeile 2, 3 und 4 von unten!

4. Die Größe ist so wie bei allen *Caccabis*-Arten auch beim östlichen Steinhuhn ganz außerordentlichen Schwankungen unterworfen und vollständig individuell, wie die Maße der vier gleichgefärbten, ausgewachsenen Stücke zeigen:

| | Naxos | Skyros | Andros | Andros |
|-----------------------|-------|--------|--------|--------|
| | ♂ | ♂ | ♀ | ♀ |
| Ganze Länge | 370 | 330 | 338 | 340 |
| Flügel | 164 | 156 | 158 | 147 |
| Schwanz | 90 | 81 | 88 | 90 |
| Lauf | 41 | 36 | 36 | 34 |

Um auf die Verbreitung des östlichen Steinhuhnes im griechischen Archipel zugehen, ist es zunächst notwendig, weit zurückzugreifen und das hier einzufügen, was Tournefort in seiner Relation d'un voyage du Levant etc, Amsterdam 1718¹⁾ über seine Erkundigungen auf Nanfio (Anáphi) mitteilt: „Ich glaube nicht, daß es auf Anáphi so viel Holz gibt, um damit die Steinhühner der Insel zum Verspeisen zubereiten zu können. Die Anzahl derselben ist so enorm, daß man auf Befehl der Bürgermeister, um die Saaten zu schützen, alle Eier, die man um die Osterzeit finden kann, einsammelt.²⁾ Nach übereinstimmenden Schätzungen beläuft sich die Zahl der gesammelten Steinhuhneier auf mehr als 10—12.000. Man bereitet aus denselben alle Arten Eier- tunke und vor allem Eierkuchen. Aber trotz alledem brachten wir auf Sehsritt und Tritt Steinhühner zum Aufstehen. Ihre Herkunft ist alt und sie stammen von Astypaläa (siehe Athenaeus Deipn., lib. IX, p. 400^d). Wenn man dem Hegesander Glauben beimessen darf, hat ein reicher Mann nur ein Paar von jener Insel nach Anáphi gebracht, aber die Vermehrung war so stark, daß man sich zu jener Zeit, in der es an Leuten mangelte sie zu erlegen, entschloß, ihre Eier zu vernichten.

„Man wählt alljährlich zwei Vorstände auf Anáphi, manchmal nur einen. Trotz ihrer amtlichen Würde waren dieselben außer Stande uns Speck zum Spicken unserer Steinhühner zu verschaffen; die Griechen kennen weder Speck noch Spicknadel, weshalb uns nichts anderes übrig blieb, als die Hühner teils gekocht, teils gebraten zu verzehren.“

Fast ein Jahrhundert später finden sich bei Sonnini (1801) folgende Mitteilungen über diese Hühner: „Ich habe mich nicht genau erkundigen können, ob eine solche außerordentliche Menge Steinhühner auch noch heutzutage auf Anáphi gefunden wird,³⁾ sie sind eben überhaupt auf den Inseln des Archipels sehr häufig, nur freilich nicht in der Unmasse, wie Tournefort es von Anáphi erzählt. Alle Hühner des Archipels sind die sogenannten roten Steinhühner, die auf Bergen und in Gesträuchern leben, und man sieht sie zuweilen auf Bäumen fußfassen, was die (grauen) Rebhühner niemals tun. Die Jäger der Levante haben beobachtet, daß diese Vögel, wenn sie aufstehen, stets in die Höhe steigen. Sie sind das häufigste Federwild dieser Gegenden und werden sehr billig verkauft. Ihr Wildbret ist auch viel wohlschmeckender als das der Rebhühner.“

Im II. Bande fährt dann Sonnini fort: „Die Steinhühner sind so wie die Hasen äußerst beschwerlich zu jagen, denn bei der geringsten Nachstellung verlassen sie sogleich die ebenen Plätze und ziehen sich in die steilsten Gebirge zurück, wo man vor

¹⁾ p. 105, nach anderer Angabe tom. I, p. 176!

²⁾ Dieses Sammeln und zu Markte bringen der Eier war noch zur Zeit Lindermayers üblich.

³⁾ Fiedler traf dort 1835 kein einziges solches Huhn, sagt aber selbst, daß man deren genug finden würde, wenn man eigens darauf ausginge.

Felsen, Abgründen und dicht verwachsenem Gestrüppe die größte Mühe hat, ihnen beizukommen. Sie nähren sich besonders von den Beeren der Wacholderarten (des sogenannten „Kedros“), der Strauchpistazie und anderen. Die Beeren der letzteren geben ihrem Wildbret einen bitterlichen, aber nicht unangenehmen Beigeschmack. Das Steinhuhn verläßt anfangs Mai die Eischale und ist schon im Juni gut für die Tafel. Gewöhnlich schießt man sie mit der Flinte, namentlich, wenn sie von allen Seiten zusammenlaufen, um an Quellen zur Tränke zu kommen. In einigen Gegenden fängt man sie jedoch auch in Schlingen oder in Garnen.“

Unter den Reisenden des vorigen Jahrhunderts war es vor allem Fiedler, der trotz seiner geologisch-bergmännischen Hauptaufgabe es gelegentlich seiner ausgedehnten Inselreise nirgends verabsäumte, seine Wahrnehmungen über das Vorhandensein der „Felsenhühner“, wie er sie nannte, festzuhalten. Er betont, daß sich diese Hühner nur da aufzuhalten pflegen, wo in der Nähe Getreideanbau und Weingärten sich befinden, ein Umstand, welchen ich ebenfalls bestätigen kann.

Fiedler fand das östliche Steinhuhn:

a) Nördliche Sporaden: auf Skopelos und Skyros;

b) Kykladen: auf Seriphos, Siphnos (namentlich im nördlichen Teile), Pholégandros (im westlichen Teile), Nios (Jos), Milos (namentlich im östlichen Teile bei Kap Rema oder Refma);

wenige: auf Paros, Delos, Amorgós, Kimolos und Santorin;

viele: auf Andros, Tinos, Naxos und Nikuria (nördlich von Amorgós).

Hieraus geht hervor, daß gerade die größeren Inseln den Hühnern noch den meisten Schutz bieten.

Erhard bezeichnet dieses Huhn als häufigen Standvogel auf allen Bergen der Kykladen, fügt aber bei, daß (1858) es auf Syra durch unablässige Verfolgung der Ausrottung nahe ist, was nicht wundern kann, da schon 23 Jahre früher Fiedler dort genau dasselbe beklagen mußte. Nach meinen Erkundigungen 1894 ist die gänzliche Ausrottung auf Syra gegenwärtig eine vollzogene Tatsache.

Graf von der Mühle erwähnt das Vorkommen auf den Sporaden, und zwar besonders auf kleinen Inseln, die nicht über 300 Fuß aus dem Meere emporragen. Betreffs der Kykladen schreibt er: „Auf der mineralquellreichen, vulkanischen Insel Thermia (Kythnos) glaubt man sich früh morgens beim Spaziergange in einen Hühnerhof versetzt, so vielfältig erschallt der Ruf dieser angenehmen Geschöpfe rings umher.“

Über den Bestand auf Naxos berichtet Krüper (1862), daß er an Zahl sehr abgenommen haben soll. Er erhielt zu wiederholten Malen dort Eier und ebenso ich einzelne sowohl als auch Gelege vom Mai 1894. Da während meiner Bereisung der vielen Inseln, abgesehen von einem auf Skopelos unweit der Stadt von Freund Knotek aufgestoßenen Paare, uns dieses Huhn nie untergekommen war, beschloß ich, mich der Jagd auf solche auf Naxos besonders zu widmen. Zu diesem Zwecke durchstriefte ich mit Santarius unter Führung des einheimischen Jägers Sideris in den Morgenstunden des 19. Juni 1894 die bebusheten, felsigen Hänge von Apiranthos abwärts bis Kap Muntsara (Mutsoma). Obwohl der Mangel eines Vorstehhundes außerordentlich fühlbar war, leistete des Sideris Stöberhund doch ganz gute Dienste und nach einiger Zeit war eine starke Kette von halbwüchsigen jungen Steinhühnern gefunden, von denen uns eines zur Beute fiel. Die alte Henne rief darauf sehr laut und anhaltend ihre versprengte Kette zusammen. Später wurde unweit einer Dreschstelle, am Rande vereinzelter bestellter Felder, auch noch ein sehr alter, überraschend großer

Hahn geschossen. Ich erinnere mich nicht, jemals in der Herzegovina oder in Bosnien ein stärkeres Huhn erlegt zu haben. Die griechischen Jäger sind instande, die Stimme des *Chukar*-Huhnes sofort von der des Festland-Steinhuhnes zu unterscheiden, und auch mir schien sie damals ganz eigenartig; aber leider ist mir das Tonbild aus dem Gedächtnis entschwunden. Schließlich wäre noch zu erwähnen, daß ich auf dem Koróna-gebirge auf Naxos ebenfalls ein Steinhuhn auftrat und daß die Hänge um Leona unweit von dort sehr viele beherbergen sollen.

Der Balg eines aus Skyros zugesendeten Hahnes ist ganz bedeutend kleiner, wie die obigen Maße zeigen, und Dr. Krüper teilte mir mit, daß 1896 ein zu geologischen Zwecken auf Anáphi weilender Grieche von dort einige lebende Steinhühner nach Athen mitbrachte, welche wahre Zwerge waren. Diese gingen nach und nach ein und wurden nicht konserviert. Leider blieben meine Bemühungen, weitere von diesem locus classicus Tourneforts zu erhalten, bisher vergeblich.

Douglass erfuhr 1892, daß es auf Santorin Standvogel sei, jedoch nur in geringer Zahl.

Das auf Naxos geschossene Junge, welches das auf das Dunenkleid folgende Gefieder trägt, zeigt in dieser Altersstufe mehr fahlere und bräunlichere Farbentöne als gleichalterige Junge von *Caccabis saxatilis graeca* und die dunkle Wässerung an Schwung- und Steuerfedern ist bei ihm bedeutend feiner ausgeprägt.

Die Art und Weise des Nistens sowie die Legezeit dürfte wohl mit den anderen Verwandten übereinstimmen und einzelne Gelege werden auch beim *Chukar*-Huhn noch recht spät aufgefunden. Fünf Eier aus ebensoviel Gelegen von Naxos haben folgendes Maß und Gewicht:

| | | | | | |
|------|------|------|------|------|---------|
| L. | 42.2 | 41 | 39.7 | 39 | 37.5 mm |
| Br. | 29.9 | 29.2 | 29.9 | 28.8 | 29.1 mm |
| Gew. | 236 | 242 | 236 | 196 | 222 cg |

Daraus geht hervor, daß sich diesbezüglich diese Eier von jenen des griechischen Festland-Steinhuhnes in nichts unterscheiden. Größere Flecken treten selten auf, dagegen zeigen manche Stücke entschieden mehr Neigung zu dichterem Fleckenbildung, so daß das stärkst gefleckte hierin dem Ei von *C. petrosa* sehr nahe kommt. Die Größe der Eier scheint genau denselben Schwankungen zu unterliegen wie jene der Vögel selbst.

Der gefährlichste Feind namentlich der Jungen und der brütenden Henne ist entschieden der Steinmarder, welche Art ich selbst auf Naxos im Wohngebiete des Steinhuhnes angetroffen habe.

Caccabis saxatilis graeca (Briss.). *Perdix saxatilis* M. u. W.
— Griechisches Steinhuhn.

Sorgfältige Untersuchungen haben gezeigt, daß das Steinhuhn, wenn schon nicht der ganzen Balkanhalbinsel, so doch jenes von Griechenland sich so bedeutend von dem der Alpen und des Westens von Europa unterscheidet, daß es ganz gut mit der Brissonschen Bezeichnung *graeca* subspezifisch aufgeführt werden kann. In erster Linie hatte v. Tschusi die große Liebenswürdigkeit, mir das Ergebnis des diesbezüglichen Vergleiches wie folgt bekanntzugeben:

Griechische Stücke:

Die weinrötliche Partie des Oberrückens intensiver, nach oben (Hinterhals) und nach unten (Mittlrücken) mehr abgegrenzt; die grauen Partien des Oberkörpers reiner, weniger getrübt.

Tiroler Stücke:

Die weinrötliche Partie des Oberkörpers weniger intensiv, nach oben (Hinterhals) und nach unten (Mittlrücken) nicht abgegrenzt, sondern durch einen lehmgelblichen Anflug allmählich in die grauen Partien des Oberkörpers übergehend, der durch die gleiche Färbung getrübt erscheint.

Da bei dieser Gegenüberstellung bloß Stücke im Winterkleide verglichen wurden, ist es selbstverständlich, daß die angeführten Kontraste im Sommerkleide noch viel auffälliger zutage treten.

Ornithologische Autoren, welche das griechische Steinhuhn von dem des mittleren und westlichen Europa nicht trennen und bloß kurz angeben, daß es in Griechenland und den Gebirgen dieses Landes vorkommt und brütet, sind: Chr. L. Brehm, Naumann, Thienemann (1830!), Gloger,¹⁾ Keyserling und Blasius, Degland und Gerbe, Dubois, v. Heldreich und Altum.

Meines Wissens ist bloß an drei Stellen auf die Verschiedenheit der Balkan-Steinhühner von denen des Alpengebietes ausdrücklich hingewiesen worden, nämlich in der „Synonymik“ von Dr. E. Rey, in einem anonymen Aufsätze in der „Deutschen Akklimatisation“, Nr. 14 (Berlin 1879), S. 55, dessen Verfasser aber wahrscheinlich Dr. Ant. Reichenow sein dürfte, und endlich in Brehms allbekanntem „Tierleben“.

Bevor im nachstehenden des näheren auf die Verbreitung dieses Huhnes auf dem griechischen Festlande und den westlich davon gelegenen Inseln eingegangen wird, möchte ich noch besonders hervorheben, daß die auf den Jonischen Inseln vorkommenden Steinhühner bestimmt zu dieser und keineswegs zur Subspezies *chukar* zu zählen sind, wie ich mich öfters an gefangenen Steinhühnern überzeugen konnte. Es geschieht dies deshalb, um die diesbezüglichen Zweifel vor allem der englischen Ornithologen zerstreuen zu helfen.

Auf Korfu war es, wie wir von Lord Lilford erfahren, schon zu Ende der Fünfzigerjahre nicht sehr häufig und auch bloß auf den felsigen Rücken des San Salvador (Pantokrator) beschränkt. Leider konnte ich mir trotz aller Bemühungen kein Steinhuhn von Korfu verschaffen; doch erfuhr ich im hochgelegenen Dorfe Episkepsis, daß es auf dem oben angegebenen Gebirge als große Seltenheit auch heutzutage noch vorkommt, aber leider zumeist im März geschossen wird.

Die auf Korfu öfters gefangen gehaltenen Hühner stammen, soweit ich erfahren konnte, alle von Kephalaria her. Wenn schließlich Baron Warsberg in seinen „Odysseischen Landschaften“ angibt, daß ihm auf der Südspitze von Korfu von den Bewohnern Rebhühner zur Speise angeboten wurden, so kann es sich nur um Steinhühner handeln, welche höchst wahrscheinlich auf den gegenüberliegenden Bergen Albaniens geschossen worden waren.

Auf Levkas (Santa Maura) mit den benachbarten Inseln Kalamos, Meganisi, nach Simpson hier namentlich im Herbste auftretend, und Arkudi, dann Petalá

¹⁾ Wie sehr unbekannt zur damaligen Zeit die Lebensweise des Steinhuhnes im Süden war, beweist dessen Bemerkung: „Es ist wohl sehr zu bezweifeln, daß diese Hühnerart in Griechenland tief an den Ebenen und Meeresufer, selbst auf niedrigen, felsigen Inseln wohnen sollte, während sie bei uns nirgends sonst als hoch auf Gebirgen vorkommt.“

fand Lord Lilford das Steinhuhn sehr zahlreich und es ist Grund vorhanden anzunehmen, daß man es auch heute noch, wenngleich in geringerer Anzahl, dort finden dürfte. Auf Petaká versicherten mich die Hirten, daß es welche auf der Insel gebe, aber es müssen recht wenige sein, weil wir alle auf unseren vielen Kreuz- und Querzügen kein einziges Huhn hoch brachten und auch keine Lösung fanden.

Nach Drummond war es sehr zahlreich auch auf Ithaka; ob dies heute noch der Fall ist, bleibt fraglich.

Kephalonia ist wahrscheinlich die einzige Insel im Jonischen Meere, welche gegenwärtig in vielen Teilen noch die meisten Steinhühner beherbergt. Die Größe und natürliche Beschaffenheit der Insel verhinderten zum Glück die Ausrottung.

In der nächsten Nähe der „Casa Inglese“, mitten im Tannenwalde ebenso wie auf dem höchsten Kamme des Ainos (Monte Nero) scheuchte ich mit meinen Begleitern einige Male Mitte März 1897 gepaarte Hühner auf und an der Ostküste verfolgten wir sie bei Samos leider ebenfalls vergeblich. Noch mehr soll es angeblich weiter im Norden in der Nähe der Mitte der Insel geben.

Auf Zante dagegen ergaben alle meine Erkundigungen nur, daß es gegenwärtig gar keine Hühner mehr gebe, weil sie durch die unvernünftige Verfolgung zu allen Jahreszeiten seit einer Reihe von Jahren ausgerottet seien. Wenn daher das im Cat. of the Birds of the British Museum, vol. XXII, p. 116 von Zante aufgeführte Exemplar wirklich von dieser Insel stammt so muß es vor langer Zeit dort erbeutet worden sein, kann aber dann auf keinem Falle zu *Caccabis saxatilis chukar* gehören.¹⁾

Für Kythera hat es schon Jameson, als einen der wenigen dortigen Standvögel angegeben und, wie ich erfuhr, gibt es in den Gebirgen im Südosten der Insel auch jetzt noch spärliche Reste des einstigen Bestandes.

Bezüglich der Verbreitung auf dem Festlande kann man allgemein sagen, daß es wohl keinem größeren Gebirgssystem Griechenlands fehlt und somit als eine dort weitverbreitete Vogelart betrachtet werden muß; nur wird auch hier von Jahr zu Jahr, namentlich in der Umgebung der Städte, seine Anzahl geringer.

Im Zygos-(Arakynthos-)Gebirge fanden es zuerst Krüper und Simpson ansässig, und zwar wurde hier unweit Aetolikon am 31. Mai 1859 ein altes Huhn bemerkt, welchem schon ein kleines Junges im Fluge folgte. In derselben Gegend trafen wir ein Paar am 4. Mai 1894 und bei Tagesanbruch lockten deren viele in der großen Klissura. Auch besitzt das Museum von dort einen schönen Hahn, welchen Herr Diamantis-Soustas Ende November 1898 erlegte.

Weiters trat ich mit meinen Gefährten am 3. und 4. Februar 1897 fünfmal einzelne Steinhühner am Varassovo auf und stellte auch auf dem Chalkitsaberge an der Westküste von Akarnanien das Vorkommen durch die Beobachtung zweier Paare fest. Auch im Frühling 1905 fand Santarius in den Schluchten des Varassovo eine überraschend große Anzahl von Brutpaaren, die sich gar nicht scheu zeigten.

Weiter östlich begegnete ich einer Henne mit ihren noch nicht flüggen Jungen, die in einer sonnenerwärmten Mulde im Bette eines ausgetrockneten Wildbaches lagen,

¹⁾ Hierzu wäre zu bemerken, daß Herr Bianchi die Güte hatte, auf meine Bitte hin das betreffende Stück in London zu untersuchen und mir das folgende Ergebnis mitzuteilen: „Beim Exemplar a) *Caccabis* von Zante ist der Schnabel abgebrochen, es ist nur die obere Grenze des Stirnbandes zu sehen; jedoch ist die Gegend zwischen der vorderen Ecke des Auges und dem noch übriggebliebenen Teile des Unterschnabels schwarz wie bei *C. saxatilis* und nicht weißlich wie bei *C. chukar*. Außerdem sind die Ohrfedern schwarz mit rötlichen Enden, die eine schmale Binde am Oberrande der Ohrgegend bilden — bei *C. chukar* würden die Ohrfedern kastanienbraun gefärbt sein. Ich halte den Vogel für *C. saxatilis*!“

hoch oben im alpinen Bereiche des Korax (Vardusia) am 18. Juli 1894, aber auch auf dem höchsten Berge Griechenlands, der Kiona, trafen wir in den obersten Lagen ebenso wie im Bereiche der Apollotanne oberhalb des Gebirgsdorfes Segditsa Steinhühner, und zwar hier wieder eine Henne mit sicher einem Dutzend ganz kleiner Küchlein.

Ferner ist das Steinhuhn ein häufiger Vogel des Parnaß und fast alle durch Dr. Krüper verschickten Eier stammen von dort. Ein bei Agoriani am 20. Juli 1895 von St. Strimmeneas erlegtes junges Huhn zeigt noch deutlich die Reste des zweiten Federkleides und ein von Hauptmann Roth bei Arachova im Juli 1898 erbeuteter Hahn ist ein ungemein starkes und großes Tier. Die Henne mit den wachtelgroßen Jungen war damals auch in der Nachbarschaft zu sehen. Zwei weitere Stücke unseres Museums, beide Hennen, wurden am 23. und 26. November 1901 bei Dereli am See von Daukli in Thessalien erlegt, in welchem Lande es überhaupt noch häufiger auftreten soll als weiter im Süden.

Am Anakulsee bei Theben (wahrscheinlich ist damit der Likerisee gemeint) jagte im Juli 1847 Alfr. Brehm diese Hühner und über den Rückgang im Bestande der Steinhühner in Bötien beklagen sich die Engländer Elwes und Buckley. Diese berichten, daß auch der Markt von Athen nur noch schwach beschickt wird, was übrigens nicht zu verwundern ist, da schon 1843 Lindermayer über die erschreckende Abnahme in der Umgebung von Athen, namentlich auch auf dem Hymettos, wo Fiedler noch so viele angetroffen hatte, infolge der unausgesetzten und rücksichtslosen Nachstellungen berichtete. Schon damals mußte der Bedarf von Aegina und Salamis aus gedeckt werden. Nach all dem muß man eigentlich staunen, daß es bei Athen heutzutage überhaupt noch Steinhühner gibt. Im hiesigen Museum befindet sich ein sehr schönes Stück aus der Gegend von Megara, welches durch die gesättigt weinrötliche Rückenfärbung auffällt, und im Jahre 1898 bekam das Museum in Athen einen interessanten Albino von Skaramanga. Dieses seltene Stück ist fast ganz weiß, bis auf einen schwachen Stich ins Gelbliche und die dunklen Kanten der Brustfedern.

Auf dem Peloponnes fand vor Jahren Fiedler Steinhühner, und zwar bei Akrokorinth, bei Kalavryta und bei Epidaurus, wo am 4. Juli die Jungen noch kaum flügge waren.

Aus der Umgebung von Tripolis (Arkadien) liegen mir drei von Professor Langhadis gesammelte Hähne und ein wenige Wochen altes Hühnchen vor. Die Hähne sind voneinander in bezug auf Größe und Schärfe der Gefiederfärbung wirklich sehr verschieden.

Aus dem Gebiete des Taygetos kann ich bloß eine Henne aufweisen, die infolge ihrer Mutterliebe der Wissenschaft zum Opfer fiel. Sie flatterte dicht neben dem Wege, der nach Xerokampos hinabführt, in den tiefstgelegenen Nadelholzbestand, wobei sie sich anfangs lahm stellte. Als nach geraumer Zeit die unter Grasbüscheln und verbissenem Gesträuche sich unbeweglich drückenden Küchlein zu piepen begannen, eilte die besorgte Henne sofort laut lockend herbei.

Das Dunenkleid scheint mir gegenüber dem von nordbalkanischen Vertretern am Rücken ausgeprägter schwarz und rotbraun gebändert.

Aber auch knapp unterhalb des Hag. Eliasgipfels des Taygetos und in den Xerowunibergen des Malevo stießen wir mehrfach auf Steinhühnerpaare in bedeutender Höhenlage. Nur im Winter, meinten die Hirten, kämen die Hühner für kurze Zeit auch viel tiefer herab.

Aus all dem geht hervor, daß Lindermayer entschieden Unrecht hat, wenn er meint, es gebe in Griechenland Steinhühner bloß in den Mittellagen der Gebirge. Graf von der Mühle stellte sie sogar im strengsten Winter auf den Gebirgen Mittelgriechenlands fest!

Gänzlich unentschieden ist es zur Stunde, ob die Hühner von Euböa hierher oder zum *Chukar*-Huhn zu zählen sind.

Bezüglich der Brutzeit wäre zunächst hervorzuheben, daß dieselbe von Lindermayer viel zu zeitig angegeben wurde, und daß man vor dem 1. April nach Krüpers sorgfältigen Aufzeichnungen schwerlich Gelege findet. In den Gebirgen dagegen verzögert sich die Legezeit so sehr, daß man oft noch im Juni frische Gelege erhalten kann.

Die Eieranzahl im Gelege erreicht selten 10 Stück und dürfte 14 kaum je übersteigen.

Zur Beschreibung liegen mir 16 Stücke von verschiedenen Gelegen, aus dem Parnaßgebiete und zwei aus Akarnanien, durchwegs von Dr. Krüper und dessen Sammlern zwischen dem 10. April und 12. Mai zusammengebracht, vor.

Es ergibt sich zunächst, daß es unrichtig ist, wenn Simpson bemerkt, ihre Grundfarbe gleiche der des Rebhuhneies; vielmehr haben sie die schöne, rahmgelbe Farbe der Eier des Genus *Caccabis* und scheinen mir von sämtlichen Vertretern dieser Gattung am wenigsten Neigung zur Fleckenzeichnung zu besitzen.

Sieben von den obigen Eiern sind vollständig ungefleckt, so daß die Beschreibung des alten Thienemann vollständig zutrifft: „Die Grundfarbe ist gelblich bei den griechischen Exemplaren ohne Flecken oder mit wenigen, zuweilen auch ziemlich vielen, kleineren und größeren runden gelb- oder graubraunen Fleckchen.“ Zumeist ist die Fleckung unbedeutend! Rostbraune Wolken von akzessorischer Herkunft treten hier und da auf, ein Stück ist vollständig und gleichmäßig dunkel mit dieser Farbe überzogen, als wäre es künstlich gebeizt, wie dies auch bei manchen *Podiceps*-Eiern bekanntlich vorzukommen pflegt.

Maß und Gewicht dieser Eier:

| | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|
| L. | 42·6 | 42 | 41·9 | 41 | 40·5 | 40·5 | 40·4 | 40 | 39·6 | 39·6 mm |
| Br. | 29·8 | 30·8 | 30·4 | 29 | 30·4 | 30·4 | 30 | 30·1 | 30·7 | 30·7 mm |
| Gew. | 217 | 231 | 240 | 200 | 237 | 207 | 239 | 232 | 236 | 223 cg |
| L. | | 39·4 | 39·3 | 39·2 | 39·1 | 39 | | | 38·9 | mm |
| Br. | | 30·8 | 30·1 | 29·7 | 29·8 | 30·2 | | | 30 | mm |
| Gew. | | 234 | 222 | 162 | 219 | 208 | | | 212 | cg |

Die Jagd auf das griechische Steinhuhn ist selbst mit Hilfe eines fermen Hühnerhundes sehr anstrengend und wird durch die sengende Hitze und den fast überall empfindlichen Mangel an frischem Trinkwasser noch bedeutend erschwert. Es möge deren treffliche Schilderung von Kapitän Sperling hier folgen: „Die Steinhuhnjagd ist bei der gräßlichen Hitze eine schwere Arbeit und die Bewegungen, die man dabei auszuführen hat, passen besser für ein Känguruh und wenn man endlich schießen will, fällt man sicherlich in ein Loch.“ Interessant ist, daß, wie Sonnini II, p. 164 mitteilt, auch auf dem Peloponnes die in der Herzegovina noch heutzutage übliche Jagd mit dem Schirme („Igram“) betrieben wurde, auf dessen Leinwand dort sogar ein Steinhuhn gemalt zu werden pflegte.

Schon Lindermayer und Graf von der Mühle erwähnen, daß das Steinhuhn in Griechenland ein beliebter Käfigvogel ist. Dies ist auch heute noch der Fall und jedem Ankömmling im Piräus z. B. müssen die vielen bedauernswerten Hühner auffallen, welche in glockenförmigen Weidengeflechten vor den Verkaufsläden hängen und ungestört durch das rege Treiben des Hafensplatzes ihren lauten, schmetternden Ruf hören lassen, als ob sie sich draußen in ihrer felsigen Heimat befänden. Trotz der qualvollen Enge ihres Käfigs halten sie tatsächlich jahrelang aus.

Perdix perdix (L.), *Starna cinerea* L. — Rebhuhn.

Wenn nicht, wie mit Grund anzunehmen ist, aus den angrenzenden Gebieten der europäischen Türkei hier und da ein Zuzug südwärts stattfände, könnte man den Bestand an Rebhühnern auf griechischem Boden so gut wie als erloschen bezeichnen.

So wird es beispielsweise von Th. v. Heldreich tatsächlich unter die zweifelhaften Arten eingereiht und nur in der Anmerkung (p. 49) erwähnt.

Während früher die Verbreitung bis tief nach Mittelgriechenland reichte, ist durch ebenso unvernünftige als rücksichtslose Verfolgung das Rebhuhn geradezu ausgerottet worden und wäre sonach die diesbezügliche, seit Naumann bestehende Angabe in Brehms „Tierleben“ richtigzustellen.

Das British Museum in London ist meines Wissens die einzige Anstalt, welche dieses Huhn aus unserem Gebiete besitzt, indem drei von Lord J. Browne in Thessalien erlegte Stücke dort aufbewahrt werden (Cat. of Birds, vol. XXII, p. 190).

Zu den Zeiten Lindermayers und Grafen von der Mühles reichte die Verbreitung ziemlich weit nach Süden, denn jener traf Rebhühner zur Winterszeit im Oeta und im Berglande Agrapha, der Zweitgenannte dagegen einzelne Ketten an den Flußläufen der Ebenen bei Armyró, Surpi, Lamia, ja sogar bei Theben. Schon damals aber wird berichtet, daß sie in den bebauten Niederungen nördlich der Grenze viel häufiger seien.

In den Resten der Sammlung des Grafen von der Mühle zu Regensburg habe ich jedoch kein Stück aus Griechenland vorgefunden.

In den übrigen Landesteilen sowie auf den sämtlichen Inseln hat es, wie auch Sonnini und Erhard bezeugen, niemals Rebhühner gegeben, und wenn in nichtnaturwissenschaftlichen Werken solche gelegentlich erwähnt werden (wie z. B. von Baron Warsberg auf Korfu), so handelt es sich natürlich stets um Steinhühner oder von auswärts zugeführtes Wildbret.

Gegenwärtig sollen, wie mir St. Strimmeneas berichtet, Rebhühner in Thessalien nur noch äußerst selten zu finden sein, und zwar am ehesten in der Umgebung von Trikkala.

Dasselbe gilt auch für die Grenzgebiete im Westen, wo in der Gegend von Arta der Bestand von Jahr zu Jahr zurückging. Petros, der Bruder des Apothekers in Missolonghi, welcher 1897 im Kriege starb, schrieb mir aus Arta, daß Rebhühner nur auf türkischem Gebiete vorhanden seien und daß das Vorkommen auf der griechischen Seite dort überhaupt sehr fraglich sei.

Phasianus colchicus L. — Fasan.

Die Frage, ob der Fasan ursprünglich in Griechenland einheimisch war oder in früher Zeit aus dem Osten dahin eingeführt wurde, dürfte heutzutage kaum mehr zu

lösen sein. Die vielen diesbezüglichen Angaben in der antiken Literatur sind hierfür entweder gar nicht verwendbar oder so unzulänglich, daß sie durchaus keinen sicheren Rückschluß gestatten. Jedoch deuten meiner Meinung nach gerade die Örtlichkeiten, wo sich die letzten Reste des ehemaligen weitverbreiteten Bestandes bis in die jüngste Zeit erhalten hatten, eher darauf hin, daß wir es mit einem spontanen Vorkommen zu tun haben, welcher Anschauung übrigens auch Temminck und Dubois waren.

Gegenwärtig darf der Vogel im Gebiete des Königreiches als nahezu ausgerottet bezeichnet werden. 1894 schon wurde mir sein vollständiges Verschwinden in der Gegend der Vrachoriseen in Akarnanien allseits bestätigt. Später noch als dort hielten die Fasane den Nachstellungen im Küstengebiete des Golfes von Arta stand, nahmen aber auch hier alljährlich ab und sind gegenwärtig nach den Erkundigungen des später verstorbenen Petros aus Missolonghi nur noch auf türkischem Gebiete, wo nur wenig oder gar nicht auf sie gejagt wird, zu finden.

Nach St. Strimmeneas verstreicht der Fasan auch jetzt noch hier und da längs der thessalisch-türkischen Grenze auf griechisches Gebiet, von einer dauernden Ansiedlung sei aber auch hier keine Rede.

Im Gegensatze zu meiner oben angedeuteten Vermutung ist bei folgenden Autoren die Rede von der Einbürgerung des Fasanes aus Asien (Kolchis, „Argonautensage“ etc.): Chr. L. Brehm (1824 und 1832), Naumann (der sogar die natürliche Weiterverbreitung von Griechenland aus nach anderen südeuropäischen Ländern annahm!), Gloger, Baedeker und Päßler (Eierwerk), Altum und A. Brehm („Tierleben“).

Über die frühere Verbreitung des schönen Vogels finde ich folgendes: Als erster berichtet Sonnini, daß im Winter zuweilen Fasane aus den Wäldern Thessaliens nach den nördlichsten Inseln des Archipels, unter welchen wohl die bewaldeten der nördlichen Sporaden gemeint sein dürften, verstreichen. Erhard erfuhr nur von einem einzigen Falle des Erlegens im Winter auf Syra.

Auf dem Festlande stellte 1836 der sächsische Bergmann Fiedler das ziemlich zahlreiche Vorkommen in der Ebene am Westende des kleinen Vrachorisees,¹⁾ in den schütterten Waldungen am rechten Spercheiosufer und am Sumpfe bei Känurion unweit der Thermopylen fest. Im Tale von Tempe erwähnen ihn Elwes und Buckley 1869 mit dem Beisatze, daß er dort immer seltener werde.

An diese Standorte reihen sich weiters die von Lindermayer und Grafen von der Mühle ausgekundschafteten in den Sümpfen bei Theben, Livadiá und Euböa, ja sogar im großen ehemaligen Olivenwalde bei Athen an, wo er indes schon zur Zeit, als Athen Landeshauptstadt wurde, infolge der fortschreitenden Kultur und sonstiger Beunruhigungen verschwand.

Mit berebten Worten kündigte Lindermayer die unvermeidliche Ausrottung des Fasans infolge der unvernünftigen Nachstellungen von Seite der Griechen an, ein Umstand, welchen Brehm („Stiftungsfest“ etc.) lebhaft bedauert.

Dem Grafen von der Mühle nebst seinen Jagdgenossen war es noch beschieden, die Jagd auf dieses edle Wild in Griechenland auszuüben. Er erzählt, daß der Fasan dort statt auf Bäumen, auf Binsenschöpfen und Brombeerhecken nächtigte, und schilderte ferner die Mühseligkeiten der Jagd im unwegsamen Sumpfgelände, wobei von den Bayern aus der Heimat mitgebrachte Dachshunde mit Erfolg verwendet wurden.

¹⁾ Später hier von Lord Lilford bestätigt, gleich darauf von Simpson in lebendiger Schilderung als ausgerottet („Ibis“ 1860) und von Krüper (1874) als „beinahe verschwunden“ bezeichnet.

Soweit mir bisher bekannt wurde, ist der alte, prächtige, im Universitätsmuseum in Athen aufbewahrte Hahn vom Vrachorisee in Akarnanien das letzte und einzige Überbleibsel des einstigen Fasanbestandes im Gebiete. Der Vogel wurde von dort in den Fünfzigerjahren (s. Cab. Journ. f. Orn. 1862, S. 317) eingeliefert und 1859 von Schrader sen. vortrefflich restauriert. Vielleicht ist dies derselbe Vogel, als dessen Herkunft v. Heldreich, welcher im übrigen keine neuen Daten bietet, die Umgebung von Lamia zu Beginn der Regentschaft König Ottos angibt.

Coturnix coturnix (L.), *Coturnix dactylisonans* Meyer — Wachtel.

Von Jahr zu Jahr verringert sich die Zahl der in Mitteleuropa den Sommer zu bringenden Wachteln und in unzähligen Nummern der verschiedensten Jagdzeitungen wird über diese Tatsache ein Klage lied angestimmt. In den nachfolgenden Zeilen wird unter anderem auch darzulegen gesucht werden, inwieferne die Verfolgung der Wachtel auf griechischem Boden Ursache ihrer Verminderung in ihrem nördlicheren Brutgebiete geworden ist. Wenn man die Wachtel für Griechenland sowohl als Durchzugs- wie auch als überwinternden und sogar als Brutvogel betrachtet, wie dies die meisten Autoren tun, so hat es damit seine volle Richtigkeit. Weitaus die kleinste Anzahl ist aber die, welche sich wirklich im Lande zum Brüten entschließt; denn solche Tiere, welche man spät im Mai und noch im Juni findet, sind immerhin zumeist am Zuge verspätete oder im Zuge aus verschiedenen Gründen aufgehaltene Stücke.

Zum Nisten scheint die Wachtel in Griechenland die Gebirge zu bevorzugen, wo sie spät zu legen beginnt. Krüper bekam Eier im Juni und Juli und tatsächlich besitze ich Eier, welche der Genannte am 20. Juni 1886 aus dem Veluchgebirge erhalten hatte. Aber auch in den Tälern Mittelgriechenlands (Lindermayer), in den getreidereichen Ebenen des Peloponnes (Graf von der Mühle) und auf Korfu (Drummond) bleiben einzelne Paare zum Brüten zurück. Ein solches hatte sich auch die kleine Quarantäneinsel Hag. Georgios bei Salamis als Niststätte auserwählt, wo ich am 22. April 1897 ein auf 14 Eiern brütendes Weibchen antraf — gewiß eine außerordentlich frühe Legezeit.

Bedeutend größer als die Zahl der Brutvögel ist jene der überwinternden Wachteln. Solchen bin ich mehrmals begegnet. Auf der kleinen Insel Vido unweit des Hafens von Korfu¹⁾ wurde in meiner Gegenwart ein wohlgenährtes Männchen am 17. Jänner 1897 geschossen und am 4. Februar 1897 stieß ich mehrere Wachteln am Fuße des Varassovo auf. Dies ist jene Gegend, von der schon 1860 Simpson sagt, daß viele Wachteln überwintern und wo im Dezember die beste Zeit zur Jagd ist, während zu Beginn der Wanderungen dort bedeutend weniger Zugwachteln zu finden sind als auf den Jonischen Inseln.

Auch in dem gegenüberliegenden Patras beobachtete Baron Schilling am 15. Jänner 1899 eine und am 5. Februar desselben Jahres eine zweite, in einem Kariolbeet überwinternde Wachtel. Graf von der Mühle gibt an, daß man sie zur Winterszeit auf der Mittagsseite der Berge in kleinen Tälern und Schluchten hinter niederem Gebüsch versteckt findet.

Erhard kennt die Wachtel ebenfalls als auf den Kykladen überwinternd, gibt aber an, daß sie im Frühling eine ganz andere Zugstraße haben müsse, weil er keine einzige zu dieser Jahreszeit dort angetroffen habe. Höchst wahrscheinlich handelt es

¹⁾ Drummond und Lord Lilford berichten auch vom Überwintern auf Korfu selbst.

sich hier aber nur um mangelhafte Beobachtungen, da ich z. B. auf der kleinen Insel Erimomilos im Juni sehr viele Federn der Wachtel gefunden habe, die wohl nur von Teilnehmern des Frühjahrszuges herrühren konnten.

Hiermit sind wir aber auch bei dem für Griechenland wichtigsten Abschnitt, den Wanderflügen der Wachtel, angekommen.

In früheren Jahrzehnten wußte man, zumeist der Schilderung Sonninis folgend, nur, daß es am Zuge in Griechenland von Wachteln wimmle und daß die griechischen Inseln von ihnen gleichsam überschwemmt würden; so Naumann, Gloger, Degland u. a. m. Heutzutage sind wir schon genauer unterrichtet und wissen, daß die Wanderung vornehmlich längs der Küsten erfolgt. Sonnini betont zunächst die zahllose Menge der Zugwachteln, weiters die merkwürdige Erscheinung, daß diese fetten Vögel überhaupt imstande sind, eine so weite Reise zurückzulegen, und fährt dann fort: „Sie befolgen bei diesen Wanderungen immer den nämlichen Weg und entfernen sich nur höchst selten davon; auf einige Inseln gelangen sie daher in ungeheurer Menge, auf andere nur in geringer Anzahl und auf einige überhaupt gar nicht. Der stärkste Zug findet hier um den 20. April und dann wieder um den 20. August statt, doch ziehen sie auch noch während des ganzen Septembers.“

Die meisten Autoren geben die Zugzeiten nur beiläufig an; so Linder Mayer Ende März,¹⁾ v. Heldreich März einerseits und August-September andererseits, Krüper: „Der Frühjahrszug beginnt im März, der Herbstzug schon nach Mitte August und im September“, Erzherzog Ludwig Salvator für Paxos und Antipaxos: April und wenige noch im Mai, dann Rückkehr im August.

Nach Lord Lilford beginnt die Frühjahrsreisezeit im März; doch zieht der größte Teil gegen Mitte April. Im Herbst beobachtete er Zugwachteln spät im August oder Anfang September. Von der gleichen Örtlichkeit, nämlich Korfu, erwähnt Drummond: „Die erste Wachtel erscheint gegen den 27. März (nach anderer Quelle im Jahre 1856 am 20. März und 1855 Anfang September am Herbstzuge), doch die Hauptmasse, deren Erscheinen sehr vom Winde abhängig ist (sie benötigen Südwind!), kommt erst gegen 15. April an. Viele von ihnen sind so müde, daß es ihnen unmöglich ist, das Land zu erreichen; sie fallen in das Meer, wo sie gewöhnlich von Silbermöwen und Raben verzehrt werden, die zu dieser Zeit in großer Menge über dem Meere schweben. Gegen den 15. August kehren die Wachteln zurück. Die Mägen einiger, die ich untersuchte, enthielten Reste von großen Hornissen und braunen Motten in bedeutender Menge.“

In Akarnanien fand und schoß ich die ersten Zugwachteln bei Känurion am 25. März 1897; und am 28. März 1897 scheuchte Santarius zwischen Naupaktos und Antirrhion eine große Zahl von solchen aus den Binsen (*Scirpus*) auf.

Auf Korfu gab es vor dem 19. April 1894 sehr viele am Zuge und am 21. April stiegen vor uns einzelne fortwährend aus der blanken Sanddüne von Korissia auf, wovon mehrere erlegt wurden. Selbst am 2. Mai 1897 erlegten wir auf dieser Insel noch zwei am Kastellberge Angelo bei Paläokastrizza.

Fälle, bei denen es mir zweifelhaft erscheint, ob es sich dabei um Wachteln handelt, welche noch am Zuge begriffen waren, wären folgende: Am 7. und 8. Mai 1898, je eine am Kap Geraki auf Zante und im Schilfgras nahe der Hauptstadt, dann unweit von dort am 12. Mai auf der kleinen Insel Peluso und am 14. und 16. Mai auf den Strophaden.

¹⁾ Dabei außerdem die falsche Angabe, daß der Hauptwachtelfang in Griechenland im Frühling stattfindet.

Dagegen flog am 30. April 1897 eine zweifellose Zugwachtel unweit Modon das Deck des Lloyd dampfers „Vorwärts“ entlang. Nach Aussage der Bewohner dieser Stadt gibt es hier im September einen großartigen Wachtelzug, der aber nur drei, höchstens fünf Tage wirklich ununterbrochen andauert.

Über Art und Weise des Zuges erfahren wir von Dubois: „Die Wachteln kommen in Griechenland nach Millionen zusammen und erwarten günstigen Wind. Dann erheben sie sich für die Abreise wie eine ungeheure schwarze Wolke. Sie ruhen sich auf Inseln und Felsen, welche sie finden, aus, fallen aber auch öfters zu Tausenden auf Schiffen nieder und werden durch eintretendes Unwetter manchmal in großer Anzahl vernichtet.“

Eine treffende Schilderung des Verhaltens auf dem Herbstzuge in Griechenland verdanken wir Grafen von der Mühle: „Vom Anfange des September an wimmelt es in den Feldern längs der Meeresküste von Wachteln. In dem Gesträuche längs den Abzugsgräben, in jedem Gestrüppe, hinter jeder Scholle fliegt dem Jäger eine Wachtel auf und wenige Stunden genügen, um die Weidtasche zu füllen. Manchen Morgen trifft man, wenn nachts Scirocco geblasen, keine Wachtel mehr an denselben Plätzen, wo tags zuvor ganze Scharen lagen. Plötzlich erscheinen wieder ganze Flüge, bald zum Platzen fett, bald außerordentlich mager, und so wechselt denn beständig die Jagd, bis Nachtfröste die letzten Durchreisenden verschuecht haben.“

Bezüglich der Ursache der Verdichtung der Wachtelflüge gegen Süden zu scheint mir Philippson, in seinem vorzüglichen Werke über den Peloponnes, die richtigste Auffassung wiederzugeben: „Die Wachteln fallen im August und September in ungeheuren Scharen auf ihrem nordsüdlichen Wanderzuge in der Mani (Maina) ein, während sie in umgekehrter Richtung ziehend, im Frühjahr nur wenig beobachtet werden. Der Grund hierfür wird der sein, daß die Vögel, ehe sie das Meer übersetzen, möglichst lange dem Lande zu folgen suchen und daher auf den spitzzulaufenden Süden des Kontinents wie in einem Trichter in großer Zahl zusammengeführt werden, während in der umgekehrten Richtung eine solche Veranlassung zur Sammlung in diesen Halbinseln nicht vorliegt.“

Schließlich möge das hier Platz finden, was über die Jagd, den Fang und die Konservierung der getöteten Wachteln bisher aus Griechenland bekannt geworden ist.

Wie schon aus den obigen Worten Philippsons zu entnehmen ist, wird der Massenfang im Süden des Peloponnes nur zur Herbstzeit betrieben und im Frühling habe ich bloß auf den westgriechischen Inseln, wo die Bevölkerung überhaupt anspruchsvoller ist, und zwar namentlich in Korfu Wachteln korbweise auf den Markt bringen gesehen.

Einer der wichtigsten und ältesten Berichte ist der folgende, von den Mitgliedern der Expéd. scient. de Mor. erstattete: „Glücklicherweise hat der Krieg nicht eine Quelle des Reichtums einiger Gegenden des Peloponnes zerstört, nämlich die Zugwachteln, welche gegen Ende September in unzähligen Scharen hauptsächlich in der Maina, im Gebiete der Kakowunioten eintreffen. Diese Vögel bedecken dann die Gegend durch mehrere Tage und liegt oft eine an der anderen.

„Von dem Moment an, sobald die Wachteln angekommen sind, beeilen sich die Bewohner, um auf sie Jagd zu machen, bevor sie sich von ihrer Ermattung erholt haben. Zu dieser Zeit beginnen die Mainoten eine Tätigkeit, welche man tatsächlich als Ernte bezeichnen kann. Vom Ende des Sommers an beginnen sich die Frauen darauf vorzubereiten, indem sie alle Felslöcher mit Meerwasser füllen, wozu sie sich großer, auf langen Stielen getragener Holzzeimer bedienen. Diese Salzlachen, welche fast täglich

aufgefüllt werden, dienen, wenn sie vollständig verdunstet sind, als Sammelstellen für Seesalz, welches zwar sehr unrein und bitter ist, jedoch dem Zwecke, für den es verwendet wird, genügt. Zur gleichen Zeit markieren die Männer mittels einiger nach Art der Grenzsteine aufgestellter Steine die Flächen, welche ihnen gehören, um das Recht des Besitzes der Wachteln festzustellen, welche sich hier niederlassen werden. Wenn diese endlich ankommen, sind sie so müde, daß sie fast eine Viertelstunde in einer fast vollständigen Unbeweglichkeit verbleiben. Man fängt sie dann in ungeheurer Zahl mit Netzen, welche denen der Entomologen (Schmetterlingsnetzen!) sehr ähnlich sind. Die Bewohner sagen, daß die Vorschung, welche ihnen die Wachteln schickt, denselben auch die Möglichkeit benimmt, davonzuffliegen.

„Während die Männer sich auf diese Art der ergiebigsten Jagd hingeben, rupfen die Frauen die bereits gefangenen Wachteln, schneiden ihnen die Ständer ab, weiden sie aus, pressen sie unter mit Steinen beschwerten Brettern, um sie ein wenig plattzudrücken, worauf sie dieselben in verschieden geformte Gefäße zwischen Schichten jenes Seesalzes einlegen, welches sie auf die oben beschriebene Art bereitet haben.¹⁾“

„Die so zubereiteten und eingesalzenen Wachteln sind für die Maina der Gegenstand eines einträglichen Handels. Man versendet sie fast in den ganzen Orient. Sie sind außerdem zur Zeit, wo sie in so großem Überflusse vorhanden sind, die Hauptnahrung der Kakowunioten.

„Ist aber diese Zeit vorüber, so findet man im ganzen Lande nur noch wenige gefangene Wachteln, welche von den Wohlhabenden gefüttert und gepflegt werden, die übrige Bevölkerung lebt dann ausschließlich von Cerealien.

„Derjenige, welcher die Maina bereist, findet oft ganze Haufen von Wachtel-Köpfen und -Ständern als Überbleibsel dieser reichlichen und ergiebigen Jagd.“

Ein anderes Konservierungsverfahren teilt Sonnini mit: „Die Einwohner von Santorin, wo sich diese Vögel vorzüglich zahlreich einstellen, legen große Vorräte davon in Weinessig ein und machen damit ein gutes Geschäft. An der Küste des Peloponnes und auf der Insel Cerigo werden die Wachteln eingesalzen und auf die anderen Inseln im Archipel verkauft; aber so zubereitet sind sie ein sehr schlechtes Essen.“

Weitere Mitteilungen über die Art und Weise des Fanges auf Kythera finden sich bei Jameson: „Die Wachteln werden dort von den Bewohnern, die sich zu zweien oder dreien auf die Jagd begeben, mittels einer Art von Vorstehhunden aufgesucht und mit Handnetzen gefangen. Das Netz hat einen etwas ovalen Reifen von 2—3 Fuß Umfang und der Stiel mißt 10—15 Fuß Länge. Mit dieser Waffe ausgerüstet bringen drei Personen in einem Tage 20—30 Paar Wachteln zusammen. Sobald der Hund vorsteht, eilen die Fänger herbei, umstellen die Gebüsch, in denen die Wachteln nahe beisammen zu liegen pflegen, halten die Netze fangbereit und lassen dann den Hund einspringen. Beim Auffliegen der Wachteln hascht dann jeder Fänger mit seinem Netze nach einem Vogel, verfehlt, wenn er geschickt ist, selten sein Ziel und verwickelt die Wachtel, indem er das Netz in der Luft umdreht. Gleich nach ihrer Ankunft sind die Wachteln oft derart ermattet, daß man sie entweder mit der Hand oder mit den primitivsten Netzen fangen kann. Im Frühjahr sind sie so mager, daß man sich um sie gar nicht kümmert, im Spätherbst dagegen sehr fett, so daß man sie als Leckerbissen schätzt. Eine Menge wird gefangen gehalten und gemästet; ohne gute Wartung gehen sie jedoch bald ein. Privatleute haben im Herbste mehrere

¹⁾ An anderer Stelle (p. 443) erfahren wir, daß auch kleine Zwiebel überall dort gebaut werden, um bei dem Einlegen der Wachteln verwendet zu werden.

Hundert eingesperrt gehalten, aber sie verendeten alle, bevor die kalte Witterung eintrat.“

Ein besonders günstiger Punkt für die Jagd auf Zugwachteln muß die nördlich von Korfu gelegene Insel Fano (Othoni) sein. Hier lassen sich die Wachteln nach Lord Lilford in unglaublicher Menge nieder, verbleiben jedoch oft bloß eine Nacht. Drummond erzählt, daß dort ein einziger Schütze in zwei bis drei Stunden 50 oder 60 Stück erlegt habe.

Nicht minder viele liefern die kleinen Eilande Antipaxos und Chalkonisi laut Erzherzog Ludwig Salvator. Nach ihm erlegt man sie mit dem Gewehre oder fängt sie mit Steinplatten (Plakkas) mit einem Holz darunter als Fallen und einer Aushöhlung im Boden, in welche man Getreide streut.

Man setzt sie dann in Käfige aus Pfahlrohr, welche zwei Stockwerke haben, und versendet sie nach Korfu usw. Auch fängt man sie mit einem $1-1\frac{1}{2}$ Faden langen Pfahlrohr, indem ein Mann auf allen Vieren kriechend eine Schlinge aus Seidenwürmerfaden (Pel di Spagna) dem Vogel um den Hals wirft und ihn dann mit dem Rohre berührt; indem das Tier davon will, bleibt es in der Schlinge gefangen. Ein Mann fängt damit manchmal bis 30 Wachteln in einem Tage, wobei die Müdigkeit der armen Vögel, die von der langen Reise eben angekommen sind, die Aufgabe sehr erleichtert. Diese Art des Fangens ist auch in Lakka üblich. Einst erlegte ein Jäger in drei Stunden 180 Wachteln. Auf Paxos kostet ein Paar 30—36, im August 60 Lepta.

Dieser Fang mit Schlingen und allen möglichen anderen Vorrichtungen, welcher sonst in Griechenland glücklicherweise durchaus nicht üblich ist, scheint doch auch in der Maina angewendet zu werden; denn Graf von der Mühle, welcher gerade dort persönlich beobachtet hat, sagt: „Man fängt sie mit Fuß- und Halsschlingen, mit Klebe- und Stecgarnen, vorzüglich mit einer Art Tyrass, der sehr groß und aus Fischernetzen gemacht ist. Diese Erwerbsquelle ist für manche Gegenden so bedeutend, daß der Minister Coletti, als im Jahre 1834 bei dem Aufruhr in der Maina aller Pulververkauf dorthin verboten werden sollte, sich im Ministerrat gegen diese Maßregel erklärte, weil dadurch den Einwohnern ihr wichtigster Nahrungsweig geraubt oder doch geschmälert würde.“

Auch der Geologe Fiedler beobachtete sowohl hier wie auf Delos und namentlich auf Santorin den Wachtelfang. Im Jahre 1836 klagte man ihm, daß der Zug sehr schwach sei. Das Stück wurde mit 20 Lepta verkauft. Der Fang mit dem Schmetterlingsnetze wird nach seiner Erfahrung von den Mainoten viel geschickter ausgeführt als auf Santorin; aber trotzdem fängt man auf dieser Insel, wenn man vom Glück begünstigt ist, 10—12 Stück in einer Stunde. Weiters sagt Fiedler: „Da man bei weitem mehr fängt, als man verbrauchen kann, so bewahrt man sie auf zweierlei Art auf: sie werden gehörig gereinigt, in einen Kessel mit kochendem Wasser geworfen, jedoch, nachdem ein paar Walle über sie gegangen sind, schnell wieder herausgenommen und solchergestalt angesotten in Essig gelegt oder man legt sie so vorbereitet in Vino santo.“

Die Athener Ornithologen berichten, daß in früherer Zeit sehr viele Fäßchen mit konservierten Wachteln in der Landeshauptstadt verbraucht wurden. Man verspeiste sie im Winter meistens am Spieß gebraten oder auf verschiedene Weise zubereitet.

Jedenfalls ist in den letzten Jahrzehnten die Anzahl der durchziehenden und folglich auch der erbeuteten Wachteln in Griechenland erheblich zurückgegangen; aber immerhin bilden sie auch hentzutage noch einen nennenswerten Ausfuhrartikel. So

z. B. wurden vom 20. bis 24. September 1866 in der Maina tausende gefangen („Griechische Mittelzeiten“) und über den Herbstzug des Jahres 1886 erfahren wir von Philippson: „Die ganze Bevölkerung der Mani ist in dieser Zeit mit der „Ernte“ dieser sonderbaren Frucht beschäftigt. Eingesalzen oder in Öl konserviert, bilden sie im ganzen Winter hindurch die Hauptnahrung der Maniaten. Außerdem kommen sie zur Ausfuhr, teils lebendig, teils gesalzen, und zwar hauptsächlich nach Marseille. Der Zollwächter von Gerolimenas versicherte mir, daß im letzten Herbst (1886) von diesem Hafen allein 120.000 Stück Wachteln verschifft worden seien, im Werte von 30.000 Drachmen.“

Angesichts solcher Zahlen ist es nun nicht zu wundern, daß sich bei uns im Norden von Jahr zu Jahr weniger Brutwachteln einstellen, aber ich glaube kaum, daß deswegen der armen Bevölkerung des südlichen Griechenlands die Wohltat des Wachtel-fanges entzogen werden darf, wenigstens insofern nicht, als es sich dabei um ihren eigenen Bedarf handelt. Jedenfalls würde aber die griechische Regierung ein gutes Werk vollführen, wenn der Fang wie die Jagd auf Wachteln im Frühling gänzlich verboten würde — ein Verbot, welches von der Bevölkerung durchaus nicht als hart empfunden und eine entschiedene Wendung zum Besseren bedeuten würde.

Zum Schlusse nur noch die Bemerkung, daß auf meinen Reisen zwar des öfteren Wachteln erlegt, aber nur wenige präpariert wurden, weil an keiner irgend eine bemerkenswerte Abweichung in Färbung, Größe usw. wahrzunehmen war.

Turtur turtur (L.), *Turtur auritus* Ray. — Turteltaube.

Sie ist einer der allbekanntesten Vögel in Griechenland, denn während ihrer Frühjahrs- und Herbstwanderung berührt sie in ganz unglaublichen Massen dieses Land, alt und jung, Reichen wie Armen willkommene Jagdgelegenheit bietend und den Bewohnern der Paläste ebensowohl wie jenen der armseligsten Rohrhütte eine nicht zu unterschätzende Abwechslung in der täglichen Kost gewährend.

Bezüglich der Zeit ihres Eintreffens in Griechenland aus dem Süden im Frühling wäre zu bemerken, daß hierbei entweder seit den letzten 6—7 Jahrzehnten eine Verschiebung eingetreten ist, oder daß wir es bei den älteren Autoren mit unrichtigen Angaben zu tun haben.

Während nämlich Lord Lilford für Korfu ihre Ankunft in großer Zahl Anfang April, Lindermayer für Attika ausdrücklich mit 1. bis 5. April (etwa griechischer Kalender?) in Scharen angibt, Graf von der Mühle sogar Ende März bis zu 50 Stück an einem Tage geschossen haben will, lauten die genauen Beobachtungen anderer auf eine wesentlich spätere Ankunftszeit.

Zunächst ist es Drummond, der für Korfu (und zwar in großer Menge) den 15. April nennt, wo auch ich am 19. April 1894 eben angekommene Flüge in den Olivenpflanzungen von Kalikiopulo feststellte und am 24. April 1856 die ersten verzeichnet wurden.

Die genauen Aufzeichnungen Krüpers für die Umgebung von Athen ergeben als Ankunftsstage: 1867: 17. April, 1873: 12. April, 1874: 26. April. Schließlich kann ich hinzufügen für 1897: 13. April (Kephissia).

Noch viel unbestimmter sind die Angaben betreffs des Herbstdurchzuges.

Fiedler sagt, daß sie Ende August auf Syra noch selten und teuer sind, Lindermayer dagegen verlegt die Hauptjagd auf Alte wie Junge in den August. Graf von

der Mühle wieder vermerkt die ersten kleinen Flüge Anfang September und den Abzug Anfang November.

Hofgärtner F. Schmidt fand am 22. August 1866 einzelne Turteltauben, am 16. September aber Tausende auf Kap Kolonne im Dorfe Bary.

Schließlich gibt Lord Lilford an, daß sie Korfu sogar schon Ende August verlassen.

Wahrlich, bei einem so allgemein bekannten und allerorts im ganzen Lande begehrten Federwilde wäre es für die griechischen gebildeteren Jäger oder die griechische Regierung ein leichtes, hierin Klarheit zu schaffen!

Um ein übersichtliches Bild der Verbreitung zu gewinnen, lasse ich jene Inseln folgen, wo die Wanderflüge der Turteltaube von verschiedenen Beobachtern in größerer oder geringerer Zahl festgestellt wurden:

Korfu: Drummond und Lord Lilford. Von beiden wird auch das Brüten behauptet. Auch Kapitän Sperling fand sie auf den Jonischen Inseln im allgemeinen sowie an der gegenüberliegenden Küste Griechenlands während des Sommers sehr häufig. Wir trafen auf Korfu die größte Anzahl stets in dem Wacholderdickicht (*Juniperus macrocarpa*) auf der Düne von Korissia bei unseren dortigen Streifzügen am 21. April 1894, 4. Mai 1897 und sogar noch am 25. Juli 1894 an. Auch bei Paläokastrizza gab es am 2. Mai geradezu unzählige viele.

Paxos: Erzherzog Ludwig Salvator erzählt, daß sie auf dieser kleinen Insel massenhaft erlegt und zumeist nach Korfu, das Paar für 30—48 Lepta,¹⁾ verkauft werden.

Zante: Auf dieser Insel konnte ich 1898 selbst genau kennen lernen, in welchen Mengen die Turteltauben im Frühling dort einfallen und zu dieser Zeit nahezu die ganze Bevölkerung in Atem halten.

Vom 6. bis 12. Mai gab es auf allen unseren Ausflügen auf Zante, von Katastari bis Vasilikos und Keri im Süden, ja mitten in der Hauptstadt selbst, ganz unglaubliche Mengen. Auch die Eichenwälder des Skopos waren von ihnen belebt und sogar vom höchsten, gänzlich verödeten Plateau der Vrachiona scheuchte ich vier Stück auf.

Bei Keri wurden binnen zwei Tagen damals über 600 Stück erlegt. Auf dem Markte standen Körbe mit dicht aneinandergedrängten Tauben, welche — der italienische Einfluß auf Zante ist auch hier unverkennbar — in Haarschlingen gefangen werden. Die meisten wandern lebend nach Patras, wo Baron Schilling die ersten auf dem dortigen Markte am 22. und 28. April 1899 sah, dann noch am 1. Mai etwa 100 Stücke.

Strophaden: Die auf diesen Inseln, der großen ebenso wie der kleinen, in der Zeit vom 14. bis 18. Mai beobachtete Menge von ziehenden Turteltauben überstieg aber alles bisher Gesehene und es soll davon weiter unten ausführlicher die Rede sein.

Kythera: Nur Jameson berichtet von ihrem zweimaligen alljährlichen Durchzuge.

Santorin (Thera): Douglass traf sie hier in der ersten Maiwoche 1892 häufig an.

Pholégandros: Sonnini erfuhr 1879, daß die Turteltauben auf dieser Insel am zahlreichsten erscheinen.

Naxos: Im Frühling in großen Scharen, einzeln in Olivenwäldern und Eichen von Tragäa zurückbleibend und bis Ende Juli beobachtet (Krüper). Genau am gleichen Orte konnte auch ich am 16. Juni 1894 noch eine ziemliche Anzahl feststellen und ein Ei wurde mir dort von einem Knaben überbracht.

¹⁾ Etwa 24—36 Heller österr. Währ.

Syra: Nach Fiedler in Menge im September. Ein Jäger erlegt an einem Tage 50 bis 100 Stücke!

Tinos: „Von allen Inseln der Umgebung hier am häufigsten“, erfuhr Geoffroy-St. Hilaire 1829, daher von den Einwohnern in Unmasse nach der Weinlese erlegt.

Andros: St. Strimmeneas findet während der Falkenjagd hier viele. Sie bilden eine gute Nahrung zur Fütterung der jungen Elconorenfalken. St. Strimmeneas schießt am 10. September 1896 ohne viel Mühe 26 Stücke.

NB. Erhard führt für die Kykladen im allgemeinen die Turteltaube bloß als Durchzugsvogel an.

Euböa: Für diese große Insel von Linder Mayer verzeichnet.

Jora und Psathura (der Sporaden): In der letzten Woche Mai 1894 auf beiden Inseln von uns öfters beobachtet und geschossen.

Nach diesen Ausführungen ist es wohl einleuchtend, daß nicht bloß auf diesem Kranze von Inseln, sondern auch auf dem griechischen Festlande die Turteltaube zur angegebenen Zeit eine überaus häufige Erscheinung ist, und ich will nur ganz kurz erwähnen, daß ich mit meinen Reisegefährten diese Taube hier vor allem an folgenden Orten in besonders auffällender Anzahl wahrnahm:

In Thessalien in der Umgebung von Velesino (17. Mai), ja sogar auf einer felsigen Insel im Karlasee.

Am 11. Mai ein ungeheurer Schwarm bei Athen! Solchen begegnete auch Fiedler im Lauriongebirge (bei Legrana).

Auf dem Peloponnes kleine Flüge im Olivenwalde bei Astros am 16. April 1897.

Schließlich in riesiger Menge vom 26. April bis 6. Mai 1894 in Akarnanien, und zwar im Sumpfwalde bei Galata, bei Aetolikon und in den Wäldern an den Vrachoriseen.

An ein Überwintern der Turteltaube in Griechenland vermag ich durchaus nicht zu glauben und gebe Linder Mayer vollkommen Recht, welcher die diesbezügliche Angabe Grafen von der Mühles bezweifelt.

Eine andere Sache ist es mit dem Nisten in diesem Lande. Da dies von mehreren Autoren bestimmt versichert wird und Graf von der Mühle sogar ausdrücklich angibt, daß ziemlich viele in der Ebene von Lamia, bei Agrinion (Vrachori) und Surpi (nahe dem Golf von Volo) brüten, ist daran nicht zu zweifeln, zumal mitten im Sommer einzelne Paare an den verschiedensten Orten anzutreffen sind.

Es erübrigt nun noch, einiges über die Jagd auf diese Taube zu sagen.

Aus den genauen Angaben der älteren Schriftsteller geht hervor, daß in früheren Zeiten die Taubenjagd fast nur im Herbst eifrig betrieben wurde, und zwar nach der Weinlese, wenn die Tauben am fettesten sind. Die Gründe hiervon mögen verschiedener Art sein. Vielleicht wurden zur damaligen Zeit die Fastengebote noch strenger eingehalten als dies jetzt zur Frühjahrszeit der Fall ist, weiters mag damals anderes Wild noch reichlich Ersatz geboten haben, weshalb man sich lieber auf Steinhühner und Hasen verlegte, oder aber es war jener Grund ausschlaggebend, welchen wir durch Sonnini wie folgt erfahren: „Das Wildbret der Turteltauben ist bei ihrem Frühlingsaufenthalte auf den Inseln, der ungefähr drei Wochen dauert, nicht viel besser als das der Felsentauben. Sie lassen sich zu dieser Zeit schwer nahe kommen und ihre Magerkeit dient ihnen zur Sicherheit; deshalb gibt man sich nicht viel Mühe, sie zu erlegen. Wenn sie aber gegen Ende August wieder zurückkommen, so sind sie fetter und sehr wohlschmeckend, alsdann werden sie auch von den Griechen in außerordentlicher Menge erbeutet.“

Heutzutage hilft den armen Turteltauben das alles nichts und wenn im April eines schönen Tages der Ruf „Trigones! Trigones!“ von Mund zu Mund geht, eilt jeder, der einen Schießprügel besitzt, und wenn dieser auch noch so alt und schlecht ist, um sich rasch mit dem nötigen Pulver und Blei zu versehen und die Ankömmlinge mit todbringendem Graue zu empfangen.

Dann kracht es den ganzen lieben Tag, ja sogar in der Nacht fallen einzelne Schüsse, unaufhörlich und an allen Orten. Man kann hinkommen, wo man will, innerhalb der Städte in den Gärten, draußen stundenweit in den Bergen, überall sieht man sich anschleichende Gesellen, Schießblauen mit Leuten am Ansitz und Jäger, die mit ganzen Bündeln von Turteltauben stolz heimkehren.

Das weitaus großartigste in dem planmäßigen Massenabschusse auf dem Frühjahrsdurchzuge dieser Taube lernte ich aber entschieden auf den weltentrückten Strophadeninseln kennen. Die ganze Oberfläche derselben zeigt sich bei genauer Betrachtung eigens für diesen Zweck hergerichtet.

Da die Tauben auf ihrem Zuge besonders die mit Ölbäumen und Seestrandkiefern bewachsenen Hügel als Rastplätze bevorzugen, so ist auf den Strophaden jede, auch die geringfügigste Erhebung zur Anbringung eines Taubenschießplatzes ausgenützt. Es befindet sich zwischen Hecken und Gehölz gut versteckt eine kunstlose Hütte, in deren Umgebung der Baumwuchs möglichst geschont wurde und deshalb auf die heranziehenden Tauben einen besonderen Reiz ausübt. Außerdem werden in der Verlängerung der nach allen Richtungen verteilten Schießscharten die Wipfel einzelner Bäume umgebogen und auf diesen strahlenförmig von der Hütte auslaufende Rutenbündel befestigt, auf welche sich die Tauben in großer Zahl nebeneinander niederzulassen pflegen, so daß ein einziger Schuß meistens eine größere Zahl, einmal 15, sage fünfzehn Stücke, herabwirft. Auf einzelne Tauben wird nur selten das Pulver verschwendet.

Solche mehr oder minder gut ausgestattete Schießstände zählte ich mindestens hundert auf den beiden Inseln und es wird in deren Besetzung durch die griechischen Mönche, die einzigen Bewohner der Insel — zur Zeit meiner Anwesenheit ihrer achtzehn — fleißig abgewechselt. Die durch das ununterbrochene Schießen an allen Ecken und Enden ihres an Flächenraum kleinen Rastplatzes geängstigten Tauben suchen nämlich durchaus nicht allsogleich ihr Heil in schleuniger Flucht, sondern pflegen oft mehrere Tage auf der verhängnisvollen Insel zu verweilen, bis sie wieder durch neue Scharen abgelöst werden.

Da ist es nun sehr von Vorteil, die Schießstände zu wechseln, weil sich die Tauben mit der Zeit doch jene Plätze merken, wo am meisten gefeuert wird, und dann andere, wo sie gerade ein wenig Zeit haben von ihrer Wanderung auszuruhen, aufsuchen.

Die Einrichtung einer solchen Hütte ist sehr merkwürdig: eine kleine Feuerstelle zum Kochen, ein Wasserkrug, eine Menge Pulver, Schrot und Zündhütchen für die Vorderlader, die ausschließlich in Verwendung stehen, daneben das unvermeidliche Brevier, und überall, wohin das Auge sieht, ganze Berge von Taubenfedern; denn die geistlichen Herren nützen die langweiligen Pausen des Zuwartens sorgfältig mit dem Rupfen ihrer Beute und mit Beten aus.

Dieser Ansitz liefert in der Regel viel mehr Tauben, als durch Anbirdschen erzielt werden könnten; doch sind auch zu letzterem Zwecke auf der ganzen Insel dort, wo dichteres Gebüsch und Baumwuchs besteht, eigene Birschsteige von den Mönchen angelegt worden.

Werden die Turteltauben längere Zeit und von allen Seiten beschossen und beunruhigt, so sammeln sich plötzlich, meistens gegen Abend, die einzelnen Versprengten

und auch kleinere Flüge zu größeren Schwärmen, die dann wolkenartig in die Höhe wirbeln und endlich die böse Insel verlassen, um die Wanderung fortzusetzen.

Von den erlegten Tauben wird nur ein sehr geringer Teil im Kloster selbst gebraucht, der weitaus größere wird mit Essig überbrüht und kommt über Zante in den Handel, dem Klostergut alljährlich ein hübsches Stämmchen abwerfend.

Diese Konservierungsweise habe ich selbst gesehen und Sonnini lernte sie schon vor 120 Jahren auf den Kykladen kennen. Dieser berichtet: „Die Bewohner der Insel Pholégandros legen die Turteltauben in großen Gefäßen in Weinessig ein, geradeso wie die Bewohner von Santorin die Wachteln. Auf Santorin konserviert man ebenfalls Turteltauben, aber in geringerer Menge als auf Pholégandros, weil deren Durchzug auf jener Insel weniger zahlreich ist.“

Vergönnen wir also den Griechen ihre „Trigones“, indem wir bedenken, daß all die nützlichen Kleinvögel, sehr zum Unterschiede von dem benachbarten Italien, hier ungestört und unbehelligt ihren Zug in ihre Sommerheimat nach unseren Breiten und im Herbst zurück vollführen können.

Columba palumbus L. — Ringeltaube.

Die Ringeltaube ist der Hauptsache nach für das Gebiet ein Durchzugsvogel, zum Teile überwintert sie hier und eine kleine Anzahl bleibt sogar zum Nisten in Griechenland.

Im Frühling fällt ihre Ankunft bei Athen nach Fiedler Anfang März und ich beobachtete Scharen von eben angekommenen in den Wäldern an der westakarnanischen Küste am 4. März 1897.

Sonnini und Erhard kennen sie als Zugvogel auf den Inseln des Archipels bloß auf dem Herbstzuge, und zwar gegen Ende Oktober. Auch nach Paxos kommt sie im Oktober (Erzherzog Ludwig Salvator) und ist zu dieser Zeit auch häufig in den Olivenwäldern des Peloponnes (Graf von der Mühle).

Das Überwintern ist gar nicht auffallend, da dies bereits viel weiter nördlich auf der Balkanhalbinsel ebenfalls vorzukommen pflegt, doch beschränkt es sich auf die Niederungen. Wenige überwintern auf Korfu (Drummond), wo ich ein Paar am 18. Jänner 1897 im Olivenwalde bei Govino sah, sowie auf Paxos. Viel mehr gibt es im Winter in Akarnanien. So sah ich einen Jäger aus der Gegend von Agrinion am 26. Jänner 1897 ein ganzes Bündel geschossener tragen und aus der Gegend von Angelokastron besitzen wir folgende Angaben von Baron Schilling:

29. November 1898 ein Stück;

30. November 1898 zehn Stück von den Stecheichen hoch gegen Nordost abfliegend;

3. Dezember 1898, etwa 50 Stück vom Bergwalde in die Ebene ziehend;

6. Dezember 1898 fünf Stück

und 9. Jänner 1899 mehrere.

Auch im Osten überwintern viele, so in Attika und auf Euböa (nach Krüper und Lindermayer). Ein sehr schönes Stück, welches das Museum bekam, erlegte Herr Merlin am 28. Dezember 1895 bei Athen.

Als Brutvogel erwähnt sie zunächst Graf von der Mühle für Mittelgriechenland; tatsächliche Beweise erbrachte aber erst Dr. Krüper, indem er selbst am Veluchi und

am Parnaß von dieser Taube Eier sammelte. Ende Mai 1873 fand er z. B. zwei Eier. Immer sind es bloß wenige Paare, welche man zur Sommerszeit in den griechischen Gebirgswäldern vorfindet. Ein solches Brutpaar sah ich am 17. Juli 1894 im Nadelholze östlich von Musinitza.

Eine im Parnaß ausgebrütete junge Ringeltaube noch ohne jede Ringzeichnung verdanken wir St. Strimmeneas, welcher sie bei Agoriani am 14. August 1895 erlegte.

Columba oenas L. — Hohлтаube.

Die seltenste unserer Taubenarten im Gebiete, welche nur auf dem Durchzuge und manchmal überwinternd gefunden werden kann. Ein Brutvorkommnis ist nirgends nachgewiesen.

Mir kam nur auf Korfu im Valle di Ropa am 17. April 1894 ein offenbar auf dem Zuge nach Norden begriffener Flug von sechs Stücken zur Beobachtung. Drummond begegnete ihr auf der Insel nur hier und da, Lord Lilford nur ein oder zwei Male.

Nach Erhard kommt sie auf den Kykladen sowohl überwinternd als auch auf dem Durchzuge vor.

Lindermayer und Graf von der Mühle sprechen von ihr einerseits als Standvogel in Mittelgriechenland, namentlich in der Gegend des Likerisees bei Theben, auf Euböa und dem Peloponnes, andererseits als überwinternder Vogelart, was verwunderlicher Weise von Brehm („Stiftungsfest“) beglaubigt wurde. Jedoch besagt der Zusatz: „sie brütet gesellschaftlich in Schluchten und Höhlen“, daß hierbei genau dieselbe Verwechslung mit *Col. livia* vorliegt wie bei Elwes und Buckley. Nur das Überwintern ist Tatsache, wie die Daten zweier mir vorliegender Männchen von Attika (Hymettos) und der Gegend von Tripolitsa: 22. Dezember 1894 und 16. Februar 1896 sowie die Aufschreibungen vom verstorbenen Baron Schilling unzweideutig beweisen, welcher bei Monastir Angelokastron in Akarnanien am 29. November 1898 sieben Stücke und am 30. Dezember wieder einen Flug in den Oliven beobachtete.

Columba livia Gm. — Felsentaube.

Da natürlich auch diese Taube in Griechenland einen allgemein beliebten Gegenstand der Jagd bildet, hat sich die Kunde von ihrem dortigen Vorkommen schon frühzeitig verbreitet.

Sonnini (1801) wußte bereits, daß sie das ganze Jahr auf den griechischen Inseln zubringt, in Felslöchern nistet, ein hartes, trockenes Wildbret abgibt und „peristeri“ genannt wird. Später finden wir in vielen der größeren ornithologischen Werke bis zum „Tierleben“ von Brehm die Bemerkung, daß die Felsentaube die Mehrzahl der griechischen Inseln, die Küste von Griechenland sowie die höchsten Gebirge des Landes bewohnt und überall auch nistet (Thienemann 1829, Naumann 1833, Degland 1867 usw.).

Die Mitglieder der Expéd. scient. de Mor.¹⁾ fanden sie allgemein auf dem Peloponnes, und im südlichsten Teile beim Porto Quaillo (Wachtelhafen) hatte Geoffroy-St. Hilaire ein merkwürdiges Erlebnis. Er erzählt: „Gegenüber, in einem vortretenden Vorgebirge, welches ungeheure Felsen bildeten, öffnete sich eine weite Grotte, der

¹⁾ Dieselben gaben ihr noch den Linnéschen Namen *C. livia domestica*.

Brutort einer großen Menge von Felsentauben. Einige Monate später hierher zurückgekehrt, habe ich die armen Vögel nicht mehr gefunden, denn das Kap war versunken und die Grotte war mit ihm in der Tiefe des Meeres verschwunden, ohne daß mir jemand zu sagen imstande gewesen wäre, wann und wie sich dies ereignete, und ob ein örtliches Erdbeben die Ursache der derartigen Senkung gewesen ist.“

An anderen Orten wurde sie in Felsschluchten der Umgebung von Tripolis (Lindermayer und Graf von der Mühle) und von mir mehrmals im unteren Teile der lakonischen Langhädaschlucht sowie zahlreich im felsigen Gehänge des Taygetos nahe der Baumgrenze in kleinen Flügen beobachtet.

Die „wilden, blaugrauen Tauben“ Fiedlers, „die das ganze Jahr in Griechenland bleiben“, sind entschieden *C. livia* und nicht, wie er meinte, *C. oenas*. Er fand sie in Höhlungen der Kalkfelsen des Lauriongebirges und in Felsspalten und tiefen Trichtern an den Katavothren beim Kopaissee. Lindermayer, der sie mit Recht die häufigste Taubenart nennt, erlebte es unweit von dort, daß bei einem Jagdausflug nach dem Likerisee auf Pelikane nach jedem Schusse eine ganze Wolke Felsentauben aufflog.

In Thessalien fand ich einen Felshügel zwischen Velestino und dem Karlasee von ihnen besetzt und erblickte in einer Spalte desselben auch ein Nest.

Im Frühjahr 1894 konnte ich sie weiters einzeln und truppweise bei Ano-Musinita, bei Kryoneri und in den riesigen Wänden des Varassovo, dann überall in den Schluchten des Zygos (Arakynthos), namentlich in der großen Klissura beobachten — alles Örtlichkeiten, wo sie 1858 Dr. Krüper zahlreich brütend festgestellt hatte. Hirten bezeichneten dem Genannten den *Bonelli*-Adler als den größten Schrecken dieser Tauben, was auch ich bestätigen kann. Krüpers spätere Bezeichnung der Felsentaube als Wandervogel (bei Mommsen) ist jedoch unrichtig.

Obwohl nun ihr Vorkommen an den Küsten der griechischen Inseln außerordentlich verbreitet ist, halte ich es doch für nicht überflüssig, die Orte, wo sie besonders wahrgenommen wurde, aufzuzählen.

Auf den westgriechischen Inseln wurde sie von Drummond noch in großer Menge, und zwar auch auf Korfu gesehen. Aber schon Lord Lilford fand auf dieser Insel, und zwar in den nur vom Meere aus zugänglichen Höhlen, wie es diese Taube stets besonders liebt, bei Paläokastrizza und Porto Serpente¹⁾ nur mehr kleine Siedlungen und bei meinem Besuche im Mai 1897 versicherten mir die Mönche des Monastir von Paläokastrizza, daß es in jenen schwer zugänglichen Grotten am Meere nur mehr sehr wenige „peristeri“ gebe.

Erzherzog Ludwig Salvator sagt, daß die „Ufertaube“ auf Paxos und Antipaxos das ganze Jahr sich aufhält und namentlich in einer Höhlenspalte an der Ostseite der kleinen Insel Hag. Nikolaos zahlreich nistet.

Weiter südlich beobachtete ich sie längs der akarnanischen Küste auf den felsigen Eilanden Petalá, Vromiona, Makrí und Oxiá schließlich beim Vorbeisegeln an der Steilküste bei Keri auf Zante nur zwei Stücke. Doch soll es hier recht viele geben.

Außerordentlich zahlreich bewohnt die Felsentaube sämtliche seewärts gelegenen Höhlen von Kythera. Hier wurden am 21. Juni 1898 an der Westküste von uns mehrere diesjährige Tauben vom Boote aus erlegt und andere schienen eben zu brüten. Daher ist es entschieden falsch, wenn Jameson diese Taube dort bloß für Frühling und Herbst aufführt. Auch die Langhädaschlucht an der Ostseite der Insel belebten zur Zeit unseres Besuches etwa zehn Paare.

¹⁾ Welcher Hafen diese italienische Bezeichnung führt, konnte ich nicht ermitteln.

Die ostgriechischen Inseln bevölkert sie noch ungleich zahlreicher, und zwar Euböa, Skiathos und Skopelos (Lindermayer); aus den Uferhöhlen der Felsküste von Xeró scheuchte ich sie überall hervor und erlegte dort auch eine außerhalb der Bucht Peristeri, welche zweifellos nach dieser Taube so benannt wird; weiter gab es viele auf Pelagonisi, richtiger Panagia genannt, wo Knotek einen recht alten Tauber unserer Sammlung erlegte: auch in einer Schlucht auf dem nahen Jura fand ich drei Stücke und von Skyros erhielt das Museum eine dort ausgebrütete Felsentaube.

Für die Kykladen bezeichnet sie Erhard richtig als Standvogel. Hier beobachteten wir besonders viele auf der nahe bei Syra gelegenen Leuchtturminsel Phanari und auf dem kleinen Evreokastron bei Paros, wo Santarius ein schön ausgefärbtes Stück für die Sammlung erlegte; ferner fand sie Krüper auf Naxos, wo er auch Eier erhielt, in großen Gesellschaften und auf den benachbarten felsigen Inseln, wo ich die meisten in der großen Bucht der größten (von Philippson Hag. Nikolaos genannten) der Makariésinseln beobachtete und von dort am 20. Juni ein noch nicht flüggel, überall mit gelben Flaumfäden bedecktes Junges mitnahm.

Auf den folgenden fünf Inseln verzeichnete die Felsentaube Fiedler: Amorgó in den Kalkfelsen des nordöstlichen Teiles, Pholégandros in den steilen Abstürzen der Westseite, Kimolos, Milos und Giura.

Über das ehemalige Vorkommen auf Tinos macht Bory de St. Vincent im Berichte der Expéd. scient. de Mor. bemerkenswerte Angaben, welche er vom dortigen katholischen Bischofe erfahren hatte: „Die Felsentaube bildete einen der Reichtümer der genannten Insel, wo selbst das kleinste Haus mit einem netten Taubenschlag geschmückt war, der, aus Dachziegeln künstlich erbaut, von weitem für einen Kiosk gehalten werden konnte. Einige dieser Taubenschläge sollen sogar 4000 Insassen gehabt haben und die Tauben gelangten im Handel bis Konstantinopel. Dieser Reichtum ist heutzutage (1835) vernichtet. In den letzten Kriegszeiten hat jeder die Tauben seiner Gegner getötet und es werden viele Jahre nötig sein, um diesen Verlust wieder zu ersetzen. Wo früher tausende dieser Tauben waren, kann man heute kaum fünfzig finden.“

Wie auch anderwärts macht die Felsentaube nach Krüper jährlich mehrere Bruten, die erste im April.¹⁾ Er sammelte im Parnaß öfters die Eier in Felshöhlen, wo auch die Alpendohle (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*) nistet.

Lindermayer bemerkt ganz richtig, daß es sehr schwierig ist, die Nester zu erreichen, da selbe an Orten angebracht sind, wo ohne Leiter nicht anzukommen ist. Ich kann aus eigener Erfahrung versichern, daß die Nester in der Wölbung der am Meere gelegenen und nur mit dem Boote zugänglichen Taubengrotten fast immer unerreichbar sind.

Die ersten Eier aus Griechenland scheint Thienemann erhalten zu haben und weil dieselben oft mit den Eiern der Haustaube verwechselt werden, setze ich Maß und Gewicht von drei Stücken hierher.

Ein Gelege von zwei Stücken, Parnaß, 20. Mai 1888:

| | | |
|------|------|---------|
| L. | 38·1 | 36·5 mm |
| Br. | 28·2 | 28·2 mm |
| Gew. | 96 | 102 cg |

¹⁾ Th. v. Heldreich wiederholt diese wie auch andere Angaben.

Ein einzelnes Ei, ebendaher, 2. Juni 1888: 35.8×27.2 mm, 101 cg.

Eine anziehende Schilderung der Jagd auf Felsentauben verdanken wir dem Grafen von der Mühle, von dem sein Freund Schuch mitteilt, daß er gleich im Anfange, trotz des Aufstandes in der Maina, dort schöne Tauben gesammelt hatte. Er sagt: „Längs den felsigen Gestaden ist die Jagd auf diese Tauben sehr belustigend. Vor Sonnenaufgang fahren mehrere Jäger in einer Barke längs des felsigen Meeresufers, womöglich auf der Abendseite. Wo sich nun eine Höhle, ein Felsspalt, Gebirgsriß zeigt, wird mit dem Rudern angehalten und die Barke dem Treiben der Wogen überlassen; beim Hervorbrechen der ersten Sonnenstrahlen stürzen dann die Tauben im eiligsten Fluge aus ihren Schlafstellen, wo ein geübter, flinker Schütze ihrer in kurzem eine Menge erlegen kann.“

Es unterliegt keinem Zweifel, daß die Felsentauben infolge unausgesetzter Verfolgung wenigstens auf dem griechischen Festlande in Abnahme begriffen sind.

Graf von der Mühle erwähnt, daß er zweimal der Hauptfärbung nach rostbraun gefärbte Felsentauben bekam. Es ist dies eine durch Vermischung mit zahmen Tauben entstandene Spielart, die auch anderwärts von verschiedenen Beobachtern festgestellt wurde und immer wieder auftritt.

Das Gefieder der sämtlichen von mir untersuchten griechischen Vertreter zeigt vollkommen den Typus der echten *Columba livia* des Südens.

Ardea garzetta L. — Kleiner Silberreiher.

Zu jener Zeit, als man noch über den eigentlichen Sommeraufenthalt der Reiher in der Donauniederung usw. nicht im klaren war, galt mehr oder weniger Griechenland als deren wahre Heimat. Sehr mit Unrecht; denn selbst wenn die Reiher hier vollkommen ausreichenden Schutz fänden, die für eine größere Siedlung nötige Menge von Fischen und anderen Wassertieren könnten sie in Griechenland nirgends antreffen.

Aus dem ersterwähnten Grunde wird *A. garzetta* von sehr vielen Autoren für Griechenland, den Peloponnes und die Inseln des Archipels einfach aufgezählt. So von Temminck, Chr. L. Brehm, Thienemann, den Berichterstatern der Expéd. scient. de Mor., Gould, Naumann, Dubois, Päßler, Brehm und Baedeker (Eierwerk).

In Wirklichkeit ist der kleine Silberreiher im ganzen Gebiete bloß ein Durchzügler, der nirgends, selbst in Thessalien nicht, Veranlassung findet, zum Brüten zu schreiten,¹⁾ und es ist kein Grund zur Annahme vorhanden, daß dies im vorigen Jahrhundert anders gewesen sei. Dagegen steht fest, daß einzelne überwintern. So erwähnt Drummond, der *A. garzetta* auf Korfu häufig nennt, daß dort seine Ankunft im September, der Abzug gegen Norden Ende April erfolgt.

Ich habe einige an seichten Stellen bei Kanurion unweit Missolonghi am 30. Jänner und in der Bucht gegen Aetolikon am 1. Februar 1897 genau beobachtet. Stets waren sie in Gesellschaft von Gattungsverwandten und ganz unglaublich vorsichtig.

Lindermayer hat beobachtet, daß die Frühlingsstürme diesen Reiher in großer Zahl an die Küsten des Festlandes und von Euböa bringen, wo er sich dann etwa einen Monat aufhält und nachher weiterzieht. Krüper bezeichnet ihn als häufiger wie

¹⁾ Am Durchzuge wurde er hier bei Megali vrysis nächst Lamia von St. Strimmeneas noch am 3. Juni 1903 geschossen.

A. alba und vermerkte seine Ankunft stets gegen Ende März.¹⁾ In Attika: 1873: 26. März, 1874: 26. April (?).

Auch auf den Kykladen ist der kleine Silberreiher nach Erhard ein Durchzügler; auf Santorin sah Douglass ihn in der ersten Woche Mai 1892 nach Westen ziehen; weiters trifft er nach Jameson auf Kythera ebenfalls im Frühling und Herbst ein und ein Stück von dort gelangte 1844 als Geschenk des Kapitäns Thom. Graves nach England; für Paxos und Antipaxos ist er von Erzherzog Ludwig Salvator als Wandervogel angegeben und noch am 5. und 11. Mai 1898 waren am Sumpfrande unweit der Hauptstadt von Zante ein, beziehungsweise drei Stücke anwesend, endlich am 17. Mai 1898 noch ein Exemplar auf der kleineren Strophadeninsel, welches Hauptmann Roth auch erlegte, das aber infolge der Faulheit unserer Bootsleute von der Brandung weggetragen wurde.

Bei Athen ist der beliebteste Rastplatz für ihn wie für alle Reiher der Phaleron und nach Fiedler insbesondere die dortigen Wassergräben. Von hier gelangten Belegstücke an das Museum zu Athen (1859 und 1895), an das British Museum (durch Herrn Merlin sen.) und unser Museum am 26. April 1895.

Im Gebiete des Peloponnes beobachtete *A. garzetta* der Engländer Simpson in den Sümpfen von Elis bis Mitte Mai, ja St. Strimmeneas konnte noch am 20. Mai 1898 ihrer neun am See von Muriá (bei Hag. Joannis) zählen. Ferner strichen zwei am 30. April 1897, vom Bord des „Vorwärts“ aus deutlich erkennbar, in den messenischen Gewässern der Küste zu, während ich am gleichen Tage im Jahre 1894 eine Gesellschaft von fünf, vermischt mit anderen Reiherarten, in der Nordostecke des kleinen Vrachori-(Agrinion-)Sees von der Reise ausruhen sah.

Im Osten kamen mir am 17. April 1897 zuerst drei und dann noch zwei am Sumpfsee Mustos bei Astros zur Beobachtung, von denen Führer ein sehr schönes Männchen mit prachtvollem Federschmuck erlegte. Es ist dies jener Ort, wo Graf von der Mühle seinerzeit viel jagte und seine schönen Worte mögen hier Platz finden: „Wie schon bei dem *Ibis* erwähnt wurde, erscheinen diese Reiher in seiner Gesellschaft im März als fröhliche Verkünder der schönen Jahreszeit und der Anblick dieser herrlichen, blendend weißen Gestalten, mitten zwischen den dunklen Ibissen am Meeresstrande stehend, ist entzückend und erfüllt den Naturforscher mit inniger Freude.“

Trotzdem wird jeder, welcher die Lieblingsplätze der Reiher in Ungarn und der Donauniederung kennt, sogleich zugeben, daß in Griechenland auf die Dauer ihres Bleibens nicht ist. Es fehlt vor allem an Süßwasser und dessen Bewohnern!

Zum Schlusse noch eine Bemerkung über *Herodias Lindermayeri* Brm. Schon am 25. September 1847 schrieb Chr. L. Brehm an E. F. Homeyer („Orn. Briefe“, S. 67), daß er die neue *H. Lindermayeri* aus Griechenland erhalten habe, ferner am 23. Februar 1851 (op. cit., S. 79), daß ein ihm von Homeyer zugesandter kleiner Silberreiher eine *H. Lindermayeri* sei.

Im „Vogelfang“, S. 294 findet sich endlich die Beschreibung dieses Vogels, welchen Brehm in der „Naumannia“ 1855, S. 290 auch *Egretta Lindermayeri* nannte: „Er ist ein Drittel kleiner als *garzetta*, mit 3" hohen Fußwurzeln und mit aus wenigen Federn bestehendem Zopfe; in Griechenland.“ Die mir vorliegenden zwei Stücke von *A. garzetta* haben nun zwar 10—10¹/₂ cm lange Läufe, gegenüber jenen von 3" = 8 cm; aber es ist klar und wurde seither wohl auch allgemein angenommen, daß die *H. Lindermayeri* nichts anderes ist als eine ungefähr halbjährige *A. garzetta*.

¹⁾ Seine Mitteilungen werden von Th. v. Heldreich und Seebohm genau wiederholt.

Ardea alba L. — Großer Silberreiher.

In der Regel ist der große Silberreiher nur ein Wintergast Griechenlands; doch verweilen alljährlich einige ohne zu brüten an stillen Plätzen der Seen und Sümpfe auch den Sommer über, wie dies vor Jahren schon Lindermayer erfahren hat, indem er einen im Juli auf Euböa erlegte und andere im April von Eleusis und vom Phaleron erhielt. Auch am Karlasee in Thessalien kommt dies vor, da Professor Knotek und ich dort zwei Stücke am 18. Mai 1894 erblickten.

Temminck, Chr. L. Brehm („Europäische Vögel“), Thienemann, Naumann, Brehm, Päßler und Baedeker (Eierwerk) u. a. bezeichnen ihn in Griechenland und auf den griechischen Inseln als häufig, Lindermayer, v. Heldreich und A. Brehm („Tierleben“) dagegen als ziemlich selten. Die letztere Angabe ist wohl die richtige, denn er ist tatsächlich auch hier immer unter den Reihern der am spärlichsten erscheinende.

Erzherzog Ludwig Salvator beobachtete den großen Silberreiher am Zuge auf Paxos und Antipaxos, Drummond in der Zeit von Oktober bis März auf Levkas (Sta. Maura) und Erhard als Durchzügler auf den Kykladen.

Weiters erlegte ihn Lindermayer im Jänner am Likeri- und Kopäissee und gibt ihn auch für Kalamata und Nisi an.

Ferner sah ich ein von Merlin im Dezember 1895 bei Lamia geschossenes Weibchen; für unser Museum erwarb ich ein bei Megali vrýsis unweit von dort am 20. Dezember 1901 erlegtes Männchen. Endlich erwähne ich hier die zwei Stücke im Museum zu Athen vom 3. und 18. Dezember 1865, welche jedenfalls aus Attika stammen.

Auffallenderweise entbehren diese sämtlichen hier aufgeführten Belegstücke ebenso wie ein Männchen und zwei Weibchen, welche der Graf von der Mühle aus Mittellgriechenland (Rumelien) erhielt, obwohl selbe angeblich im Frühling erlegt worden sein sollen, durchwegs der vielbegehrten Rückenschmuckfedern.

In den ausgedehnten Lagunen um Missolonghi ist der große Silberreiher während des Winters eine regelmäßige Erscheinung. In der Zeit vom 28. Jänner bis 10. März 1897 habe ich ihn dort sehr oft beobachtet, manchmal lange, aber wegen seiner großen Vorsicht stets erfolglos verfolgt und einmal einen auch krank geschossen.

Seine Aufenthaltsorte dort sind die Lagunen gegen Aetolikon, der Golf von Prokopanisto, die Lachen und der Strand östlich von Missolonghi usw.

Einmal, am 1. Februar, waren in der Gegend des Salzmagazins sehr viele zusammengekommen, aber stets standen sie einzeln an seichten Stellen im Wasser, wo sie nach allen Seiten offenen Auslug halten konnten. Am 10. März beobachtete ich ebenda ein stets zusammenhaltendes Paar.

Die griechischen Jäger verfolgen diesen Reiher nicht etwa wegen der Federn, sondern um ihn zu verzehren — ein kaum einladendes Gericht! Einen zu diesem Zwecke bei Tagesanbruch am 17. Februar 1897 bei Missolonghi geschossenen Vogel, ein altes Weibchen, verdankt das Museum der Liebenswürdigkeit des Herrn Diamantis Soustas. Bei diesem sind die Rückenzierfedern bereits in voller Entwicklung begriffen und einzelne erreichen eine Länge von 25 cm.

Zu erwähnen wäre noch, daß bei allen Vertretern aus Griechenland, ebenso wie auch sonst bei Balkanvögeln, die ich untersucht habe, die Farbe des Schnabels gelb mit etwas dunklerer Spitze ist (s. auch „Orn. balc.“ II, S. 148).

Ardea purpurea L. — Purpurreiher.

Auf seinem Wanderfluge berührt auch der Purpurreiher die Sümpfe und namentlich das Meeresufer von Hellas.

Für Attika, wo seit Fiedlers Zeit der Sumpf am Phaleron als Lieblingsrastplatz bekannt ist und von wo mehrmals Belegstücke in die Museen von Athen und London gelangten, sind als Tage des ersten Erscheinens durch Krüper folgende bekannt geworden: 1859: 13. April, 1865: 21. März, 1873: 28. März und 1874: 26. April.

Auf dem Peloponnes, wo ihn zuerst die Mitglieder der Expéd. scient. de Mor. entdeckt hatten, sah ich 1897 die ersten am 15. April am sandigen Küstensaume bei Myli (Lerna), und zwar zunächst zwei einzeln und dann drei Stücke beisammen.

Weniger Bestimmtes ist über den Herbstzug zu berichten; dieser soll nach v. Heldreich Anfang, nach Lindermayer Mitte August, nach Graf von der Mühle erst im September erfolgen, ferner, wie es allgemein heißt, schwächer sein als der Frühjahrszug und zumeist nur aus jungen Reiheren bestehen. Ein Exemplar des Athener Museums trägt als Datum den 24. August 1859.

Ein Überwintern des Purpurreihers in Griechenland wurde bisher noch nie beobachtet, dagegen scheinen in früherer Zeit von den vielen im Frühling anlangenden Vögeln eine ziemliche Zahl von Paaren in den griechischen Sümpfen und Seen mit Schilfwuchs zurückgeblieben zu sein, um zu brüten. Dies scheint ehemals sogar auf Korfu der Fall gewesen zu sein, wie Drummond berichtet (Ankunft daselbst am 1. April!); gegenwärtig würde man dort wohl schwerlich mit Erfolg nach seinen Nestern suchen, obwohl im Sumpfe bei Han Braganiotika unser Rosselenker am 4. Mai 1897 ein schönes Männchen erlegte und ich tags darauf ein Paar an der Mündung des Potamo aufscheuchte.

Als weitere Brutplätze werden vom Grafen von der Mühle genannt: die Sümpfe der Thermopylen, des Likeri- und Kopaissees und von Lindermayer der See Dystos auf Euböa. Der letztgenannte Sumpfsee ist leider in neuerer Zeit nie mehr besucht worden, aber die vorlierenannten Gewässer beherbergen nach meinen Erkundigungen gegenwärtig keine brütenden Reiher mehr, und zwar wahrscheinlich infolge zu vieler Störung.

Dagegen kann ich als sicheren Brutplatz, wenigstens in jenen Jahren, in denen genügend Wasser vorhanden ist, noch zur Zeit den Karlasee in Thessalien bezeichnen. Wir untersuchten dort am 18. Mai 1894 mehrere mitten im Schilfe errichtete, fertige Nester, die aber noch keine Eier enthielten, und Freund Knotek erlegte bei einem derselben auch das darüber kreisende Brutpaar.

Der Zug im Frühling dauert oft ziemlich lange; so stellte ich am 14. Mai 1898 noch ziehende Purpurreiher auf den Strophaden fest und Simpson beobachtete solche ebenfalls bis Mitte Mai in den Sümpfen von Elis, wobei er es unentschieden läßt, ob welche dort brüten.

Jedenfalls kann man ihn nicht gut einen Sommerbesucher des Landes nennen, wie es Seebohm getan hat, obgleich ihn auffallenderweise z. B. Jameson auf dem wasserarmen Kythera nur im Sommer wahrgenommen haben will; überhaupt ist er gegenwärtig allgemein niemals so sehr häufig, wie seinerzeit Naumann und Dubois angenommen hatten. Vielleicht war dies aber in längstvergangener Zeit der Fall, da Graf von der Mühle von Flügen zu 50—100 Stücken auf dem Peloponnes spricht.

Auch Erhard hebt die Häufigkeit der Frühjahrsdurchzügler auf den Kykladen hervor und erwähnt, daß ein Anfang April auf Mykonos geschossenes, sonst ausgefärbtes Stück noch keine Spur der verlängerten Scheitelfedern besaß.

Zu erwähnen wäre noch, daß, jedesmal in der ersten Woche Mai, und zwar 1892 ein einjähriger Reiher auf Santorin durch Douglass erlegt worden ist, dann 1894 einer auf Naxos und 1898 einer auf Zante.

Laut handschriftlicher Mitteilung untersuchte Lindermayer einen Purpurreiher, der im Magen nichts hatte als eine wohlerhaltene Eidechse, der nur der Schwanz an der Wurzel umgebogen war.

Graf von der Mühle erwähnt, daß die gelben, fetten Dunen der Brusthöhle, mit Eiweiß und Branntwein vermengt, in Griechenland als kühlendes Mittel bei Verwundungen gebraucht werden.

Ardea cinerea L. — Grauer Reiher.

„Er ist,“ sagt Krüper, „sehr häufig auf seinen Durchzügen um die Mitte März und im August; einige Exemplare überwintern und einige Paare sollen hier auch brüten.“ Diese letztere Mitteilung gibt Altum in der Forstzoologie wieder und sämtliche Angaben, welche durch die folgenden Ausführungen ihre Bestätigung erhalten, wiederholt v. Heldreich.

Auf der Insel Korfu scheint der Fischreiher nur unregelmäßig Rast zu halten; denn Drummond beobachtete ihn dort sehr selten, hier und da im Frühling; Lord Lilford dagegen häufig. Ich scheuchte nur einmal (3. Mai 1897) am kleinen See nördlich von Govino einen einzelnen auf; ebenso einen anderen aus dem Sumpfe unweit der Hauptstadt von Zante (8. Mai 1898). Sowohl auf dem kleinen Paxos ist er nach Erzherzog Ludwig Salvator ein Durchzügler, wie nach meinen Erfahrungen auf den Strophaden, von wo mir ein am 14. Mai 1898 erlegtes, einjähriges Weibchen vorliegt. Auf Kythera wird er nach Jameson im Sommer und Herbst angetroffen, dürfte aber wohl sicher auch zu den übrigen Jahreszeiten vereinzelt vorkommen. Weiters ist er ein Durchzugsvogel der Kykladen (Erhard) und von Euböa (Lindermayer).

Obwohl die meisten früheren Beobachter, so Lindermayer und Graf von der Mühle auf dem griechischen Festlande die Mehrzahl der grauen Reiher für den Durchzug im Frühling, der um zwei Wochen früher als bei den anderen Reiheren erfolgen soll, und Herbst namhaft machten, so überwintern doch alljährlich sehr viele im Lande, was bei dem Fischreichtum der Lagunen und seichten Küstenstrecken auch gar nicht anders zu erwarten ist.

Am häufigsten konnte ich das Überwintern natürlich in der Umgebung von Missolonghi 1897 beobachten, worüber ich folgende Aufschreibungen besitze: In der Nähe des Salzmagazins viele am 28. Jänner und 10. März, rings um Aetolikon in der dortigen Bucht am 1. und 7. Februar sehr viele, bei Turlida unweit des Leuchtturmes am 15. Februar ungefähr 30 Stück, dagegen im Süßwasser am Phidaris 12. Februar nur ein Paar.

Nach Simpson scheint er in dieser Gegend das ganze Jahr zu verweilen, was ich für sehr möglich halte.

Einige Fischreiher, die ich am 28. März in der sumpfigen Niederung bei Naupaktos antraf, dürften hier schon auf der Wanderung Rast gehalten haben und zweifellos war dies bei vier Stücken der Fall, welche am 30. April 1894 zusammen mit anderen Reiheren am Rande des kleinen Vrachorisees eifrig Futter suchten und bei zwei oder drei anderen, die am 17. April 1897 im Sumpfsee Mustos bei Astros fischten.

Auf dem Peloponnes findet man sie an manchen Orten auch noch viel später, zur Brutzeit; doch ist gerade dort ein Nisten schwerlich anzunehmen. So stolzierten zwei dieser Reiher in der Lagune von Agulinitza am 22. Mai 1898, in jener von Osman-Aga bei Pylos (Navarin) am 2. Juni 1898 acht Stücke umher.

Ganz besonders auffallend war es mir, am Abend des 11. Juni 1894 zwei Graureiher bei Naxia auf Naxos vorbeistreichen zu sehen.

Brutplätze mag es in einsameren Gegenden des Landes sicher noch mehrere geben und die Reiher würden sich viel häufiger in Griechenland fortpflanzen, wenn sie nicht wegen ihres dort geschätzten Wildbretes unausgesetzten Nachstellungen ausgesetzt wären. Deshalb sind die größeren Arten so scheu, daß man alle List anwenden muß, um einen in den Bereich der Flinte zu bekommen. Dies ist auch der Grund, warum wir bloß ein einziges Stück im Alterskleide, ein sehr altes Weibchen, mitbrachten, welches Führer am Abendansitz unweit Tholi bei Kap Skropha am 9. Februar 1897 erbeutete, während ein Männchen vom 26. Dezember 1895 aus der Gegend von Volo, nach seinem Gefiederwechsel zu urteilen, erst etwa $1\frac{1}{2}$ Jahre zählte.

Bezüglich des Nistens von *A. cinerea* im Gebiete kann ich zum Schlusse noch anführen, daß meine am 17. und 18. Mai 1894 an verschiedenen Punkten des Karla-sees in Thessalien gewonnenen Erfahrungen auch nicht den leisesten Zweifel darüber gestatten, daß in dem Röhricht des genannten Sees eine beträchtliche Anzahl brütet. Beweise konnten wir bei der beschränkten Zeit damals freilich keine aufbringen. Daß Brutvorkommnisse in früheren Zeiten häufiger waren, beweisen die Worte von der Mühles: „Er brütet in Rumelien (d. i. Mittelgriechenland) in den von Sümpfen und Seen nicht weit entfernten Waldungen, jedoch auch in den Sümpfen der Thermopylen, wo keine Bäume stehen, auf erhöhten Plätzen im Schilfe, wo dann sein Nest, statt aus Reisern, aus altem Rohr und Schilf besteht.“

Ardea ralloides Scop. — Rallenreiher.

Die vollständige Unkenntnis des Sommeraufenthaltes und der Brutplätze dieses sowie der meisten anderen Reiher war in früherer Zeit Ursache, daß man damals öfters Landstriche für ihr Vorkommen aufzählte, wo sie tatsächlich kein Mensch gesehen hatte. Nur so ist es zu erklären, daß in den älteren Werken von Temminck, Brehm („Europäische Vögel“), Thienemann, Naumann, Dubois sen. und Baedeker (Eier usw.) immer wieder der Satz enthalten war, daß der Rallenreiher ein Bewohner, ja sogar Brutvogel an den Seen und Morästen Griechenlands und des Archipels sei.

In Wirklichkeit ist *A. ralloides* jedoch für unser Gebiet ein echter Durchzugsvogel zu beiden Zugperioden.

Seine Ankunft erfolgt, oft gleichzeitig mit *A. garzetta*, manehmal schon Ende März (Lindermayer, Graf von der Mühle), nach den Aufzeichnungen Dr. Krüpers z. B. in Attika: 1873 am 26. März, 1874 am 31. März, meistens jedoch Anfang April (Seebohm). Als frühesten Zeitpunkt vermerkte ich 1897 den 9. April, an welchem Tage ein eben angekommenes Weibchen bei Eleusis erlegt wurde.

Während des ganzen April bis Mitte Mai ungefähr dauert dann das Durchziehen kleinerer und größerer Scharen, eine Zeitdauer, die zuerst Drummond für die Ionischen Inseln ermittelte und welche ich vollkommen bestätigen kann.

Am spätesten sah ich den Rallenreiher auf dem Peloponnes, wo ihn die Mitglieder der Expéd. scient. de Mor. zuerst feststellten. Am 22. Mai 1898 erlegte nämlich am Rande der Lagune von Agulinitsa Wutte einen, und gerade in dieser Gegend (Elis) wurde er auch von Simpson bis Mitte Mai gesehen.

Der Herbstdurchzug wurde nur selten beobachtet und für September angegeben (Graf von der Mühle, v. Heldreich). Tatsächlich trägt ein Stück des Athener Museums das Datum: 15. September 1859.

Orte, an welchen ich und andere während der Monate April und Mai den Rallenreihern einzeln oder in größerer Anzahl angetroffen haben, sind folgende: Korfu, und zwar im Sumpfe an der Mündung des Potamó, am kleinen Sumpfsee im Valle di Korissia, wo einer auf einem Feigenbaum aufhakte, und auf der Düne von Korissia, wo am 21. April 1894 eine Schar von 15 Stücken mit solcher Heftigkeit vom Sturme ans Land geschleudert wurde, daß sich die Reiher knapp vor unseren Füßen im Sande förmlich dahinwälzten. Weiters Zante im Sumpfe unweit der Hauptstadt und im Röhricht bei den Erdpfechquellen von Kerí, die beiden Strophadeninseln und Kythera (Jameson: auch im Herbst und später ein Reiher vom Kapitán Thom. Graves dort gesammelt!), weiters die Kykladen (Erhard; auf Naxos sah ich einen Balg!) und Euböa (Lindermayer).

Auf dem Festlande seien schließlich als Lieblingsplätze noch erwähnt die Ränder der Vrachoriseen und der sumpfige Küstenstrich zwischen Argos und Myli (Lerna). Die beste Darstellung des Verhaltens dieses Reiher auf den Raststellen während des Zuges lieferte unstreitig Graf von der Mühle.

Ardea ibis L., *Ardea bubulcus* Aud. — Kuhreiher.

In ganz Südosteuropa ist der Kuhreiher eine höchst unregelmäßige Erscheinung und es dünkt mir, daß immer nur einzelne Individuen durch die anderen gegen Norden wandernden Reihercharen im Frühling gleichsam mitgerissen würden. Zunächst liegen für Griechenland nur sehr unbestimmte Nachrichten vor. So bei Temminck: „Man sagt, daß er auch den griechischen Archipel besucht.“ Dasselbe oder ähnliches wiederholen: Nordmann (bei Demidoff), Baedeker, Brehm und Päßler (Eierwerk), Degland, Fritsch und Seebohm. Noch unsicherer lautet die Angabe von Chr. L. Brehm („Stiftungsfest“ usw.): „Man sollte glauben, daß sie sich auch nach Griechenland verirren könnte“, und diejenige Erhards, daß dieser Reiher auf den Kykladen brütet, ist, wie schon Baldamus in einer Note vermutete, einbarer Unsinn.

Erst dem Grafen von der Mühle war es vorbehalten, diese Reiherart für das Gebiet durch Belege nachzuweisen. Seinen Beobachtungen zufolge erscheint der Kuhreiher dort nur einzeln und nicht alljährlich im Frühling für kurze Zeit, wobei er sich abseits von *A. ralloides* hält.

Diesem Forscher scheinen die Unterschiede zwischen Männchen und Weibchen bei *A. bubulcus* nicht bekannt gewesen zu sein, denn er hielt mehrere Exemplare mit rostgelber Kopfplatte ohne verlängerte Federn für junge Vögel, während eben das in Regensburg erhalten gebliebene und mir nunmehr vorliegende Stück aus seinem Nachlasse ein ganz altes Weibchen ist.

Ein weiteres Belegstück aus der Umgebung von Athen, und zwar dort wahrscheinlich vor längerer Zeit durch Herrn Merlin sen. gesammelt, befindet sich nach Dresser, „Birds of Europe“ (VI, 250) im Mus. Brit. Reg. Aber auch noch in neuerer Zeit wurde dort, und zwar am Phaleron im April 1893, ein prachtvolles Männchen von Merlin jun. zustande gebracht, welches der Genannte auch gegenwärtig noch aufbewahrt.

Nycticorax nycticorax (L.), *Nycticorax griseus* Strickl. — Nachtreiher.

Mit den anderen Reiher, aber stets getrennt von ihnen und meistens etwas später, sucht auch der Nachtreiher Griechenland, namentlich dessen Küstengebiete und Inseln

auf. Über sein Verweilen auf diesen haben wir fast mehr Angaben als bezüglich des Festlandes.

Erhard erklärt ihn ganz richtig für die Kykladen als Durchzügler; solche im Frühling und Herbst 1894 auf Skyros und Naxos geschossene habe ich selbst gesehen, außerdem wurde er für Euböa vermerkt. Auf Kythera soll er nach Jameson sogar zu allen Jahreszeiten zu finden sein und auf den Strophaden erlegten wir am 14. Mai 1898 ein jüngeres Tier. Die kleine Insel Paxos besucht er ebensowohl wie das große Korfu, von der ersten Woche April angefangen sowie im August, bleibt aber nicht lange dort (Erzherzog Ludwig Salvator und Drummond).

Heldreich verlegt den Rückzug in den September, wie denn auch ein ganz junges Männchen der hiesigen Sammlung von Nezeros in Thessalien das Datum vom 24. September 1901 trägt.

Graf von der Mühle glaubt, daß sogar einige überwintern, sowie daß er in der Nähe brütet, da er mehrmals leicht erlangbare, ganz junge Vögel schoß. Doch ist dies entschieden nur auf einen besonders frühen Abzug der Nachtreiher von ihren Brutplätzen in den Donauländern zurückzuführen. In Griechenland, selbst in Thessalien, wird er wohl kaum brütend gefunden werden.

Für den Peloponnes führt ihn bereits die Expéd. scient. de Mor. auf. Mir, beziehungsweise meiner Begleitung, ist er hier nur einmal zu Gesicht gekommen, indem am 15. April 1897 Führer ihn bei Myli (Lerna) an der Ostküste bemerkte. Dagegen erbeutete Prof. Langhadis in der Umgebung von Tripolis in Arkadien (25. April 1895) mehrere Stücke, von denen ich ein schönes ad. ♂ auswählte, welches ebenso wie ein anderes aus der Umgebung von Athen stammendes, Scheitelfedern von 22 cm Länge trägt. Außer diesen beiden erwähne ich noch ein ebenfalls ad. ♀, von Leonis bei Athen am 9. August 1894 für uns gesammelt, und die von der gleichen Örtlichkeit herührenden Belegstücke der Museen von Athen und London.

Zum Schlusse kann ich noch den Durchzug des Nachtreihers in Akarnanien feststellen, wo er allerdings sehr geeignete Rastplätze auf seiner Wanderung findet: In der Dämmerung des 2. Mai 1894 zogen zuerst sechs, dann vier Stücke am Vrachorisee laut schreiend über unsern Wagen dahin, und zwei Tage darauf sah ich mehrere in der Bucht bei Aetolikon.

Ardetta minuta (L.) — Zwergrohrdommel.

Sie wird von vielen Autoren als Brutvogel des Gebietes betrachtet, so von Drummond, Lord Lilford, Graf von der Mühle, Lindermayer, Simpson und Krüper; aber alle diese Angaben stützen sich bloß auf die Tatsache, daß den ganzen Sommer über einige Stücke in verschiedenen Gegenden angetroffen wurden. Eine Bestätigung dieser Annahme durch Auffindung eines Nestes oder ganz junger, flugunfähiger Vögel ist aber bisher meines Wissens noch nicht erfolgt.

Allgemeine Bemerkungen über das mehr oder minder häufige Vorkommen der Zwergrohrdommel in Griechenland lieferten Thienemann (1830), Naumann, Dubois, Brehm („Tierleben“), ferner die Expéd. scient. de Mor. für den Peloponnes, Lindermayer für Euböa usw.

Begreiflicherweise werden weitaus die meisten auf dem Frühjahrszuge beobachtet.

Als Zeitpunkt für diesen gibt Drummond (Korfu) an: gegen Ende Mai, Lord Lilford (ebendort): im April, Graf von der Mühle (Peloponnes): Anfang April,

Lindermayer: letzte Märztag, Krüper: Ende März oder April, v. Heldreich: April und Seebohm: gegen Ende März oder Anfang April.

Es ist aus dem Nachfolgenden zu ersehen, daß der Durchzug im Frühling wirklich durch lange Zeit hindurch anhält und oft bis in den Mai hinein fort dauert.

Im Herbst vollzieht sich auch bei *A. minuta* der Rückzug unauffälliger, und es erwähnt schon Drummond, daß die alten Vögel vor der Nachkommenschaft abzögen und im Herbst dann bloß mehr Junge zu finden seien.

Als Abzugszeit wird vom Grafen von der Mühle, Lord Lilford, v. Heldreich und Seebohm Ende oder gegen Ende September angesetzt.

Hier und da zieht *A. minuta* in Gesellschaft von *A. ralloides* (zuerst von Lindermayer erwähnt!), meistens aber für sich.

Einen verspäteten, am 12. November 1861 erlegten Vogel des Athener Museums erwähnen Krüper und Dresser.

Auf Korfu ist die Zwergrohrdommel auch heute noch zeitweilig sehr zahlreich anzutreffen. Ein Paar gelangte von dort durch Col. Portlock an das British Museum und ich erlegte ein ♀ am 2. Mai 1897 am kleinen See von Kunupena im Ufergebüsch. Tags darauf gab es dann am Rande des Morastes bei Govino viele ziehende. Schließlich mag jene Zwergrohrdommel, die ich am 25. Juli 1894 aus dem Binsendickicht des Tümpels bei Braganiotika aufscheuchte, zu den wenigen Brutpaaren gehört haben, welche man, wie bereits oben erwähnt, für die Insel annimmt.

Auf Paxos wird sie laut Erzherzog Ludwig Salvator häufig bei Tagesanbruch von den Olivenbäumen herabgeschossen, da sie dort allgemein als besonders wohlschmeckend betrachtet wird.

Auf Zante sah ich am 7. Mai 1898 unweit Vasilikos ein von dortigen Taubenjägern krank geschossenes Stück. Dieses, sowie ein am 17. Mai 1898 auf der kleineren Strophadeninsel beobachtetes, befand sich offenbar noch am Durchzuge.

Für Kythera vermerkte diese Art Jameson zu beiden Zugzeiten und ebenso Erhard für die Kykladen.

Endlich beobachtete ich sie, und zwar ein ♀ am 3. Mai 1894 im Röhricht der Vrachoriseen, in welcher Gegend sie Simpson häufig im Frühling sah und ihr Brüten für höchst wahrscheinlich hielt, und eine durchziehende fiel ungefähr am 20. Mai 1899 nach Baron Schilling in den Lichtof des türkischen Konsulates in Patras. Es war dies ein einjähriger Vogel, der lebend ergriffen und mit Fleischstücken ernährt wurde.

In der Umgebung von Athen werden seit jeher stets die meisten im Laufe des Monats Mai erlegt. So z. B. in den letzten Jahren wiederholt von St. Strimmeneas, der unter anderen auch ein Paar für unsere Sammlung lieferte und die Art auch in Thessalien (4. Mai 1896) erbeutete. Einzelne kommen auch hier noch im Juni vor.

Nach Lord Lilford sitzen sie in der bekannten steifen Stellung auf den Ästen der Olivenbäume in der Nähe der Sümpfe oft so fest, daß es dem Genannten öfters gelang, sie mit der Hand zu ergreifen.

Botaurus stellaris (L.) — Rohrdommel.

Graf von der Mühle und Dr. Krüper, welchen v. Heldreich folgte, sind der Ansicht, daß die Rohrdommel, allerdings nur in einzelnen Paaren, im Gebiete brüte und somit als Standvogel zu betrachten sei, da sie im Winter öfters vorkommt. Jedoch gelang es bisher noch niemals, Beweise hierfür in der Gestalt von Eiern oder Dunen-

jungen zu erlangen, weshalb der Vogel vorläufig wohl noch als Durchzügler und als vereinzelt überwintend zu betrachten sein wird.

Ein Paar solcher überwintender Rohrdommlen erlegte St. Strimmeneas für unsere Sammlung am 31. Jänner und 19. Februar 1896 am Karlasee und im Sumpfe bei Volo, während im Athener Museum ein Stück vom 14. Dezember 1859 aufbewahrt wird.

Auch bei Chalkis auf Euböa schoß Prof. Langhadis die Rohrdommel am 1. Dezember 1900.

Daß sie wirklich Durchzugsvogel der Kykladen ist (Erhard), bewies ein Balg, welchen ich im Juni 1894 auf Naxos sah.

Krüper erzählt, wie einst im Winter von 1869 auf 1870 die abergläubischen Bewohner von Agoriani im Parnaßgebiet durch das Gebrüll einer in einem nahen kleinen Sumpfe hausenden Rohrdommel derart in Schrecken versetzt wurden, daß sie schon die Gegend verlassen wollten.

Geradezu selbstverständlich ist es, daß sie für den griechischen Gaumen einen Leckerbissen erster Klasse abgibt und deshalb dort ein vielbegehrtes Jagdobjekt bildet.

Phoenicopterus roseus Pall., *Ph. antiquorum* Tem. — Flamingo.

Der Glaube, daß der Flamingo in den griechischen Landen zuhause sei, ist ziemlich verbreitet. So ist dies z. B. auch im Eierwerke von Baedeker, Brehm und Päßler zu lesen. In Wirklichkeit kommt er hier nur höchst selten vor, wie in Brehms „Tierleben“ richtig bemerkt wird.

Die Mitglieder der Expéd. scient. de Mor. fanden den Flamingo in den Sümpfen von Osman-Aga bei Pylos; jedoch wird im allgemeinen Teile ausdrücklich gesagt: „Glücklichere Jäger als wir, haben hier sogar Flamingos erlegt!“

Erst im Anfange der Fünfzigerjahre erhielt Lindermayer einige Stücke von der nördlichen Küste des Peloponnes.

Lord Lilford führt den Flamingo für Korfu mit Fragezeichen an, da er den Vogel niemals selbst beobachtete, sondern nur der Beschreibung des dortigen Vogelpräparators entnahm, daß Mitte der Fünfzigerjahre ein solcher auf der Rennbahn aus einer kleinen Schar herausgeschossen worden war.

Auch mir legte man 1894 in einem Trödlerladen der Hauptstadt ein Flamingo-Kopfskelett vor, welches angeblich von einem auf der Insel erlegten Stücke herühren sollte.

Das einzige, sicher echte Belegstück wird im Museum der Universität in Athen aufbewahrt. Es ist ein junger Vogel, welcher am 19. Dezember 1864 bei Porto Rhapsiti (Attika) erbeutet und für das Museum von Herrn Th. v. Heldreich erstanden wurde. Die Hauptfarbe des gut erhaltenen Exemplares ist weiß mit feinen, schwarzen Schaftstrichen auf den Flügeldeckfedern und schwarzen Flecken gegen die Steuerfedern zu.

Ciconia ciconia (L.), *Ciconia alba* Bechst. — Weißer Storch.

Es ist interessant, aus den Angaben der Literatur zu entnehmen, wie enge das Dasein des weißen Storches in Griechenland mit dem Obwalten und Verschwinden des Mohammedanismus verknüpft war und noch ist. Diesbezüglich stelle ich die zusammenfassende, für das Ende der Fünfzigerjahre bis zum heutigen Tage gültige Darstellung Lindermeyers an die Spitze: „Der Storch sucht vorzüglich jene Städte auf, welche noch Ruinen aus venezianischer oder türkischer Herrschaft zeigen, auf welchen er sein

ungeheures Nest erbaut. Da, wo die türkische Herrschaft sich länger erhielt und der griechische Aufstand nicht alles dem Erdboden gleichgemacht hatte, blieben auch die Störche in dem ungeschmälerten Besitz ihrer Paläste, wie z. B. auf der Insel Euböa und in einigen Städten Nordgriechenlands; da aber, wo das Hellenentum schon von den ersten Tagen der Revolution frisch emporwuchs und von europäischer Zivilisation unterstützt wurde, verminderten sich oder verschwanden die Störche. So gibt es keine mehr in Nauplia, Patras, Agrinion, Syra und Athen, wo sie nur auf den Säulen des Jupiter-tempels angetroffen wurden.“

Nach v. Heldreich sollen sie ehemals auch auf der Akropolis genistet haben.

Ähnlich äußert sich Graf von der Mühle über das Verschwinden von dem Peloponnes, wo den Storch noch die Mitglieder der Expéd. scient. de Mor. angetroffen hatten, wie folgt: „Früher war der Storch in ganz Griechenland gemein; die herzlosen Bewohner der Morea haben ihn aber durch beständige Verfolgung gänzlich verschreckt, indem sie ihre ohnmächtige Rache an den von den Türken wegen ihrer Nützlichkeit geschonten Tieren ausließen. Auf Euböa hingegen, wo noch viele Türken angesiedelt sind, zumal aber in Rumelien (Mittelgriechenland), wo die Palikaren noch so viele türkische Gebräuche beibehalten haben, wird er geschont und brütet allenthalben. In manchen Orten findet sich auf jedem türkischen Gebäude ein Nest. In Lamia befinden sich nebst dem, daß alle Häuser mit einem Storchnest versehen sind, auf einer großen Platane mitten im Orte fünf Nester zugleich.“

Auf den griechischen Inseln ist der weiße Storch bloß ein Durchzugsvogel; so für die Kykladen laut Erhard, wo z. B. Leonis einen solchen Durchzügler, ein junges ♀ am 17. August 1898, und zwar auf Tragonisi bei Mykonos für unser Museum erlegte.

Auf Kythera beobachtete ihn Jameson nur auf dem Rückzuge im Sommer und Herbst. Auf Korfu hält er sich nach Drummond ungefähr vom 1. April bis Mitte Mai auf. Wahrscheinlich gibt es in der Nähe an der albanesischen Küste brütende Störche, von denen einzelne hier und da von dort die Insel besuchen. Ein solches am 24. April 1897 bei Potamó geschossenes Storchweibchen erhielt das Museum durch Herrn Rother in Korfu.

Über die Ankunft des Storches in Griechenland liegen auffallend wenig genauere Angaben vor. E. Dodwell bezeichnet den 14. März 1805 als eine ungewöhnlich späte Ankunftszeit. Sonst erschienen sie längstens bis zum 12. März. Hierzu fügt Aug. Mommsen, „Mittelzeiten“, S. 21, Note, wie ich glaube ganz unrichtig die Bemerkung hinzu: „Dodwells 12. März halte ich für ein Datum neuen Stils. Zugrunde liegt vermutlich der letzte Tag des Februars alten Stils, ein passender terminus ad quem.“

Nach Professor Philippson kam in Lamia 1893 der Storch zwischen dem 24. und 29. März an. Daraus würde sich ergeben, daß Dodwells Datum vielmehr gleich dem 24. März zu setzen wäre.

Der Rückzug soll, angeblich wegen Nahrungsmangel, aus Griechenland schon sehr zeitlich erfolgen; aber selbst wenn dies wirklich der Fall ist, dürften später im Herbst sich noch Durchzügler aus nördlicheren Ländern zeigen. So erstand St. Strimmeneas einen in Attika¹⁾ am 31. Oktober 1897 geschossenen Storch auf dem Markte zu Athen für unsere Anstalt (während ein zweiter, aus Lamia stammender in der Gefangenschaft am 24. November verendete und konserviert wurde). Alle genaueren Angaben über den

¹⁾ Fiedler bemerkte, daß er für kurze Zeit sich am Durchzuge am Phaleron aufzuhalten pflegt, und das Museum der Universität zu Athen erhielt von hier 1861 ein Paar.

Herbstzug fehlen uns. Chr. L. Brehm („Stiftungsfest“ etc.) meint, indem er die Angaben Lindermayers wiederholt, es sei sehr natürlich, daß der Storch schon im Juli Griechenland verläßt; denn wo sollte er in dem zu dieser Zeit schon trockenen Lande die Nahrung finden!

Überwinternde Störche wurden in Griechenland bisher noch niemals beobachtet!

Nachdem der weiße Storch gegenwärtig als Brutvogel aus Süd- und Mittelgriechenland vollständig verschwunden ist, seien hier jene Orte aufgezählt, wo er ehemals außer den schon genannten noch nistend beobachtet wurde.

In der Umgebung des Kopaissees fand Fiedler am 22. Juni 1836 auf der zerstörten Zinne eines Wartturmes ein Nest mit jungen Störchen und Alfred Brehm traf Mitte Juli 1847 ihrer mehrere in einem Tale bei Theben.

Auch in Akarnanien nisteten ehemals Störche. So erzählt Simpson von einem im Mai 1859 beobachteten Storchpaare, welches sein Nest auf der Spitze des Schornsteines einer Ruine in Bochori angebracht, aber keine Eier gelegt hatte. Die Einwohner zeigten sich um die Erhaltung der Störche sehr besorgt, weshalb die schwierige und leider vergebliche Untersuchung des Nestes vor Tagesanbruch vorgenommen wurde.

Bei dieser Gelegenheit möchte ich erwähnen, daß es meines Wissens aus dem Gebiete des eigentlichen Griechenlands in keiner Sammlung Störcheier gibt.

Die letzte Zufluchtsstätte in Griechenland hat der Storch im nördlichen Teile, etwa von Lamia angefangen durch ganz Thessalien, gefunden. Prof. Philippson bezeichnet ihn hier sehr richtig in allen Städten des Tieflandes, namentlich in Lamia, wo unter anderen bereits 1853 Vischer (s. S. 647 seiner „Erinnerungen und Eindrücke aus Griechenland“, Basel 1875) die auf den Dächern so zahlreich nistenden Langbeine beobachtete, Pharsalos, im unteren Vyrostate usw. als charakteristischen Mitbewohner.

Wir sahen den ersten vom Dampfer aus am 16. Mai 1894 bei Chalkis kreisen und machten dann mit einer großen Zahl in und um Velestino nähere Bekanntschaft. Gleich beim Zugange zu diesem lauschigen, gartenreichen Orte standen auf einer mächtigen Platane drei besetzte Horste und weitere drei dicht beisammen in der Mitte des Ortes. Alle Horste enthielten eine Unmenge von Sperlingsnestern. Auch auf dem Dache der Kirche und anderer Häuser brüteten dank dem ausgiebigen Schutze viele Störche. Manche trugen damals — 17. Mai! — noch fleißig große Lumpen zu Horste. Durch mehrere den Sumpfsperlingen geltende gerade nach den Horsten gerichtete Schüsse ließen sich die Störche im Brüten nicht im mindesten stören, und um die Bewohner nicht zu erzürnen, vermieden wir es wohlweislich, innerhalb von Velestino einen Langbein zu schießen.

Auch in Kanalia sowie bei Hadzimlet am südlichen Ufer des Karlasees brüten sie in großer Zahl.

Von den futtersuchenden Störchen weitab von menschlichen Niederlassungen gelang es uns damals nicht, auch nur einen zu erlegen; wohl aber lernten wir neuerdings ihre bedeutende Widerstandsfähigkeit gegen Schrotschüsse aus weiterer Entfernung kennen.

Einen sehr heftigen Kampf zwischen zwei Storchmännchen beobachtete einst Lindermayer auf den Firsten des Palastes des Paschas zu Lamia. Beide Störche wurden kampfunfähig und einer stürzte sogar vom Dache herab. Schließlich erwähne ich eines angeblichen Falles von Storchjustiz, welchen A. G. (wahrscheinlich Alb. Grunack) im Ornith. Zentralbl., VII. Jahrg., 1882, S. 94 nach dem Berichte eines Augenzeugen mitteilte. Der Fall ereignete sich in Stylida (Stylis) und wurde später in dem nahen Lamia noch dreimal von demselben Herrn, einem griechischen Offizier,

beobachtet. Mochte nun die Veranlassung zu diesem Schauspiele welche immer gewesen sein: nach der Behauptung des Genannten versammelte sich plötzlich unter lautem Geklapper eine große Zahl von Störchen, welche schließlich einen ihrer Genossen durch Schnabelhiebe töteten und aus dem Neste auf die Straße herabwarfen.

Ähnliche Fälle wurden ja schon oft in anderen Gegenden beobachtet, aber nicht als Strafe für Ehebruch, sondern als Beseitigung nicht reisefähiger Individuen gedeutet.

Ciconia nigra (L.) — Schwarzer Storch.

Für ihn, den echten Waldbewohner, paßt selbstverständlich Griechenland als Sommeraufenthalt gar nicht; sondern kurz gesagt: „Er berührt dieses Land nur in geringer Zahl auf dem Durchzuge.“ So lesen wir bei Krüper, v. Heldreich und auch im allbekanntem „Tierleben“ von A. Brehm.

Auf dem Frühjahrszuge wurde er vom Grafen von der Mühle niemals, von Lindermayer höchst selten beobachtet, dagegen in früheren Jahren von beiden ziemlich häufig, ja sogar alljährlich Anfang Oktober im Jugendgefieder. Solche junge Schwarzstörche wurden erlegt in den Sümpfen von Astros (Ostküste des Peloponnes) und in Attika.

Graf von der Mühle bemerkt, daß sie sich immer einige Tage auf denselben feuchten, zur Viehweide benützten Plätzen herumtrieben.

Natürlich ist er auch auf den Kykladen nach Erhard Durchzugsvogel und wurde auf Euböa und Korfu festgestellt. Hier ist er zufolge Lord Lilford sehr selten; der dortige Präparator teilte ihm mit, daß im Verlaufe von dreißig Jahren ein einziger schwarzer Storch auf der Insel geschossen wurde.

Das Museum der Universität in Athen besitzt Männchen und Weibchen dieser Art im Jugendkleide aus Attika und St. Strimmeneas erzählte mir, daß er um das Jahr 1890 ein Stück in den Türkenbergen (Turko Wuni) bei Athen erlegt habe.

An ein Brüten des Vogels im Gebiete ist gar nicht zu denken.

Platalea leucorodia L. — Löffelreihler.

Erscheint in Griechenland auf seinen Durchzügen; nicht selten sieht man kleine Gesellschaften auf den Lagunen im Meere. Wenn ich diesen Worten Krüpers noch hinzufüge, daß diese Gesellschaften an denselben Orten zum größten Teile auch überwintern, so ist damit das Wichtigste bezüglich seines Aufenthaltes im Lande bereits gesagt.

Als mehr oder weniger häufigen und regelmäßigen Durchzugsvogel für Griechenland nennen ihn: Naumann, Chr. L. Brehm („Stiftungsfest“ usw.), Erhard ausdrücklich für die Kykladen, Dubois und A. Brehm („Tierleben“). Wenn der zuletztgenannte Autor noch hinzufügt: „aber auffallenderweise nicht Brutvogel“, so ist dies wohl richtig; aber auffallend ist es wirklich nicht, wenn man die an anderen Orten schon so oft geschilderten Störungen der griechischen Vögel zur Brutzeit in Betracht zieht.

Lindermayer sagt, daß der Löffelreihler für kurze Zeit auf dem Peloponnes, besonders bei Astros und Argos ziemlich häufig ist, besonders nach den Frühlingsäquinoktien, dagegen in Mittelgriechenland seltener, aber auch auf Euböa.

Graf von der Mühle bezeichnet als Zeit des Durchzuges einzelner im Frühling April, für den Herbst in großer Zahl Oktober. Die Löffler halten sich dabei sowohl

am Meeresstrande als auch auf den daranliegenden Feldern auf und sind oft so wenig scheu, daß Graf von der Mühle an einem Tage sechs Stück erlegte.

Der Zug im Frühling gegen Norden scheint aber in manchen Jahren auch viel später noch zu erfolgen; so beobachteten wir am Karlasee eine offenbar auf der Reise begriffene Schar von etwa 30 Löfflern noch am 17. Mai 1894.

Auch auf der Insel Korfu kam bei Sonnenaufgang am 7. Mai 1897 ein Paar über die Salinen von Levkimo hergezogen und fiel schließlich dort auch ein.

Übrigens wurden, wie J. E. Portlock genau ermittelt hat, auf Korfu am 31. Oktober 1846 aus einer Schar von sieben Vögeln desselben Jahres drei Stücke erlegt und Herr Gangadi versicherte den Genannten, daß hier und da Löffler auf der Insel sich zeigen. Tatsache ist es, wie schon erwähnt, daß Scharen von Löffelreihern an den griechischen Küsten zu überwintern pflegen; doch scheinen es durchwegs junge Vögel zu sein, während die Alten weiter gegen Süden wandern. So erlegte Lord Lilford, welcher dem Löffler häufig im Golf von Lepanto und bei Petalá begegnete, am letzteren Orte ein Stück am 7. Februar 1858. Unweit von dort, in den Lagunen von Prokopanisto, versuchten wir am 9. Februar 1897 vergeblich eine Schar von etwa 40 Löfflern mit unseren Kähnen zu umzingeln und ebenso erfolglos war das Anbirdschen auf eine Schar von etwa 20 Stücken am 15. Februar 1897 östlich vom Salzmagazin Turlida bei Missolonghi, weil die Vögel außerordentlich vorsichtig waren.

Außerdem werden drei solcher überwinternder, etwa ein halbes Jahr alter Löffler im hiesigen Museum aufbewahrt, welche von Herrn Merlin am 21. Dezember 1895 und St. Strimmeneas am 17. Februar 1903 bei Lamia erlegt wurden. Bei diesen Vögeln zeigt sich ihre Jugend an den noch fast ganz lichten Schnäbeln ohne jede Lamellenbildung und an dem vielen Schwarz in den Schwungfedern sowie dem Mangel jeder Andeutung des Schopfes im Genick. Alle diese Merkmale junger Löffelreihler bemerkte ich, bis auf etwas verlängerte Genickfedern, auch bei einem von Professor Langhadis noch am 1. Mai bei Kalamata erlegten Exemplare.

Die einzigen alten Löffler aus Griechenland sah ich im Museum zu Athen, wo sich zwei Weibchen im Alterskleide, geschossen am 5. März 1867 in Attika, befinden. Außerdem ist dort noch ein jüngeres Männchen vom 22. Oktober 1867 vorhanden.

Plegadis falcinellus (L.), *Falcinellus igneus* Leach — Brauner Siehler.

Als Durchzugsvogel Griechenlands und seiner Inseln wird des schönen Vogels sehr oft flüchtig Erwähnung getan; so von Temminck, Brehm („Europäische Vögel“, „Stiftungsfest“ und im Baedekerschen Eierwerke), Thienemann, Erhard (für die Kykladen), Dubois und v. Heldreich, ja Naumann nannte ihn seinerzeit irrtümlich sogar einen Bewohner des Landes. Davon kann, wie schon Graf von der Mühle richtig vermutete, gar keine Rede sein. Die Ankunft wird von dem zuletzt genannten Forscher mit Anfang März entschieden zu früh angegeben. Richtiger sagt Linder-mayer, der den Durchzug auch auf Euböa beobachtete, daß der Siehler von Ende März bis zum 10. oder 15. Mai zu sehen ist und dann plötzlich nach Norden weiterzieht.

Lord Lilford nennt ihn für Korfu manchmal recht häufig im März, April und Mai und Drummond bezeichnet den 10. April bis zur ersten Woche Mai dort als die Hauptzeit.

Krüper vermerkte die ersten in Attika im Jahre 1873 am 29. März und St. Strimmeneas erlegte ebenda (Phaleron) ein Weibchen 1896 am 27. März, dann ein schönes Paar am 16. April und 6. Mai 1902 in den Sümpfen bei Lamia für die

hiesige Anstalt. Die Gegend des Phaleron ist noch heutzutage ein beliebter Aufenthalt. Fiedler sah in den Dreißigerjahren dort Flüge von 6—12 Sichlern auf dem Frühjahrszuge und sechs weitere Stücke des Britischen Museums, des Universitätsmuseums in Athen sowie unserer Anstalt stammen sämtlich von dort. Ein Weibchen vom 4. April 1868 trägt am Halse noch deutliche Reste des jugendlichen Gefieders. Unweit von dort sah Freund Knotek am 11. Mai 1894 zwölf Stücke über der Quarantäneinsel Hag. Georgios kreisen.

Ich habe den Sichler nur im westlichen Griechenland beobachtet, und zwar zweimal je einen einzelnen auf Korfu angetroffen, und zwar am 21. April 1894 über dem Binsenweiher im Valle di Korissia hin- und herstreichend und am 5. Mai 1897 im Sumpfe an der Mündung des Potamo. Weiters wurde am 9. Mai 1898 bei Katastari auf Zante von einheimischen Jägern ein Sichler geflügelt und tags darauf mir überbracht, ein anderer erlegt und sofort verspeist. Der von uns konservierte Vogel ist ein prächtig gefärbtes altes Männchen.

Auf Kythera will Jameson den Sichler im Frühling und selbst im Sommer beobachtet haben, und Kapitän Thom. Graves sandte 1844 von jener Insel ein Stück als Geschenk an Gould nach England.

In der Umgebung von Missolonghi, von wo Dr. Nieder 1853 einen solchen Vogel dem zoologisch-mineralogischen Vereine in Regensburg schenkte, kommt er nach Simpson in größeren und kleineren Scharen vor. Dieser sagt: „Während des Frühjahres habe ich einige offenbar auf dem Durchzuge noch am 15. Mai gesehen. Es ist nicht wahrscheinlich, daß einige in dieser Gegend brüten, doch dürften welche in Epirus oder Albanien verbleiben. Der Haupttrupp zieht namentlich nach den Sümpfen an der Donau und deren Zuflüssen, wo große Mengen derselben alljährlich ihre Jungen aufziehen.“ Die Folgezeit hat gelehrt, daß diese Worte Simpsons vollständig zutreffen.

Hier und da verzögert sich der Durchzug sehr; denn ich habe sogar noch am 22. Mai 1898 zwei Sichler an der Lagune von Agulinitza auf dem Peloponnes auf einer Tamariske fußend angetroffen.

Graf von der Mühle, der, wie dem Nachrufe von Schuch zu entnehmen ist, diese Vögel häufig in der Nähe des Meeresstrandes bei Nauplia beobachtet hat, stellte fest, daß die Ankunft im Frühling nach Nordostwind zugleich mit *A. garzetta* erfolgte, der Aufenthalt kaum 14 Tage währte und der Durchzug mit den Jungen im Oktober noch kürzere Zeit andauerte.

Auch er erwähnt, daß der griechische Gaumen im Gegensatze zu dem mitteleuropäischen diese Vögel als Wildbret anerkennt, weshalb sie besonders im Frühling zu Markt gebracht werden.

Fulica atra L. — Wasserhuhn.

Das scharenweise Verweilen von Wasserhühnern während der Wintermonate in manchen Gewässern des Landes ist schon seit langem bekannt.

Fiedler lernte dies in den Dreißigerjahren im Sumpfe des Phaleron bei Athen kennen und Lindermayer gibt sie sowohl für das Festland wie für die Inseln (ebenso auch Erhard für die Kykladen) von November bis April anwesend an.

Drummond sah Wasserhühner in ungeheurer Menge im Gebiete der westgriechischen Inseln im Winter und hält dafür, daß sie auf Korfu auch zu den Standvögeln zu rechnen sind. Tatsächlich habe ich in einem schilfigen Tümpel zwischen Braganiotika und dem Valle di Korissia am 25. Juli 1894 die Stimme des Wasserhuhnes

vernommen und muß annehmen, daß dort noch heutzutage mehrere Paare nisten. In einem anderen, mit Süßwasser gefüllten Becken bei Govino zählte ich am 18. Jänner 1897 acht Stücke, aber Anfang Mai desselben Jahres ließ sich dort keines mehr blicken oder vernehmen.

In großer Masse beobachtete Graf von der Mühle diese in Griechenland als Speise hochgeschätzten Vögel auf dem Peloponnes während des Winters von Oktober an, aber nur bis März. Er sowohl wie auch Lindermayer kannten oder vermuteten das Wasserhuhn aber auch als vereinzelt Brutvogel der Seen des nördlichen Griechenlands, nach Aussage der Bewohner besonders des Kopaissees.¹⁾

Später erfahren wir durch Krüper („Griechische Jahreszeiten“), daß das Wasserhuhn im Winter in dem von Laguneninseln angefüllten Meerbusen von Missolonghi sowie an den Vrachoriseen so ungemein häufig ist, daß die Wasseroberfläche stellenweise dicht von ihm bedeckt ist.

Dies ist dort auch noch heutzutage der Fall. Ich traf es z. B. am 6. Februar 1897 in der Bucht von Aetolikon in großen Scharen an; mehrere wurden geschossen und ein schönes Stück präpariert. Auch Baron Schilling fand es am 3. Dezember 1898 dort ebenfalls massenhaft vor. Hier war das Wasserhuhn von allem Geflügel immer vorherrschend und nur wenige Tauchenten waren in der Nähe der Scharen, die in der gewohnten Weise vor den Kähnen einherplätscherten. Dagegen schreibt mir Herr Diamantis Soustas, daß sich auffallenderweise während des ganzen Winters 1900/1901 dort nicht ein einziges Wasserhuhn einfand.

Nicht minder viele gab es im Jänner und Februar in dem dichten Röhricht längs der Straße zwischen Aetolikon und Missolonghi sowie in den Schilfgräben und Tümpeln gegen die Phidarismündung zu. Überall verrieten die vielverfolgten Vögel ihre Anwesenheit von Zeit zu Zeit durch ihre laute Stimme.

Auch die großartigen Dickungen des Tripdolakos in Akarnanien beherbergen ihrer eine Menge, und ich vermute hier ebensowohl das Brüten so mancher Paare, wie auch an den Vrachoriseen, wo ich am 30. April 1894 deren Anwesenheit feststellte, und in den Sümpfen um Lamia, wo St. Strimmeneas bei Megali vrýsis am 19. April 1902 ein gepaartes Männchen erlegte und einsandte. Dadurch wurde bereits die Annahme Dr. Krüpers, daß einige Paare auf den Seen brütend zurückbleiben, nahezu zur Gewißheit. Doch geht aus den Worten v. Heldreichs und Dressers, welche die früheren Angaben zusammenfassen, hervor, daß Krüper bis zum Jahre 1879 erfolglos ein Nest dieses Vogels suchte.

Dies gelang mir und meinem Freunde Knotek erst am 18. Mai 1894 im Karla-see in Thessalien. Wir beobachteten da zuerst mehrmals einzelne Wasserhühner; eines ihrer Schwimmnester enthielt sieben sehr stark bebrütete Eier, welche nur mit Anwendung von viel Mühe und Zeit zu entleeren waren. Ihr Mittelmaß beträgt:

$$\frac{54 \times 36.5 \text{ mm}}{322 \text{ cg}}$$

Von dem unweit davon gelegenen Orte Velestino befindet sich ein am 21. Dezember 1895 geschossenes Wasserhuhn gewöhnlicher Größe und Färbung in unserem und zwei Stücke von der Küste Attikas, geschossen am 1. Dezember 1859, im Museum zu Athen.

¹⁾ Es ist daher auffallend, daß sich 1872 in der Synonymik von Rey die Bemerkung befindet: „In Griechenland noch nicht beobachtet.“

Gallinula chloropus (L.) — Grünfüßiges Teichhuhn.

In sämtlichen stehenden Gewässern des Festlandes, welche Pflanzenwuchs besitzen, ferner auf Euböa und den übrigen Inseln ist es Standvogel (Lindermayer, Graf von der Mühle und Erhard). Als solchen fand es auch Drummond sehr häufig auf Korfu. Seiner bekannt versteckten Lebensweise wegen wird es auch hier oft überschen und seine Eier sind in Griechenland bisher noch nie aufgefunden worden; aber das Museum zu Athen hat außer fünf erwachsenen Stücken aus Attika¹⁾ auch eines im Dunenkleide.

Auf meinen Reisen beobachtete oder erlegte ich sowie meine Begleiter das Teichhuhn an folgenden Punkten: an der Trennungslinie der beiden Vrachoriseen am 2. Mai 1894 und 2. April 1897, im Karlasee in Thessalien am 18. Mai 1894, im Sumpfe an der Bucht von Eleusis, wo es von Herrn Merlins reizender Setterhündin „Alta“ am 9. April 1897 hochgebracht wurde, im Sumpfsee Mustos bei Astros am 17. April 1897, an der Regenwasserlache auf der größeren Strophadeninsel, wo am 14. Mai 1898 Hauptmann Roth zwei entschieden noch auf dem Zuge befindliche Stücke antraf, und schließlich am Rande der Lagune von Agulinitsa, wo wir am 22. Mai 1898 ein Stück, wahrscheinlich einen Brutvogel, aufscheuchten.

Außerdem erhielt ich für unsere Anstalt von Herrn Diamantis Soustas in Missolonghi zwei Herbstvögel aus der dortigen Gegend, einen dritten von Skyros (1894) und kaufte ein ganz besonders altes Weibchen am 3. Juni 1894 auf Skopelos. Die Färbung der Schwungfedern dieses letztgenannten Vogels ist, namentlich gegen die Spitzen zu, ein helles Braun, und die Federfahnen sind sichtlich abgenützt und zerschissen — eine Erscheinung, welche bei den Gattungen *Gallinula* und *Ortygometra* öfters aufzutreten pflegt.

Chr. L. Brehm hat zuerst in der „Naumannia“ (III, 1853, S. 17) die griechischen Teichhühner nach drei Stücken wegen ihrer kleinen Stirnplatte als *Stagnicola parvifrons* unterschieden und dies zwei Jahre später im „Vogelfang“, S. 331 nochmals wiederholt. Auch Päßler, in den Nachträgen zu dem Baedekerschen Eierwerke (zu Tafel 44), sagt, daß die griechischen Stücke (es sind wohl jene der Brehmschen Sammlung gemeint!) etwas abweichend gestaltet sind.

Nachdem ich auf diesen Punkt neuerdings durch Herrn Pfarrer Kleinschmidt aufmerksam gemacht wurde, kann ich nach vielerlei Vergleichen nur sagen, daß gerade bei der Stirnplatte die Konservierung in hohem Grade ausschlaggebend ist, da jene mehr oder weniger zusammenschrumpfen pflegt. Übrigens dürfte es sich im erwähnten Falle möglicherweise um junge oder Herbstvögel gehandelt haben.

Gallinula porzana (L.) — Getüpfeltes Sumpfhuhn.

Man trifft mit diesem versteckt lebenden Sumpfbewohner auf den mehr oder weniger flüchtig vorgenommenen Sammelreisen nicht sehr oft zusammen, und er ist daher wohl mehr verbreitet, als man oft annimmt.

Obwohl nun dieses Sumpfhuhn in Griechenland am häufigsten zu den beiden Zugzeiten beobachtet wird, so bleiben doch aller Wahrscheinlichkeit nach an geeigneten Orten manche Paare zurück um zu brüten. In früheren Zeiten mag dies auch in den Sümpfen am Phaleron vorgekommen sein, denn ein ♀ des Museums in Athen trägt das Datum

¹⁾ Ein weiteres sandte von hier Herr Merlin sen. an das British Museum nach London.

2. Juni 1861. Heutzutage besucht es diesen Ort nur noch am Zuge, wie ein mir vorliegendes ♂ vom 27. April 1895 beweist. Eier oder Dunenjunge wurden indes bisher noch nicht gefunden. Ein regelmäßiges Überwintern, wie dies vor langer Zeit Naumann für Griechenland nach angeblich zuverlässigen Nachrichten angibt, ist durchaus nicht nachgewiesen und könnte höchstens als Ausnahme vorkommen.

Ein anderer beliebter Aufenthaltsort ist der versumpfte Uferrand der Bucht von Eleusis, wo am 9. April 1897 Herrn Merlins brave Setterhündin „Alta“ in meiner Gegenwart zwei Sumpfhühner lebend und unversehrt aus dem dichten Sumpfrasse herausholte. Eines davon, ein großwüchsiges Männchen, befindet sich nun hier im Museum.

Häufig war diese Art im *Juncus*-Dickicht des Sumpffsees Mustos bei Astros am 17. April 1897.

Lindermayer, der es 1855 als einen Bewohner Euböas bezeichnet, schreibt vier Jahre später, daß es auf den Inseln nicht vorkommt. Dies ist gänzlich unrichtig, wie aus folgenden Angaben hervorgeht.

Auf Korfu fand Drummond das getüpfelte Sumpfhuhn sehr häufig, im Frühling in größerer Menge. Er hält es dort für einen Standvogel. Ich scheuchte ein einziges am 4. Mai 1897 im Sumpfe bei Braganiotika auf.

Für Kythera verzeichnet es Jameson als Durchzügler im Frühling und Herbst.

Auf Skopelos kaufte ich den Balg eines Anfang oder Mitte Mai 1894 erbeuteten Vogels und von Skyros brachte Eustr. Strimmencas ein im Herbst desselben Jahres geschossenes Stück. Diese, wie alle anderen, die ich sah, sind vollständig regelrecht gefärbt.

Ortygometra parva (Scop.), *Gallinula minuta* Pall. — Kleines Sumpfhuhn.

Das Vorkommen im Lande erwähnen Naumann (1838), Lindermayer (auch für Euböa), Graf von der Mühle, Chr. L. Brehm („Vogelfang“) und Baedeker, Brehm und Päßler (im Eierwerke). Krüper, und ihm folgend v. Heldreich, lassen die Frage offen, ob es im Gebiete auch brütet und überwintert. Beides ist auch heutzutage noch keineswegs erwiesen und sogar unwahrscheinlich.

Nach Drummond erscheint es im April sehr selten auf Korfu.

In der Umgebung von Athen, und zwar an Sumpfstellen des Phaleron sowohl, wie am Rande der Bucht von Eleusis scheint es alljährlich am Frühjahrszuge sich aufzuhalten. An diesen Lieblingsrastplätzen sammelten 1894 und 1895 Herr Merlin und St. Strimmencas ein Paar für das Museum in Athen und zwei Männchen nebst einem Weibchen für unsere Sammlung. Da das letztere am 26. April erlegt wurde und ein Brüten dort gänzlich ausgeschlossen ist, muß der Zug recht lange andauern.

Ein anderes, sehr schön verfärbtes ♂ lieferte St. Strimmencas von Megali vrysis bei Lamia, wo er es am 8. April 1902 schoß.

Während meiner Reisen beobachtete ich das kleine Sumpfhuhn nur im Frühling 1897, und zwar im Sumpfe unweit des Küstensaumes von Akarnanien bei Känurion am 25. März. Ich schoß dort ein Weibchen, konnte es aber nicht finden. Ein zweites erbeutete ich mit vieler Mühe im Sumpfe östlich von Naupaktos am 28. März. Dieses hat an der hinteren Flügelhälfte eine abweichende Färbung, indem namentlich die Schwungfederspitzen und die Außenränder der Federn fast weiß erscheinen; doch scheint dieses Ausbleichen der Federn gerade bei dieser Art ziemlich oft vorzukommen. Wahrscheinlich gab es damals an der genannten Stelle noch viel mehrere verborgen.

Endlich begegnete ich einigen *O. parva* am 17. April in dem *Juncus*-Dickicht des Sumpfses Mustos bei Astros und dies wäre die einzige Örtlichkeit, wo vielleicht an ein Brüten gedacht werden könnte.

***Ortygometra pusilla* (Pall.), *Gallinula pygmaea* Naum.
— Zwergsumpfhuhn.**

Auf der ganzen westlichen Hälfte der Balkanhalbinsel ist bisher das Zwergsumpfhuhn niemals mit auch nur einiger Sicherheit nachgewiesen worden und unser Wissen über das Vorkommen im Hellenenreich ist ebenfalls ein äußerst dürftiges.

Kurz erwähnt wird es für dieses Land von Naumann,¹⁾ Dubois und Baedeker, Brehm und Päßler (Eierwerk); seine Seltenheit betonen: Lindermayer (der es auch für Euböa angibt), Krüper und v. Heldreich.

Erhard reiht es unter die Standvögel der Kykladen ein, was ich unumwunden bestreite, da wir bis heute nicht einmal einen Anhaltspunkt besitzen, daß es auf dem Zuge dorthin gelangt, wenn dies auch anzunehmen ist.

Graf von der Mühle schließlich will im August im Sumpfe von Lerna (Myli) Junge geschossen haben und schließt deshalb auf das Brüten dieses Sumpfhühnchens, was wohl sehr fraglich bleibt. Mir sind bloß zwei erwiesene Fälle des Vorkommens bekannt geworden: Am 4. April 1898 erlegte St. Strimmeneas ein prächtig ausgefärbtes Männchen am Phaleron und überließ das wertvolle Stück unserer Sammlung; am gleichen Orte schnappte Herrn Merlins kluge Setterhündin „Alta“ im Frühling 1895 ein altes Weibchen und brachte es ihrem Gebieter, in dessen Besitz sich der Balg noch heute befinden dürfte. Maße des ♂:

| | | | |
|-----------------------|--------|--------------------|-------|
| Ganze Länge | 175 mm | Schnabel | 14 mm |
| Flügel | 91 „ | Tarsus | 28 „ |
| Schwanz | 54 „ | | |

***Crex crex* (L.), *Crex pratensis* Bechst. — Wiesenralle.**

Dieser Vogel ist mir während meines Aufenthaltes im Lande niemals vorgekommen. Schon der deutsche Name läßt erraten, daß in Griechenland, dem wiesenlosen, ihres Bleibens nicht ist.

Man kann sie nur zu den Zugzeiten hier finden, was überdies verhältnismäßig selten geschieht (Jameson, Lindermayer, Erhard, Krüper und v. Heldreich).

Die drei Belegstücke unserer Sammlung wurden sämtlich am Herbstzuge von den Brüdern Strimmeneas gesammelt, und zwar im Oktober 1894 auf der Insel Skyros, am 27. November 1895 am Karlasee in Thessalien und am 11. September 1895 am Phaleron bei Athen, wo schon vor vielen Jahrzehnten der Geologe Fiedler den Wachtelkönig antraf.

Als Orte ihres Aufenthaltes oder richtiger ihrer kurzen Rast nennt Graf von der Mühle sumpfige Plätze und selbst trockene Baumwollfelder.

Außer den Inseln Euböa und Kythera, wo *Crex* von Lindermayer und Jameson am Zuge nachgewiesen wurde, erfahren wir noch von Drummond, daß dieser

¹⁾ Doch ist es durchaus unrichtig, daß es in Griechenland nicht seltener sei als *O. parva*.

Vogel auf Korfu sehr selten und nur gelegentlich im April erscheint; dann von Lord Lilford, daß er dort vereinzelt im April und September erschienen ist.

Auch die griechischen Jäger sprechen von ihm als Anführer der Wachteln auf deren nächtlichen Wanderzügen, und wenn ein Wachtelkönig irgendwo im Herbst erbeutet wird, greift alles zur Flinte und eilt auf die Wachteljagd hinaus.

Rallus aquaticus L. — Wasserralle.

Auf meinen Reisen ist sie mir nur ein einziges Mal untergekommen, und zwar in einem Sumpfe unweit von Bochori (Akarnanien) am 25. März 1897, wo damals mehrere anwesend waren und ich ein Männchen erlegte. An jener Örtlichkeit ist es sehr wahrscheinlich, daß der Vogel auch brütet, wie dies von Krüper für den Kopaïssee in neuerer Zeit nachgewiesen wurde. Er hat nämlich mehrere Eier versendet, welche ihm aus jener Gegend, zuletzt im Frühling 1891, zugetragen wurden. Eines von diesen:

$$\frac{37 \times 25.7 \text{ mm}}{102 \text{ cg}}$$

Größtenteils ist die Wasserralle in Griechenland aber bloß als Wintervogel bekannt; so nach v. Heldreich, Drummond (auf Korfu in großer Menge), Graf von der Mühle, und zwar von September an, wo er sie zusammen mit Wachteln in Feldern antraf, und Erhard, der sie aber außerdem auch als Herbstdurchzügler der Kykladen anführt. Auch Seebohm nennt sie einen Winterbesucher Griechenlands, der gelegentlich zum Brüten zurückbleibt.

Als Standvogel hat die Wasserralle bereits Lindermayer erkannt, obwohl auch er zugibt, daß sie am häufigsten im Frühling und Herbst sichtbar ist. Auch für Euböa führt er sie an, von wo das Museum ein altes ♀ aus der Gegend des Delph von Leonis besitzt (27. November 1894).

Außerdem erwarb unsere Anstalt auch vom Phaleron bei Athen und von Lamia herrührende Vertreter, alle in den Wintermonaten erlegt. Doch ist weder unter diesen noch unter den dreien des Museums in Athen eines, welches die von Chr. L. Brehm¹⁾ für griechische Stücke gewählte Benennung *R. fusci-lateralis* rechtfertigen würde.

Grus grus (L.), *Grus cinereus* Bechst. — Kranich.

Eine der bekanntesten und stolzesten Vogelgestalten in griechischen Landen seit altersher ist der Kranich. Schon die griechische Mythologie beschäftigte sich mit ihm und auch im Mittelalter, zur türkischen Zeit, war er Gegenstand vielseitiger Aufmerksamkeit.

Doch darf man sich nicht vorstellen, daß die Hauptmasse der europäischen Kraniche zu und von ihrer Winterherberge den Weg gerade über Griechenland einschlägt. Im Gegenteile; sowohl Lindermayer als auch Krüper (Cab. Journ. f. Orn. 1875, S. 283) bezeugen, daß die über Griechenland führende Zugstraße nur von einzelnen Kranichen oder einzelnen Zügen derselben benützt wird und eine viel größere Anzahl sich längs der kleinasiatischen Küste nach dem afrikanischen Süden begibt. Meine eigenen Erfahrungen decken sich mit Vorstehendem ebenfalls.

¹⁾ „Vogelfang“, S. 328.

Längeren Aufenthalt können die wandernden Kraniche in Griechenland nicht nehmen; erstens, weil es hierfür wenig passende Örtlichkeiten gibt, und zweitens, weil sie überall beunruhigt und gestört werden. Noch weniger können sie hier an ein Nisten denken, da geeignete Brutplätze durchaus mangeln!

Schließlich muß ich auch noch das Überwintern, welches Chr. L. Brehm (1837) und Naumann (1838) für Griechenland vermelden, vollständig bezweifeln. Entweder kommt dies gar nicht vor oder nur ganz ausnahmsweise, wie ich von verläßlichen Seiten erfahren habe.

Als Zeit des Eintreffens im Frühling geben Lindermayer die Zeit nach den Äquinoktien, Krüper im allgemeinen Anfang März, v. Heldreich Ende Februar und Anfang März an.

In Attika beobachteten Hofgärtner Schmidt und Krüper ziehende Kraniche an folgenden Tagen:

1866: 4. März einzelne, 7. März viele.

1867: 28. Februar.

1868: 9. März (bei Kephissia), dann 20. und 30. März bei Athen erlegt.

1874: 12. März.

Allgemein wird betont, daß der Herbstzug wenig bemerkbar ist und keine bestimmten Beobachtungen diesbezüglich vorliegen.

Besonders sei auf die großen Pausen im Frühjahrszuge aufmerksam gemacht, welche sich namentlich aus den folgenden Daten ergeben.

Auf Korfu, wo der Kranich nach Lord Lilford oft in großer Höhe am Zuge gehört und gesehen wird, und zwar sowohl im März als im Oktober, wurde ein frisch geschossenes Stück am 2. April 1857 vom Genannten untersucht.

In der Koll. Korakianitis befand sich ein ebenfalls Anfang April auf Levkas (Sta. Maura) erlegter Kranich und auf Kythera soll er nach Jameson merkwürdigerweise geradezu im Sommer vorgekommen sein.

Für Euböa (Lindermayer) und die Kykladen (Erhard) wird er als Durchzügler angeführt und vom Peloponnes kannte ich ein Stück in der ehemaligen Sammlung Langhadis, welches aus der Niederung von Kalamata herrührte.

Die Vermutung des Grafen von der Mühle, der ein Anfang März 1837 am Sumpfsee Mustos bei Astros geschossenes einjähriges Männchen erhielt, daß der Kranich in den größeren Sumpfgebieten Mittelgriechenlands Brutvogel sei, hat sich, wie bereits erwähnt, nicht bestätigt.

Während meiner Reisen begegnete ich nur einmal einem vereinzelt Wanderer, der in Akarnanien am Zuge Rast hielt. Am 25. März 1897 stand ein altes Weibchen zwischen Bochori und der Phidarismündung vom Rande eines von Gebüsch umsäumten Tümpels auf und wurde von mir herabgeschossen. Der Vogel, obwohl tödlich getroffen, wollte dennoch in geduckter Haltung laufend entkommen und suchte schließlich unter einem dichten Busche Deckung.

Das späteste Datum trägt ein im Museum zu Athen aufbewahrtes Männchen, welches in Attika am 16. April 1868 eingeliefert wurde.

Erwähnt sei weiters, daß im Cat. of Birds, vol. XXIII, p. 276 ein *Grus pentelici* aus dem unteren Pliozän Griechenlands aufgeführt wird.

Von mehr historischer Bedeutung ist es, wenn Fallmerayer („Fragm. aus dem Orient“, S. 456) anknüpfend an die Beobachtung eines Kranichs in der Hügellandschaft Kynoskephalae im Februar 1842 ins Gedächtnis zurückruft, daß 1669 Mohammed IV.

in der Ebene bei Tyrnavos auf Kraniche jagte (S. 384), und daß nach Hermann Kraniche, welche man in Thessalien gefangen hielt, wahrscheinlich so wie die Hähne, zu Kampfspielen verwendet wurden (*γερανοβωτιαί*).

Grus virgo (L.) — Jungfernkranich.

Seitdem Naumann (1838) berichtete, daß dieser Kranich von den (afrikanischen) Küsten des Mittelländischen Meeres, wiewohl nicht häufig, nach Griechenland herüberstrich, wurde er mehrfach als Besucher, ja sogar als Bewohner dieses Landes angeführt; so von Degland, Fritsch und Dubois.

Lindermayer erwähnt seiner im Katalog der Vögel Euböas, in der Nachtragsliste der griechischen Vögel und schließlich in der Hauptarbeit (1859), hält ihn aber mit vollem Rechte bloß für einen seltenen Gast des Gebietes.

Graf von der Mühle dagegen glaubt sogar an ein Brüten des Jungfernkranichs, und zwar bloß deshalb, weil ihm angeblich ein in den Sümpfen von Negropolis (= Chalkis) im September geschossener junger Vogel überbracht worden war, von welchem heutzutage keine Spur mehr auffindbar ist. Ebenso zählt ihn Erhard zu den Brutvögeln der Kykladen — ist, wie schon Baldamus in einer Note des Erhardsehen Aufsatzes andeutet, einfach ein Unsinn! Glücklicherweise befindet sich im Museum der Universität in Athen ein vortrefflich erhaltener alter Vogel, welcher in Attika am 5. April 1859 (nicht wie v. Heldreich angibt 5. März!) erlegt wurde.

Seither behauptet nur St. Strimmeneas vor einigen Jahren einen solchen Kranich einmal am Fuße des Hymettos gesehen zu haben; geschossen wurde aber meines Wissens überhaupt kein weiteres Stück im Lande.

Otis tarda L. — Großtrappe.

Obgleich auch jetzt noch alljährlich in verschiedenen Gegenden des Gebietes große Trappen geschossen werden, ja sogar an einigen Orten wenige Paare noch das Brutgeschäft vollziehen, verschwindet dies im Vergleiche zu den Mengen, welche einstens Griechenland bevölkerten. Es ist wohl leicht erklärlich, daß der stattliche Vogel die unbezähmbare Jagdlust der griechischen Jäger allzeit reizte, und deshalb konnte die rapide Abnahme auch nicht ausbleiben.

Lindermayer und Graf von der Mühle berichten noch von großen Herden, welche in den Ebenen von Thessalien, der Insel Euböa und Phthiotis lebten und brüteten, besonders bei Theben, Livadhia, am Spercheios und bei Atalanti. Auch Drummond erwähnt 1846 ungeheurer Scharen in der Ebene von Meteora in Thessalien.

Nach Lindermayer werden die Jungen häufig beim Getreideschnitt gefangen, Geschossene dagegen, zumeist im Winter, als geschätztes Wildbret zu Markt gebracht. So beispielsweise in bedeutender Anzahl nach Lord Lilford im Jänner 1858 in Athen. Graf von der Mühle erfuhr von Hetzjagden auf Trappen in Mittelgriechenland mittels Windhunden; doch soll in dieser Gegend Trappwildbret keinen Anwert haben.

Im westlichen Griechenland kamen mir 1897 nur Gerüchte des gegenwärtigen Vorkommens zu Ohren; von dem einstmaligen dagegen besitzen wir die wertvollen Angaben der englischen Forscher. Nach Drummond besucht die große Trappe die Jonischen Inseln sehr selten. Ein schöner Halm wurde im Februar 1842 auf Korfu erbeutet.

Kapitän Sperling fand im Winter anschuliche Scharen am Südrande des Golfes von Arta, wo ihnen sogar die Schakale und Füchse nachstellen sollen. Trotz Ankriechens auf dem Bauche waren die Vögel so vorsichtig, daß er keinen zu Schuß bekam.

Simpsons Erkundigungen zufolge ist *O. tarda* in der Umgebung von Missolonghi selten; doch wurde durch Lilford bekannt, daß ein Stück in Akarnanien im März 1857 und mehrere im Winter 1857/58 bei Kap Papas (Achaia), wo der Vogel nicht selten war, erlegt wurden.

Lord Lilford erfuhr auch, daß zur damaligen Zeit *O. tarda* Brutvogel der Umgebung von Tripolitsa in Arkadien war; doch ist sie nach Krüpers mündlich ausgesprochener Meinung dort gegenwärtig wahrscheinlich ganz ausgerottet.

Von besonderer Wichtigkeit sind die Angaben Erhards über das Überwintern auf den Kykladen. Nach dem Genannten kommt sie dort im Winter, meistens gegen Ende der strengen Jahreszeit einzeln an. Im Winter von 1855, welcher in ganz Europa ein ungewöhnlich kalter, in Griechenland und namentlich auf den Kykladen dagegen ein besonders milder war, erschienen auf sämtlichen Inseln Scharen von alten Trappen; während in anderen Jahren nur junge Vögel vorzukommen pflegten. Solche wurden besonders auf Mykonos, Delos, Syra und Paros, sehr selten auf Tinos zur Strecke gebracht und erwiesen sich hierbei durchaus nicht so scheu und schwer beschleicherbar wie in Mitteleuropa.

Ebenso wie in ganz Dalmatien nennen auch die dortigen Inselbewohner die Trappe allgemein „Wilder Truthahn“. Von Sonnini und Temminck wurde die Trappe hier sogar mit *Tetrao urogallus* verwechselt.

Griechische Vertreter von *O. tarda* befinden sich in den Museen von Athen, Oldenburg und Sarajevo. Im ersteren ein Paar alter Vögel vom 21. Jänner und 17. November 1859, im letztgenannten zwei sehr alte Weibchen aus der Umgebung von Lamia (Megali vrysis) vom 16. November 1894 und 7. Februar 1903.

Maße und Gewicht von drei einzelnen Eiern, die gewöhnliche Färbung, aber verschiedenartige Form besitzen, sind folgende:

| | Livadhia im Parnaßgebiet 20. Juni 1888. | | Umgebung von Lamia Frühling 1895. |
|------|--|---------|--------------------------------------|
| L. | 80·9 mm | 72·7 mm | 73·4 mm |
| Br. | 51·8 mm | 55·1 mm | 56·5 mm |
| Gew. | 1780 cg | 1494 cg | 1418 cg |

Otis tetrax L. — Zwergtrappe.

Durch unbarmherzige Verfolgung zu jeder Jahreszeit, schon wegen ihres sehr geschätzten Wildbretes, ist die Zwergtrappe in ganz Griechenland selten geworden. In früheren Zeiten mag sie ein häufiger Brutvogel gewesen sein, wogegen heutzutage wohl nur mehr im Norden des Landes wenige Paare sich fortpflanzen dürften. Angaben über ihre dortige Verbreitung in gedrängter Kürze lieferten bereits Naumann, Dubois, v. Heldreich und A. Brehm („Tierleben“). Dagegen ist die Annahme Chr. L. Brehms „Stiftungsfest“ usf.) wohl eine unrichtige, daß *O. tetrax* aus der Walachei nach Griechenland wandere, um hier zu überwintern.

Für die Inseln sind nur wenige Beobachtungen festgehalten. Lord Lilford sah sie auf Korfu im Dezember 1856, während Drummond sie allerdings nur für kurze

Zeit am Zuge, und zwar Anfang April auf Levkas (Sta. Maura) und Zante feststellte. Endlich ist sie für Euböa durch Lindermayer nachgewiesen worden.

Bezüglich des Festlandes sagt Simpson, daß diese im östlichen Griechenland häufigere Trappe auch, wenngleich seltener, in der Umgebung von Missolonghi vorkommt. Als Beweis, daß dies auch noch heutzutage gilt, sandte Herr Diamantis Soustas ein bei Neochori am 22. Februar 1898 erlegtes altes Weibchen unserem Museum.

Ein zweites Weibchen, geschossen am 17. Dezember 1897 in der Umgebung von Theben, bekamen wir durch St. Strimmeneas.

Lindermayer hielt *O. tetrax* ganz richtig im nördlichen Griechenland für häufiger als auf dem Peloponnes und beobachtete die Zwergtrappe regelmäßig in den Ebenen von November bis Ende März. Graf von der Mühle fand sie am häufigsten bei Lamia und betrachtet sie auf dem Peloponnes ebenfalls nur als zufällige Erscheinung. Vier Stücke, die sich bei Nauplia sehen ließen, fielen ihm zur Beute. Er fand bei ihnen unverdaute Rebenblätter und Insektenflügel, Lindermayer Pflanzensprossen vermengt mit einigen Insekten und Steinchen im Magen.

Auch in Griechenland zeigten die Bauchfedern an der Wurzel eine schön rosenrote Farbe.

Krüper beklagt ebenfalls die alljährliche Verringerung des schönen Vogels im Gebiete und erwähnt eines im Athener Universitätsmuseum vorhandenen Paares, von dem das Weibchen am 23. Dezember 1858, das Männchen am 5. September 1860, beide in Attika, erlegt wurden. Beweise, daß sie im Lande brütet, erlangte der genannte Forscher erst 1875, in welchem Jahre am 15. Mai einige Eier für ihn gesammelt wurden.

Maße und Gewicht eines dieser Eier sind:

| | |
|------|-------------------|
| L. | 55.7 mm |
| Br. | 38.4 mm |
| Gew. | 343 cg |

Scolopax rusticola L. — Waldschnepfe.

Das Kapitel über die Waldschnepfe während ihres Aufenthaltes in griechischen Landen gehört zu den wenigen, welche nicht bloß bei den Ornithologen, sondern auch bei den Weidmännern auf Interesse rechnen dürfen. Demzufolge finden sich im nachstehenden die verhältnismäßig dürftigen Nachrichten hierüber so vollzählig als nur möglich und durch eigene Wahrnehmungen ergänzt, zusammengetragen.

Zumeist verdanken die Beobachtungen über die Langschnäbler in Griechenland ihre Entstehung dem Umstande, daß sie ebenso wie fast überall auch hier während der ganzen Zeit ihres Aufenthaltes die begehrteste Jagdbeute einheimischer wie zureicherer Jäger bilden.

Zunächst möchte ich auf die einzige Mitteilung, welche von einem Brutvorkommnis im Gebiete handelt, zurückgreifen. Meiner Meinung nach ist ein solches nicht recht denkbar oder es hat sich bloß um einen ganz vereinzelt Fall gehandelt. Wenn nämlich Graf von der Mühle wirklich, so wie es in Brehms „Tierleben“ steht, die Gebirge Griechenlands als Brutort bezeichnet hätte, so könnte man hierin ein Analogon zu anderen derartigen, nunmehr zweifellos festgestellten Vorkommnissen in südlichen Breiten, z. B. in den höheren Lagen von Madeira erblicken; so aber nennt er eine bloß wenig

über dem Meeresspiegel gelegene Örtlichkeit, den versumpften Wald bei Moskochori, nordwestlich von den Thermopylen, wo einzelne Waldschnepfen brüten sollen.

Freilich hat nicht weit von dort, nämlich ebenfalls am rechten Spercheiosufer, etwa bei Agá sowie bei Kánurion der sächsische Bergmann Fiedler ihr häufiges Vorkommen festgestellt, allein das war im November 1834, also nach Eintreffen der meisten Herbstwanderer.

Da sich heutzutage die Ansicht immer mehr Geltung verschafft, daß die Waldschnepfe auf ihrem Zuge von Süd nach Nord und umgekehrt stets in erster Linie der Küste zustrebt und sodann, längs derselben überall die vorgelagerten Inseln als Rastplätze benützend, ihre Wanderung fortsetzt, so will ich mit derjenigen Örtlichkeit beginnen, die sie auf ihrer Herbstwanderung zuert aufsucht, mit Korfu. Hier verdanken wir wertvolle Aufschlüsse vor allem Lord Lilford, obwohl dessen ausführliche Schilderung der Schnepfenjagd sich größtenteils auf den der Insel gegenüberliegenden Küstenstrich Albaniens bezieht. Während Drummond für den Beginn des Herbstdurchzuges auf Korfu schon die erste Woche des Oktober, für die Frühlingswanderung die Zeit gegen den 27. März annimmt und sich 1855 nach den Beobachtungen der englischen Ingenieure die Schnepfen auch schon im Laufe des Oktober einstellten, fand Lord Lilford in den beiden darauffolgenden Jahren auf der Insel die ersten Anfang November, am Festlande dagegen solche stets eine Woche später, was wohl zu beachten ist.

Da der Genannte damals gegen Ende Dezember sehr ungünstige Witterung hatte, fand er in den mit Erdbeerbäumen und dichten Macchien bedeckten Hängen der Insel nur sehr vereinzelte Waldschnepfen, erwähnt aber ausdrücklich die Gegend von Govino, Strongyli und Mesongi als gut mit Schnepfen besetzt, wenigstens für die Dauer von mehreren Tagen.

Seit jener fernen Zeit ist Korfu alljährlich im Winter der Zielpunkt zahlreicher Liebhaber des unvergleichlich unterhaltenden Buschierens auf die Langschnäbler geworden, wobei die Engländer natürlich den größten Zuzug stellen; jedoch ist es stets der albanesische Küstenstrich, der zum Jagdgrund ausersehen wird, und nur selten werden von Ausländern auf der Insel selbst Schnepfen erlegt. Auch die vielen hunderte am Markte von Korfu zum Verkaufe ausgebotenen Waldschnepfen, welche Baron Schilling dort im November und ich im Jänner sahen, stammten fast ausnahmslos von Butrinto und anderen Orten Albaniens.

Trotz alles Suchens wurde ich auf Korfu keines Langschnäblers ansichtig und erst auf mehrfache Bestellung hin erhielt ich einen am 22. Jänner 1897 im Valle di Ropa geschossenen. Nach den eingeholten Erkundigungen sollen sich damals an der Nordseite des Pantokrator die letzten gegen Mitte Jänner, in der Gegend von Braganiotika dagegen um Neujahr gezeigt haben.

Aus allem geht hervor, daß die Schnepfen auf Korfu nicht den ganzen Winter verweilen, sondern nach dem Herbstdurchzuge nur vorübergehend durch Schnee und Kälte von den nahen Küstengebirgen Albaniens auf die Insel verschlagen werden, um bei Wiederkehr günstigerer Witterung sogleich über Nacht wieder zu verschwinden. Ogleich dabei ihre Zahl infolge der fast wahnsinnigen Nachstellungen von Seite der korfiotischen Jäger beträchtliche Einbuße erleidet, so ist die prahlerische Versicherung der dortigen Nimrode natürlich nicht ernst zu nehmen, daß keine einzige Waldschnepfe, welche auf der Insel einfällt, diese wieder verlassen dürfe.

Auch die Marktpreise sind in Korfu in der letzten Zeit gestiegen. Während Erzherzog Ludwig Salvator auf Paxos 35 Heller bis zu einer Krone bezahlte, verlangt man jetzt für das Stück das Doppelte.

Betreffs der übrigen Jonischen Inseln wissen wir nur durch Jameson, daß *Sc. rusticula* auf Kythera zu allen Jahreszeiten mit Ausnahme des Sommers gefunden werden kann.

Wesentlich anders stehen die Verhältnisse längs der Westküste von Mittelgriechenland und des Peloponnes.

Von diesen Landstrichen besitzen wir, nachdem sich in ganz ähnlicher Weise vorher auch Graf von der Mühle und Lindermayer geäußert hatten, eine anschauliche Schilderung betreffs des Auftretens der Schnepfen von Kapitän Sperling. Nach dessen Beobachtungen erscheinen sie stets nach Schneefall im Gebirge in der ersten sternhellen Dezembernacht in den griechischen Niederungen.

Bei Eintritt von Südwind und mildem Wetter verschwinden dann wieder in einer einzigen Nacht sämtliche. Ob selbe hierauf die höheren Lagen der Hügel aufsuchen oder einen kleinen Rückzug nach Norden vollführen, läßt Sperling unentschieden; doch hielt er das letztere, wie wir sehen werden mit Unrecht, für wahrscheinlicher.

Die folgenden Beobachtungen deuten weiters darauf hin, daß von der Waldschnepfe stets die Küstenstriche zum Aufenthalte bevorzugt werden. Vom Inneren Aetoliens kenne ich nur die eine Mitteilung, daß sie nach Fiedler öfters im Winter im Garten des Monastir bei Burso? (vielleicht Prusó) zwischen Agrinion und Karpension einzufallen pflegen.

An der Westküste Akarnaniens lernte ich Anfang März 1897 ein sehr hübsches Waldschnepfenheim in der Gegend von Chalkitsa kennen. Die dortigen dichtbewachsenen Talcinschnitte sind ihre Lieblingsaufenthaltsorte und es wurden sowohl hart an der Küste als auch weiter landeinwärts bis Podolovitsa täglich von uns einige aufgetreten oder am abendlichen Strich bemerkt.

In der Umgebung des Monastir Angelokastron fand Baron Schilling gegen Ende November 1898 allenthalben Schnepfen, die leicht zu erlegen waren (ein auffällig rostgelbes Stück von dort liegt vor); auch mehrere durch Anfliegen an den Telegraphendraht erschlagene und sehr viele von Raubvögeln gerissene. Während meiner Anwesenheit sah ich in der ersten Hälfte Februar wiederholt einzelne bei Aetlikon, im Dünenwalde von Tholi bei Kap Skropha und bei Kryoneri, wo die *Bonelli*-Adler auf sie Jagd machten. In den Auen an der Phidarismündung, wo für sie, um mit Simpson zu sprechen, im Winter ein paradiesischer Aufenthalt ist, wurden von einer Jagdgesellschaft aus Patras mit mehreren Hunden tagsüber nur zwei Stücke gefunden. Dagegen soll es hier, wie überhaupt in den akarnanischen Ebenen, im Winter 1900/1901 nach einer Mitteilung von Herrn Diamantis Soustas viele gegeben haben.

Eigentlichen Einblick betreffs der Wahl des dortigen Winteraufenthaltes der Waldschnepfe gewann ich aber erst durch einen Ausflug in die höher gelegenen Teile des Zygos (Arakynthos) am 20. Februar 1897.

Während es zu dieser Zeit in den Niederungen wegen der warmen, sonnigen Witterung so gut wie keine Schnepfen gab, machte ich dort oben, ohne im geringsten nach ihnen zu suchen, fortwährend welche hoch, wenn ich auf der Vogeljagd ohne Hund in den dichten Macchien umherstöberte. Im Schutze der massenhaft wuchernden Baumheiden (*Erica arborea*), Erdbeerbäume (*Arbutus unedo*), strauchigen Kermes-eichen (*Quercus coccifera*), Steinlinden (*Phillyrea media*) und Pistazien (*Pistacia terebinthus*) führt hier unser Langschnäbler ein beschauliches Dasein. Die vielen schattigen Verstecke bei Tage und der feuchte, humusreiche Boden zum Wurmen während der Nacht machen dem Vogel dieses Winterquartier zweifellos recht angenehm.

Menschlichen Nachstellungen ist er in diesen Lagen nirgends ausgesetzt und auch vor den vielen Feinden aus der Tierwelt ist er hier verhältnismäßig sicher; höchstens Steinmarder und Schakal dürften sein Dasein manchmal gefährden.

Es machte auf mich den Eindruck, als wenn die Hauptmenge der europäischen Waldschnepfen in ähnlichen einsamen Gebirgslagen der mediterranen Teile der Balkanhalbinsel und Kleinasiens ihr Winterquartier aufschlagen würde, da es ja ausgemacht ist, daß verhältnismäßig nur wenige nach Afrika überfliegen.

Tritt dann in den griechischen Mittelgebirgen im Winter scharfer Nordwind, Schneefall und Frost ein, was alljährlich öfters vorkommt, so erscheinen die Schnepfen sofort mehr oder weniger zahlreich in den Ebenen und dann greift jeder, der eine Flinte besitzt, nach dieser, um sich seinen Teil zu holen; denn lange dauert das Vergnügen einer reichlichen Jagd niemals. Ähnliche Strecken wie die von Lindermayer bekanntgemachte und oft abgedruckte, da drei Engländer mit ebensoviel Dienern in drei Tagen in der Ebene zwischen Patras und Pyrgos 1000 Stück erlegten, gehören zu den größten Seltenheiten.

Wenden wir uns nunmehr dem Osten zu, und zwar zunächst dem Bereiche der Inseln im griechischen Archipel, so ergeben die hier gemachten Wahrnehmungen, daß während derselben Zeitperiode auch dort überall Waldschnepfen in Menge erscheinen.

So traf Fiedler, der zur Verproviantierung öfters auf die Ergebnisse der Jagd angewiesen war, am 13. und 18. Dezember 1834 auf der Sporadeninsel Skiathos, da in den Bergen der Insel 6 Zoll hoher Schnee lag, viele in den tief liegenden Weingärten und kleinen Tälern.

Ebenso stellten der Genannte und später Lindermayer das Vorkommen auf Euböa (bei Xerochori) fest.

Die Kykladen werden, wie wir durch Erhard wissen, ebenfalls als Winterquartier benützt und außerdem noch auf dem Durchzuge regelmäßig aufgesucht, und zwar zu beiden Zugszeiten und nicht bloß im Frühling, wie Erhard irrtümlich angibt.

Dies bezeugt Fiedler für Delos, während auf Paros und Naxos im Herbste sogar die größere Anzahl vorkommen soll.

Ja selbst auf dem vulkanisch neugebildeten Neo-Kammeni von Santorin scheuchte der letztgenannte Forscher eine einzelne auf und 1892 sah dort Douglass einen Balg.

Über die Richtung, aus welcher die Waldschnepfen dorthin gelangen, äußerte schon der alte Sonnini, daß sie im Winter durch starke Schneefälle und dadurch bedingte Kälte in den Gebirgen des Peloponnes, wo sie die Mitglieder der Expéd. scient. de Mor. sehr häufig fanden, oft bis auf die griechischen Inseln herabgedrückt würden. Solche verschlagene beobachtete er auf Kimolos.

Bemerkenswert ist weiters, daß nach den Beobachtungen Graf von der Mühles die Waldschnepfen aus dem Peloponnes schon im Laufe des Februar vollständig verschwinden, während dies in Thessalien und nach Lindermayer auch in Attika erst im Laufe des März geschieht.

Die Ankunft im Herbst gibt derselbe für Mittelgriechenland mit September entschieden um etwa einen Monat zu früh an, da sie nach Wilds mehrjährigen Beobachtungen in Attika nach den durchschnittlich Mitte Oktober eintretenden Herbstregen erscheinen. Dann sind ihrer seit Fiedlers Zeiten mehr oder weniger zahlreich zur Freude der Jäger von Athen, besonders später wieder nach Schneefall, in den Olivenwäldern am Ilissos und Kephissos zu finden.

Die meisten soll es in Attika gewöhnlich um die Mitte Dezember geben. Die Belegstücke unserer Sammlung stammen von Marathon und Pikermi.

Begreiflicherweise kommen unter der großen Menge der Erlegten hier und da Farbenabweichungen vor. So erwähnt Graf von der Mühle ein Stück, welches sein Freund Dr. Schuch erhielt, mit dunkel „rußbrauner“ Grundfärbung, so daß der Vogel der Abbildung von *Scol. sabinii* in Goulds „Birds of Europe“ IV, pl. 321, fig. 1 ähnelte. Ferner fand ich im Museum der Universität zu Athen ein semmelgelbes Weibchen, erlegt bei Atalanti in Phokis am 7. März 1875, und ein fast ganz weißes Weibchen mit nur vereinzelt dunkelbraunen (normalgefärbten) Federn, welches in Attika am 7. November 1859 erbeutet wurde.

Auch die älteren griechischen Jäger wissen ein Lied von der Abnahme der Waldschnepfe im Vergleich zu früheren Jahrzehnten zu singen, wenngleich auch jetzt noch hier und da ein außergewöhnlich schnepfenreicher Spätherbst und Winter die dortigen Jägerherzen erfreut.

Unbedingte Schonung der Langschnäbler im Frühling im gesamten Europa ist das einzige sichere Mittel, um uns dauernd das unvergleichliche Vergnügen der Suche im Herbst zu sichern.

Gallinago gallinula (L.) — Kleine Sumpfschnepfe.

Obzwar die kleine Sumpfschnepfe während des Winters an geeigneten Stellen jederzeit im Gebiete zu finden ist,¹⁾ kann ich mir nicht vorstellen, daß gerade diese Bekassine in derartiger Menge sich zusammenfindet, wie dies die älteren Autoren für Griechenland annahmen.

Als Durchzügler ist sie bekannt auf den griechischen Inseln (Naumann), und zwar auf Euböa (Lindermayer), den Kykladen (Erhard) und Kythera (im Sommer niemals! Jameson). Genauere Angaben liegen von Korfu vor. Hier trifft sie nach Drummonds Beobachtung in kleinen Flügen gegen den 1. November ein und Lord Lilford bezeichnet sie als häufig, fand aber, daß es im Verhältnis zu *G. gallinago* viel weniger gäbe als in anderen Gegenden. Mir gelang es nur einmal, sie auf der Insel festzustellen, indem ich nebst meinen Begleitern in dem Sumpfe nächst der Mühle von Braganiotika am 20. Jänner 1897 sechs Stücke hoch machte, von welchen die Hälfte erlegt wurde.

Auf dem Festlande bevorzugt sie den ganzen Winter hindurch, nach Graf von der Mühles und Lindermayers Erfahrungen bis in die ersten Tage des März die unter Wasser gesetzten Mais- und Moorhirsefelder sowie die sumpfigen Ebenen.

An solchen Stellen begegnete ich ihr häufig in Akarnanien in der Umgebung von Missolonghi Ende Jänner bis Mitte Februar 1897, und zwar besonders an Sumpfstellen beim Salzmagazin, bei Turlida, im Röhricht gegen den Phidaris zu und auf der Düne von Tholi (bei Kap Skropha). Stets scheuchten unsere Tritte aber nur fest liegende einzelne auf.

Vielfach geschossen und präpariert hat diese kleinste Sumpfschnepfe St. Strimencas in verschiedenen Gegenden Thessaliens im Dezember; spätestes Datum: Volo, 2. März 1896.

Noch später, nämlich am 19. März 1868 erbeutete Lord Erskine ein Stück in Attika, welches im Museum der Hauptstadt aufgestellt ist.

¹⁾ Da Lindermayer in seiner ersten Arbeit das Überwintern geradezu in Abrede stellte, wunderte sich Chr. L. Brehm („Stiftungsfest“ etc.) 1845 mit Fug und Recht sehr, warum diese Bekassine in Griechenland nicht den Winter verbringen sollte.

G. gallinula verschwindet demnach spätestens im Laufe des März aus Griechenland, um ihre nordischen Brutplätze aufzusuchen.

Gallinago gallinago (L.), *Gallinago scolopacina* Bp. — Bekassine.

Aus den bisherigen Beobachtungen und veröffentlichten Daten ergibt sich, daß in Griechenland das Auftreten der gewöhnlichen Bekassine, wenigstens mit Bezug auf ihre Anzahl, ein sehr unregelmäßiges genannt werden muß. So berichtet Drummond, daß auf Korfu einige um den 20. August erscheinen; ab Mitte November kommen dann mehr und dabei häufig die Spielart *peregrina*. Da er sie hier und da auch während des ganzen Sommers sah, glaubte er auch das Brüten annehmen zu dürfen. Auch Lord Lilford sagt, daß sie dort von September bis Ende März sehr häufig ist und daß im Valle di Ropa oft 10—20 Paar erlegt würden.

Meinen Aufzeichnungen entnehme ich, daß wir am 18. Jänner 1897 am Rande der Bucht von Govino und an der Potamomündung 3—4, am 2. Mai einige und am 5. Mai nur mehr eine vorfanden. Ferner gingen im *Juncus*-Dickicht nächst Braganiotika am 20. Jänner mehrere hoch, wovon eine erlegt wurde. Einen Lieblingsplatz bildet die kleine Binnenlache im Valle di Korissia, wo am 20. Jänner sechs Stück, am 4. Mai drei, die wir sämtlich erlegten, und am 25. Juli 1894 zwei aufflogen. Am letztgenannten Tage trafen wir auch eine einzelne am Abflußkanal der Lagune von Korissia.

Jameson begegnete ihr auf Kythera mit Ausnahme des Sommers zu allen Jahreszeiten.

Im Winter gibt es weiters viele nach Fiedler auf Naxos und Santorin (Thera), nach Lindermayer auf Euböa.

Die meiste Gelegenheit, das Vorkommen überwinternder Bekassinen kennen zu lernen, hatte ich in Akarnanien. Am 27. Jänner 1897 gab es viele in den Sümpfen um Aetolikon, am 30. Jänner 1897 hunderte im Röhricht gegen den untersten Lauf des Phidaris zu, jedoch am 25. März dort nur mehr wenige. Dann wieder eine Menge am 12. Februar an den Ufern dieses Flusses, wo tags darauf der belgische und deutsche Konsul in Patras zwei Stück erlegten.

Auf der Düne von Tholi lag nur eine einzige und die späteste trat ich am 25. April 1894 bei Kryoneri auf.

Fiedler dürfte das Richtige treffen, wenn er bemerkt, daß sie sich nach Schneefall im Gebirge in den tieferen Lagen häufiger zeigen. Nach solchem Wetter scheuchte er mehrere am 26. November im Tale bei Karpenisi und im Jänner an den Wassergräben des Ilissos und Kephissos bei Athen auf.

Lindermayer lernte sie in ungeheurer Anzahl namentlich im nördlichen Griechenland als überwinternd kennen, beobachtete die Ankunft Ende Oktober in Sümpfen und Feldern und den Abzug etwas später als bei der kleinen Bekassine.

Krüper nennt sie die häufigste unter den Gattungsverwandten, welche einzeln, beispielsweise in den Sümpfen von Marathon, bis Ende Mai anzutreffen ist.

Auf dem Peloponnes, wo sie nach dem Berichte der Expéd. scient. de Mor. sehr häufig ist, beobachtete sie Graf von der Mühle zur Winterszeit in großer Anzahl in den Moorhirsfeldern. Lange dürfte sie aber dort nicht verweilen, denn ich fand in der denkbar günstigsten Lage im Sumpfe Mustos bei Astros am 17. April 1897 nur eine einzige.

Das Brüten im Gebiete halte ich für ausgeschlossen.

Gallinago major (Gm.) — Große Sumpfschnepfe.

Dies ist entschieden die seltenste der drei Bekassinenarten im Lande und ich muß ihre von Lindermayer und dem Grafen von der Mühle ganz besonders betonte Häufigkeit in den Ebenen der nördlichen Landesteile Mittelgriechenlands und Euböas entschieden in Abrede stellen. Ebenso bestreite ich vollständig ein Überwintern, besonders ein regelmäßiges Verweilen über die strenge Jahreszeit, und alle dortigen Jäger, welche die Doppelschnepfe zu unterscheiden vermochten, pflichteten mir diesbezüglich bei. Vielmehr haben wir es bei ihr mit einem ausgesprochenen Durchzugsvogel zu tun, der sich nur sehr kurze Zeit aufzuhalten pflegt.

Nach Lord Lilford auf Korfu in kleiner Zahl im März, nach Drummond hier für die Dauer des April erscheinend, bringt sie etwa einen Monat in den tiefliegenden Maisfeldern und Weingärten der Insel zu. Einige sind zu dieser Zeit stets im Valle di Ropa anzutreffen.

Tatsächlich gelang es gerade an diesem Platze Santarius am Abend des 17. April 1894 ein Männchen in sehr abgetragenen Gefieder zu erlegen, während ich auf Zante noch am 8. Mai 1898 aus einem Wassergraben unweit Keri eine deutlich erkannte aufscheuchte.

Kythera soll sie angeblich laut Jameson vom Herbst bis zum Frühling aufsuchen, was mir, wie erwähnt, unglaublich dünkt.

Richtiger vermerkt sie Erhard unter den Durchzüglern der Kykladen.

In der Umgebung von Athen kommt sie nach Krüper und den Versicherungen der einheimischen Jäger nur als Seltenheit unter der gewöhnlichen Bekassine vor. Zwei Stücke von hier, nämlich vom Phaleron, sind mir bekannt geworden: das im Museum zu Athen befindliche vom 23. April 1868 und jenes in unserer Anstalt vom 7. Mai 1895, erlegt von Herrn Merlin jun.

Über den Herbstzug ist nichts Zuverlässiges bekannt, doch liegt mir ein Balg vom Herbst 1894 von der Insel Skyros vor, dessen Gefieder manche Anklänge an jenes von *Gallinago gallinago* aufweist.

Numenius phaeopus (L.) — Regenbrachschnepfe.

Ich betrachte diese für das Gebiet als eine große Seltenheit und glaube, daß sie sehr oft mit *N. tenuirostris* verwechselt worden ist.

Die Literatur enthält die folgenden Angaben.

Auf Korfu soll *N. phaeopus* laut Drummond zu Anfang September in großen Mengen ankommen, aber nicht so häufig sein als *N. arcuatus*. Dagegen fand sie Lord Lilford hier nur spärlich im April und September. Ich selbst glaube bestimmt einen einzelnen Nachzügler bei Levkimo am 6. Mai 1897 erkannt zu haben.

Lindermayer gibt anfänglich ganz richtig an, daß sie selten im Frühling unter *N. arcuatus* vorkommt, dann reiht er sie unter die auf Euböa beobachteten Arten ein und schließlich nimmt er sie als in ganz Griechenland überwintend, im ersten Frühjahr nach Norden ziehend und bereits im nördlichen Teile des Landes brütend an. Dies letztere ist entschieden ein Irrtum, welchen bereits 1873 Dresser mit folgenden Worten richtigstellte: „Wir sind genötigt, diese letzte Angabe zu bezweifeln, und glauben, daß, falls eine *Numenius*-Art dort brütet, es nicht *phaeopus*, sondern *tenuirostris* ist.“

In Griechenland überwintende Regenbrachschnepfen beobachtete auch Graf von der Mühle, und zwar sowohl vermischt mit *N. arcuatus*, als auch gesondert kleine Flüge bildend.

Einen solchen, nur aus *N. phaeopus* bestehenden Schwarm will Führer am 4. April 1897 in den nördlich von Missolonghi gelegenen Lagunen ohne Ergebnis verfolgt haben, während Santarius angibt, in der Bucht von Prokopanisto unweit davon am selben Tage bloß zwei Stück gesehen zu haben.

Außerdem habe ich am 24. Februar 1897 an der Ostseite von Petaká mit Sicherheit eine einzelne Regenbrachschnepfe wahrgenommen.

Auf den Kykladen überwintert die Art laut Erhard.

Krüper sowohl, als auch ihm folgend v. Heldreich, bezeichnen den April als den Zeitpunkt, zu welchem *N. phaeopus* sich nach dem Überwintern in Griechenland nach seiner nordischen Sommerheimat begibt.

Obwohl nun nach brieflicher Mitteilung Baron Schillings Herr Diamantis Soustas in Missolonghi eine dort erbeutete Regenbrachschnepfe konserviert und aufbewahrt haben soll und mir weiters St. Strimmencas bestimmt versicherte, daß im Winter von 1897 auf 1898 diese Schnepfe auf den Markt zu Athen gelangt sei, scheint derzeit das einzige griechische Belegstück, ein Weibchen, das Universitätsmuseum in Athen zu besitzen.¹⁾ Es wurde am 4. März 1865 von Bonkowski in Attika erbeutet.

Numenius arcuatus (L.) — Große Brachschnepfe.

Wenn man zur Winterszeit die sandigen Meeresgestade Griechenlands entlang wandert, wird man dieser größten europäischen Schnepfe ziemlich oft begegnen. Am zahlreichsten ist sie freilich im ersten Frühjahr und im Herbst, aber ich glaube, daß diejenigen Recht haben, welche wie z. B. Graf von der Mühle und Lord Lilford sagen: „Einzelne bleiben das ganze Jahr.“ Natürlich ohne hier zu brüten!

Ich selbst habe solche vereinzelt, verspätete Exemplare am 26. April 1894 in der Nähe der Phidarismündung und am 21. Mai 1898 auf der Düne bei Katakolo angetroffen.

Bezüglich ihrer Ankunft im Herbst von Norden her schwanken die Angaben zwischen Anfang und Ende September.

Die Brachschnepfe ist auf dem Festlande ebenso häufig anzutreffen wie auf den griechischen Inseln; immer scheint aber für die Wahl des kürzeren oder längeren Aufenthaltsortes die Nähe des Meeres Hauptbedingung zu sein. So finden wir sie z. B. für Euböa (Lindermayer), die Kykladen (Erhard), Kythera (Jameson) und Korfu (Drummond) aufgeführt.

Auf dieser letzteren Insel hatte ich an der Küste bei Potamó und Govino am 18., 19. und 22. Jänner, dann am 2. und 3. Mai 1897 Gelegenheit, stets eine oder zwei Brachschnepfen im seichten Salzwasser zu beobachten. Ihre durch das viele Schießen Tag für Tag in der nächsten Umgebung noch überdies gesteigerte Vorsicht machte es vollständig unmöglich, eine davon zu erlegen. Dies gelang uns erst nach vieler vergeblicher Mühe in der Umgebung von Missolonghi und Naupaktos, wo es ihrer viel mehr gab. Bei der ersteren Stadt hielten sie sich namentlich auf den überschwemmten Wiesen von Känurion und in den Lagunen von Prokopanisto auf. Bei Känurion: am 30. Jänner sechs, am 8. März acht Stück, am 25. März ganze Schwärme, offenbar durchziehend. In den eigentlichen Lagunen westlich von Missolonghi ist es eher mög-

¹⁾ Das aus dem Nachlasse des Grafen von der Mühle an die Sammlung des zoologisch-mineralogischen Vereins in Regensburg gekommene Stück (s. Korr.-Blatt 1856, S. 51) stammt, wie aus der betreffenden Etikette ersichtlich ist, aus Schweden.

lich, durch gegenseitiges Zutreiben eine solche Schnepfe aus irgend einem rasch improvisierten Verstecke zu überlisten; doch verging lange Zeit, bis wir selbst auf diese Weise die erste bekamen.

Ihre Lieblingsplätze befinden sich in der Nähe des Leuchtturmes und Landungsplatzes Turlida, welcher Name ja seinen Ursprung den Brachschnepfen verdankt. Ein an diesem Platze am 18. Dezember 1900 erbeutetes Männchen sandte uns später Herr Diamantis Soustas zu. Aber auch westwärts bis zur Acheloosmündung waren sie vom 9. Februar bis zum 4. April überall häufig zu beobachten. Oft sah ich sie zwischen den Fischerbooten ziemlich vertraut Nahrung suchen, als ob sie gewußt hätten, daß ihnen dort keine Gefahr droht.

Auf vielen Feldern zwischen Naupaktos und der Mornosmündung ist sie weiters ebenfalls im März und Anfang April eine geradezu charakteristische Erscheinung. Wir erbeuteten hier eine stark angeschossene Brachschnepfe, welche aber nichtsdestoweniger durch rasches Laufen zu entkommen suchte. Auch ein von einem Raubvogel zerrissenes Stück wurde hier gefunden.

Die Schwierigkeit der Jagd an dieser Stelle zu schildern, wäre sehr überflüssig, weil wohl jeder Jäger und Sammler, welcher sie jemals kennen lernte, sich darüber schriftlich oder mündlich sattsam ausgesprochen hat, und zwar für Griechenland im besonderen schon Graf von der Mühle, der übrigens ganz richtig bemerkt, daß diese scheuen Vögel die Nacht auf den Viehweiden zubringen, um 10 Uhr etwa aber am Meeresstrande und an vollkommen freien Plätzen anzutreffen sind.

Nachzutragen hätte ich noch, daß ich am Sumpfe bei Eleusis den Ruf einzelner Brachschnepfen (9. April 1897) hörte, auf dem Isthmus von Korinth (15. April 1897) eine sah und durch St. Strimmeneas ein Männchen, geschossen am 9. Jänner 1903, bei Megali vrysis nächst Lamia eingeschickt erhielt.

Über die im Museum von Athem befindlichen drei Belegstücke sagt v. Heldreich, daß sie in Attika im März und April erlegt wurden. Eines davon sowie auch ein aus der Sammlung Merlins stammendes ♂,¹⁾ geschossen bei Volo am 19. Dezember 1895, ist deshalb sehr auffallend, weil bei diesem die untere Hälfte der Bauchseite sowie die unteren Schwanzdeckfedern rein weiß sind und auch sonst auf der ganzen Unterseite höchstens ganz feine Schaftstriche auftreten. Endlich zeigt dieselbe Färbung ein abnorm kleinwüchsiges ♂²⁾ von Megali vrysis bei Lamia (21. April 1902).

Diese drei Stücke bilden also gewissermaßen den geraden Gegensatz zu dem von Chr. L. Brehm (zuerst 1831) aufgestellten *Numenius medius*, welcher nach seiner Ansicht in Griechenland, selten in Deutschland zu finden wäre und sich durch viel stärker gefleckten, an den Seiten mit großen schwärzlichen Längs- und deutlichen Querflecken von den anderen Brachschnepfen unterscheiden sollte.³⁾

Für diesen *N. medius* scheint sich Brehm ganz besonders erwärmt zu haben, denn er schreibt⁴⁾ September 1847: „Auch bekam ich von Griechenland einen ad. Vogel von meinem *N. medius*, welcher diese Art bestätigt,“ dann⁵⁾ im Februar 1851: „Der *N. arcuatus* aus Algier nähert sich meinem *N. medius* aus Griechenland, ist es aber nicht“ und noch 1855 nennt er ihn eine „distincta species.“⁶⁾

¹⁾ Jetzt in unserer Sammlung.

²⁾ Ganze Länge 53.5 cm, Flügel 28 cm, Stoß 12 cm, Lauf 7.5 cm.

³⁾ „Vogelfang“, S. 303.

⁴⁾ v. Homeyer, „Ornith. Briefe“, S. 67.

⁵⁾ Ebenda S. 79.

⁶⁾ „Naumannia“ V, S. 291.

Als weiterer Beweis, wie sehr in Griechenland sich die Gegensätze zusammenfinden, obwohl dies bei Durchzüglern eigentlich gar nicht wundernehmen kann, erwähne ich die außerordentliche Verschiedenheit des Brachschnepfenschnabels. Hören wir hierüber zunächst Lord Lilford, welcher sagt: „Ich habe *N. arcuatus* zu öfteren Malen auf Korfu gesehen, stets im Gefieder genau so wie die gewöhnliche Spezies, desgleichen in jeder anderen Beziehung außer dem Schnabel, welcher um $\frac{1}{2}$ —2 Zoll länger war als gewöhnlich. Soweit ich ermitteln konnte, ist diese Eigentümlichkeit in keinem Zusammenhange mit Geschlecht oder Alter; die lang- und kurzschnäbeligen flogen zusammen und hatten genau das gleiche Gefieder. Ich habe diese Eigentümlichkeit nie mehr in einer anderen Weltgegend beobachtet, obzwar *N. arcuatus* immer ein Lieblingsgegenstand meiner Beobachtung war und eine große Menge später durch meine Hände ging.“

Gleichsam zur Beglaubigung der Lilfordschen Ansicht liegen vor mir zwei Weibchen, aus einem größeren Schwarm am 3. Jänner 1899 bei Lamia geschossen, welche, obwohl völlig gleich im Gefieder und den Ausmaßen, das obige Maximum in der Differenz der Schnabellänge sogar noch übertreffen, indem ihre Bogenschnäbel 105 mm und 165 mm messen!

Numenius tenuirostris Vieill. — Dünnschnäbelige Brachschnepfe.

Seit der unbestimmten Nachricht Temmincks: „Man sagt, daß er sich in Griechenland vorfindet“, hat sich unsere Kenntnis über die Verbreitung im allgemeinen wie in Griechenland im besondern zwar wesentlich gebessert, jedoch ist es noch immer eine offene Frage, ob er hier brütet oder nicht. Ich wage das Brüten zu bestreiten und halte die im Sommer auftretenden Stücke für solche, die in diesem Jahre nicht zur Fortpflanzung schreiten, wie dies auch bei anderen verwandten Arten vorzukommen pflegt. Überhaupt sind wir über die Gegenden, in denen sich *Numenius tenuirostris* tatsächlich fortpflanzt, noch völlig im unklaren und ich glaube nicht, daß es irgendwo ein Ei gibt, welches eine genaue Prüfung auf völlige Zuverlässigkeit bestehen könnte.

Zu denjenigen, welche zur Ansicht neigen, daß sie in Griechenland brütet, gehören Graf von der Mühle, der im August Junge am Meeresstrande geschossen haben will, Lindermayer, der sogar behauptet, daß sie in den nördlichen Provinzen brütend festgestellt worden sei, Naumann (in „Naumannia“ I, 2, S. 11), Simpson (irgendwo in der Nachbarschaft von Missolonghi!) und sogar Krüper. Doch gibt dieser zu, daß hierüber noch keine Beobachtungen vorliegen.

Ich kann dagegen nur zu bedenken geben, daß in Griechenland nirgends die richtige Ruhe zum Brüten für einen so vorsichtigen und scheuen Vogel vorhanden ist und daß auch die entsprechenden Örtlichkeiten mangeln.

Über die Zeit des Erscheinens und Verschwindens gibt es keine genauen Aufzeichnungen. Lindermayer erlegte sie im März, welche Zeit sich mit meinen Erfahrungen deckt, und Graf von der Mühle sah die letzten Ende September.

Beobachtungen liegen von folgenden Orten vor:

Korfu: Lord Lilford konnte nur zwei Stück feststellen, welche im September 1857 auf der Rennbahn geschossen wurden. Ich beobachtete deutlich ein Paar am 2. Mai 1897, welches im seichten Meere bei Potamo umherwatete.

Auf Kephalaria jagten Santarius und ich am 22. März 1897 nördlich von Lixuri von einem am Rande der Meeresbucht gelegenen Brachfelde ein einzelnes Männchen auf, welches von Santarius erlegt wurde. Es hatte drei *Helix pisana* im Kropfe.

Im Fluge erscheint diese Brachschnepfe sehr licht, beinahe weiß und die Flugbewegung selbst hält die Mitte zwischen Möwe und Taube.

Auf den östlichen Inseln wird *Numenius tenuirostris* bloß von Lindermayer, der die Art erst in die Liste im Mon. grec an Stelle von *Budytes cinereocapillus* einschob, für Euböa aufgeführt.

Auf dem Festlande fand ich wieder in Begleitung von Santarius ein weiteres Männchen am 30. März 1897 auf den Brachen am östlichen Ende des großen Vrachori-sees (Akarnanien). Das Tier war offenbar durch einen Raubvogel verletzt worden, schien sich nicht mehr erheben zu können und erhielt während des eiligen Davonlaufens von Santarius den Fangschuß.

In der Umgebung von Athen erscheint sie ab und zu und bevorzugt hier die Gegend des Phaleron. Das einzige Stück des Museums zu Athen, ein Männchen, wurde am 8. April 1859 zustande gebracht, drei weitere durch St. Strimmeneas nach Sarajevo gesendete Anfang April 1897, am 22. April 1896 und das letzte sogar noch am 31. Mai 1897.

Auch konnte ich an der Westküste des Peloponnes auf der Düne der Lagune von Muriá bei Pyrgos ebenfalls ein Stück noch am 21. Mai 1898 und tags darauf sogar fünf Stücke am Rande der Lagune und unweit von Agulinitza feststellen. Leider erwiesen sich diese alle als äußerst vorsichtig und ließen uns nicht ankommen.

Maße der vorliegenden fünf Stücke:

| | ♂ | ♂ | ♂ | ♀ ¹⁾ | ♀ | |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----------------|-----|----|
| Ganze Länge | 425 | 414 | 426 | 430 | 475 | mm |
| Flügel | 245 | 250 | 249 | 262 | 259 | „ |
| Schwanz | 103 | 102 | 92 | 100 | 107 | „ |
| Schnabel | 74 | 72 | 74 | (52) | 92 | „ |
| Tarsus | 58 | 59 | 60 | 64 | 62 | „ |

Das dritte Männchen ist ein ungefähr einjähriger Vogel, bei welchem eben das neue Gefieder mit den drosselartigen Tropfen das äußerst abgeriebene des ersten Jahres durchbricht.

Graf von der Mühle hat bekanntlich auf Grund einer von ihm im April 1837 erlegten Brachschnepfe eine neue Art, *Numenius syngenicos*, aufgestellt. Die Beschreibung ist aber so mangelhaft, daß zunächst Lindermayer nichts damit anzufangen wußte, aber dennoch der Vollständigkeit wegen auch diese Art anführte. Schlegel vermutete („Kritische Übersicht“, S. 99) ebenfalls der ungenügenden Kennzeichen halber einen Bastard zwischen *N. phaeopus* und *tenuirostris*. Doch gilt es seit Bonaparte für eine ausgemachte Sache, daß *N. syngenicos* als nichts weiter als ein Synonym zu *N. tenuirostris* zu betrachten ist.

Limosa lapponica (L.) — Rostrote Uferschnepfe.

Durch eine zufällige Verkettung glücklicher Umstände erhielt das Landesmuseum einen im winterlichen Gefieder befindlichen, wahrscheinlich männlichen Vogel dieser

¹⁾ Dieses Weibchen ist deshalb von ganz besonderem Interesse, weil es eine merkwürdige Neubildung am Schnabel zeigt. Durch einen Schuß verlor es zwei Glieder der Innen- sowie ein Glied der Außenzehe des rechten Ständers und außerdem ungefähr ein Drittel des Schnabels. Alle Verletzungen sind verheilt, und zwar jene des verkürzten Schnabels derartig, daß der Stumpf des Oberschnabels schnepfenartig abgerundet erscheint und der Unterschnabel, obgleich verkürzt, sich vollständig dem anliegenden oberen Teile angepaßt hat, so daß hierdurch das Stechen und die Nahrungsaufnahme ermöglicht wurde.

Art, welcher am 13. Dezember 1898 am Strande von Turlida bei Missolonghi erbeutet wurde. Dies ist wahrscheinlich dieselbe Örtlichkeit, wo die in Griechenland gewiß seltene Art schon einmal durch Sperling nachgewiesen wurde. Dieser sagt nämlich: „Am 18. November 1862 schoß ich von dreien dieser Vögel zwei, die auf der Sandspitze von Missolonghi nach Futter suchten. Sie waren nicht scheu. Niemals sah ich andere dieser Art.“

Lindermayer, Krüper, v. Heldreich und Graf von der Mühle stimmen darin überein, daß *L. lapponica* in Griechenland viel seltener sich zeigt als die schwarzschwänzige Uferschnepfe. Der Erstgenannte beobachtete sie nur Anfang April (auch auf Euböa) zugleich mit *L. limosa*, der Letztgenannte teilt mit: „Ich beobachtete diese Art mehrmals auf den von der Ebbe trocken gelassenen sandigen Strecken im Meere, wo sie sich mit Strandläufern aller Art herumtrieb, war auch so glücklich, ein Stück im Winterkleide und eines im Übergange zum Hochzeitskleide zu schießen.“

Das vorliegende Stück trägt das oft beschriebene brachschnepfenähnliche Winterkleid mit sehr viel lichten Tönen, wenig rostgelblichen Federn auf dem Kropfe und den Flanken der Unterseite und deutlichen Schaftstrichen in derselben Gegend.

| | | | |
|-----------------------|--------|------------------|--------|
| Ganze Länge | 324 mm | Flügel | 195 mm |
| Schnabel | 77 „ | Lauf | 47 „ |

***Limosa limosa* (L.), *Limosa aegocephala* Bechst.**
— Schwarzschwänzige Uferschnepfe.

Trotz des längeren Aufenthaltes in Missolonghi war es mir nicht vergönnt, diese Schnepfe im Leben sehen zu können, wenigstens nicht in einer Entfernung, in welcher die Art erkennbar gewesen wäre. Anwesend war sie damals gewiß, denn am 17. Februar 1897 brachte ein griechischer Jäger zwei frisch erlegte Stücke, von denen ich eines kaufte; und am 23. März sah Dr. Bakeš bei einem anderen in Turlida vier Uferschnepfen, die schön rostrot gewesen sein sollen.

Ganz in der Nähe, an der Mündung des Acheloos (Aspropotamos), erlegte auch Lord Lilford am 6. Februar 1858 zwei Stücke.

Das Überwintern der Uferschnepfe in Griechenland vermelden übereinstimmend Lindermayer, Graf von der Mühle, Baedeker, Brehm und Päßler (Eierwerk), Krüper und v. Heldreich, aber über die Dauer des Verweilens gibt es verschiedene Ansichten. Der Letztgenannte setzt sie mit Dezember bis März entschieden zu kurz an, denn Graf von der Mühle sagt ausdrücklich: „Sie kommt zuweilen schon Ende September, aber nur paarweise, höchstens in kleinen Flügen von 5—6 an und ist in Griechenland immer eine Verkündigerin eines strengen Winters.“

Lindermayer, der sie auch für Euböa anführt, stellt fest, daß sie, wie viele andere Zugvögel, zur Zeit der Frühlingsäquinoktien häufiger ist als sonst.

Außer dem oben erwähnten ♂ von Missolonghi liegen mir noch zwei Weibchen: Karlasec (Thessalien) 23. Februar 1896 und Phaleron 27. März 1895 — alle drei Stücke im grauen Winterkleide — vor. Schnabellänge: 103, 120 und 122 mm.

Das Universitätsmuseum in Athen besitzt 1 ♂ und 3 ♀, wovon zwei das graue und zwei das rote Kleid tragen. Alle stammen aus Attika mit den Daten: 15. und 16. Dezember 1865, 12. Februar 1862 und 7. März 1859.

Actitis hypoleucos (L). — Flußuferläufer.

Da diese Art eine bekanntlich sehr ausgedehnte Verbreitung hat und ebensowohl salziges als süßes Wasser liebt, ist es fast selbstverständlich, daß der Vogel auch in Griechenland ziemlich häufig zu finden ist.

Obwohl, soweit mir bekannt ist, sich in keiner einzigen Sammlung Belege dafür vorfinden, daß *A. hypoleucos* im Gebiete brütet, so ist dies doch den nachstehenden Wahrnehmungen zufolge sicher anzunehmen.

Zunächst sagt Graf von der Mühle: „Dies ist der einzige Uferläufer, von dem ich mit Gewißheit behaupten kann, daß er in Griechenland brüte; denn er ist vom Monat März an bis in den Oktober nicht nur allenthalben, obwohl nur einzeln anzutreffen, sondern ich habe auch mehrere Male sein Nest und seine Eier gefunden.“ Weiters zählt den Flußuferläufer Erhard (welchen auch v. Heldreich zitiert) zu den Standvögeln der Kykladen. Obwohl es sich hier sehr leicht öfters um ungepaarte Individuen handeln mag, spricht doch für einzelne Brutvorkommnisse die folgende Beobachtung Krüpers auf Naxos: „Er nistet vielleicht bei Naxia an einem Teiche, der vom eindringenden Seewasser gebildet und mit Schilf, Binsen und Inseln versehen ist. Ich beobachtete dort den Vogel oft, nachdem seine Genossen längst verschwunden waren.“

Aber auch betreffs des Festlandes bemerkt derselbe Forscher: „Man bemerkt ihn den ganzen Sommer hindurch, er muß sich also hier fortpflanzen. Ein Exemplar des Museums wurde am 15. August 1863 erlegt.“

Schließlich erwähnt diesbezüglich noch Simpson: „In den Lagunen von Missolonghi nicht beobachtet (was genau mit meinen Wahrnehmungen stimmt!), doch besteht kein Zweifel, daß er in den Kiesbetten der großen Flüsse brütet.“

Auch habe ich selbst einen wahrscheinlichen Brutvogel auf Korfu an der Lagune von Korissia am 25. Juli 1894 angetroffen. Lord Lilford sah *A. hypoleucos* auf Korfu häufig zu fast allen Jahreszeiten an den felsigen Küstenstrichen und Drummond ebenda nicht nur im Frühling, sondern sogar im Winter. Dies kann ich ebenfalls bestätigen, indem ein am 19. Jänner 1897 bei den Ziegeleien von Manduchio nächst der Hauptstadt geschossenes Männchen mir vorliegt.

Im übrigen waren es stets am Zuge begriffene Vögel, welche ich auf Korfu am 21. April 1894 an der Lagune von Korissia und am 5. Mai 1897 am Rande des Potamo ziemlich häufig beobachtete. Da Linder Mayer, der den Vogel auch für Euböa aufzählt, den Beginn des Zuges schon zur Zeit der Frühlingsäquinoktien ansetzt, so muß er sehr lange andauern. Die ersten, einzelnen Ankömmlinge erschienen 1896 am 8. April am Phaleron, woher auch ein Paar des hiesigen Museums stammt, 1897 am 9. April am Rande der Bucht von Eleusis und 1899 sah Baron Schilling den ersten bei Regem im Hafen von Patras erst am 27. April.

Zu dieser Zeit sieht man die Flußuferläufer sowohl in kleinen Gesellschaften als zum Teile auch schon paarweise. Letzteres war beispielsweise der Fall am 25. und 26. April 1894 am Strande östlich der Phidarismündung, wo ein geschossenes Männchen bereits stark geschwellte Testikeln zeigte.

Auf dem Peloponnes, wo diese kleine Strandläuferart zuerst von den Mitgliedern der Expéd. scient. de Mor. entdeckt worden war, beschäftigten wir uns mit ihr vom 15. bis 17. April 1897 an der Ostküste, wo namentlich bei Argos sich viele angesammelt hatten, und einige Paare nördlich, einige auch südlich von Astros sich am Strande herumtrieben. Ein sehr rein gefärbtes Weibchen fiel mir dort zur Beute.

Aber auch im Mai trifft man in Griechenland vielfach auf wandernde Flußuferläufer. Einen solchen Fall auf Korfu habe ich bereits erwähnt. Weiters geschah dies am 7. und 10. Mai 1898 am Rande des großen Hafens unmittelbar in der Hauptstadt von Zante sowie in den Salzgärten von Katastari auf derselben Insel. Selbst noch am 14. Mai erschienen mehrere am Rande der Süßwasserlache auf der größeren Strophadeninsel und unter den dort früher verhungerten Vögeln fanden sich einige Vertreter der Art vor.

Zum Schlasse wäre noch zu erwähnen, daß Douglass diesen Vogel auf Santorin in der ersten Maiwoche 1892 beobachtet hat.

Totanus pugnax (L.), *Machetes pugnax* L. — Kampfschnepfe.

In ihrem unansehnlichen Jugend- und Winterkleide, welches schon so oft die Ursache grober Verwechslungen mit anderen Strandläufern war, ist sie keine ungewöhnliche Erscheinung in Griechenland; v. Heldreich tut daher Unrecht, sie in dieser Hinsicht mit *Calidris arenaria* auf eine Stufe zu setzen.

Bezüglich der Ankunft auf Korfu und den Jonischen Inseln im Frühling berichtet uns Drummond, daß sie am 15. März erfolge. Das Weibchen sei sehr häufig, das Männchen jedoch selten. Hierzu gibt Strickland die treffende Bemerkung: „Es ist möglich, daß diese mutmaßlichen Weibchen vielmehr Männchen im Wintergefieder sind, da diese letzteren ihr Hochzeitsgefieder erst im Monate Mai erhalten.“

Auch Lord Lilford sah auf Korfu die Art häufig im März. Während des Winters glaube ich hier nur einmal eine kleine Partie am 21. Jänner 1894 in der Bucht von Kalikiopulo beobachtet zu haben; dagegen gab es am 3. und 4. Mai 1897 mehrere an der Potamónmündung, wo ich ein altes rotbeiniges Weibchen erlegte, und in Schwärmen am südlichen Ende der Lagune von Korissia. Männchen im Kragenschmuck sah ich nicht dabei.

Solche gab es auch nicht später am 10. und 11. Mai 1898, wo ich auf Zante fünf oder sechs in den Salzgärten bei Katastari und etwa dreißig in der Mitte des Sumpfes nächst der Hauptstadt hin- und herziehend antraf.

Die Beobachtungen auf den Strophaden liefern den deutlichsten Beweis, wie lange in das Frühjahr hinein sich auch bei dieser Art der Zug ausdehnt.

Hier fand ich unter den Todesopfern am 14. Mai auch einzelne einjährige Kampfschnepfen, aber es gab auch mehrere lebende am Rande des kleinen Regenwasserweihers. Am 15. Mai waren drei anwesend, von welchen Hauptmann Roth ein Männchen wegholte. Dieser schöne Vogel hat bereits zu einem Drittel sein metallisch violett-schillerndes Hochzeitskleid angelegt und sieht daher ganz scheckig aus. Am 16. Mai war nur mehr ein anscheinend ganz schwarzbäuchiges Männchen anwesend, welches auf den Brachen emsig nach Nahrung suchte; aber am 17. Mai kamen wieder etwa ein Dutzend Nachzügler auf der großen und zwei auf der kleineren Insel an.

Auf Euböa (Lindermayer) und den Kykladen (Erhard) ist die Kampfschnepfe ebenfalls Durchzügler.

Daß sie an den griechischen Küsten vorzugsweise in den Wintermonaten sich aufhält, wie Naumann meinte, könnte ich gerade nicht behaupten und auch Graf von der Mühle ist der Ansicht, daß sie nur in milden Wintern hier verbleibt.

Nach ihm gibt es stets die meisten Ende März und Anfang April, dann Ende September.

Vor Beginn des Zuges sah ich in den Lagunen um Missolonghi 1897 keine, aber am 14. Februar wurden drei Stücke auf den Markt gebracht. Erst am 9. März wurde die erste, ein Weibchen, von meiner Begleitung bei Hag. Sosti erlegt und tags darauf die erste Schar von zehn Stücken in den Sümpfen gegen Actolikon zu gesehen. Von da ab waren bis zur Abreise am 5. April stets Schwärme in dieser Gegend sichtbar.

Auf dem Peloponnes stellte ich nur am Sumpfsee Mustos bei Astros am 17. April 1897 drei Stücke fest.

Lindermayer verfiel in den alten Fehler und will zu beiden Durchzugszeiten bloß Junge und Weibchen gefunden haben.

Deshalb erschien es Ch. L. Brehm („Stiftungsfest“ 1845 usw.) merkwürdig, daß Lindermayer keine Männchen im Frühlingskleide sah. Brehm macht dann den Zusatz: „Zufolge der Bemerkung Lindermayers, daß diese einjährigen Männchen Mitte April noch keine Spur vom Hochzeitskleid tragen, können selbe solches gar nicht bekommen und müssen im Herbstkleide bleiben. Wo mögen dann aber diese unvermauserten, einjährigen *T. pugnax* den Sommer zubringen?“

Aus meinen obigen Ausführungen geht nun hervor, daß Brehm diese Frage nicht zu stellen nötig gehabt hätte, wenn von Lindermayer seinerzeit der Frühlingszug genauer beobachtet worden wäre.

Übrigens sollen sich nach Brehm („Vogelfang“, S. 320) die Griechenland berührenden Herbstwanderer durch kleineren Wuchs unterscheiden, welcher Umstand die Aufstellung von *Machetes minor* Brm. veranlaßte.

Bekennen muß ich allerdings, daß mir bei griechischen Kampfschnepfen die große Einförmigkeit des Gefieders auffiel; nur zwei Stücke im Museum zu Athen zeigen weißlichen Kopf und fast weiße Brust.

Totanus calidris (L.) — Rotschenkel.

Nach den Wahrnehmungen Graf von der Mühles ist der Rotschenkel während der Zeit von September bis Mai in Griechenland der häufigste aller Wasserläufer, und zwar sowohl auf den überschwemmten Wiesen des Binnenlandes als an den Küsten.

Zur gleichen Jahreszeit nennt ihn Lindermayer ziemlich häufig (namentlich bei Lamia und Marathon), betont jedoch, daß die Anzahl zur Zeit des Frühjahrsdurchzuges beträchtlich steigt und daß einige im Norden des Landes auch brüten. Ich selbst habe dort allerdings keinen Rotschenkel gesehen.

Nach v. Heldreich ist er allenthalben ein Wintergast: Naumann zufolge in großen Scharen, nach Altum aber nur in geringer Zahl, als solcher auf den Kykladen (Erhard), Euböa (Lindermayer) und auf dem Peloponnes, wo er von der Expéd. scient. de Mor. zuerst gefunden wurde.

Die Insel Korfu besucht er nach den Berichten Drummonds und Lord Lilfords im Winter und Vorfrühling in großer Anzahl, und auch ich habe ihn dort mehrfach beobachtet und erlegt.

Lieblingsplätze sind die Bucht von Kalikiopulo, die Sumpfstellen an der Mündung des Potamó und die Lagune von Korissia, an welchen Orten ich die Rotschenkel oft in Gesellschaft von *Totanus glareola* fand und selbst noch am 25. Juli deutlich ihren lauten Ruf erkannte, so daß an ein vereinzelt Brüten gedacht werden kann.

Zwei offenbar gepaarte Rotschenkel traf ich weiters am 22. März 1897 in den Wassergräben nördlich von Lixuri auf Kephalaria, stellte aber, wie leicht begreiflich,

die weitaus meisten in den vorhergehenden Monaten in der Umgebung von Missolonghi fest. Sowohl in unmittelbarer Nähe dieser Lagunenstadt als bei Turlida und ganz besonders im Golf von Prokopanisto verbringen viele den Winter. Häufig pflegen sie hier auf den aus den Lagunen hervorragenden zahlreichen Pfählen gleich den See-
schwalben auszuruhen.

Krüper erwähnt, daß in dieser Gegend einzelne Paare zwischen anderen Sumpf- und Wasservögeln zur Fortpflanzung schreiten, was durch ein im Museum zu Athen aufbewahrtes Ei bewiesen ist, und zählt folglich *Totanus calidris* zu den Standvögeln.

Eier wurden bei Missolonghi schon früher (vor 1853) von Schrader sen. gefunden und durch Dr. Nieder nach Regensburg gesendet; aber stets brüten nur sehr wenige, was auch Simpson beobachtete; er konnte dort nur ein einziges Gelege aufreiben.

Chr. L. Brehm, „Vogelfang“, S. 312, benannte die aus Griechenland erhaltenen Rotschenkel *Totanus graecus* und fand an diesen folgende Unterscheidungsmerkmale: „Etwas größer als der nordische *Totanus calidris*, mit größeren Füßen, etwas längerem Schnabel, schöner dunkler gebändertem Oberflügel und 17 Schwungfedern zweiter Ordnung, von denen 10 weiß; die anderen haben ihrer nur 16 und 9 weiße.“

Weder je zwei in den Museen zu Athen und London befindliche, noch fünf weitere von mir mitgebrachte Stücke aus Griechenland lassen aber diese Kennzeichen stichhältig erscheinen, zumal es nicht einmal möglich ist festzustellen, ob es sich bei den Stücken, die Brehm vorlag, nur um Durchzügler oder um griechische Brutvögel handelt.

Totanus fuscus (L.) — Dunkler Wasserläufer.

Über das Auftreten dieser Wasserläuferart im Gebiete bestehen verschiedene Ansichten. Graf von der Mühle hält ihn im rein winterlichen Gefieder für gar nicht selten während des Winters. Wenn schon hier eine Verwechslung mit *T. calidris* nicht ganz ausgeschlossen ist, so kann man eine solche sicher bei Kapitän Sperling annehmen, da er den überall viel häufigeren Rotschenkel bei Missolonghi gar nicht erwähnt. Ich habe in dieser Gegend gegen die Phidarismündung zu *T. fuscus* nur ein einziges Mal zusammen mit *T. littoreus* in geringerer Anzahl am 30. Jänner 1897 sicher beobachtet.

Lindermayer und Krüper fanden den dunklen Wasserläufer stets selten am Frühjahrs- und Herbstzuge und Drummond nennt ihn auf Korfu sogar sehr selten.

Den Balg eines alten Vogels erhielt von dort mit der Kollektion Seebohm das British Museum, und ich hatte Gelegenheit, vom 4. bis 6. Mai 1897 mehrere am Süde-
nde der Lagune von Korissia, den Salzgärten von Levkimo und an der Potamo-
mündung unter den anderen Wasserläuferarten festzustellen. Sie waren überall und stets äußerst scheu, weshalb es nicht gelingen wollte, einen zu erlegen, und hatten durch-
wegs schon eine schwarzgraue Unterseite.

Ein vereinzelt, ebenfalls fast ganz dunkelbäuchiges Stück sah ich am 30. April 1894 am Rande des Vrachorisees.

Das Belegstück unserer Anstalt wurde ungefähr im März 1893 in der Umgebung von Tripolitsa erlegt und zeigt deutlich das eben hervorsprossende sommerliche Gefieder.

In Athen sah ich ein Stück vom 27. März 1859 im Winter- und zwei Männchen im fast vollständigen Sommerkleide vom 20. Mai 1861 und 15. April 1868. Es sind dies jene Vögel, welche Th. v. Heldreich für das dortige Museum erhielt.

Aus dem Angeführten dürfte wohl hervorgehen, daß *T. fuscus* in Griechenland die seltenste von allen *Totanus*-Arten ist.

***Totanus littoreus* (L.), *Totanus glottis* Bechst. — Heller Wasserläufer.**

Nicht bloß auf den griechischen Inseln, wie in Brehms „Tierleben“ zu lesen ist, sondern, wie seit Naumanns Zeit bekannt ist, auch an sumpfigen Stellen längs der Küste des Festlandes pflegt dieser Wasserläufer zu überwintern.

Er erscheint im September und zieht im April, ja selbst erst im Mai wieder nach Norden (Graf von der Mühle, Krüper, v. Heldreich), außerdem ist noch ein stärkerer Durchzug Ende März und ein schwächerer im September zu beobachten (Lindermayer).

Auf Korfu ist er nach Drummond und Lord Lilford im Winter und Vorfrühling ebenfalls mehr oder minder häufig zu sehen. So traf ich am 21. April 1894 vier Stück an der Düne von Korissia und noch am 6. Mai 1897 erlegte ich ein Weibchen im ziemlich vollständigen Sommerkleide in den venezianischen Salzgärten von Levkimo.

Noch etwas später, nämlich am 8. Mai 1898, fand ich ein vereinzelt Stück in dem Sumpfe nahe der Hauptstadt von Zante.

Nach Erhard verbringt *T. glottis* die Wintermonate auch auf den Kykladen, nach Lindermayer auf Euböa, wo bei Chalkis ein solcher am 19. April 1900 von Langhadis erlegt wurde.

Von dem thessalischen Velestino sah ich ein Männchen im reinen Winterkleide, geschossen am 5. Jänner 1895; dagegen zeigen die Wasserläufer vom Phaleron bei Athen, von Borghini, Merlin und St. Strimmeneas am 12. April 1863, 22. April 1896 und 28. April 1893 gesammelt, bereits mehr oder weniger die richtige Sommertracht und nicht minder endlich ein Männchen, welches Santarius am Meeresstrande bei Lerna (Myli) auf dem Peloponnes am 15. April 1897 erbeutete.

Es erübrigt nur noch, zum Schlusse anzuführen, daß der helle Wasserläufer gerade in der Gegend von Missolonghi im Winter, wenn auch nicht besonders zahlreich, vorkommt. In der Zeit vom 27. Jänner bis zum 9. Februar 1897 habe ich ihn dort namentlich in der Gegend von Känurion und im Golf von Prokopanisto mehrfach beobachtet und erlegt.

***Totanus ochropus* (L.) — Punktierter Wasserläufer.**

Am treffendsten kennzeichnet Naumann sein Vorkommen im Gebiete mit den Worten: „Zwar nirgends in großer Anzahl, einzeln jedoch allenthalben.“ So fand ihn Lindermayer in allen Landesteilen einschließlich Euböas überwintert. Zuerst hielt er diesen Wasserläufer unrichtigerweise für sehr häufig, später verbesserte er dies auf Grund der Beobachtungen des Grafen von der Mühle dahin, daß er stets einzeln anzutreffen ist. Vollständig falsch und unbegründet ist jedoch seine sowie Graf von der Mühles und Simpsons bestimmte ausgedrückte und später auch von Altum angenommene Ansicht, daß *T. ochropus* im nördlichen Griechenland oder doch in nächster Nähe davon brüte.

Das Brüten bestreitet auch Krüper, obwohl er beifügt, daß man den Vogel auch im Frühling an kleinen Wässern selbst im Gebirge antrifft.

Hinsichtlich des Auftretens auf den Inseln bestätigen meine eigenen Erfahrungen jene Drummonds und Lord Lilfords, nach welchen er auf Korfu sehr häufig, und zwar nach jenem von Mitte März bis Ende April, nach diesem von Anfang September bis Ende Mai, hier und da selbst noch im Juni und Juli anzutreffen ist. So beobachtete ich auf der genannten Insel einzelne am 21. April 1894 am Mesongibache und

an der Süßwasserlache im Valle di Korissia umherziehend, am 3. Mai 1897 zwei Stücke an der Mündung des Potamó und sogar am 25. Juli 1894 einige am Abflußkanal der Lagune von Korissia. Ferner scheuchte ich auf Kephalaria am 22. März 1897 einige von den Wassergräben bei Lixuri auf und traf auf Zante einen einzelnen am 8. Mai 1898 in einem tiefen Einschnitte mit etwas Süßwasser unweit Keri. Nachdem dieser Vogel durch Wutte erlegt worden war, zeigte es sich, daß er unterseits ein sehr merkwürdiges Aussehen durch einen dichten, dunkelbraunen und stark riechenden Überzug von Erdpech aus den nahegelegenen berühmten Quellen gewonnen hatte.

Auf den Strophaden fanden sich dann einzelne an der dortigen Süßwasserlache sogar noch Mitte Mai ein.

Auf den Kykladen pflegt er nach Erhard zu überwintern; doch sah ich auf Milos, am Strande bei Adamantos, auch am 3. Juli 1894 einen Flug von sieben Stücken mit lautem Rufen herumstreichen.

Auf dem Festlande lernte ich besonders die Bucht von Actolikon und den Sumpf bei Eleusis als seine Lieblingsplätze kennen und auch von der Gegend von Volo liegt ein Mitte März 1896 geschossenes Stück vor.

Kein einziger unter den sechs von mir untersuchten punktierten Wasserläufern aus Griechenland besitzt „einen fast ganz ungebänderten, weißen Schwanz“, welcher den von Chr. L. Brehm im „Vogelfang“, S. 313 aufgestellten *T. leucurus* bei sieben Stücken von diesem Lande auszeichnen soll.

Totanus glareola (L.) -- Bruchwasserläufer.

Er ist im Winter sowie zu den Zugszeiten einer der häufigsten und an Zahl die anderen Arten meistens übertreffender Wasserläufer. Durch sein bewegliches Wesen am Strande sowohl wie an den Rändern des Süßwassers, besonders kleineren Bächen mit nur zeitweiligem Wasserlaufe, dann durch das angenehm klingende Trillern der dahinschwirrenden Schwärme trägt er sehr zur Belebung des orientalischen Landschaftsbildes bei.

Lord Lilford bezeichnet *T. glareola* als häufig auf Korfu; wenn er aber sagt, daß *T. stagnatilis* dort noch zahlreicher auftritt, so kann ich dies für heutzutage wenigstens nicht gelten lassen.

Auf der genannten Insel fand ich am 21. Jänner 1897 am Rande der Bucht von Kalikiopulo einen Schwarm von 15 Stücken und am 19. April 1894 ebenda ein Paar. Weiters wurde am 21. April 1894 ein ♂, welches in der Nähe der Düne von Korissia durch Sturm im Zuge gestört worden zu sein schien, von Santarius erlegt und präpariert.

Endlich stellte ich in den Tagen vom 2. bis 6. Mai 1897 größere und kleinere Schwärme des Bruchwasserläufers im Sumpf an der Potamómündung, der Lagune von Korissia und in den Salzgärten von Levkimo fest.

Einem anderen Trupp *T. glareola* begegnete ich am 8. Mai 1898 am Strande der Bucht westlich vom Skopos auf Zante, aber auch aus den Sumpfgräsern südlich der Hauptstadt und in den Salzgärten bei Katastari erhoben sich mehrfach diese netten Vögel bei unserem Durchstöbern.

Einzelne besuchten am 14. Mai die Süßwasserlache auf der größeren Strophadeninsel und unter den Opfern der dortigen Katastrophe der vorhergegangenen Woche befanden sich auch einige solche Wasserläufer.

Die Angabe Jamesons, daß er Kythera gerade im Sommer und Herbst aufsuche, ist wohl kaum beachtenswert.

Erhard hingegen reiht *T. glareola* richtig den auf den Kykladen überwinterten Vogelarten an, ebenso Lindermayer für Euböa.

Auf dem Festlande kennt ihn Krüper nur während des Winters und beobachtete den Abzug Ende April und im Mai, Angaben, welche v. Heldreich genau wiederholt. Auch Lindermayer nennt ihn häufig von Ende September bis zum Ende des Frühlings.

Mir kam dieser Wasserläufer im März öfters in den Lagunen bei Missolonghi zur Beobachtung und zu Schuß, und einen einzelnen sah ich noch am 4. Mai 1894 nächst Actolikon.

Andere Stücke unserer Sammlung stammen vom Phaleron bei Athen.

Schließlich lernte ich ihn auch als vorübergehenden Bewohner des Peloponnes kennen, wo ihn die Mitglieder der Expéd. scient. de Mor. zuerst nachgewiesen hatten. Später traf Graf von der Mühle dort überwinterte Schwärme zu 15—20 Stücken an.

Ich fand am 17. April 1897 in dem mit Tamariskengebüsch durchsetzten Teile des Sumpfes Mustos bei Astros fünf Bruchwasserläufer, von welchen ich zwei erlegte. Der besser erhaltene Vogel, ein Weibchen, befindet sich in der Museumssammlung.

Zuletzt beobachtete ich noch am 19. Mai 1898 mehrere in den Wasserabzugsgräben der Badeanstalt von Lutra bei Kap Glarentsa.

Totanus stagnatilis Bechst. — Teichwasserläufer.

Die Seltenheit dieser nirgends häufigen Art betonen für Griechenland Graf von der Mühle und Dubois sen. Am häufigsten mag er noch am Phaleron sein, wo Lindermayer ihn einst in zahlreichen Flügen beobachtet und an einem Vormittage viele erlegt haben will, weil ihn dort auch jetzt noch St. Strimmeneas fast alljährlich erbeutet, dann auch auf den Jonischen Inseln und namentlich Korfu. Lord Lilford bezeichnet *T. stagnatilis* hier als häufig im März, April und Anfang Mai, beobachtete ihn auf der Rennbahn genau und hält ihn für weniger scheu und weniger lärmend als *T. ochropus*. Die erstere Eigenschaft konnte ich nie wahrnehmen und es ist mir noch nie gelungen, einen Teichwasserläufer schußgerecht vor das Rohr zu bekommen, obwohl ich am 4. und 6. Mai 1897 unter den am Süden der Lagune von Korissia und den Salzgärten von Levkimo massenhaft angesammelten Tringiden und Totaniden ganz bestimmt einzelne *T. stagnatilis* erkannte. Ebenso blieb auch meine Verfolgung eines einzelnen Teichwasserläufers im Sumpfe an der Potamómündung erfolglos.

Auf dem Kykladen zählt ihn Erhard zu den Durchzüglern; ebenso Lindermayer für Euböa.

Krüper sagt, daß er Anfang April in den Sümpfen ankommt und im Mai weiterzieht; auch erwähnt er eines von Guicciardi am 1. oder 2. Juni 1861, also auffallend spät erlegten Museumsexemplares.

Wie schon erwähnt, kann man am Strande des Phaleron am ehesten darauf rechnen, diesen Wasserläufer zu erlangen.

Aber auch der sumpfige Strand östlich von Eleusis beherbergt ihn jährlich für kurze Zeit. Am 9. April 1897 beobachtete ich dort einen Flug von zehn Stücken, von denen es St. Strimmeneas gelang, zwei zu erbeuten.

Drei andere Stücke unserer Sammlung, durchwegs Weibchen, tragen das Datum von Ende April 1894, 23. April 1895 und 9. April 1896, und zwar haben die zwei zuerst genannten schon zum größten Teile das sommerliche Gefieder. Ihre Maße:

| | | | | |
|-----------------------|-----|-----|-----|--------|
| Ganze Länge | 264 | 256 | 252 | 247 mm |
| Flügel | 141 | 138 | 141 | 137 „ |
| Schnabel | 41 | 40 | 40 | 38 „ |
| Lauf | 50 | 52 | 45 | 50 „ |
| Schwanz | 68 | 64 | 61 | 65 „ |

Auf dem Herbstzuge scheint den Teichwasserläufer in Griechenland bloß Graf von der Mühle beobachtet und mehrmals erlegt zu haben, und zwar in den Monaten Oktober und November.

Tringa minuta Leisl. — Zwergstrandläufer.

Obwohl er zu den regelmäßig auftretenden Strandläuferarten gehört, habe ich ihn nur auf einigen der Jonischen Inseln und an der Westküste des Peloponnes beobachtet und auch mehrfach erlegt. Am letzteren Orte wurde er zuerst von den Mitgliedern der Expéd. scient. de Mor. vermerkt, an den erstgenannten von den englischen Forschern.

Drummond fand ihn dort im Winter sehr häufig und sah ihn Anfang Mai nach Norden ziehen; Lord Lilford dagegen besonders auf Korfu am Durchzuge im April und Mai. Er fügt treffend bei, daß es dort für diese Vögel ganz vorzügliche Plätze gebe, wo sie zu den verschiedensten Jahreszeiten zu finden sind. Als solchen lernte ich vor allem die Lagune von Korissia kennen. Hier sammelte ich zuerst am 21. April 1894 ein einzeln sich dort herumtreibendes Stück, welches das noch fast vollständige Winterkleid trug. Zwei weitere schoß ich am selben Orte, und zwar am Süden der Lagune am 4. Mai 1897 aus vielen und großen Schwärmen; diese sowie ein sehr schön gefärbtes Weibchen, von Hauptmann Polatzek am 9. Mai 1895 erlegt, tragen bereits das fertige Sommerkleid. Aber sogar am 25. Juli 1894 flogen auf der Düne von Korissia noch einige Schwärme herum, ein Beweis, daß Graf von der Mühle ganz im Rechte war, wenn er sagt, daß er diesem wie dem grauen Zwergstrandläufer in Griechenland öfters mitten im Sommer begegnete. Es verbringen eben alljährlich einzelne Schwärme von *T. minuta* ohne zu Brüten den Sommer weit im Süden an ihren Lieblingsplätzen.

Ein zweiter solcher ist auf Korfu die Düne nebst den Salzgärten von Levkimo, wo am 6. Mai 1897 zwischen den massenhaft anwesenden Totaniden und anderen *Tringa*-Arten stets auch Zwergstrandläufer beigemischt waren, und als dritten kann ich die Mündung des Potamó nördlich der Hauptstadt anführen. Dort sah ich am 2. Mai 1897 einige und am 5. bedeutend mehr.

Von den Salzgärten bei Katastari auf Zante besitzt das Museum ein Paar vom 10. Mai 1898. An diesem Tage besuchte ich die genannte Gegend und traf dort etwa 30 Stück an; ferner fand sich je ein Zwergstrandläufer am 17. Mai 1898 an der Regenwasserpfüte auf der größeren und am Strande der kleineren Strophadeninsel für kurze Zeit ein. Schließlich kamen am 21. und 22. Mai 1898 an der Lagune von Muriá ziemlich viele und an jener von Agulinitza mehrere kleine Schwärme zur genauen Beobachtung.

Außerdem wurde *T. minuta* von Kapitän Sperling in der ersten Hälfte Dezember 1862 ziemlich selten um Missolonghi gefunden, von Erhard als Durchzügler der Kykladen aufgezählt und von Linder Mayer im östlichen Griechenland und Euböa zusammen mit *T. alpina* und anderen Strandläufern in großer Zahl beobachtet. Nach ihm bleibt er bis Ende Mai und kommt schon Mitte August wieder. Das Museum

besitzt einen am die letztere Zeit 1894 auf Skyros erbeuteten Vogel sowie einen Wintergast (Weibchen) von Velestino (Thessalien) vom 9. Jänner 1896. Im Museum von Athen befindet sich ein Paar im vollständigen Sommerkleide (Attika, 18. April 1866) und in der Koll. Merlin ein Männchen vom September 1896 (Phaleron).

Tringa temmincki Leisl. — Grauer Zwergstrandläufer.

Wie es bei dieser Art des öfteren vorkommt, scheint auch in Griechenland dieser Strandläufer zumeist mit *Tringa minuta* verwechselt worden zu sein.

Viele Angaben lauten sehr unbestimmt; so die von Lindermayer: „Selten unter den übrigen Strandläufern auf Sandbänken der Meeresufer und ausgetrockneten Sümpfe; auch auf Euböa!“ Selbst die Worte Krüpers (bei Mommsen): „Verweilt mit anderen *Tringa*-Arten an allen Meeresufern“, lassen mehr Ausführlichkeit wünschen.

Th. v. Heldreich zählt *T. temmincki* zu den Durchzüglern der Kykladen und anderer Inseln und Simpson gibt sie für die Lagunen von Missolonghi in der letzten Woche des Mai an. Doch ist es immerhin auffällig, daß er die überall viel häufigere *T. minuta* gar nicht erwähnt.

Nur aus der Darstellung des Grafen von der Mühle scheint mir mit ziemlicher Bestimmtheit hervorzugehen, daß es sich dabei wirklich um die gegenwärtig behandelte Art handelt. Sie lautet: „Auch dieser kleine Vogel macht einen großen Bestandteil der Flüge des bogenschnäbeligen und Alpenstrandläufers die schlechte Jahreszeit hindurch mit aus. Im Mai hingegen, ja selbst im Juni noch, stößt man am Meeresstrande öfters auf kleine Flüge von sechs bis zwölf Stück, welche allein aus dieser Art bestehen, die ganz lautlos und emsig ihre Nahrung suchen und dabei so wenig scheu sind, daß sie vor dem nicht achthabenden Jäger oft erst auf einige Schritte auffliegen.“

Tatsächlich sind das alles Eigentümlichkeiten, welche gerade bei diesem kleinsten europäischen Strandläufer zutreffen.

In der Sammlung des Universitätsmuseums in Athen suchte ich vergebens nach einem Belegstück aus Griechenland; erst unter einer größeren Sendung Bälge, die St. Strimmeneas in Thessalien zusammengebracht hatte, entdeckte ich ein von ihm am 30. Dezember 1895 bei Velestino erbeutetes Männchen in vollständiger Wintertracht.

Dann aber war ich im Mai 1897 auf Korfu selbst so glücklich, zum ersten Male mit dem lieben Vögelchen im Gebiete der Balkanhalbinsel zusammenzutreffen, und zwar zuerst am Südeinde der Lagune von Korissia. Dort trieb sich am 4. Mai ein kleiner Flug herum, von dem ich ein Paar erlegte. Diese Strandläufer befanden sich mitten unter großen Schwärmen von *Tringa minuta*, *subarcuata*, *Totanus glareola*, *pugnax* u. a. m. Tagsdarauf erkannte ich sogleich am Fluge in großer Nähe ein einzelnes Stück im Sumpfe an der Mündung des Potamó wieder in derselben Strandläufergesellschaft und am 6. Mai fanden wir nochmals in den Salzgärten bei Levkimo einzelne *Tringa temmincki* unter die riesigen Schwärme der Strand- und Wasserläufer gemischt. Es gelang Santarius, ein Weibchen zu erlegen. Durch den ganz eigenartigen Flug sind die Temmineks-Strandläufer stets leicht zu erkennen. Auch auf Zante fanden wir am 8. Mai 1898 im niedrigen Schilfgrase des Sumpfes südlich der Hauptstadt vier Stücke dieser Art, von welchen St. Strimmeneas ein Paar für unser und ein Exemplar für das Athener Museum erlangte. In den Salzgärten bei Katastari, im Norden von Zante, gab es am 10. Mai 1898 ebenfalls ziemlich viele *Tringa temmincki* bei etwa 30 *Tringa minuta* und anderen ähnlichen Arten.

Sämtliche auf Korfu und Zante erbeuteten Vögel zeigen im Gefieder mehr oder weniger den Beginn der Sommertracht.

Durch diese letzteren Funde wurde nach gerade vierzig Jahren der Beweis erbracht, daß Lord Lilford diese Art vollständig richtig auf Korfu zusammen mit *Tringa minuta* beobachtet hat; doch konnte er damals kein Belegstück sammeln.

Tringa subarcuata (Güld.) — Bogenschnäbeliger Strandläufer.

Es ist eine wahre Freude für jeden Naturfreund, diese prachtvoll gefärbten Strandläufer im Mai sich am Ufer des griechischen Meeres herumtummeln zu sehen. Nicht einen Augenblick herrscht Ruhe bei diesen zierlichen und beweglichen Vögeln, denn entweder jagt ein Schwarm von ihnen über den Lieblingsplätzen hin und her, oder es trippelt die ganze Gesellschaft im Sande, um Nahrung zu erhaschen.

Meine Beobachtungen bestätigen die Mitteilungen jener, welche diese Art als die in Griechenland am häufigsten von allen Strandläufern auftretende nennen; so Drummond, Graf von der Mühle, Krüper und v. Heldreich.

Nur das Überwintern des Vogels in Griechenland, welches die meisten der genannten Autoren annehmen, kann ich als Regel nicht für richtig halten; vielmehr halte ich es für sicher, daß *Tr. subarcuata* den Winter zum größten Teile in Afrika verbringt und nur sehr wenige in Europa zurückbleiben.

Die meisten meiner Beobachtungen vom Frühjahrszuge beziehen sich auf Korfu, wo diesen Strandläufer die drei Engländer Drummond, Lord Lilford und Sperling vor Jahren häufig vorfanden, und zwar im Herbst in Gesellschaft von *Tr. alpina* und anderen verwandten Arten, sowie im Mai im Prachtkleide, bis sie Ende des Monats oder Anfang Juni verschwanden. Ich traf am 2. Mai 1897 eine ziemliche Anzahl am Sumpfrande der Mündung des Potamó, so daß mit wenigen Schüssen acht Stück erlegt waren. Den folgenden Tag war am selben Platze kein einziger Strandläufer dieser Art zu sehen, aber am 7. Mai gab es wieder ziemlich viele. Riesige Schwärme trieben sich im Valle di Korissia (4. Mai) und ebensolche in den Salzgärten bei Levkimo (6. Mai) herum und es wurden ohne Mühe aus ihnen über zwanzig Stücke erlegt, so daß wir eine schöne Ausbeute für die Sammlung zusammenbrachten.

Salzgärten, in denen nicht gearbeitet wird, scheinen diesem Vogel überhaupt sehr zuzusagen. Auch auf Zante fanden wir (10. Mai 1898) ein Paar in solchen Anlagen bei Katastari, sowie ein weiteres, welches geschossen wurde, am Strande der Bai von Keri.

Weiters fielen am 15. und 16. Mai 1898 ein bis zwei Stück auf den Strophaden ein und suchten, wahrscheinlich vergeblich, auf den Brachfeldern eifrig nach Nahrung. Aber auch noch am 21. und 22. Mai 1898 belebten große Schwärme den Strand der Muriálagune sowie jenen der daranstoßenden von Agulinita bei Pyrgos. Hier war es, wo St. Strimmeneas das weitaus prachtvollste, weil rein rostrote Männchen unserer Sammlung erlegte.

Die Weibchen sind zumeist durch die viel mehr weiße Unterseite zu unterscheiden.

Das letzte Mal in Griechenland sah ich eine ziemliche Schar an der Lagune Osman Aga bei Pylos am 2. Juni 1898 und Hauptmann Roth erlegte dort drei schön gefärbte Männchen. Alle diese Vögel wurden von uns genau untersucht, aber das Ergebnis war stets das gleiche: die Fortpflanzungsorgane befanden sich durchwegs in einem solchen Zustande, daß kein einziger Vogel in diesem Jahre zum Brüten hätte kommen können.

Die Ankunft im Herbst gibt Graf von der Mühle vom Monat September angefangen an. Der Genannte beobachtete, daß mancher Schwarm *Tringa subarcuata* einen Kiebitz oder Kiebitzregenpfeifer zum Anführer hat, und vergleicht den Vorgang des Abwetzens der lichten Ränder am Brustgefieder sehr treffend mit dem bei *Monticola cyanus*, *Ruticilla titis* und *Saxicola melanoleuca*.

Bei Missolonghi habe ich diesen Vogel nie gesehen, aber Simpson beobachtete ihn dort öfters in dem schlammigen Graben, der sich rings um die Stadt zieht, und zwar noch am 21. Mai 1859 sowie an den folgenden Tagen einen großen Schwarm östlich von der Stadt im Unrate wühlend.

Lindermayer erklärt den Umstand, daß die meisten Mitte Mai den Zug fortsetzen, dadurch, daß zu dieser Zeit in Griechenland gewöhnlich die Sümpfe austrocknen.

Als Beweis, daß *Tr. subarcuata* auch zuweilen das Landinnere besucht, dient ein bei Tripolis im Frühjahre 1893 von Langhadis erlegtes Stück; endlich liegt mir ein wahrscheinlich überwinterner Vogel aus Thessalien vor, welcher bei Velestino am 22. Februar 1896 von St. Strimmeneas erbeutet wurde.

Wenn Erhard den bogenschnäbeligen Strandläufer wohl richtig als Durchzugsvogel der Kykladen (im Katalog in der „Naumannia“ VIII ist diese Art ausgelassen!), aber als „spät zurückkehrend und teilweise brütend“ bezeichnet, so ist dies einfach ein Unsinn; denn die Brutplätze liegen bekanntlich zirkumpolar und wurden zum größten Teile bisher noch gar nicht erreicht.

Außer unserer Reihe von 14 Stücken enthält das Museum von Athen drei weitere, ein Paar wurde am Phaleron 20. Mai 1896 (Koll. Merlin) erlegt und vier befinden sich von den gleichen Örtlichkeiten im British Museum.

Bei der großen Menge der durchziehenden Strandläufer und dem Umstande, daß deren Wildbret schmackhaft ist, könnte in Griechenland leicht ein regelrechter Abschluß auf sie stattfinden.

Tringa alpina L. — Alpenstrandläufer.

Es dürfte wohl keinem Zweifel unterliegen, daß Sonnini 1779 und 1780 diesen Strandläufer unter dem Namen „*alouettes de mer*“ auf den griechischen Inseln im Archipel beobachtete, wo er nach Erhard regelmäßiger Durchzügler ist.

Aber auch auf dem Festlande, Euböa und namentlich dem Peloponnes ist dieser nach Lindermayer, Graf von der Mühle und Krüper der häufigste aller Strandläufer sowohl auf dem Frühjahrs- wie dem Herbstzuge und endlich auch als überwinterte Vogelart, also von September bis April. Selbst später noch zeigen sich einzelne oder kleine Flüge; doch wurden sie im Hochzeitskleide bisher noch nicht angetroffen.

Im Westen, und zwar auf den Jonischen Inseln, ist der Alpenstrandläufer im Winter nach Lord Lilford weniger, nach Drummond recht häufig und zieht von dort Anfang Mai nach Norden ab.

Meine eigenen Beobachtungen beschränken sich auf das Küstengebiet von Akarnanien, wo ich ihm von Jänner bis April 1897 sehr oft begegnete.

In der Stadt Missolonghi selbst trippelten die zierlichen Vögel namentlich nach Sturm längs der Straßendämme umher; große Schwärme fanden sich längs der ganzen Küste, besonders bei Turlida, wo am 18. Februar sich ein Schwarm von mindestens 500 Stück aufhielt, und auch weiter landeinwärts in den Lagunen von Prokopanisto sah ich Schwärme von 5, 10, 30 bis 80 Stück, die letzten großen Gesellschaften noch am 4. April.

Belegstücke von hier, sowie vom Karlasee in Thessalien im Jänner 1896 durch St. Strimmeneas gesammelt, liegen mir vor.

Es sei hier erwähnt, daß es mir unmöglich erschien, bei der diesbezüglichen Unklarheit der Literaturangaben die var. *schinzi* für das behandelte Gebiet zu sondern.

Limicola platyrhyncha (Tem.) — Sumpfläufer.

So gut wie alles, was wir über das Auftreten dieses kleinen Schnepfenvogels in Griechenland wissen, verdanken wir der Feder des Grafen von der Mühle, denn die diesbezüglichen Angaben Lindermayers, Krüpers (bei Mommsen), v. Heldreichs, der die Art zu den Wintervögeln des Gebietes zählt, sowie endlich jene in Brehms „Tierleben“ sind entweder belanglos oder bloße Wiederholungen der Worte Graf von der Mühles.

Derselbe hebt ausdrücklich hervor, daß der Vogel in manchen Jahren in Griechenland häufig, in anderen gar nicht vorkommt. Er traf ihn nur am sandigen Meeresufer, an Stellen, wo viel schwarzer, fußtiefer Schlamm lag, und zwar sowohl in Gesellschaft von Strandläufern, als auch in großen Flügen seiner Art, welche oft den ganzen Sommer über verblieben, so daß er einmal im August 1836 aus einer Schar 16 Stücke herabschießen konnte.

Da so große Gesellschaften von *L. platyrhyncha* meines Wissens in Mitteleuropa nie beobachtet worden sind, scheinen sich die nach Süden wandernden Sumpfläufer auf dem Zuge mehr und mehr zu Gruppen zusammenzufinden oder Scharen von *Tringa*-Arten als Reisegeossen zu wählen.

Auch das behende Laufen und die strandläuferartige Beweglichkeit des Sumpfläufers fiel dem Grafen von der Mühle auf.

Daß dieser Bewohner des Nordens sogar bis Ägypten gelangt, erfahren wir durch Heuglin, welcher ihn in kleinen Flügen an der afrikanischen Küste des Roten Meeres gesehen haben will (im September bei Ras Belul). Auch er nennt sein dortiges Vorkommen ein unregelmäßiges, und nur ein Stück wurde im August bei Suez geschossen.

In Griechenland scheint *L. platyrhyncha* seit den Zeiten des Grafen von der Mühle von niemandem mehr beobachtet oder gesammelt worden zu sein, und auch in keiner einzigen Sammlung konnte ich ein Belegstück auffinden, bis ich endlich im Juli 1900 ein solches in der zoologischen Sammlung des Staates in der alten Akademie zu München entdeckte.

Durch die gütige Vermittlung Professor Hertwigs gelangte unsere Anstalt im Tauschwege in den Besitz jenes Stückes, welches möglicherweise sogar ursprünglich vom Grafen von der Mühle herrührt. Professor Hertwig schreibt mir darüber: „Der Vogel stammt aus der Sammlung des Herzogs von Leuchtenberg, was sowohl im Sammlungskatalog, als auch auf der Etikette von meines Vorgängers v. Siebolds Hand vermerkt ist. Man kann also mit großer Sicherheit annehmen, daß der Fundort ‚Griechenland‘ richtig ist.“

Dieses Exemplar ist ein junger Vogel in der ersten Herbsttracht, in welchem Stadium die meisten in unseren Breiten erbeutet werden, und ich glaube berechtigt zu sein, auf Grund dessen die Art mit vollem Rechte in meine Liste der Vögel Griechenlands aufnehmen zu können.

Calidris arenaria (L.) — Sanderling.

Wenngleich ich nicht so glücklich war, diesem reizenden Vogel auf griechischem Boden zu begegnen, so liegen doch über sein dortiges Vorkommen eine Menge Nach-

richten vor, die zu sichten Zweck der folgenden Zeilen sein wird; überdies besitzen das British Museum und jenes von Athen je einen und unser eigenes zwei Sanderlinge aus dem in Rede stehenden Gebiete. Auch im Museum zu Oldenburg soll sich ein Stück aus Griechenland befinden. Zum ersten Male wird *Calidris arenaria* von den Mitgliedern der Expéd. scient. de Mor. für den Peloponnes ohne nähere Angaben erwähnt.

Wenn man die weiter unten verzeichneten Wahrnehmungen in Betracht zieht, so zeigt sich, daß Graf von der Mühle vollkommen im Rechte ist, wenn er den Sanderling nicht zu den gemeinen Vögeln Griechenlands zählt und sagt: „Am häufigsten traf ich ihn im Monate Mai bis zu Ende desselben an.“ Lindermayer, der ihn anfangs nur als Seltenheit auf dem Herbstzuge beobachtete, folgte später genau den Angaben des Grafen von der Mühle, deren Glaubwürdigkeit nur dadurch eine kleine Einbuße erleidet, daß das einzige von Grafen von der Mühle etikettierte, von Schuch 1856 in dem Regensburger Korr.-Blatt erwähnte und von mir genau untersuchte Belegstück der Regensburger Vereinssammlung nichts weiter ist als eine *Tringa alpina*.

Auf Korfu nennt ihn Lord Lilford selten. Er bekam während seines dortigen Aufenthaltes nur drei Stücke zu Gesicht, welche ihm ein Vogelausstopper im Frühjahr 1858 vorlegte.

Bei Missolonghi erbeutete Kapitän Sperling im Winter 1862/63 den meines Wissens einzigen von Griechenland im Wintergefieder bekanntgewordenen Sanderling, welcher auf einer kleinen Insel geschossen wurde. Deshalb halte ich es nicht für richtig, wenn es in Brehms „Tierleben“ heißt: „Findet in Griechenland Winterherberge.“ Von Ende Jänner bis Anfang April ist mir auf keinem Ausfluge in der Umgebung von Missolonghi ein Sanderling untergekommen, dagegen erbeutete H. Seebohm dort einen am 27. Mai 1873. Es ist jenes Stück, welches sich jetzt im British Museum befindet.

Krüper und v. Heldreich nennen ihn einen ziemlich seltenen Durchzügler im Gegensatze zu E. F. v. Homeyer, welcher in seinen „Wanderungen der Vögel“ angibt, er werde häufig von allen Sammlern aus Griechenland eingesendet. Möglich, daß dies für einen ganz bestimmten Zeitabschnitt der Fall war; heutzutage ist *Calidris arenaria* von dort nur sehr selten erhältlich, obwohl eifrig nach ihm gefahndet wird.

Die beiden zuletzt erbeuteten Stücke schoß St. Strimmeneas am 22. Mai 1895 am Phaleron. Beide sind junge Männchen im Übergange zum Sommerkleide, aber mit noch sehr wenig Rostfarbe.

Das Museum in Athen und unseres bekamen je ein Belegstück und die zweitgenannte Anstalt 1901 noch ein weiteres im gleichen Kleide von Naxos.

Auf Grund eines im Frühjahr 1845 in Attika erlegten prachtvollen Männchens im Hochzeitskleide beschrieb Chr. L. Brehm 1850 in der „Naumannia“ die *Calidris Mülleri*, die sich namentlich durch ansehnlichere Größe und mehr Weiß im Flügel von *C. arenaria* unterscheiden soll. Die genaue Beschreibung paßt ziemlich gut auf das mir vorliegende Stück; doch dürften wohl auch Sanderlinge aus anderen Gegenden derartige Unterschiede von der typischen Form aufweisen. 1855 werden im „Vollständigen Vogelfang“ als Autoren für *C. Mülleri* außer Brehm noch Naumann und Baldamus angeführt.

Himantopus himantopus (L.), *Himantopus rufipes* Bechst.

— Storchschnepfe.

Man bekommt diese reizende Schnepfe in Griechenland verhältnismäßig selten zu sehen!

Lindermayer lieferte zuerst ganz unbrauchbare Mitteilungen; später erkannte er sie schon als Brutvogel, und Graf von der Mühle stellte sie außerdem auf dem Durchzuge fest.

Genauere Ankunftsdaten im Frühling verdanken wir Krüper:

| | |
|------------------------|-----------------|
| Akarnanien | 1859: 1. April |
| Attika | 1867: 29. März |
| „ (Phaleron) | 1873: 29. März |
| „ | 1874: 24. März. |

Es ist ferner erwiesen, daß manche nicht sogleich weiterziehen und daß viele Paare außerordentlich spät eintreffen, wie aus nachstehendem sich ergibt.

Korfu besucht die Storchschnepfe nach Drummond in beträchtlicher Menge, aber nur für kurze Zeit am Zuge im April oder nach Lord Lilford richtiger von März bis Mai. Ich fand dort am 6. Mai 1897 in den Salzgärten von Levkimo ein Paar anwesend. Aber selbst am 16. Mai 1898 erschien plötzlich am Zuge eine einzelne auf der größeren Strophadeninsel.

Kythera soll sie Jameson zufolge im Sommer aufgesucht haben, was wenig wahrscheinlich erscheint; doch sandte 1844 von dieser Insel Kapitän Graves zwei Stücke als Geschenk nach England.

Auf den Kykladen (auf Santorin sah Douglass einen Balg!) und Euböa ist sie, wie Erhard und Lindermayer melden, Durchzügler.

Brutplätze sind mit Sicherheit nur zwei bekannt geworden; nämlich einige Stellen in Akarnanien-Aetolien und bei Lamia.

Von der erstgenannten Gegend schenkte schon 1847 Lindermayer ein Ei dem zoologisch-mineralogischen Verein in Regensburg, dann fand Simpson 1860 den Brutplatz einiger Paare am Rande des sogenannten Roten Moores unweit Aetolikon, wo Krüper ein einziges Gelege erhielt. Einige Paare brüten wohl auch in den Lagunen westlich von Missolonghi und an den Vrachoriseen. Hier, und zwar am Rande des kleinen Sees von Agrinion schien sich am 30. April 1894 ein Paar ansiedeln zu wollen. Da wir aber am 2. Mai dort nur mehr das Männchen antrafen, wurde dieses angeschlichen und mit vereinten Kräften auch erbeutet.

Endlich entdeckte St. Strimmeneas einen schwach besetzten Brutplatz in den Sümpfen von Megali vrýsis bei Lamia. Ein Paar erlegte er dort am 2. und 24. April 1902 und sandte es ein; doch gelang es ihm nur ein einziges Ei aufzufinden.

Nach vier Vertretern seiner eigenen Sammlung und einem 1845 von Prinz Eduard von Sachsen-Altenburg aus Griechenland mitgebrachten Stücke stellte Chr. L. Brehm seinen *Himantopus melanocephalus* auf („Vogelfang“, S. 324), welcher Griechenland eigentümlich sein und sich durch einen um drei Linien weniger nackten Fuß, blaß rosenroten Unterkörper und einen dunklen, beim Weibchen mattschwarzen Hinterkopf, Nacken und Hinterhals vom typischen *H. himantopus* unterscheiden soll. Dementgegen kann ich versichern, daß ich schon öfters genau so gefärbte Individuen aus Ungarn in Händen gehabt habe.

Recurvirostra avocetta L. — Säbler.

Fast alle Ornithologen, welche sich mit der Vogelwelt Griechenlands beschäftigt haben, bezeichnen den Säbler, diese wahrhaft reizende Vogelgestalt, für jenes Land als Seltenheit.

Der bekannteste Fundort ist seit den Zeiten Fiedlers der Küstenstrich des Phaleron in Attika. Von dort stammt das im Frühjahr 1879 von Souzos dem Museum in Athen und jenes von Konsul Merlin sen. dem British Museum gespendete Stück sowie ein Männchen unserer Sammlung, durch Merlin jun. am 20. Februar 1895 erlegt.

Lindermayer bezeichnet ihn als Durchzügler für alle Landesteile und nennt im besonderen die Sümpfe bei Astros¹⁾ und Nauplia, dann Euböa (ein Säbler 1849 bei Chalkis erlegt!) als Orte, wo er vorkam.

Nach Erhard Durchzugsvogel der Kykladen und nach Drummond manchmal und selten im Anfang April auf Korfu.

Nicht zu übergehen sind die Worte Graf von der Mühles, weil ihnen offenbar eigene Erfahrungen zugrunde liegen: „Erscheint jeden Winter, während der strengsten Jahreszeit, in kleinen Flügen von 5—6 Stücken, am Meeresstrande und auf den zunächstliegenden überschwemmten Viehweiden.“

Auf einem genau gleichen Platze östlich von Missolonghi trafen nun am 8. Februar 1897 Santarius und Führer einen Säbler, mit dem sie sich lange Zeit plagten, ohne ihn zu Schuß zu bekommen. Dies gelang Santarius erst durch Verstecken hinter einem alten Kahne und Zutreiben des vorsichtigen Vogels. • Es war ein Weibchen.

Gerade ein Jahr später bekamen wir aus derselben Gegend durch Herrn Diamantis-Soustas einen zweiten, sehr alten männlichen Vogel im schönsten, auf dem Rücken etwas aschgrauen Gefieder.

Eine andere wichtige Beobachtung machte ich am 10. Februar 1897. Als wir in eine Lagunenbucht unweit der Mündung des Acheloos und des Kap Skropha einfuhren, welche sich durch besonders seichtes Wasser auszeichnete, trafen wir dort große Scharen von Säblern, und die Fischer und Hirten versicherten uns, daß jene schon wochenlang am selben Platze wären.

Wie immer, so war auch hier die Vorsicht und Scheuheit der Säbler eine derartige, daß keiner von uns einen erfolgreichen Schuß anbringen konnte. Wie eine weiße, schneeige Wolke wälzten sich die Schwärme weit vor den Booten oder vor den im knietiefen Wasser Watenden dem Ende der Bucht zu, um dann hoch über unsere Köpfe unter lautem Rufen zu überstreichen und wieder am Rande einzufallen.

Da sich die Schwärme nach einiger Zeit aber immer wieder an ganz bestimmten Punkten zu sammeln pflegten, so wäre durch Aufstellen von Schirmen und Ansitz hier gewiß ein Erfolg zu erzielen gewesen, wenn dieser Ort nicht gar so weit von Missolonghi entfernt gewesen wäre oder man in der Nähe irgend ein Unterkommen hätte finden können. Außerdem traf St. Strimmeneas um Neujahr 1903 vielfach in der Umgebung von Lamia (Megali vrysis) mit Säblern zusammen, von welchen es ihm gelang, am 14. Jänner 1903 mehrere zu erbeuten. Ein hiervon vorliegendes Männchen zeigt die Kopfplatte in noch unvollkommener Verfärbung.

Ich glaube also annehmen zu dürfen, daß eine große Zahl von Säblern wenigstens einen Teil des Winters in stillen, abgelegenen Küstengegenden Griechenlands zubringt.

Oedienemus oedienemus (L.), *Oedienemus crepitans* L. — Triel.

Über das Vorkommen des Triels im Gebiete besitzen wir schon seit langem einige allgemeine Angaben. Es bezeichnen ihn Temminck, Brehm („Europäische Vögel“),

¹⁾ Hier auch von Schuch im Nekrologe des Grafen von der Mühle, Regensburger Korr.-Blatt 1855, S. 179 erwähnt.

Thienemann, Naumann, Dubois, Baedeker, Brehm und Päßler (Eierwerk) und Rey für Griechenland und den Archipel als einen häufigen und gemeinen Vogel, und zwar häufiger als in Deutschland, welcher hier auf öden, trockenen, sandigen, oft hochliegenden Plätzen lebt und häufiger als anderswo auch brütet. Seither verfügen wir aber über viel genauere Beobachtungen!

Drummond zufolge ist *Oedienemus* auf den Jonischen Inseln häufig und brütet auch auf einigen davon.

Lord Lilford nennt ihn nur einen gelegentlichen Besucher von Korfu im April und Mai. Ich glaube aber nicht fehlzugehen, wenn ich vermute, daß selbst noch heutzutage einige Paare auf dieser Insel brüten. Geeignete Plätze hierzu findet der gegen Störungen nicht sehr empfindliche Vogel auf der großen Insel genug.

Ich traf dort auf der Düne von Korissia am 21. April 1894 zwei Stücke, vielleicht ein Paar, und Santarius erlegte am selben Tage ein Männchen unweit des Han Braganiotika auf einer öden, nur mit *Cistus* bewachsenen Heide.

Auf Kythera, wo er ebenfalls sehr geeignete Plätze für seine Lebensweise findet, vermerkte ihn Jameson nur im Herbst.

Dagegen kam mir am 8. Mai 1898, also wahrscheinlich am Brutplatze, ein Triel in der Düne südlich der Hauptstadt von Zante zu Gesicht.

Lindermayer führt den Triel im Verzeichnis der Vögel von Euböa auf, und nach Erhard überwintert er sogar auf den Kykladen. Hier, und zwar auf der kleinen und flachen Insel Gaiduronis (auch Gaidaros) nahe bei Syra beobachtete Santarius auffallenderweise am 24. Juni 1894 eine Gesellschaft von sechs Stücken.

Auf dem griechischen Festlande und dem Peloponnes ist er zunächst nach den Wahrnehmungen Lindermayers und Graf von der Mühles ein Zugvogel, der im April ankommt und im September das Land wieder verläßt, der die öden, mit Thymian, Myrten und Majoran bewachsenen Heideflächen bewohnt und dort wie auch in Getreidefeldern, stets mit Vorliebe in der Nähe des Meeresstrandes, ziemlich häufig auch brütet.

Ich lernte den Triel als einen Bewohner Thessaliens, und zwar namentlich der Gegend südlich vom Karlasee kennen. Am 17. und 18. Mai 1894 ließen zwei dieser Vögel ihren klagenden Ruf auf einer in den See hineinragenden sandigen Zunge vernehmen und in der Ebene zwischen dem See bis Velestino waren sie noch öfters zu hören und zu sehen; auch gelang es Santarius, ein Männchen bei Velestino zu erlegen.

Schließlich ist der Triel ein recht häufiger Brutvogel im Kephissostale nördlich vom Parnas. Dort erhielt Dr. Krüper am 20. Mai 1861, ein Gelege von zwei Eiern für das Universitätsmuseum in Athen und seit jener Zeit bekam der Genannte aus derselben Gegend zu wiederholten Malen Gelege und einzelne Eier.

Mehr als zwei Eier in einem Gelege wurden nie gefunden und es ist kein Zweifel, daß jenes Weibchen, welches Graf von der Mühle erlegte und untersuchte, auch nur zwei Eier zur wirklichen Entwicklung gebracht hätte.

Sämtliche von mir untersuchten Eier aus Griechenland zeigten dieselbe bekannte Färbung und Fleckenzeichnung wie jene aus Mitteleuropa. Die Maße von vier Eiern vom obigen Fundorte sind:

| | | | |
|--------|----------------|-----------------|--------|
| Nr. 1. | 11. Juni 1888, | 53·3 × 38·4 mm, | 310 cg |
| Nr. 2. | | 52 × 38·4 mm, | 311 cg |
| Nr. 3. | 4. Juni 1888, | 51·1 × 37·7 mm, | 285 cg |
| Nr. 4. | 10. Juni 1892, | 48·4 × 37·1 mm, | 277 cg |

Nachdem außer Erhard insbesondere Dr. Krüper und auch v. Heldreich ausdrücklich das Überwintern von *Oedienemus* in Griechenland betonen und überdies

Krüper am 7. Februar 1874 mehrere auf dem Markte von Athen sah, welche bei dem vorhergehenden Schneegestöber erlegt worden waren, schließlich ich ein in Attika am 22. Jänner 1896 geschossenes Stück in der ehemaligen Kollektion Merlin untersuchte, so unterliegt es wohl keinem Zweifel, daß manchmal mehrere dieser Vögel den Winter dort zubringen; nur glaube ich, daß dies nicht regelmäßig und in großer Anzahl geschieht. In der Umgebung von Missolonghi konnte ich z. B. trotz des milden Winters und der sehr geeigneten Plätze keinen einzigen bemerken.

Das Gefieder der griechischen Vertreter (drei hier und drei in Athen) ist durchaus typisch und erinnert in nichts an die Form *indicus* (Salvad.).

Chettusia gregaria (Pall.) — Herdenkiebitz.

Am 3. Jänner 1868 wurde von Bonkowski in der Nähe von Athen ein junges, etwa ein halbes Jahr altes Männchen erlegt und im Museum der Universität aufgestellt.

Im Anfange schlugen alle Bemühungen, den Vogel richtig zu bestimmen, fehl und erst nach Veröffentlichung der letzten Arbeiten über die Ornis von Griechenland wurde er von Krüper richtig erkannt. Das Rückengefieder dieses seltenen Gastes zeigt noch viele helle Kanten; die Kopfplatte sowie die Oberseite überhaupt ist graubraun, aber die Kopfstreifen sind schon sehr rein ausgeprägt. Das Brustgefieder ist *totanus*-artig gezeichnet.

Hoplopterus spinosus (L.) — Dorn- oder Sporenkiebitz.

Unsere Kenntnis über das Auftreten des ebenso schönen als interessanten Dornkiebitzes auf europäischem Gebiete ist derzeit noch eine sehr mangelhafte. Soviel steht aber fest, daß er selbst an den griechischen Küsten eine seltene und unregelmäßige Erscheinung ist, und je weiter im Norden der Balkanhalbinsel Beobachtungen über ihn mitgeteilt werden, desto fragwürdiger bleiben diese.

Von einem Teile der diesen Kiebitz behandelnden Autoren wird er fälschlich als mehr oder weniger häufiger Bewohner Griechenlands betrachtet; so von Temminck,¹⁾ Baedeker, Brehm und Paßler (Eierwerk), Fritsch und Dubois. Andere wieder vermuten ganz richtig in ihm einen unregelmäßigen Besucher Griechenlands oder nehmen an, daß er sich auf seinem Zuge aus Afrika oder Asien dahin verirrt, wie z. B. Chr. L. Brehm („Isis“ 1845, „Stiftungsfest“ usf.), Degland und Gerbe, Wright („Ibis“ 1869, p. 246), Alfr. Brehm („Tierleben“) und v. Heldreich.

Auf eigenen Erfahrungen beruhende Nachrichten boten aber erst Lindermayer und Graf von der Mühle, woraufhin Tobias (Abhandl. der Görlitzer Gesellschaft 1844, S. 60) den Dornkiebitz als neuen Europäer begrüßte. Beide melden vollkommen übereinstimmend, daß er bloß auf dem Zuge, und zwar selten und einzeln am Meeresstrande Griechenlands, besonders längs den Lagunen von Euböa erscheint.

Wenn im Korrespondenzblatt des zoologisch-mineralogischen Vereins in Regensburg 1847, S. 131 angegeben wird, daß Lindermayer der Vereinssammlung Eier von *H. spinosus* aus Griechenland übersendet habe, so ist dies entschieden ein Irrtum, welchen Lindermayer später selbst mit den Worten aufklärte: „Aller meiner Bemühungen ungeachtet, ist es mir nie gelungen, Beweise zu erhalten, daß er innerhalb der Grenzen Griechenlands brüte.“

¹⁾ Dieser sagt gar: „Einem Gerücht zufolge sehr häufig auf den Inseln des Archipels. In Griechenland findet man ihn tatsächlich in großer Anzahl.“

So weit ich in Erfahrung bringen konnte, befinden sich gegenwärtig aus dem in Frage kommenden Gebiete fünf Vertreter des Sporenkiebitzes in verschiedenen Museen, die wahrscheinlich sämtlich im Frühling erbeutet worden sind.

Das britische Museum besitzt einen Dornkiebitz im Jugendkleide aus der ehemaligen Coll. Gould, welches von der Insel Milos stammt.¹⁾

Ein weiteres gelangte nach Schuch (Regensburger Korrespondenzblatt 1856, S. 51) als Geschenk aus dem Nachlasse des Grafen von der Mühle in die Sammlung des zoologisch-mineralogischen Vereins in Regensburg, wo ich es 1900 in gutem Zustande noch vorfand.

Zwei Männchen, vorzüglich konserviert, befinden sich im Universitätsmuseum in Athen (schon 1862 von Krüper erwähnt), welche Schrader sen. am 10. März 1860 und 6. Mai 1862 am Strande unweit Athen sammelte.

Schließlich gelang es den unermüdliehen Bemühungen Herrn Merlins, am 28. April 1895 ein prächtiges altes Weibchen zu erlegen, welches später in den Besitz unseres Museums überging. Es hat folgende Maße:

| | | | |
|------------------------|-------|----------------------|------|
| Ganze Länge | 34 cm | { Tarsus | 7 cm |
| Flügelänge | 20 „ | { Schnabel | 3 „ |
| Schwanzlänge | 10 „ | | |

Vanellus vanellus (L.), *Vanellus cristatus* L. — Kiebitz.

Nach den übereinstimmenden Wahrnehmungen von Lindermayer, Graf von der Mühle, Krüper und v. Heldreich erscheint der Kiebitz ungefähr Ende Oktober, und zwar in großer Zahl auf den feuchten Niederungen und in der Umgebung der Sümpfe, besonders wenn diese in der Nähe des Meeres sich befinden. Während des ganzen Winters wird fleißig Jagd auf ihn gemacht und sehr viele zu Markt gebracht. Anfang März ziehen sie dann wieder ab.

Solche überwinternde Kiebitze traf Fiedler am Phaleron und in Menge am 28. November 1836 in der Ebene von Elatea; ich selbst am 30. Jänner 1897 längs der Küste von Missolonghi große Schwärme und auch später noch im Februar mehrmals gegen das Salzmagazin zu und sah öfters welche am Markte.

Schließlich vermerkte Baron Schilling bei Monastir Angelokastron am 23. Dezember 1898: 80 und am 9. Jänner 1899: 25 Stücke. Ob der steten Verfolgung zeigten sich die Kiebitze immer sehr scheu und vorsichtig.

Auf Korfu sind laut Drummond und Lord Lilford diese netten Vögel im Winter ebenfalls sehr häufig, aber nach Anfang März war keiner mehr sichtbar. Auf Zante sah ich ein auf der Insel im Winter 1897/98 erlegtes Stück in einer kleinen Sammlung und er wird wohl sicher alle Jonischen Inseln im Winter gelegentlich aufsuchen. Für Kythera verzeichnet ihn Jameson als Herbstvogel. Auf Euböa beobachtete ihn Lindermayer, Elwes und Buckley (bei Chalkis); nach Erhard überwintert er auch auf den Kykladen.

Nach Sonnini erscheint der Kiebitz auf den griechischen Inseln erst, sobald die Kälte, die aber nie empfindlich wird, eintritt, das ist im Jänner, und hält sich nur 12—14 Tage dort auf.

¹⁾ Im Catal. of the Birds etc., vol. XXIV, 1896, p. 159 sollte es richtiger heißen: Island of Milo, by Crete, Grecian Archipelago (Milos bei Kreta).

Die mir vorliegenden Stücke stammen von Velestino (5. Jänner 1896) juv. ♀, dem Karlasee (16. Jänner 1896) ♂ und der Umgebung von Tripolis (16. Februar 1896).

***Aegialitis alexandrinus* (L.), *Aegialites cantianus* Lath.
— Seeregenpfeifer.**

Durch seine Lebensweise gebunden an Salzwasser und salzige Böden, findet der Seeregenpfeifer im Gebiete vielfach ihm vollkommen zusagende Wohnplätze.

In Kürze stellten sein Vorkommen auf den Inseln und an den griechischen Küsten, besonders auch des Peloponnes und Euböas als Stand- und Brutvogel fest: die Expéd. scient. de Morée, Lindermayer, Baedeker, Brehm und Päßler (Eierwerk), Rey, v. Heldreich und Altum.

Graf von der Mühle nennt ihn am ganzen Meeresstrande sehr gemein und vermutet das Brüten im Lande, da er im August unvermauserte Junge schoß. Lindermayer hält das Überwintern für wahrscheinlich. Beides ist nunmehr mit Sicherheit nachgewiesen.

So ist *Aeg. alexandrinus* z. B. auf Korfu höchst wahrscheinlich Brutvogel. Lord Lilford sah ihn hier häufig während der Wintermonate, sagt aber unrichtigerweise, daß er um die Mitte März abziehe.

Ich beobachtete zuerst am 21. April 1894 mehrere an der Lagune von Korissia, wovon ich zwei Männchen erlegte, die das vollständige Sommerkleid trugen. Am gleichen Orte, und zwar an der schmalsten Stelle der Düne schoß ich am 20. Jänner 1897 aus einer Schar von 13 Stücken wieder zwei Männchen und noch am 25. Juli 1894 trieben sich dort kleine Flüge herum, aus welchen Santarius ein weiteres Männchen erbeutete. Auch in den Salzgärten bei Levkimo war er am 6. Mai 1897 ungemün häufig; aber das Erlegen war immer ziemlich schwierig, weil keine Deckung vorhanden war und die Vögel sich stets sehr vorsichtig erwiesen.

Weiters fand sich in den Salzgärten bei Katastari auf Zante am 10. Mai 1898 ein einzelner Seeregenpfeifer und an der in Elis gelegenen Lagune von Muriä am 21. Mai noch ein ganzer Schwarm.

Die sämtlichen übrigen Beobachtungen beziehen sich auf die nähere und weitere Umgebung von Missolonghi, wo der Vogel eine charakteristische Erscheinung bildet und zahlreich brütet.

Simpsons sah ihn sogar oft auf dem Exerzierplatze der genannten Stadt herumtrippeln und lernte die Nistorte auf den sumpfigen Laguneninseln kennen.

Zum ersten Male beobachtete ich *Aeg. alexandrinus* hier am 9. Februar 1897 in der Bucht von Prokopanisto, dann scheuchte ich zwei Flüge zu zehn und fünf Stück am 9. März unweit des Leuchtturmes Hag. Sosti auf, welche im Fliegen ein lautes Trillern hören ließen. Weiters fand ich am 11. März auf der Düne Kalamota unweit von dort wieder fünf, später zwei Stück. Am 25. März gab es dann viel mehr und in Schwärmen am Strande gegen die Phidarismündung zu.

Zur eigentlichen Brutzeit erlegte ich in dieser Gegend nur einmal, am 4. Mai 1894, ein Männchen unweit Aetolikon, und Hauptmann Polatzek ein Weibchen am 24. April 1896 (beide im hiesigen Museum!). Zwei weitere, männliche Seeregenpfeifer (Missolonghi 25. und 30. Mai), sammelte H. Seebohm.

Eier sandte von hier zuerst 1853 Dr. Nieder an die Sammlung des zoologisch-mineralogischen Vereins nach Regensburg. Später sammelte hier Dr. Krüper einige Gelege, so mehrere Eier am 29. April 1859, von welchen drei Stück im Museum zu Athen

aufbewahrt werden. Am 22. Mai 1859 fand Krüper schon ausgeschlüpfte Junge bei Missolonghi.

Schließlich wäre als mutmaßlicher Brutplatz noch die Gegend von Megali vrysis bei Lamia zu nennen, wo St. Strimmeneas am 5. Juni 1903 alte Vögel erlegte und einsandte.

Aegialitis curonicus (Gm.). *Aegialites minor* M. u. W. — Flußregenpfeifer.

Die Mehrzahl der sich in Griechenland aufhaltenden Flußregenpfeifer kann man am Meeresstrande finden. Graf von der Mühle schoß ihn meistens an den schlammigen, zum Meere führenden Süßwassergerinnen. Die größte Zahl findet sich auf dem Frühjahrs- und Herbstzuge hier ein (Lindermayer), und von dem Überwintern des Vogels berichten Drummond: „In großer Menge auf Korfu von Anfang Oktober bis Ende Mai“, v. Heldreich und Krüper, welcher dies besonders auf den warmen Kykladen für möglich hält.

Auf der Insel Korfu fand den Flußregenpfeifer Lord Lilford ziemlich häufig im April und Mai, namentlich im Valle di Korissia und bei Potamó und fügt hinzu, daß sie nur wenige Tage sich dort aufhalten. Genau an diesen beiden Plätzen beobachtete und erlegte ich den Vogel am 21. April 1894 und 2. Mai 1897, ja ich glaube sogar aus dem Benennen eines am 4. Mai 1897 durch längere Zeit an der Verbindungsstelle zwischen dem Meere und der Lagune von Korissia beobachteten Paares schließen zu dürfen, daß dieses dort gebrütet hat.

Weiters sah ich welche im Mai 1898 beim Sumpfe südlich der Hauptstadt von Zante sowie einige in den Salzgärten von Katastari auf dieser Insel. Während unseres Aufenthaltes auf den Strophaden gab es einige Paare nicht nur am Ufer, sondern ein Paar besuchte sogar täglich den inneren Hof des Monastirs. Es war ein reizender Anblick, die zierlichen Regenpfeifer auf den Steinfliesen Futter suchend hin- und her-eilen und aufgescheucht zwischen den massigen Klostermauern dahinhuschen zu sehen.

Meine früheste Beobachtung von *Aeg. curonicus* fällt auf den 25. März 1897, als er am Strande östlich von Missolonghi zahlreich und meistens in Schwärmen erschienen war, und wo auch ein Stück für unsere Sammlung von Dr. Bakesch erlegt wurde.

In der Umgebung von Athen ist sein gewöhnlichster Aufenthaltsort der Strand des Phaleron; von dort stammen die Belegstücke im Museum von Athen, ein solches unserer Sammlung und jedenfalls auch jene, welche nach dem Regensburger Korr.-Blatt, Jahrg. 1849 damals in die zoologische Vereinssammlung gelangten.

In Thessalien trafen wir ihn in mehreren Paaren am Karlasee am 17. Mai 1894. Aus dessen Nähe, nämlich von Volo, rührt ein am 21. April 1896 von St. Strimmeneas geschossenes Weibchen her. Wahrscheinlich brüten am Karlasee ebenso einige Paare, wie dies am See von Muriá bei Pyrgos der Fall zu sein scheint, wo wir noch am 21. Mai 1898 einige aufscheuchten. Das Brüten des Flußregenpfeifers im Lande wurde überhaupt schon lange vermutet; so vom Grafen von der Mühle, von Lindermayer, welcher hierfür gerade die nördlichen Teile Akarnaniens und Phthiotis annahm, und von Krüper, welcher mehrere Paare auf Naxos im Sande des Strandes und an den Salzseen traf und sagt, daß ein dort im Dunenkleide ergriffener Vogel nach der Beschreibung, die man ihm machte, nur dieser Art angehören könne. Eier wurden aber nie gesammelt und den einzigen unumstößlichen Beweis für das Brüten erbrachte Simpson dadurch, daß er auf einer Sandbank in Akarnanien, wo *Aeg. curonicus* von ihm nicht ungewöhnlich sowohl im Acheloos als Phidaris angetroffen wurde, Teile einer Eischale fand, die jedenfalls von diesem Vogel herrührte.

Chr. L. Brehm stellte 1845 (Okens „Isis“ 1845, Heft V „Stiftungsfest“ usw.) nach einem Exemplare seiner Sammlung aus Griechenland einen *Aegialitis gracilis* auf. Dieser Vogel soll sich durch folgende Merkmale auszeichnen: „Ein schmaler, schwarzer oder braungrauer Ring umgibt den ganzen Hals, der Schnabel ist einfarbig dunkel, die 1. und 2. Steuerfeder ist weiß, jene mit einem schwarzen, diese mit einem großen und einem kleinen schwärzlichen Fleck.“

Zehn Jahre später heißt es dann im „Vogelfang“ über dieses Tier (S. 282): „Merklich schlanker als *Aeg. minor*, mit schmälereu und weißeren Schwung- und Steuerfedern; die der 2. Ordnung der ersteren haben mehr Weiß und die zwei äußersten der letzteren sind fast ganz weiß. In Griechenland.“

Ich bin leider nicht in der Lage zu entscheiden, ob eines der fünf aus Griechenland mitgebrachten Stücke mit obigem *Aeg. gracilis* in Einklang zu bringen ist, denn ich fand, daß jene Kennzeichen bei jedem einzelnen Vogel verschieden, folglich durchaus unbeständig sind.

Aegialitis hiaticula (L.) — Sandregenpfeifer.

Unter seinen engeren Artgenossen ist er in Griechenland entschieden der seltenste, obwohl er bei seiner Vorliebe für Salzwasser genug passende Aufenthaltsorte finden könnte. Daß sich sein Verbreitungsgebiet bis hierher nach dem Süden erstreckt, lesen wir zuerst (1834) bei Naumann, später noch bei Baedeker, Brehm und Päßler; aber die ersten greifbaren Beobachtungsergebnisse erzielte Lindermayer, der den Sandregenpfeifer sowohl am Ufer des Festlandes wie auf Euböa, und zwar Mitte April in ziemlicher Anzahl nur während weniger Tage und dann auf dem Herbstzuge, aber dann länger verweilend, feststellte.

Graf von der Mühle und Dr. Krüper sagen, daß er in Griechenland auch überwintere, und Erhard behauptet dasselbe für die Kykladen; aber er wurde von dem Erstgenannten auch noch im Mai am Meerestrande geschossen.

Dieser Monat ist es, in welchem überhaupt die meisten beobachtet und erlegt zu werden scheinen.

Selbst am Phaleron erbeutete St. Strimmeneas ein Paar im Mai 1895 (Museum von Athen) und noch am 11. Juni 1894 überbrachte mir Santarius unweit von Naxia in den dortigen Dünen ein prachtvoll ausgefärbtes Männchen, wo es sich mit noch etwa vier anderen herumtrieb. Der Vogel hatte warzenförmige Auswüchse am rechten Tarsus; aber abgesehen davon glaube ich, daß weder er noch seine gleichzeitig anwesenden Genossen dort gebrütet haben, sondern daß sie wie so manche *Tringa*-Art ungepaart den Sommer oder bloß den Frühling da zubrachten.

Auf Korfu kommt der Sandregenpfeifer zahlreich Anfang Oktober an und verbleibt, wie Drummond berichtet, bis Ende Mai. Tatsächlich begegnete ich dort am 4. und 6. Mai 1897 an der Lagune von Korissia einem Paare und einem einzelnen Männchen, welches Santarius zur Beute fiel, sowie mehreren in den Salzgärten von Levkimo, obgleich er auch hier weit spärlicher sich zeigte als *Aeg. alexandrinus*. Auch hier bekam ich nach mehrfacher Bemühung ein Männchen zu Schuß.

Ein Jahr später traf ich je ein einzelnes Stück auf Zante am Strande der Bucht gegen den Skopos zu und in den Salzgärten von Katastari an der Ostküste am 8. und 10. Mai 1898.

Außer den genannten Belegstücken kam ein solches vor Jahren aus Griechenland in die Sammlung des zoologisch-mineralogischen Vereins in Regensburg (siehe

Schuch, Korr.-Blatt 1849, S. 7), ist aber inzwischen längst zugrunde gegangen. Schließlich wäre noch ein solches aus Korfu zu erwähnen, welches, ein ad. ♀, von Wilson Saunders erlegt mit der Koll. Seebohm an das British Museum gelangte.

In Färbung und Größe unterscheiden sich die griechischen Vertreter dieser weitverbreiteten Vogelart nicht von solchen aus dem nördlichen Europa.

Eudromius geoffroyi (Wagl.) — Großer Mornellregenpfeifer.

Herrn W. Schlüter, dem Inhaber des allbekannten Naturalienhauses, gebührt das Verdienst, diese auf europäischem Boden mit Sicherheit wahrscheinlich zum ersten Male festgestellte östliche Art unter einer kleinen Anzahl aus Athen erhaltener Bälge erkannt zu haben. Der Vogel, ein altes Weibchen, wurde am 23. Dezember 1900 von Herrn Merlin jun. bei Lamia geschossen und als *Aegialitis hiaticula* nach Halle a. S. übersendet, von wo er durch die dankenswerte Aufmerksamkeit Herrn Schlüters an das hiesige Museum gelangte.

Das vorliegende Stück trägt das vollständige Winterkleid und paßt nur insofern nicht auf die im Cat. of Birds, vol. XXIV, p. 211 angegebene Diagnose, als bei ihm das lichtgraubraune, durchschnittlich 17 mm breite Brustband nirgends unterbrochen ist.

Die Maße sind:

| | | | |
|-----------------------|--------|--------------------|-------|
| Ganze Länge | 211 mm | Tarsus | 36 mm |
| Flügel | 136 „ | Schnabel | 22 „ |
| Schwanz | 55 „ | | |

Dieser Fund beweist aufs neue, welche interessante Entdeckungen auf ornithologischem Gebiete bei sorgfältigem Sammeln gerade in den Küstenstrichen der südöstlichen Balkanhalbinsel noch zu machen sind.

Eudromius morinellus (L.) — Mornellregenpfeifer.

Mit dem Mornell bin ich auf griechischem Boden nie zusammengetroffen. Er scheint dort überhaupt nicht oft beobachtet worden zu sein; wenigstens sagt Krüper, dessen Worte v. Heldreich dann ins Französische übertrug, daß er viel seltener als *Charadrius pluvialis* vorkommt.

Über den Frühjahrszug besitzen wir fast gar keine Angaben; nur im Museum zu Athen befinden sich ein altes Weibchen und ein noch nicht einjähriger Vogel, welche am 15. und 17. März 1867 in der Umgebung der Hauptstadt erlegt wurden.

Öfter werden Mornellregenpfeifer zur Jagdzeit im Herbst erbeutet. So erstand Graf von der Mühle Anfang Oktober 1836 sechs junge Vögel auf dem Markte, und ein junges Weibchen unserer Sammlung wurde um 23. Oktober 1895 vom jüngeren Bruder Merlins in den Türkenbergen bei Athen erlegt.

Zu beiden Zugzeiten beobachtete den Mornell Jameson auf Kythera und Lindermayer auf Euböa.

Das von A. Brehm (im „Tierleben“) erwähnte Überwintern des Vogels in Griechenland ist zwar Tatsache, kommt aber sicherlich nicht so häufig vor, als dies vor langer Zeit Temminck und Gould für den griechischen Archipel angenommen hatten. Ein solches überwinterndes Stück, welches nach Krüper am 3. Jänner 1868 in Attika geschossen worden sein soll, habe ich im Athener Museum nicht vorgefunden; dagegen

übersandte unserer Anstalt St. Strimmeneas ein junges Weibchen, welches allein unter einer größeren Zahl von am 22. Dezember 1897 bei Nauplion erlegten Mornellen zum Konservieren tauglich war.

Charadrius pluvialis L. — Goldregenpfeifer.

Einerseits macht sich der Goldregenpfeifer im Gebiete während der Zugperioden bemerkbar und andererseits, wenngleich in geringer Anzahl, kommen kleine Flüge oft mitten im Winter zur Beobachtung, wenn linde Witterung vorherrscht.

Äcker, etwas nasse Baumwollpflanzungen und der Meeresstrand sind nach Graf von der Mühle dann seine Aufenthaltsorte und an den gleichen Plätzen begegnete ich dem stets beweglichen Vogel am 30. Jänner 1897 östlich von Missolonghi bei Känurion. Dort trieben sich kleine Flüge von ihm zwischen Staren und Kiebitzen herum, und im Spätherbst desselben Jahres erlegte für unsere Sammlung Herr Diamantis Soustas ein Exemplar. In derselben Gegend erschien dann der Goldregenpfeifer am Frühjahrszuge am 25. März 1897; er gesellte sich damals den zahlreichen *Aegialitis* und *Totanus*-Arten zu. Kapitän Sperling beobachtete ihn dort am 22. November 1862 um 11 Uhr nachts am Entenanstand in großer Menge ziehend und pfeifend.

In kleinen Gesellschaften besucht er nach Drummond während der Wintermonate auch die Insel Korfu, und zwar, wie Lord Lilford treffend beifügt, am häufigsten bei schlechtem Wetter. Im Dezember 1896 wurde nach Hauptmann Polatzek ein *Ch. pluvialis* daselbst aus einer Schar herausgeschossen.

Auf Kephalaria trieben sich zwei augenscheinlich am Zuge befindliche Goldregenpfeifer am 22. März 1897 an den Wassergräben unweit des Westrandes der Bucht von Argostoli herum, wovon ein Männchen uns zur Beute fiel.

Betreffs der übrigen griechischen Inseln nennt ihn Erhard einen Durchzügler der Kykladen und Lindermayer stellte ihn für Euböa fest.

Zeugnis für sein Auftreten auf dem Peloponnes gibt ein von Prof. Langhadis in der Umgebung von Tripolis am 21. Dezember 1896 erlegtes Weibchen, welches sich jetzt hier befindet und durch deutliche Sperberung des unteren Teiles der Unterseite auffällt.

Wahrscheinlich am häufigsten gelangt der Goldregenpfeifer in Attika zur Beobachtung. Da wurden in den Schneetagen des Februar 1874 viele erbeutete Vögel der Art auf den Markt von Athen gebracht, wie Krüper mitteilte, und endlich verdankt unsere Sammlung zwei Männchen den beiden unermüdlchen Jägern Herrn Merlin jun. und St. Strimmeneas, welche am 26. Dezember 1894 bei Marathon und am 27. November 1895 am See von Kumanduros jene erbeutet hatten. St. Strimmeneas brachte auch außerdem am 27. November 1897 ein Stück in das Universitätsmuseum zu Athen, welches die Art bis dahin nicht besessen hatte.

Charadrius squatarola (L.) — Kiebitzregenpfeifer.

Aus Palmén's eingehender Schilderung der Zugstraßen dieser Art aus dem äußersten Norden bis Ägypten und Kordofan ist bereits ersichtlich, inwieweit bei dieser Wanderung auch Griechenland berührt wird. Leider standen Palmén gerade über diesen Teil Europas nur wenige und ungenaue Angaben zur Verfügung.

Den Erfahrungen Lindermayers zufolge langt der Kiebitzregenpfeifer auf griechischem Boden im Herbst und Frühling, aber nur für wenige Tage und selten an und überwintert hier auch, jedoch in sehr geringer Anzahl. Daß sein Abzug Anfang März erfolge, ist entschieden unrichtig. Das Überwintern auf den Inseln des griechischen Archipels vermerkt (1834) auch Naumann; doch ist es mir völlig unbekannt, aus welcher Quelle er diese Nachricht schöpfte.

Graf von der Mühle leugnet das Überwintern und sagt: „Im Frühjahre trifft man ihn häufiger als im Herbste, aber nicht an denselben Plätzen; denn während man ihn im Herbste meistens einzeln oder in Gesellschaft von Strandläufern am sandigen Meeresstrande antrifft, so zieht er im Frühjahre die übersumpften Wiesen vor, wo er sich familienweise, zuweilen in kleinen Zügen von 20 zusammenschlägt.“ Er erhielt im Mai Exemplare, die unterseits bis auf einige weiße Federn beinahe vollständig ausgefärbt waren.

Alle diese Ausführungen des Grafen von der Mühle decken sich mit meinen Erfahrungen, und wenn auch, wie aus dem Folgenden ersichtlich ist, das Vorkommen im Winter außer Zweifel steht, so scheinen diese Vögel in der strengsten Jahreszeit doch sehr weit umherzustreifen, da man sie selbst auf ihren Lieblingsplätzen durchaus nicht alle Tage zu Gesicht bekommt.

Auf der Insel Korfu beobachtete ihn Drummond gelegentlich im April und September, Lord Lilford dagegen im Jänner, Februar und März 1857. Einige der in letzterem Monate auf der Insel geschossenen Kiebitzregenpfeifer trugen das vollständig ausgefärbte Kleid wie am Brutplatze. Nie sah er ihn in großen Scharen, aber stets paarweise oder in kleinen Flügen von vier oder fünf Stücken.

Am 4. Mai 1897 fand ich an der Lagune von Korissia an der Westküste von Korfu fünf Stück anwesend und am 6. Mai in den Salzgärten bei Levkimo an der Ostküste vier zusammenhaltende und sechs einzelne Vögel dieser Art. Sie trugen zum größten Teile das unterseits schwarze Sommergefieder und reizten uns daher ganz außerordentlich zur Jagd. Leider waren sie, wie immer, auch hier äußerst vorsichtig und nach langanhaltender Verfolgung fiel nur ein Weibchen *Santarius* zur Beute, der seit jeher gerade bei *Ch. squatarola* besonderes Jagdglück hatte. Seltsamerweise war es eines der wenigen anwesenden Stücke im Winterkleide mit wohlgezählt acht schwarzen Federn auf der Unterseite.

In der Umgebung von Missolonghi gibt es natürlich sehr viele Plätze, welche dem Kiebitzregenpfeifer zusagen. Dort holte Simpson am 15. Mai 1859 einen vorbeiziehenden im Fluge herab, welcher sich noch im Winterkleide befand; der genannte Forscher fügt hinzu, daß diese Art dort im Mai und November beobachtet wird. Das stimmt nicht genau, denn ich habe am 30. Jänner 1897 in der Strandniederung östlich von Missolonghi einige genau unter anderen *Limicolae* erkannt und am 1. Februar wurde ebenda auch ein Männchen unserer Sammlung von *Santarius* zustande gebracht.

Weiters kamen in den Lagunen von Prokoponisto am 9. Februar 1897 mehrere und am 4. April ein einzelner, dann am 15. Februar 1897 bei Turlida drei, endlich an der Mornosmündung wieder ein einzelner am 28. März 1897 zur Beobachtung.

Auch gelangte noch ein Paar als Bälge in unsere Anstalt, dessen Weibchen von Herrn Merlin jun. am 1. Dezember 1897, das Männchen im selben Monate von Herrn Diamantis Soustas zwischen Missolonghi und Aetolikon erlegt wurden.

St. Strimmeneas schoß ein Männchen am 21. Dezember 1895 bei Volo (Thessalien) und als Beleg des Vorkommens auf dem Peloponnes dienen ein nach Dresser von Tristram bei Pylos (Navarin) und ein anderer von Langhadis 1893 gesammelter Vogel, welcher mir vorliegt und das eben sich entwickelnde Sommerkleid zeigt.

Glareola pratincola (L.) — Brachschwalbe.

Meine Beobachtungen dieses Vogels im Gebiete beschränken sich nahezu ausschließlich auf Korfu, da ich den hauptsächlichlichen Aufenthaltsort von *G. pratincola*, nämlich die Umgebung von Missolonghi, noch vor ihrem Eintreffen verlassen mußte.

Auch viele andere Autoren begnügen sich mit der einfachen Angabe des Vorkommens in Griechenland, auf dem Peloponnes und auf Euböa (Lindermayer); so: die Mitglieder der Expéd. scient. de Mor., Kayserling und Blasius, Baedeker, Brehm und Päßler (Eierwerk), Degland, Rey und v. Heldreich.

Genauere Angaben lieferten Lindermayer und Graf von der Mühle, nach welchen die Brachschwalbe Anfang oder Mitte April ankommt, nach einem Aufenthalte von einigen Wochen größtenteils weiter nach Norden wandert, während nur wenige Brutpaare im Gebiete zurückbleiben. Der Rückzug erfolge dann im September und sei erst Ende Oktober aus.

Als überwinterten Vogel, und zwar auf den Kykladen bezeichnet sie (wohl fälschlich) bloß Erhard; aber er stellt sie auch in die Liste jener Arten, welche diese Inseln ausschließlich auf dem Herbstzuge berühren,¹⁾ wogegen sie Jameson auf Kythera nur im Frühling gesehen haben will.

Genaueres erfahren wir, wie immer, durch Dr. Krüper: Attika, 1859, 26. April; 1874, 29. April (in Scharen); 1897, 19. April; in Megali vrysis bei Lamia, Thessalien 1902, 16. April.

Dieser beobachtete die Art im Winter niemals und lernte keine anderen Brutplätze kennen als die in Akarnanien in den Lagunen von Missolonghi und im Mündungsgebiete des Acheloos- und Phidarisflusses. Hier brütet sie zusammen mit Seeschwalben. Krüper sowohl als Simpson sammelten am 29. April 1859 mehrere Gelege, von welchen fünf oder sechs Eier an das Universitätsmuseum in Athen gelangten, während der in Missolonghi ansässige Med.-Dr. Nieder schon 1853 mit solchen von Schrader sen. gesammelten das Museum des naturwissenschaftlichen Vereins in Regensburg versorgt hatte. Später, und zwar am 25. und 30. Mai 1873 sammelte an der gleichen Örtlichkeit Seebohm frische und bebrütete Eier sowie einige Brutvögel, von welchen zwei in das britische Museum gelangten. Nach all dem setzt also Krüper die Hauptbrutzeit mit Mitte Mai und dann den Abzug von den Nistorten im September an. Die Wanderung, namentlich im Herbst, wird stets in großen Scharen angetreten, welche den griechischen Jägern dann erwünschte Gelegenheit zur Betätigung ihrer Schießlust bieten, da die Brachschwalben nach Graf von der Mühle (in Brehms „Tierleben“ wiederholt!) im fetten Zustande nach dortigen Geschmacksbegriffen einen Leckerbissen abgeben.

Über den Aufenthalt von *G. pratincola* auf Korfu, wo sie regelmäßig auf ihrer Wanderung zu Besuch erscheint, melden Drummond und Lord Lilford, daß sie in großer Zahl etwa am 15. April ankommend, um Insekten zu fangen beständig über den Salzstümpfen hin- und herstreicht und dann in der ersten Maiwoche weiterzieht.

Hier wie in anderen Teilen Griechenlands ist ihr volkstümlicher Name heute wie ehemals: „Pernice di mare“.

Während meiner Anwesenheit auf Korfu sah ich zunächst vier Ende April 1897 dort geschossene Brachschwalben, beobachtete dann die erste am 2. Mai an der Mündung des Potamo, tags darauf ebenda vier Stück und offenbar dieselben vier Vögel in Gesellschaft von *Tringa* und *Totanus* dort noch am 5. Mai. Sie waren derart scheu und

¹⁾ Was auch Krüper am 10. September 1862 für Naxos bestätigen konnte.

jagten pfeilschnell in solcher Entfernung über die Sumpffläche, daß ich keinen Schuß anbringen konnte. Dagegen erlegte Santarius am 6. Mai in den Salzgärten von Levkimo eine der wenigen damals gerade anwesenden Brachschwalben.

Später begegnete ich dem in jeder Hinsicht reizenden Vogel nur noch einmal: am 22. Mai 1898; an diesem Tage erhoben sich zwei Paare vom Rande der Lagune von Agulinita bei Pyrgos. Vielleicht waren dies dort nistende Vögel. Unser Museum besitzt von den oben genannten Stellen vier hervorragend schöne Bälge.

Möglicherweise brüten einige Paare auch in der Umgebung von Lamia, da dem Museum von St. Strimmeneas ein Männchen eingesendet wurde, welches er bei Megali vrysis am 30. Mai 1903 erlegt hatte.

Arenaria interpres (L.), *Streptilas interpres* L. — Steinwälzer.

Entgegen der vielfach verbreiteten Ansicht schließe ich aus verschiedenen Nebenumständen, daß der Steinwälzer wenigstens auf dem Fruhlingsdurchzuge, auf welchem ich ihm wiederholt begegnet bin, zu den alljährlichen regelmäßigen Erscheinungen an den griechischen Küsten gehört.

Lindermayer traf ihn nur selten im Frühling nach den Aquinoxialsturmen, auf welche er stets so großes Gewicht wegen Beeinflussung des Vogelzuges legt, und im Herbst für wenige Tage in den Küstenstrichen. Ähnlich äußert sich auch Krüper und v. Heldreich zählt ihn gar unrichtigerweise zu den Wintergästen.

Ungleich treffender ist die folgende Darstellung Graf von der Mühles: „Obwohl nicht zu den selten durchwandernden Vögeln gehörend, kommt er doch nur einzeln oder paarweise in den Monaten Mai, September und Oktober am sandigen Meeresstrande vor. Er ist nicht sehr scheu und wird nur durch den warnenden Ruf des Kiebitzregenpfeifers und anderer vorsichtig.“

Auf Korfu zieht der schöne Vogel nach Drummonds Beobachtungen hier und da im April durch, ist aber selten. Ich fand an der Lagune von Korissia am 4. Mai 1897 zwei anwesend, von welchen Santarius ein ♂ im noch unvollständigen Sommerkleide erlangte. Am 6. Mai besuchten wir dann die venezianischen Salzgärten von Levkimo, wo sich damals sieben oder acht Steinwälzer im ausgefärbten Sommerkleide unter den Strandläufern herumtrieben. Da sie nicht übermäßig scheu waren, konnte ich zwei davon schießen und der Konservierung zuführen.

Weiters wurde ein schönes Stück im Prachtkleide von Hauptmann Roth am 17. Mai 1898 am Rande der kleineren Strophadeninsel geschossen und ein anderes nicht minder schön gefärbt es fiel mir am 21. Mai 1898 an der Lagune von Muria bei Pyrgos, wo sich drei oder vier Stück aufhielten, zur Beute.

Im Ägäischen Meere jagte ich geraume Zeit auf den kleinen Inseln Muia und Psathura der nördlichen Sporaden am 29. Mai 1894 zuerst einen, dann zwei und zuletzt fünf Stück umher, konnte aber keinen einzigen erlegen, da sie sich dort ausnehmend unruhig und vorsichtig erwiesen. Die Vögel waren mit dem Fangen von Heuschrecken auf den kleinen Aekern beschäftigt.

Endlich trafen wir am 9. März 1897 fünf offenbar schon auf dem Zuge begriffene *A. interpres* auf der Düne westlich vom Leuchtturme Sosti bei Missolonghi an. Diese saßen zuerst auf einem Haufen Tang am Strande, futen aber, mehrmals aufgescheucht einzeln und wiederholt, Drosseln vergleichbar, auf den Rohrzaunen der Fischer. Von dort schoß dann Führer ein Stück im Winterkleide herab.

Jedentfalls zufälligerweise sind alle fünf von Griechenland mitgebrachte Steinwölzer Männchen.

Im Museum der Universität Athen befindet sich ein von Schraders sen. Meisterhand aufgestelltes Paar im ausgefärbten Sommerkleide, dessen Weibchen am 5. Mai 1859 am Phaleron und das Männchen am 21. Mai 1861 bei Raphina in Attika zustande gebracht wurden.

Haematopus ostrilegus L. — Austernfischer.

Eine Zierde der griechischen Küsten, aber stets spärlich auftretend und nur zu den Zeiten des allgemeinen Durchzuges, selten im Sommer und niemals im Winter.

v. Heldreich zählt ihn zu den Wintergästen, was durchaus unrichtig ist, und auch Landbeck (Homeyers „Orn. Briefe“, S. 127 u. 135) hegte dieselbe falsche Ansicht. Dieser behauptet nämlich, ein Stück aus Griechenland im Winterkleide in der Hand gehabt zu haben, und bemerkte dabei über den angeblichen Halsring folgendes: „Die Wurzeln der Federn an dieser Stelle sind weiß, was sich jedoch nur bei gelüfteten Federn zeigt, die äußere sichtbare Hälfte ist schwarz wie die übrigen Federn, mehrere derselben haben aber wieder einen weißen Saum, wodurch an dieser Stelle ein weißer Anflug, aber kein deutlicher Fleck entsteht.“

Dieselbe Beobachtung kann man aber meiner Erfahrung nach auch an Austernfischern machen, die nicht im Winter geschossen wurden.

Auf meinen Reisen begegnete ich nur einmal, nämlich am 21. April 1894 auf Korfu, auf der Düne von Korissia einem einzelnen Vogel. Dieser war aber wie gewöhnlich so außerordentlich scheu, daß alle Mühe, einen erfolgreichen Schuß anzubringen, vergeblich blieb.

Nach Drummond ist er hier auf den Jonischen Inseln überhaupt nicht sehr häufig. Ohne lange zu verweilen, erfolgt nach ihm die Ankunft dort gegen den 20. März. Dagegen war der Austernfischer auf Korfu in den Jahren der Anwesenheit Lord Lilfords häufig und verblieb für einige Wochen im März und April auf der Insel.

Von St. Maura (Levkas) liegen mir zwei Stücke vor, welche im Frühling 1894 dort durch Korakianitis erbeutet wurden.

Im Osten scheint er nach Krüpers Mitteilung noch seltener vorzukommen. Auf den Kykladen ist er Erhard zufolge ein Durchzügler, und von Euböa, wo mehrere im Frühling erlegt wurden, erhielt ein Exemplar Graf von der Mühle.

Lindermayer, dessen Beobachtungen sich jedenfalls auf Attika beziehen, fand ihn ziemlich selten und kurze Zeit verweilend Mitte April, einmal, 1852 schon Ende März auf dem Markte und dann wieder Mitte August. Er betont ausdrücklich das Nichtbrüten im Lande.

Museumsstücke aus Griechenland befinden sich in Oldenburg und in Athen; letzteres, ein junges Weibchen, wurde am 25. August eingeliefert, während unsere Anstalt ein Paar schöner, alter Austernfischer dem Sammeleifer St. Strimmeneas verdankt. Das Männchen wurde am Phaleron am 3. Juni 1895 geschossen.

Cygnus cygnus (L.), *Cygnus musicus* Bechst. — Singschwan.

Die Bemerkungen Lindermayers und Graf von der Mühles, daß der Singschwan als Standvogel auf verschiedenen Sumpfsseen Griechenlands brüte, beruhen natürlich, wie Tobias (Görlitzer Gesellschaft 1844, S. 60) vermutete und Krüper bestätigte, auf Verwechslung mit dem Höckereschwan.

Aus diesem Grunde dürften wohl auch die Angaben der Genannten über das Erscheinen kleiner Flüge im Winter an verschiedenen Örtlichkeiten des Landes (auch auf Euböa) berechtigtem Mißtrauen begegnen, da ihnen die Unterscheidungsmerkmale beider Schwäne offenbar nicht bekannt geworden sind.

Jedenfalls ist das Erscheinen von *C. cygnus*, im Gegensatze zur Ansicht v. Heldreichs, ein seltenes, und zwar nach Lord Lilford bereits im Jonischen Meere, wo Drummond von nur einem einzigen Falle des Erlegens auf Kephalaria zu berichten weiß. Das einzige vorhandene Belegstück ist ein altes Männchen, geschossen im Winter 1861 an der griechischen Ostküste, und befindet sich im Universitätsmuseum zu Athen.

Ob es einst möglich sein wird, die Meinung Naumanns zu erhärten, daß dieser Schwan die Zugrichtung vom Schwarzen Meere nach Griechenland einhält, ist sehr zweifelhaft; dagegen verdient die Beobachtung Erhards volle Beachtung, daß der Singschwan im spätesten Herbst regelmäßig in kleinen Trupps von 3—8 Stücken über die Kykladen zieht, aber nur selten auf der einen oder anderen Insel einfällt; es handelt sich hier offenbar um Wanderer nach Ägypten.

Cygnus olor (Gm.) — Höckerschwan.

In den letzten Jahrzehnten ist über diesen ehemaligen Brutvogel des Gebietes gar nichts mehr zu berichten. Es wurde, soweit meine Erkundigungen reichen, weder ein Stück beobachtet noch geschossen.

Die letzten erbeuteten Höckerschwäne befinden sich im Museum der Universität in Athen. Es sind dies ein altes Männchen und ein junges Weibchen, vom 22. Dezember 1865, beide von der Küste Attikas.

Zu den Zeiten Lindermayers und des Grafen von der Mühle war der Höckerschwan noch Stand- und Brutvogel in nicht geringer Zahl am Kopais-, Likeri- und Paralimnisee, ferner auf jenen Euböas (Dystos) und in den Sümpfen der Thermopylen, wahrscheinlich auch in Akarnanien (Vrachori?); doch haben die Genannten diese Art stets mit *Cygnus cygnus* verwechselt.

Dies stellte Krüper 1874 mit folgenden Worten richtig: „Wenn Schwäne sich auf dem Kopais- und anderen Seen fortpflanzen, woran wohl nicht zu zweifeln ist, so ist es wohl nur der stumme Schwan, der auf den Seen des mittleren Europas brütet, während der Singschwan nur im höchsten Norden sich fortpflanzt.“

Th. v. Heldreich übersetzte diese Richtigstellung einfach ins Französische; dagegen ist es falsch, wenn Seebohm *C. olor* einen Sommerbesucher des Gebietes nennt.

Für den Westen von Griechenland besitzen wir nur eine einzige verlässliche Nachricht, wenn man, wie wohl zu rechtfertigen ist, den *C. immutabilis* des Lord Lilford auf *C. olor* bezieht. Nach diesem Autor wurden nämlich auf oder bei Korfu, wo der Höckerschwan in strengen Wintern nicht selten gewesen sein soll, im Jänner 1858 mehrere geschossen.

Anser anser (L.), *Anser cinereus* Meyer. — Graugans.

Die Frage, ob die Graugans in Griechenland im Winter zu den häufigeren oder selteneren Erscheinungen gehört, wird verschieden beantwortet. Ich halte das letztere für richtiger, da im letzten Jahrzehnt nur ganz einzelne Stücke bemerkt wurden.

v. Heldreich dagegen bezeichnet sie als sehr häufig, Krüper als „nicht selten“ und bereits Landerer zählte sie unter dem jagdbaren Wilde des Landes auf.

Nach Graf von der Mühle fallen im Winter Scharen von ihr auf bebauten Niederungen von Euböa und Phtiotis ein, und nach Fiedler pflegt sie am Zuge für kurze Zeit im Sumpfe am Phaleron zu verweilen, was heute natürlich nicht mehr vorkommt. Bei zwei anderen Beobachtungen Fiedlers (Kopaissee und Skiathos) bleibt es zweifelhaft, ob es sich um diese Art handelt.

Ich selbst habe zu später Jahreszeit, nämlich am 21. Mai 1898, sechs deutlich erkannte Stücke über dem Meere, parallel zur Lagune Muria bei Pyrgos, von Südost nach Nordwest ziehen gesehen.

Lindermayer macht das Erscheinen dieser Gans ausschließlich von dem Eintritt strengen Winterwetters abhängig, was im allgemeinen wohl richtig sein dürfte. Seinen handschriftlichen Mitteilungen zufolge kam sie öfters schon Ende November an und war besonders häufig im Jahre 1849, als es in Mitteleuropa sehr kalt, in Griechenland sehr regnerisch war.

Von den übrigen Beobachtungen verdienen die meiste Aufmerksamkeit jene des berühmten Lords Lilford, welcher im Februar 1858 viele Graugänse an der Westküste von Akarnanien, um Petalá und in den Niederungen am Acheloos fand und in der Zeit vom 5. bis 8. Februar in diesen Gegenden drei Stücke erlegte.

Sonst ist sie in den übrigen jonischen Gewässern und auf Korfu nach Drummond sehr selten. Im Winter 1841/42 wurden dort nur drei Stücke gesehen.

Jameson beobachtete sie auf Kythera im Winter und Frühling, Erhard in den Kykladengewässern zur Zeit des allgemeinen Durchzuges.

In Sammlungen kenne ich zwei griechische Vertreter: Im Museum der Universität Athen steht eines im Alterskleide, geschossen jedenfalls in Attika am 28. Jänner 1864, und ein mittelaltes Weibchen verdankt unser Museum St. Strimmeneas, welcher es am 17. Jänner 1903, einer Zeit ganz außerordentlicher Kälte in ganz Europa, in Megali vrysis bei Lamia erbeutete.

Anser erythropus (L.) (= *minutus* Naum.) — Zwerggans.

Die einzigen, unzweifelhaften Belegstücke für Griechenland und damit für die Balkanhalbinsel überhaupt lieferte St. Strimmeneas. Dieser erlegte am 25. Dezember 1902 ein Männchen und zwei Tage später ein Weibchen in Megali vrysis bei Lamia und sandte die Bälge an unser Museum. Flügellänge: ♂ 364 mm, ♀ 372 mm. Es herrschte damals in ganz Mittel- und Nordeuropa eine sehr ungewöhnliche Kälte.

Graf von der Mühle will einst in Griechenland (der Ort ist nicht genannt, doch dürfte nach mündlicher Besprechung mit Dr. Krüper wahrscheinlich die Gegend des Kopaissees gemeint sein) ein altes Weibchen im Juni geschossen haben und glaubt daraufhin sogar an ein Brüten dieser nordischen Gans im Lande.

Naumann („Naumannia“ I, 2, 20) hielt dies nicht für unmöglich, indem er die Annahme ausspricht, daß diese in Griechenland brütenden Gänse von ihrer asiatischen Heimat her sich dort festgesetzt hätten.

Lindermayer meint, „andere Beobachter“ hätten sie mehrmals auf dem Markte von Athen gesehen. Selbst die diesbezügliche Angabe von Krüper (Cab. Journ. f. Orn. 1862, S. 317) beruht wahrscheinlich ebenso auf einer Verwechslung mit *Anser albifrons* wie in dessen Marktberichten in den „Griechischen Jahreszeiten“; denn im Athener Museum fand ich kein Exemplar. Den Worten v. Heldreichs, daß sie zu den häufigsten Wintergästen gehöre, ist wohl kaum eine Bedeutung beizulegen; und wenn schließlich

Landerer die Zwerggans ein vorzügliches Jagdobjekt der Griechen nennt, so bezieht sich dies wohl sicher mehr auf die häufigere Bläßgans.

Anser albifrons (Scop.) — Weißstirnige Gans.

Seltsamerweise besucht gerade diese Art von allen Wildgänsen am häufigsten zur Winterszeit die griechischen Gewässer, und zwar, wie schon Graf von der Mühle angibt, ebensowohl die großen Sümpfe und deren Umgebung, als auch die hohe See. Jedoch scheint sie nach Krüper nur in strengeren Wintern zu erscheinen. So ließ sich z. B. von Jänner bis Ende März 1897 in den Lagunen von Missolonghi und den Gewässern an der Küste von Akarnanien nordwärts nicht eine einzige blicken, da der Winter wirklich sehr milde war.

Lindermayer gibt sie jährlich in geringerer Anzahl für Februar und März, namentlich auch für die Gewässer von Euböa an; Lord Lilford dagegen bezeichnet sie als im Winter gemein auf dem griechischen Festlande. Der Genannte hatte das Glück, vom 5. bis 8. Februar 1858 bei der Insel Petaká und an den flachen Ufern nahe der Acheloosmündung sechs Stücke zu erlegen.

Im Museum zu Athen befindet sich ein gut erhaltenes Paar, erlegt und präpariert von G. Guicciardi am 2. Februar 1859. Als ein weiteres Erlegungsdatum vermerkt Krüper den 28. Jänner 1864 in Attika.

Dem hiesigen Museum wurden ebenfalls vier Stücke eingesendet, und zwar: ein Weibchen im Kleide des ersten Winters, geschossen am 1. Februar 1896 am Karlasee in Thessalien, ein Paar alte Vögel mit vielen schwarzen Flecken auf der Brust und 1,5 cm breitem weißen Stirnsaume, erlegt in der ersten Hälfte Februar 1898 und am 25. Dezember 1900 in den Lagunen von Missolonghi, und endlich ein jüngeres Männchen von Megali vrysis bei Lamia. Dieses sowie ein Paar alter Bläßgänse erlegte St. Strimencas in der Zeit von Mitte Dezember 1902 bis Mitte Jänner 1903. Damals hatten sich überhaupt außergewöhnlich viele Wildgänse in den südlichen Gewässern der Balkanhalbinsel eingestellt.

Schließlich sah Baron Schilling am 21. Dezember 1898, einem sehr kalten Tage, einen Schwarm von etwa 50 Stück nach vorgegangenen Flugspielen in die Bucht von Aetolikon einfallen.

Aus alledem geht also hervor, daß v. Heldreich Unrecht hat, die Bläßgans als „sehr selten“ zu bezeichnen, und daß sie zu ganz bestimmter Zeit (Ende Jänner oder Anfang Februar), höchstwahrscheinlich aus Nordosten kommend, Griechenland aufsucht.

Tadorna tadorna (L.), *Tadorna cornuta* Gm. — Brandente.

Für die Jonischen Inseln im allgemeinen und für Korfu und Kythera im besonderen geben das Vorkommen der Brandente die Engländer Drummond und Jameson an, und zwar jener mit dem Vermerk: „sehr gemein“, dieser für die Zeit von Winter bis einschließlich Sommer, wobei also wohl auch an ein Brüten zu denken wäre. Die Angaben beider dürften aber wohl nur zum Teile richtig sein.

Ganz zutreffend bemerkt Graf von der Mühle, daß sie im Winter in kleinen Scharen in den Lagunen und selbst auf der hohen See erscheint, sich immer abgesondert von den anderen Enten hält und äußerst scheu und vorsichtig ist. Ein einziges Mal erhielt er einen alten Erpel, sonst sah er nur jüngere Vögel.

Während Lindermayer zuerst richtig angibt, daß sie im Winter in den Lagunen von Missolonghi und in den Sümpfen von Argos, dann bei Euböa vorkommt, wenngleich immer als seltener Gast, macht er später (1859) den unrichtigen Zusatz, er habe sie nie im Winter, sondern nur in den ersten Frühlings Tagen beobachtet und sie käme auf den Inseln nicht vor.

Ein Stück wurde (laut des II. Jahresberichtes 1858) von ihm dem naturhistorischen Vereine in Passau geschenkt.

Von Landerer wird sie als besonders beliebtes Jagdwild der Griechen bezeichnet.

Krüper sagt, daß sie nur einzeln im Gebiete erscheint, was auch v. Heldreich mit den Worten wiederholt: „Nur in kleiner Zahl unter anderen Enten oder zufällig.“

Gegenwärtig befindet sich im Museum zu Athen nur ein wohlerhaltenes Brandentenpaar, geschossen am 8. April 1858, und in Sarajevo ein alter, schön ausgefärbter Erpel, erbeutet von einem griechischen Jäger im Frühling 1894 in den Gewässern bei Levkas (St. Maura), sowie ein Paar jüngerer Vögel, welche ich auf dem Markte von Missolonghi am 13. Februar 1897 kaufte und welche ganz aus der Nähe dieser Stadt eingebracht waren. Schon am 8. Februar gab es auf dem dortigen Markte mehrere Brandenten, allein zu meinem großen Ärger waren sie der dortigen Sitte gemäß durchwegs auf der Brust zur Hälfte kahl gerupft, um ihre Wohlbeleibtheit und schöne gelblichweiße Haut den lüsternen Blicken der Käufer zu zeigen.

Zuerst konnten wir einzelne Brandenten sowie auch Flüge von vier bis sechs solcher Enten am 9. Februar während der Fahrt durch die Lagunen nach Skropha beobachten, dann wieder am 15. eine größere Schar zusammen mit Pfeifenten bei Tur-lida, weiters am 22. außerhalb der Lagune auf hoher See gegen Skropha zu, in der Nähe von einzelnen Mittelsägern und zuletzt noch am 25. März zwei Schwärme am östlichen Ende der Lagune gegen die Phidarismündung zu. Zu beobachten waren diese großen, grell gefärbten Enten freilich sehr leicht, auf sie zu Schuß zu kommen jedoch für uns wegen ihrer großen Vorsicht ein Ding der Unmöglichkeit. Auch die einheimischen Jäger versicherten uns, daß sie die „Huhnente“, wie die Brandente dort allgemein¹⁾ heißt, fast regelmäßig nur zur Nachtzeit vors Rohr bekommen können.

Das Brüten der Brandente an den griechischen Küsten halte ich, wenigstens heutzutage, für kaum möglich.

Tadorna casarca (L.) — Rostente.

Im mittleren und südlichen Griechenland ist sie eine sehr seltene Erscheinung und allem Anscheine nach im Westen noch vereinzelter als im Osten.

Baedeker, Chr. L. Brehm und Päßler, Degland und Gerbe, Fritsch, Dubois, Alfr. Brehm und v. Heldreich bezeichnen sie für das Gebiet teils als einen mehr oder minder seltenen, teils sogar regelmäßigen Durchzugsvogel, während Erhard sie wohl fälschlich als im Gebiete der Kykladen überwintend annimmt.

Lindermayer gibt sie 1843 als einzelnes Vorkommnis für die Lagunen von Missolonghi, Gastuni (bei Pyrgos), die Vrachoriseen und Astros an, erwähnt sie 1855 für Euböa und sagt 1859, daß sie auf den Inseln nicht vorkommt.

Graf von der Mühle beobachtete die Rostente paarweise im März im Salzwasser, nachdem die anderen Enten schon größtenteils verschwunden waren, lernte ebenfalls,

¹⁾ Vielleicht wegen ihrer hühnerähnlichen Haut.

wie jeder, der mit ihr zu tun hatte, ihre große Vorsicht und Klugheit kennen und er-
 hielt bloß ein zu Markt gebrachtes Stück.

Durch Lord Lilford erfahren wir, daß diese Ente in den Gewässern der Joni-
 schen Inseln sehr selten ist. Während seines dortigen Aufenthaltes erhielt er von
 einem Präparator ein am 17. April 1857 bei Potamó auf Korfu erlegtes prachtvolles
 Stück und zur selben Zeit wurde ein zweites bei Sta. Maura (Levkas) geschossen.

Im Museum von Athen befindet sich ein ♂ von Dr. Lindermayer am 26. Jän-
 ner 1858 und ein ♀ von Guicciardi am 23. Dezember 1858 erlegt, beide an der
 Küste von Attika. Krüper erwähnt noch eines dritten, am 19. Februar 1867 am
 Phaleron geschossenen alten Erpels. Vielleicht ist dies dasselbe Tier, welches Konsul
 C. L. W. Merlin dem British Museum spendete.

Mir war es vergönnt, die prachtvolle Ente als Brutvogel des Karlasees in Thessa-
 lien feststellen zu können.

Hier traf ich mehrere Paare am 17. Mai 1894 nahe dem Südrande des Sees und
 fand andere mit ihren Jungen im Dunenkleide am folgenden Tage westlich von Kanalia
 am Nordrande. Damals reichte das Wasser des Sees bis an den Fuß kleiner Felspartien,
 in denen offenbar die Entlein ausgebrütet worden waren; denn wir scheuchten die Alten
 paarweise von den Felszacken fort und stießen bald darauf auf die kleinen Enten,
 welche bereits die Größe einer Krickente hatten, ganz vorzüglich tauchten und beim
 Schwimmen nur das Köpfchen sehen ließen. Da die Jungen dieser Entenart mehr als
 alle anderen das offene Wasser aufzusuchen pflegen, war es Knotek vom Boote aus
 möglich, eines zu erlegen, bevor es das schützende Schilfdickicht erreicht hatte.

Unter kläglichem Geschrei umkreisten uns fortwährend die beiden alten Enten,
 hielten sich aber haargenau außer Schußweite, so daß es unmöglich war, eine davon
 zu erlangen. Das haarartige Dunenkleid ist längst beschrieben und bekannt.

Ein prachtvolles Männchen, welches sich jetzt hier in unserer Sammlung befindet,
 erlegte St. Strimmeneas am 5. März 1896 ebenfalls am Karlasee.

Anas crecca L. — Krickente.

Den riesigen Entenschwärmen, welche den Winter in Griechenland zubringen,
 fehlt natürlich auch die Krickente nicht.

Nach des Grafen von der Mühle Beobachtung sondert sie sich zwar mehr als die
 anderen Arten von den großen Schwärmen ab und bildet kleine Flüge für sich, doch
 versicherten mir erfahrene Jäger in Missolonghi, daß sie zuweilen in der Nacht diese
 Ente mitten aus einer Schar Stock- oder Pfeifenten herausgeschossen hätten.

So besonders zahlreich, wie Simpson dies angibt, ist sie jedoch in den Lagunen
 von Missolonghi wenigstens heutzutage nicht mehr. Es wurde uns bloß am 2. Februar
 1897 ein schöner Erpel gebracht und am 21. Februar sah ich zwei Stücke auf dem
 Markte. Unweit von dort, bei Petalá und an der Acheloosmündung erlegte auch Lord
 Lilford vom 5. bis 8. Februar 1858 acht Krickenten.

In der Umgebung von Korfu ist sie laut Drummond nicht so häufig wie *Anas*
querquedula. Auf dem dortigen Markte sah Baron Schilling am 22. November 1898
 sechs Stücke; doch ist es sehr leicht möglich, daß diese vom gegenüberliegenden
 albanesischen Festlande herrührten.

Die Angabe Jamesons, daß die Krickente bei Kythera das ganze Jahr mit Aus-
 nahme des Herbstes zubringen soll, ist kaum glaubwürdig.

Das Überwintern in den Gewässern der Kykladen meldet Erhard.

Bei Lindermayer findet sich die Angabe, daß die Krickente im März und April die Gewässer der Nordprovinzen von Griechenland bewohne, wo dann auch in den nördlichen Sümpfen einzelne Paare brüten sollen.

Dies halte ich für unrichtig und führe zur Entkräftung die Worte Dr. Krüpers hier an: „Die Krickente kommt mit den übrigen nordischen Enten zugleich in ziemlicher Anzahl vor und verläßt beim Beginne des Frühlings die hiesigen Gewässer; daß einige Paare hier brüten sollen, ist noch nicht bewiesen und auch nicht anzunehmen.“

Im Museum zu Athen befinden sich zwei Erpel von der attischen Küste, erlegt am 15. Jänner 1860 und 23. Jänner 1869, und unsere Anstalt besitzt außer dem oben erwähnten Stück von Missolonghi noch einen zweiten Erpel aus dortiger Gegend vom 12. Dezember 1898 und ein altes Weibchen, welches Chr. Leonis am 13. Jänner 1895 am See von Kumunduros (Attika) erbeutete.

Anas querquedula L. — Knäkente.

Sie gehört zu den wenigen Entenarten, von welchen man sozusagen als sicher annehmen darf, daß einige Paare auf griechischem Boden zur Fortpflanzung schreiten, obgleich bisher noch keine Beweise hierfür erbracht werden konnten.

Als Brutorte werden genannt: die Sümpfe der Thermopylen vom Grafen von der Mühle, welcher übrigens kleine Flüge dieser wenig scheuen Ente, die nicht brüteten, an sandigen, seichten Strandstellen den ganzen Sommer über antraf, dann der Kopaissee und Euböa von Lindermayer, endlich Korfu von Drummond und Lord Lilford. Nach denselben ist sie hier¹⁾ außerordentlich häufig von Ende Februar bis April, während zum Brüten nur wenige Paare zurückbleiben. Tatsächlich fand ich am 3. Mai 1897 in einem kleinen, dicht verwachsenen Binnensee nördlich von Govino ein zusammenhaltendes Paar, welches dort allem Anscheine nach sich am Nistplatze befand.

Nach Simpson brütet sie möglicherweise auch in Akarnanien, was wohl an den Süßwasserseen im Inneren der Fall sein dürfte.

Obwohl das Überwintern außer Frage steht (Krüper unter anderem für das Festland und Erhard für die Kykladen), wird doch von Lindermayer sehr richtig bemerkt, daß gerade *A. querquedula* erst von Ende März bis Mai ungemein häufig auftritt. Dasselbe zeigen auch meine Aufzeichnungen für die Umgebung von Missolonghi.

Am 9. Februar 1897 sahen wir zum ersten Male einzelne in den Lagunen zwischen Missolonghi und Kap Skropha unter einer Riesenmenge anderer Enten; am 12. Februar schon einen Flug am Unterlaufe des Phidaris; am 8. März begannen die männlichen Knäkenten am Gelände nahe des Strandes östlich von Missolonghi bereits ihren bekannten Frühjahrsruf hören zu lassen und am 25. März hatte sich am gleichen Platze ihre Zahl sicher verzehnfacht.

Manchmal verzögert sie sich auch auf dem Zuge. Einem solchen Schwarm noch nicht gepaarter Enten begegnete ich am 18. Mai 1894 am Karlasee in Thessalien.

Das Paar unseres Museums wurde von St. Strimmeneas im März und am 21. April 1895 am Phaleron gesammelt, während die drei Stücke des Museums zu Athen vom Februar und März 1859 herrühren.

Es zeigt sich also auch in Griechenland die merkwürdige Tatsache, daß *A. querquedula* so wie auf der ganzen Balkanhalbinsel auf dem Frühjahrszuge eine überall

¹⁾ Jameson zufolge im Winter und Frühling auch auf Kythera.

bekannte, häufige Erscheinung ist, daß aber kein Mensch weiß, wann der Herbstzug dieser Ente vor sich geht und wohin er sich bewegt.

Anas acuta L. — Spießente.

Meine Wahrnehmungen über ihre Häufigkeit während des Winters in Griechenland stehen in schroffem Widerspruche mit der Angabe Graf von der Mühles, daß sie dort eine der seltensten Enten sei, von der er bloß zwei Männchen, häufiger aber Weibchen habe erlangen können, und auch mit jener von Lindermayer, der sie unter den übrigen Enten nur einzeln überwintert¹⁾ und nie in Scharen beobachtete. Besonders auffallend ist es mir, daß auch Simpson sie in den Lagunengewässern Akarnaniens als selten bezeichnet, während ich die Spießente gerade dort so außerordentlich zahlreich beobachtet habe, und zwar vom 28. Jänner bis in den März hinein. In dieser Zeit gelangte auch eine riesige Menge von ihnen auf die Märkte in Actolikon, Missolonghi und Patras, so daß ich dort ein tüchtiges Bündel der verlängerten Schwanzfedern der Erpel, auf welche der Grieche nicht den geringsten Wert legt, auszapfen konnte.

Die Spießenten hielten sich am liebsten am Rande der Lagune bei Missolonghi auf; bei Tholi (gegen Kap Skropha zu) gab es gewaltige Massen von ihr; dann bei Petalá und gegen die Acheloosmündung zu, wo diese Ente von Lord Lilford am 6. Februar 1858 geschossen wurde, sah ich mehrmals ganze Flüge ziehen und zuletzt im März ließen sich Scharen beim Leuchtturm Sosti und im Golf von Prokopanisto, gegen Neochori zu, nieder.

Bei Korfu fand sie Drummond zeitweilig sehr gemein.

Auf Kephalaria sah ich am 21. März 1897 einen Jäger, welcher in dem Sumpfe am Nordende der Bucht von Argostoli des Morgens acht Stücke erlegt hatte.

Auf den Kykladen wird sie von Erhard als Durchzügler betrachtet. v. Heldreich zählt sie zu den häufigsten Enten während der Wintermonate und Krüper sagt, daß sie bis April in Griechenland bleibt und dann nordwärts zieht.

Im Museum zu Athen befinden sich drei Spießenten, welche an der attischen Küste, und zwar am 15. und 20. März 1859 und am 16. Jänner 1862 erbeutet wurden.

Bei dem von mir von Missolonghi mitgebrachten Paare zeigt das Weibchen die bekannte, vielen Enten eigentümliche, akzessorische Rostfärbung der Unterseite.

Anas penelope L. — Pfeifente.

Meine Wahrnehmungen über diese schöne Ente bestätigen die Angaben derjenigen Forscher, welche sie unter den in Griechenland überwinterten Schwimmvögeln zusammen mit der Stockente bezüglich ihrer großen Anzahl an die Spitze stellen. Dies tun: Drummond für Korfu, Graf von der Mühle, v. Heldreich und, nachdem Lindermayer seine ersten, unrichtigen Angaben verbessert hatte, auch dieser für das Festland im allgemeinen, und zwar für die Zeit von Ende November bis Ende März, endlich Simpson für die Lagunen bei Missolonghi im besonderen.

Die Gewässer von Kythera beleben Scharen von Pfeifenten nach Jameson im Winter und Frühling, ebenso jene der Kykladen (Erhard) und von Euböa (Lindermayer).

¹⁾ Auch auf Euböa.

Es mag wohl richtig sein, daß umso mehr dahingelangen, je kälter der Winter im Norden ist.

In den ersten Monaten des Jahres 1897 konnte ich wiederholt die großen Scharen dieser Ente beobachten, welche im Meere und den Lagunteilen Aufenthalt genommen hatten. Daher ist die Pfeifente für Griechenland kein Zugvogel, wie Naumann (1842) angab.

Zuerst bekam ich viele Hunderte am 20. Jänner an der Westküste von Korfu zu sehen, welche sich in guter Büchenschußweite vom Strande entfernt, von den Wogen schaukeln ließen. Ab und zu trennte sich ein Flug von ihnen und fiel dann mitten in der Lagune von Korissia ein.

Später traf ich in den letzten Jännertagen buchstäblich Tausende im Golf von Prokoponisto wie in den östlich von Missolonghi gelegenen Lagunteilen und auch auf offener See.

Der am 9. Februar in den westlichen Lagunen bis Tholi unternommene Ausflug belehrte mich weiters, daß auch diese Gewässer von unzähligen Pfeifenten, mindestens ebensoviele als Stockenten, bedeckt waren.

Auch unweit der Landungsstelle Turlida trieb sich am 15. Februar eine große Schar herum. Es ist dies jene Gegend, wo der sächsische Bergmann Fiedler am 14. November 1836 tausende beobachtete. Aber auch längs der ganzen Westküste gab es zur Zeit meiner Anwesenheit diese Enten in Hülle und Fülle, besonders bei Petalá, wo Lord Lilford am 5. und 7. Februar 1858 sieben Stücke erbeutet hatte.

Später verringerte sich ihre Anzahl; aber auch noch am 4. April begegnete Santarius einer großen Schar, aus welcher deutlich der Frühlingspfliff der Erpel zu vernehmen war.

Die Stücke unserer Sammlung stammen von Missolonghi, dem Peloponnes und von Attika (Raphina), jene des Museums in Athen ebenfalls von der attischen Küste.

Graf von der Mühle hebt die Güte ihres Wildbrets hervor; sie wird daher auch nach Krüper häufig erlegt und zu Markte gebracht.

Anas strepera L. — Mittelente.

Sie gehört zu den selteneren Enten Griechenlands, wie dies bereits Graf von der Mühle für den Peloponnes und Drummond für Korfu und die Jonischen Inseln ausdrücklich betont haben.

In den Gewässern von Akarnanien haben sie weder Simpson noch ich selbst jemals vorgefunden, aber von Lord Lilford wurden zwei Stücke am 6. Februar 1858 an der Acheloosmündung geschossen.

Nach Lindermayer kommt die Mittelente bei Euböa vor, verläßt Griechenland noch vor den Acquinoktialstürmen, erscheint aber einzeln während des ganzen Winters, was auch Krüper (bei Mommsen) bestätigt.

Keinesfalls ist es aber richtig, wenn sie v. Heldreich den sehr häufigen Entenarten beizählt.

Das Museum von Athen besitzt einen wahrscheinlich aus Attika stammenden Erpel mit dem Datum vom 17. Februar 1859.

Schließlich ist es mir möglich, einen neuen Fundort dieser Ente hier anzufügen. Am 17. Mai 1894 flügelte nämlich Freund Knotek am äußersten Ostende des Karla-sees in Thessalien unweit von Kanalia den Erpel eines Paares von *A. strepera*. In Ermanglung eines Hundes verfolgte ich die fortwährend tauchende und über den Spiegel des zum Glücke weithin seichten Sees dahinzappelnde Ente wohl eine Viertel-

stunde weit, bis ihr die Kräfte ausgingen und sie lebend meine Beute wurde. Es ist ein jüngeres Tier mit hervorsprossendem Sommergefieder. Da wir aber auch am folgenden Tage am Karlasee ziemlich viele paarweise beobachteten, so muß man wohl annehmen, daß die Mittelente hier Brutvogel ist.

Anas boscas L. — Stockente.

Wie in anderen europäischen Ländern ist auch in Griechenland die Stockente die verbreitetste und häufigste Wildentenart, und zwar sowohl auf Süß- wie Salzwasser. Dies geht deutlich aus den nachfolgenden Beobachtungen hervor.

Auf Korfu, wo sie nach Drummond sehr häufig ist, scheuchte ich am 17. April 1894 aus dem Röhricht im Valle di Ropa mehrere auf und sogar Kythera besucht sie Jameson zufolge im Winter und Frühling. In den Gewässern der Kykladen (Erhard) überwintert sie ebensowohl wie in jenen Euböas (Lindermayer).

Obwohl die Stockente auf dem griechischen Festlande zu jeder Jahreszeit gefunden werden kann, ist sie hier doch, wie wir von Lindermayer und Sperling erfahren, namentlich von Anfang November bis Ende März die häufigste aller Enten, wie man dies schon den in Athen und Patras zu Markte gebrachten entnehmen kann.

Jedenfalls bildete sie zur Zeit meiner Anwesenheit in Missolonghi in den dortigen Lagunen im Februar 1897 die Hauptmasse der zu vielen Tausenden angesammelten Entenscharen und ich pflichte gerne der Ansicht A. Brehms bei, daß hier und nicht in Nordafrika ihre Hauptwinterquartiere sich befinden. In dieser Gegend, nämlich bei Petalá und der Acheloosmündung, war es auch, wo Lord Lilford vom 5. bis 8. Februar 1858 53 Stockenten erlegte.

Auch im März gibt es an den Gewässern Aetoliens und Akarnaniens ihrer genug auf dem Zuge, so in dem Sumpfgelände bei Naupaktos, in den Wasserarmen bei Bochori geradezu massenhaft, sowie endlich an der Triptolakoslagune, wo ich sie ebensowohl in Masse abends am Strich, als untermags bereits in Paaren beobachtete.

In anschaulicher Weise schildert die Jagd zur Winterszeit Lindermayer: „Wenn Ende Oktober die Nordwinde zu wehen beginnen, zieht diese Ente mit ihren Gattungsverwandten längs der dalmatinischen Küste herab; wenn dann die albanischen Gebirge sich mit Schnee bedecken, fallen Tausende von Enten, wobei diese immer die Mehrzahl bilden, in unsere Buchten und Binnenseen ein. In solchen Nächten werden auf dem Kopaissee viele hundert Stücke auf einmal gefangen. Dieser See bildet eine Wasserfläche von vielen Meilen, welche durchaus mit Schilf und Binsen bewachsen ist. In dieser undurchdringlichen Wildnis gibt es einige langgestreckte freie Stellen, welche zu tief sind, um einer Vegetation Grund und Boden zu geben. Wenn nun der Winter herannaht, so werden diese freien Stellen durch eigens hierzu verfertigte Netze abgeschlossen und an dem Abend, der durch die Erscheinungen des herannahenden Schnees voraussichtlich die Enten bringt, werden ein paar Barken bemannt und mit einer Laterne und einer Glocke versehen. Beide Barken fahren nun in entgegengesetzter Richtung gegen die abgesteckten Plätze ab. Die Enten flüchten sich vor dem Lichte und dem Schall der Glocke; sie fliehen indessen nicht, sondern rudern emsig vor der Barke her, bis sie endlich den Endpunkt erreicht haben, wo das Netz sie umschlingt. Nicht bloß die Städte Livadia und Theben werden dann im Übermaße mit Wildenten versehen, sondern man sendet diese zu vielen hundert Stücken an einem einzigen Tage nach Athen. So zahlreich finden sie sich aber nur höchstens zweimal bei Beginn des Winters ein.“

Derselbe Forscher sowie auch Graf von der Mühle sind es, welche die ersten Nachrichten über das Brüten der Stockente im Gebiete mit folgenden Worten geben: „Viele bleiben über den Sommer und brüten an den Seen von Mittel- und Nordgriechenland.“ Tatsache ist, daß bisher außer von dieser von keiner anderen Ente Eier gefunden wurden.

Als vermutliche Brutplätze lernte ich folgende drei kennen: die beiden Vrachori-seen (30. April mehrere Paare), den Karlasee in Thessalien (17. und 18. Mai paarweise ziemlich häufig), wo sowohl zur Brutzeit als auch im Jänner Stücke für unser Museum gesammelt wurden, und den Sumpfsee Mustos bei Astros (17. April ein Erpel und ein Paar). Endlich liegt mir ein eben dem Ei entschlüpftes Entchen im Balge vor, welches St. Strimmeneas in den Sümpfen von Megali vrýsis bei Lamia am 24. April 1902 erhalten hatte.

Zwei aus der Gegend des Kopaissees im April an Krüper eingelieferte Eier unserer Sammlung messen und wiegen:

| | | |
|------|------|---------|
| L. | 56·4 | 55·5 mm |
| Br. | 41·5 | 42 mm |
| Gew. | 422 | 462 cg |

Simpson fand 1860 auch auf den Laguneninseln bei Missolonghi sowohl leere Nester als solche mit Eiern, und Seebohm ebenda am 28. Mai 1873 ein Gelege von zehn Stücken.

Spatula clypeata (L.) — Löffelente.

Auch die Löffelente ist den ganzen Winter hindurch bis Mitte März, wo sie Griechenland wieder verläßt, unstreitig eine der häufigsten Enten. So berichten Graf von der Mühle, Lindermayer (auch für Euböa), Jameson (für Kythera), Drummond (für Korfu), Simpson (für Akarnanien), Krüper und v. Heldreich (für Attika). Nach Erhard ist sie auf den Kykladen ein Durchzügler.

Ich konnte die Löffelente nur in der Umgebung von Missolonghi beobachten, und zwar am 28. Jänner 1897 einige in den Lagunen gegen Aetolikon und mehrmals am 30. Jänner im Meere zwischen Missolonghi und der Phidarismündung. Zuletzt sah Santarius Scharen von solchen Enten am 9. März 1897 in den gegen Neochori zu gelegenen Lagunenteilen. Am 14. Februar wurden mehrere Weibchen aus der Umgebung auf den Markt gebracht, wie dies nach Krüper auch oft in Athen der Fall ist.

Weiters erlegte Lord Lilford am 6. und 8. Februar 1858 vier Löffelenten an der Acheloosmündung, H. J. Elwes ein altes Weibchen im Februar 1869 an der Küste von Euböa (gegenwärtig im British Museum) und Herr Diamantis Soustas mehrere bei Missolonghi, von denen zwei junge Erpel unserem Museum und ein drittes Stück jenem von Athen zukamen. Die letztgenannte Anstalt besitzt auch ein an der attischen Küste am 22. März 1859 erlegtes, noch wohlerhaltenes Paar. Schließlich erlegten je ein altes Weibchen Herr Merlin im Jänner 1895 bei Lamia und Santarius am 29. Jänner 1897 unmittelbar bei Missolonghi sowie einen fast ausgefärbten Erpel St. Strimmeneas bei Marathon am 24. Dezember 1894 — beide gegenwärtig im Museum von Sarajevo.

Clangula glaucion (L.) — Schellente.

Übereinstimmenden Nachrichten zufolge, denen ich mich anschließe, verbringt die Schellente in ziemlicher Zahl den Winter an allen Küsten des Landes.

Doch ist sie, z. B. auch bei Missolonghi, wie Simpson treffend bemerkt, weniger zahlreich als manche andere Entenart und hält sich stets mehr an das offene Wasser. So beobachtete ich sie mehrmals am 30. Jänner 1897 im Meere östlich von Missolonghi und am 9. Februar 1897 im Golf von Prokopanisto. Hier namentlich waren sehr viele, aber nie in Scharen beisammen und die alten Erpel überhaupt meistens einzeln.

Einen solchen in interessantem Übergang zum Alterskleide erlegte dort an diesem Tage Führer: Auf der ganzen Oberseite mischen sich bereits dunkle, neue Federn unter die alten und am meisten ist dies an den Bauchseiten bemerkbar. Auch das Kopfgefieder zeigt diese Mischung deutlich, die Ohrgegend ist schon fast ganz dunkelgrün und die Begrenzung des weißen Wangenfleckes deutlich sichtbar.

Auch im Gebiete der Kykladen und von Euböa sollen Schellenten überwintern, und aus dem Golf von Lamia besitzt das Museum ein kleinwüchsiges, am 29. Oktober 1896 erlegtes Weibchen, während ein anderes von normaler Größe ebenfalls von Herrn Merlin am 23. Jänner 1897 bei Aetolikon geschossen wurde. Bemerkenswert ist folgende Angabe des Grafen von der Mühle: „Sie ist die wenigst scheue unter allen Gattungsverwandten und dringt, unter beständigem Tauchen, bis in das Innere der Häfen; ich habe mehrere von den Festungswerken (von Nauplia!) aus geschossen. Weibchen und Junge kommen zahlreicher als alte Männchen vor.“

Fuligula nyroca (Güld.) — Moorente.

Es ist schwer begreiflich, daß Lindermayer diese Ente zu keiner anderen Jahreszeit als von Anfang März bis Mitte April, v. Heldreich hingegen nur im Winter zu sehen bekam, da Graf von der Mühle vollständig das Richtige traf, wenn er sagte, daß sie im Sommer vereinzelter, im Winter häufiger, jedoch das ganze Jahr hindurch in Griechenland vorkommt. Seine Vermutung, daß einzelne Paare im Lande brüten, wird sowohl von Dr. Krüper als auch von mir geteilt und die Bestätigung muß unbedingt früher oder später erfolgen.

Als solche vermutliche Brutplätze nenne ich die Vrachoriseen in Akarnanien, wo ich am 31. März und 1. April 1897 viele Moorenten gepaart antraf und ein Paar auch erlegte, die Lagune von Agulinitza im nördlichen Messenien, wo ich einige Paare am 22. Mai 1898 beobachtete, und schließlich den Karlasee in Thessalien, wo sie scheinbar zwar nur in geringer Zahl anwesend war, ich aber doch am 18. Mai 1894 einen Erpel erlegen konnte. Mit Recht hält es dagegen Simpson für unwahrscheinlich, daß die Moorente in den offenen Lagunen von Missolonghi brütet, wo er sie bloß im Winter in großer Zahl (aber weniger als *F. ferina* und *fuligula*) beobachtet hatte.

Zur strengen Jahreszeit ist die Moorente nach Drummond in den Gewässern der Jonischen Inseln, nach Lindermayer in jenen von Euböa sehr häufig.

Am 22. März 1898 wurden in meiner Gegenwart ihrer viele auf Kephallonia nördlich von Lixuri aus Entenschirmen während des Striches vom Meere landeinwärts erlegt. Weitaus die meisten sah ich aber jedenfalls im Winter und Frühling in Akarnanien, und zwar im Markutsasee an der Westküste am 5. März 1897, am Markte von Aetolikon, in den toten Armen bei Bochori am 25. März geradezu massenhaft und in den Sümpfen bei Naupaktos (28. März 1897).

An der Mündung des Acheloos erlegte diese Ente Lord Lilford am 16. Februar 1858.

Baron Schilling beobachtete am 8. Jänner 1899 in der Meeresbucht bei der Schloßruine von Stanná Tausende (!), aber am 4. März dort nur mehr drei.

Viele sollen auch in den Sümpfen bei Lamia überwintern und nach einem eingesendeten Weibchen zu urteilen, verweilen sie dort bis in den April.

Die Bälge zweier Paare brachte ich für die hiesige Museumssammlung mit.

Fuligula rufina (Pall.) — Kolbenente.

Obwohl ich dieser schönen südlichen Entenart besondere Aufmerksamkeit zu schenken stets bemüht war, konnte ich sie in Griechenland weder in der Freiheit, noch auf den akarnanischen Märkten entdecken. Dasselbe bemerkt auch Simpson.

Sie soll nach Naumann und Dubois im Herbst regelmäßig im Gebiete erscheinen und nach Erhard Durchzügler der Kykladen sein, obwohl das letztere von Linder-mayer bestritten wird. Dieser bezeichnet die Kolbenente ebenso wie Graf von der Mühle und Dr. Krüper als sehr seltene Erscheinung, fand sie aber bei Euböa und zählt einige Fälle auf, wo sie erlegt wurde: nämlich ein Weibchen im Winter 1840 und zwei Erpel sowie eine Ente am 12. Dezember 1841 bei Marathon.

Graf von der Mühle traf sie auf dem Peloponnes seltener als die Tafelente, und dann waren es fast nur Junge und Weibchen. Mir wurde 1898 versichert, daß im Winter in der Lagune von Agulinitza in Nordmessenien ziemlich viele geschossen werden und auch Landerer erwähnt sie als bevorzugtes Jagdwild der Griechen.

Im Museum der Universität Athen wird ein fast rein verfarbter Erpel, erlegt von Bonkowski am 14. Februar 1867 in Attika, im Sarajevoer Landesmuseum zwei Weibchen vom 31. Dezember 1896 aus der Umgebung von Lamia und vom 2. Jänner 1898 aufbewahrt. Das letztgenannte Stück kaufte St. Strimmeneas auf dem Markte in Athen; es soll aus der Gegend von Livadhia in Bötien stammen.

Fuligula ferina (L.) — Tafelente.

Sie scheint nicht jedes Jahr in gleicher Anzahl in den griechischen Gewässern aufzutreten, obgleich sie in Übereinstimmung mit Graf von der Mühle und Krüper als im Winter ziemlich häufig bezeichnet werden kann. So fand sie beispielsweise Simpson in den Lagunen von Missolonghi 1860 äußerst zahlreich, während ich trotz des langen dortigen Aufenthaltes nur am 9. Februar einige Flüge bemerkte, von denen auch drei Stücke noch in der Nacht durch einen einheimischen Jäger geschossen wurden, von dem ich ein Weibchen zum Konservieren erstand.

Auch Lord Lilford erlegte nur eine einzige Tafelente, und zwar am 6. Februar 1858 an der Acheloosmündung.

Jameson erwähnt sie für Kythera im Winter und Frühling unter dem Namen *Anas rufa*.

Ein alter Erpel unseres Museums stammt ferner aus der Gegend von Volo und wurde am 22. Jänner 1896 geschossen, während ein Paar des Museums zu Athen vom Phaleron das Datum vom 23. Februar 1860 trägt.

Gewiß ist, daß sie am zahlreichsten und in großen Scharen während der Zeit des Durchzuges aus dem Süden sich einfindet, wie ich dies beispielsweise am 5. März 1897 in der Markutsa- und Triptolakoslagune in Akarnanien beobachten konnte.

Fuligula fuligula (L.), *Fuligula cristata* Leach. — Reiherente.

Während sie von einigen Autoren während des ganzen Winters bloß als ziemlich häufig bezeichnet wird (Linder-mayer, Krüper und v. Heldreich), halten sie

Drummond für die Gewässer der Jonischen Inseln, Simpson für die Lagunen von Missolonghi und Graf von der Mühle auf den sämtlichen Gewässern des Landes nicht nur für äußerst zahlreich vorkommend, sondern gerade der Letztgenannte sogar für den an Zahl überwiegenden Bestandteil der gesamten Entenscharen zur Winterszeit, der schon zeitlich eintritt. Ob sie ebenso häufig im Ägäischen Meere auftritt, ist mir nicht bekannt, da bloß von Erhard das Überwintern in den Gewässern der Kykladen erwähnt wird.

Während der Monate Jänner, Februar und März 1897 beobachtete ich ungeheure Mengen von Reiherenten in den Lagunen von Missolonghi; sogar in der Stadt selbst habe ich sie erlegt. Am 6. Februar und 2. März sah ich im nördlichen Teile der Bucht von Aetolikon Tausende in großen Scharen beisammen, während wieder andere Massen, wenngleich nicht so dicht geschart, damals sich das Meer längs der Küste über Tholi hinaus bis zur Acheloosmündung, wo diese Ente am 6. Februar 1858 Lord Lilford erlegt hatte, zum Aufenthalt ausersehen hatten.

Natürlich werden zu dieser Zeit von griechischen Jägern sehr viele geschossen und ich habe sie in großer Zahl als Jagdbeute ebensowohl in den Fischerbarken, als „angerupft“ auf den verschiedenen Märkten gesehen. Aus dem tranigen Beigeschmacke ihres Wildbrets machen sich die Griechen durchaus nichts.

Von der dortigen Gegend stammen auch die drei Stücke unserer Sammlung, dabei ein Erpel mit $6\frac{1}{2}$ cm langem Schopfe.

Am spätesten, nämlich am 1. April, beobachtete Santarius ein Paar am kleineren Vrachorisee, und das späteste Datum: 25. April 1865, trägt eine Reiherente von der attischen Küste im Museum zu Athen.

Erismatura leucocephala (Scop.) — Ruderente.

Mein sehnlicher Wunsch, diese merkwürdige Ente im Leben beobachten zu können, ist auch während meines Aufenthaltes in Griechenland nicht in Erfüllung gegangen, obwohl die Gewässer um Missolonghi dieser Ente zur Winterszeit alljährlich zum Aufenthalte dienen. So fand ich am 5. Februar 1897 zwei Stücke auf dem dortigen Markte zum Verkaufe hängen, welche in der vorherigen Nacht unweit Känurion erlegt worden waren. Leider war bei der einen nach griechischer Sitte die Brust kahl gerupft, während die Magerkeit der anderen ihren Balg der Wissenschaft rettete. Die Farbe der Schnabelhaut war im frischen Zustande ein dunkles, ins Graue spielendes Olivengrün. Die Ruder waren grau, ebenfalls mit einem Stich ins Grüne. Die Ruderente ist nach Angabe des Präparators die einzige Ente, bei welcher sich sehr leicht die Haut über den Schädel stülpen läßt. Über das Vorkommen in Griechenland findet sich nur wenig Bemerkenswertes in der Literatur.

Degland, Dubois, Krüper, v. Heldreich und A. Brehm („Tierleben“) erklären, daß die Ruderente eine mehr oder minder seltene Erscheinung an den griechischen Meeresufern ist, ja Linderlmayer bezeichnet sie als die seltenste aller Enten.

Auch Graf von der Mühle nennt sie selten; aber aus seiner Darstellung geht unzweideutig hervor, daß diese auf eigenen Erfahrungen beruht. Er sagt: „Ich habe sie immer nur paarweise gesehen, das Männchen gewöhnlich unter beständigem Kopfnicken das Weibchen verfolgend. Sie schwimmt ebenso tief im Wasser eingesenkt wie ein Kormoran, so daß nur Kopf und Hals herausragt, taucht vortrefflich und kommt oft erst weit von dem Flecke, wo sie untergetaucht, wieder zum Vorschein.“

Das Museum der Universität Athen besitzt ein Paar sehr schön ausgefärbter Ruderenten, welche an der attischen Küste am 14. und 20. Februar 1864 erlegt wurden.

Durch eine Reihe von glücklichen Zufällen gelangten an unser Museum außer dem obenerwähnten Stücke noch vier weitere, sämtlich aus der Umgebung von Missolonghi und Aetolikon von den Herren Merlin jun. und Diamantis Soustas zustande gebracht, darunter ein beinahe und ein vollständig ausgefärbter Erpel von großer Schönheit. Die Maße dieser Enten mögen am Schlusse folgen, und es sei nur noch erwähnt, daß an ein Brüten der Art wohl kaum an irgend einer Stelle des heutigen freien Griechenlands gedacht werden kann.

| | ad. ♂ 2. II. 1901 | ad. ♂ 2. XII. 1897 | med. ♂ 4. II. 1897 | med. ♂ 2. II. 1901 | ♀ 23. I. 1897 |
|---------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| Ganze Länge | 440 | 460 | 440 | 460 | 418 |
| Schnabel } über dem First . . . | 47 | 46 | 46 | 44 | 44 |
| | 50 | 48 | 48 | 46 | 48 |
| Flügel | 162 | 160 | 158 | 160 | 159 |
| Schwanz | 101 | 102 | 89 | 95 | 90 |
| Lauf | 29 | 30 | 29 | 29 | 30 |

Mergus albellus L. — Zwergsäger.

Lindermayer, Graf von der Mühle und Krüper kamen zur Überzeugung, daß der Zwergsäger in den Gewässern des Landes manchmal häufiger auftritt (auch bei Euböa!) als die anderen Säger und daß er erst spät gegen Norden zurückzieht. Jedoch hat Lindermayer den Zwergsäger laut seiner eigenen handschriftlichen Mitteilung von Anfang an mit irgend einer *Podiceps*-Art verwechselt.

Nach Aussage von St. Strimmeneas, dem das hiesige Museum zwei alte Weibchen verdankt, die am Herkynabache bei Livadhiá am 31. Dezember 1897 und bei Megali vrysis nächst Lamia am 19. Jänner 1903 erlegt wurden, gelangt dieser Säger öfters auf den Markt in Athen.

Auch das ersterwähnte Stück erstand er dort nebst einem anderen am 4. Jänner 1898. Ein weiteres aus Attika stammendes befindet sich im Museum der Universität in Athen und ein fünftes, offenbar durch Lindermayer beschafftes, wird im großherzoglichen Museum in Oldenburg aufbewahrt.

Über das Vorkommen in Westgriechenland berichtet Simpson, daß *M. albellus* in den Lagunen von Akarnanien im Winter bisweilen sehr zahlreich erscheinen soll, doch war er 1860 nur in ganz geringer Anzahl, 1897 während meiner Anwesenheit gar nicht vorhanden.

In den Gewässern der Jonischen Inseln verzeichnete ihn Jameson für Kythera im Winter und Frühling, Drummond anfänglich nur für Sta. Maura (Levkas). In seiner drei Jahre später erschienenen Arbeit über Makedonien findet sich jedoch der Beisatz: „Sehr zahlreich bei den Jonischen Inseln.“

Aus all dem scheint sich zu ergeben, daß wir es bei *M. albellus* mit einem durchaus nicht regelmäßig erscheinenden Wintergast für das Gebiet zu tun haben.

Mergus serrator L. — Mittlerer Säger.

Es scheint mir, daß er in den Meeresteilen rings um Griechenland durchaus nicht so selten ist, wie Krüper und v. Heldreich angeben, sondern während der strengen

Jahreszeit hier alljährlich erscheint. Auf jeden Fall ist er ungleich häufiger als *Mergus merganser* und nicht umgekehrt, wie Graf von der Mühle meinte und daraufhin Naumann wiederholte.

Nach Drummond und Lord Lilford ist *M. serrator* bei Korfu sehr zahlreich. Er kommt dort im November an und verbleibt den Winter über.

Ein von Korakianitis in den Gewässern von Sta. Maura (Levkas) im Frühling 1894 erlegtes altes Männchen liegt mir vor.

Sehr oft, und zwar von Ende Jänner bis 4. April 1897, beobachteten ich und meine Begleiter diesen auffälligen und prächtigen Säger in den fischreichen Lagunen bei Missolonghi. Einmal tummelten sich zeitlich früh fünf Stücke unweit unserer Wohnung in Missolonghi herum. Oft sah ich sie paarweise, dann aber auch zu vier oder fünf Stücken beisammen, und dann waren es sicher lauter alte Männchen. Auch außerhalb der Lagunen im offenen Meere beobachteten wir sie mehrmals und zum letzten Male Santarius drei Stücke am 4. April. Ein tadellos ausgefärbtes Männchen mit langem Schopfe kaufte ich von einem Fischer am 2. Februar, und Herr Diamantis Soustas lieferte uns im Winter 1897/98 dann noch ein altes Weibchen nach.

An den östlichen Küsten ist er vielleicht weniger häufig, da Lindermayer nur hier und da im Winter und einzelne im Frühling auf Salzseen, in Meeresbuchten und Häfen z. B. bei Chalkis (Euböa) antraf. Im Museum der Universität Athen stehen zwei alte Männchen, die an der Küste Attikas am 20. März 1859 und 23. Februar 1860 erbeutet wurden.

Mergus merganser L. — Großer Säger.

Zweifellos einer der seltensten der in Griechenland erscheinenden Wintergäste. Nur das Universitätsmuseum in Athen hat das Glück, ein Paar wahrscheinlich an der Küste von Attika erlegter alter Vögel zu besitzen; das Männchen wurde am 28. Jänner 1864, das Weibchen am 10. März 1865 eingeliefert. Krüper und v. Heldreich versichern, daß der große Säger nur selten in den griechischen Gewässern erscheint, und Lindermayer bemerkt, daß dies nur dann erfolgt, wenn die Temperatur im Winter auf den Nullpunkt herabsinkt. Er erlegte einst selbst ein Stück im Hafen bei Chalkis (Euböa). Graf von der Mühle endlich, der ihn zuerst entdeckte, fand ihn hin und wieder auf den Seen und in den Buchten des Landes. In den letzten Jahrzehnten ist er nicht mehr beobachtet worden.

Pelecanus crispus Bruch — Krausköpfiger Pelikan.

So wie fast in allen Gegenden Europas, wo der mächtige Vogel einst heimisch war, ist auch in Griechenland der Bestand außerordentlich zurückgegangen. Diese Tatsache ergibt sich schon aus der alten Stelle bei Temminck: „Diese Art bildet einen Teil der Fauna von Griechenland und es heißt, daß sie in diesem Lande sehr häufig ist. Wahrscheinlich beziehen sich die Autoren des alten Griechenlands auf diesen Pelikan.“

Die Häufigkeit erfährt ihre Bestätigung zunächst durch den Grafen von der Mühle, welcher weit ausgebreitete Brutkolonien in den Sümpfen bei den Thermopylen feststellte, dann am Kopais-, Likeri- (wo Lindermayer an einem Tage fünf Junge erlegte und der Vogel auch von A. Brehm im Juli 1847 beobachtet wurde) und Paralimisee, endlich in den Lagunen von Missolonghi. Lindermayer fügte später als Brutplatz noch die Sumpfgegend zwischen dem Kap Glarenza und Gastuni (Unterlauf des Pencios) hinzu.

Heutzutage gibt es wohl nur noch jenen Brutplatz in Akarnanien, der weiter unten ausführlich besprochen werden soll; denn obwohl ich selbst am Karlasee in Thessalien am 17. Mai 1894 zuerst vier, später sechs Pelikane antraf, so machten diese doch dort keineswegs den Eindruck ständiger Bewohner. Sie sind hier ebenso vorübergehende Gäste wie in den sumpfigen Niederungen bei Lamia, wo Herr Merlin im Dezember, also zu einer Zeit, wo *P. crispus* überhaupt weit umherzieht, vor einigen Jahren ein Weibchen erbeutete, oder wie in den Gewässern von Euböa, wo sie Lindermayer beobachtete.

Was nun die Anzahl der brütenden Pelikane in Akarnanien betrifft, so muß diese einstens sehr bedeutend gewesen sein.

Die ersten Nachrichten von dort rühren von dem in Missolonghi ansässig gewesenem Dr. Nieder her, welcher bereits 1853 an den zoologisch-mineralogischen Verein in Regensburg den wahrscheinlich von Schrader sen. präparierten Balg eines alten Weibchens nebst Eiern des Vogels als Geschenk übersandte und daran interessante Beobachtungen knüpfte. Auch Chr. L. Brehm scheint von dort ein Stück erhalten zu haben, das er im „Vogelfang“ (S. 361) als *P. patagiatus* (kleiner als *crispus*) beschrieb. In einem einzigen Frühlinge der folgenden Fünfzigerjahre erhielt Lindermayer von den Lagunen unweit Missolonghi über 100 Eier, von welchen drei Stück nebst zwei alten Vögeln (gegenwärtig noch vorhanden!) durch ihn an den naturhistorischen Verein in Passau gelangten (s. II. Jahresbericht, S. 11).

Jedenfalls förderten auch die griechischen Fischer, welche in den Pelikanen ihre tatsächlichen Konkurrenten erblicken, das Zerstörungswerk nach Kräften. So kam es, daß Simpson, welcher die Erbeutung der Eier dem Herausgeber des „Ibis“ in einem Briefe vom 29. Februar 1860 anzeigte, sich über den augenscheinlichen Rückgang der Brutpaare in dem großen Raume zwischen Aetolikon und den Mündungen des Acheloos und Phidaris in seiner späteren Arbeit zu beklagen hatte. Er traf in den letzten Februartagen auf einer kleinen, niedrigen Laguneninsel nur sieben neuerbaute, in der Gestalt eines Kreuzes gruppierte Nester an, während auf einer benachbarten Insel sich noch die deutlich erkennbaren Reste von 45 zwei Jahre vorher geplünderten Nestern vorfanden.

Obwohl die Pelikane bei Simpsons Besuch sich auf ihren Nestern befanden, waren diese doch leer, da ein Fischer wenige Stunden früher aus jedem ein frischgelegtes Ei weggenommen hatte; doch gingen diese sieben Eier später sämtlich in Simpsons Besitz über.

Es scheint aber damals doch noch eine andere Brutsiedlung bestanden zu haben, denn der gleichzeitig anwesende Dr. Krüper berichtet ausdrücklich, daß er am 28. Februar 1860 schon elf Eier erhielt und dann im April wieder frische von den gestörten Paaren. Dr. Nieder berichtet, daß solche Nachbruten oft noch später vorkommen, da sich im Verlaufe des Mai bis in die letzten Tage dieses Monats noch Eier bei Missolonghi vorfanden. Am 3. März 1861 besuchte dann Krüper eine Brutinsel bei Aetolikon, an deren einer Seite die aus Rohr und Schilfstücken 1—2 $\frac{1}{2}$ Fuß hohen Nester, 35 an der Zahl, dicht aneinander gereiht standen.

Von dieser Gegend erhielt dann Krüper fast alljährlich eine Anzahl Eier, aber er unterschied schon damals (1864) zwei Brutbezirke in dieser Gegend, nämlich die Lagunen bei Missolonghi und die Inseln an der Mündung des Aspropotamos (Acheloos) (Cab. Journ. f. Orn. 1875, S. 284). Nach meinen Beobachtungen kommt heutzutage nur mehr die letztgenannte Örtlichkeit als Brutplatz in Betracht, obwohl es mir nicht gelungen ist, bis zu dieser vorzudringen.

Eine vorzügliche, zum Teile auf die Beobachtungen seines Freundes Leutnant Freyberg gestützte Schilderung eines solchen griechischen Brutplatzes gab Graf von der Mühle, welche auch in Brehms „Tierleben“ abgedruckt ist.

Während meines Aufenthaltes in Akarnanien von Jänner bis April 1897 konnte ich mir bald die Gewißheit verschaffen, daß von einer vollständigen Ausrottung des Pelikans trotz der unablässigen Verfolgung noch keine Rede ist. Gleich am Tage der Ankunft ruderten dicht neben Missolonghi sieben Stücke umher und später sahen wir östlich von der Stadt dem Fischfange einer Schar von 14 Köpfen zu. So wie ich mich aber mit dem Kahne näherte, bildeten sie in einer Entfernung von etwa 300 Schritten sofort eine schwer zu beschießende Schwarmlinie.

Am 9. und 10. Februar beobachtete ich unweit Kap Skropha drei und dann fünf Pelikane, welche durch ihre blutroten Kehlsäcke das Herannahen der Legezeit anzeigten.

Diese sowohl wie auch später beobachtete Pelikane, welche in beträchtlicher Höhe zu fünf und neun über der großen, rohrbewachsenen Bucht östlich von Petalá kreisten, dürften zweifellos ihre Brutstellen in dem schwer zugänglichen Mündungsgebiete des Aspropotamos errichtet haben, da sie stets von dorther angeflogen kamen und später wieder in diese Gegend zurückkehrten.

Vor der unmittelbaren Nachstellung durch die Menschen sind sie dort wohl ziemlich sicher; nicht aber vor der verheerenden Wirkung der absichtlich entfachten Rohrbrände, deren ungeheure Rauchwolken ich öfters am Horizonte entlang ziehen sah.

In der Gegend von Turlida bemerkte ich mitten unter anderem Wassergeflügel Mitte Februar ebenfalls zwei Gruppen Pelikane zu 15 und 12, welche dort vom Fischfange ausruhten. So träge sie aber auch aussahen, eine schußmäßige Annäherung duldeten sie niemals, obwohl sie einen in nicht allzugroßer Ferne auf Bekassinen abgefeuerten Schuß gar nicht beachteten.

Nur einmal, am 11. März, gelang es, in der Bucht von Prokoponisto eines Stückes habhaft zu werden, indem Dr. Bakeš und ich im Kahne eine Schar von 15 Pelikanen vorsichtig anfahren und auf die sich schwerfällig aus der Salzflut erhebenden Sackträger ein wahres Schnellfeuer eröffneten.

Gleich bei Beginn desselben platschte das einzige in diesem Frühling nicht zur Fortpflanzung fähige, etwa einjährige Männchen dieser ganzen Gesellschaft auf den Wasserspiegel der Lagune herab, wo es sogleich verendete. Lange noch kreisten die übrigen 14 mit ihren hochgeröteten Kehlsäcken über ihrem gefallenem Gefährten, ohne daß unsere Schüsse unter ihnen irgendwelchen Schaden anrichteten.

Wer von uns beiden den Pelikan geschossen hat, bleibt unentschieden. Das Geschloß war oberhalb des rechten Schenkels eingedrungen und in der Mitte des Bauches wieder herausgefahren. Die große Rasanzen desselben hatte aber den sofortigen Tod zur Folge gehabt.

Einige Maße dieses noch nicht ausgefärbten Vogels, mit schwefelgelbem Sacke sind:

Flügel 71 cm | Schnabel 42 cm | Tarsus 11 cm

Nistplätze gab es weder in dieser Gegend, noch in den gegen Neochori zu gelegenen Lagunenteilen, wohin gerade zu diesem Zwecke eine Rundfahrt unternommen worden war. Man sagte mir, daß seit 10 Jahren in der näheren Umgebung von Missolonghi kein Pelikan mehr gebrütet habe. Nach der Brutzeit beobachtete ich nur mehr einzelne Stücke; so am 4. April einen über die Dächer der Stadt ziehend und am 4. Mai 1894 aus dem Röhricht bei Aetolikon aufsteigend.

Die Eier von *P. crispus* sind so gut bekannt und so oft beschrieben worden, daß ich mich hier darauf beschränken darf, Maß und Gewicht von fünf Stücken aus Akarnanien, der Vollständigkeit halber, anzugeben.

| | 2./V. 1887 | 20./IV. 1860 | 3./III. 1868 | 3./III. 1861 | 2./V. 1887 | |
|------|------------|--------------|--------------|--------------|------------|----|
| L. | 90·6 | 89·6 | 88·5 | 87·6 | 87·5 | mm |
| B. | 61 | 60 | 61 | 61·2 | 55·8 | mm |
| Gew. | 1993 | 1995 | 1909 | 2068 | 1594 | cg |

Zu einer gerade in jüngster Zeit aufgerollten Frage, nämlich betreffs der Fähigkeit der Vögel, Tränen hervorzubringen, liefert Dr. med. Nieder einen beachtenswerten Beitrag im Korr.-Blatt des zoologisch-mineralogischen Vereins in Regensburg 1853, S. 144: „Ich habe den Vogel weinen gesehen. Es ward mir nämlich einmal ein lebender Pelikan gebracht und um denselben nicht einer weiteren Marter und blutigen Verletzung auszusetzen, machte ich mit einem feinen spitzen Skalpell einen Einstich zwischen dem Hinterhaupt und ersten Wirbel in das verlängerte Mark und sah alsbald beide Augen des Pelikans sich mit reichlichen Tränen füllen. Welche die empfindliche Nervenpartie war, die eine solche Reaktion hervorrief, konnte ich damals leider nicht näher untersuchen, nur so viel weiß ich, daß mir bei mehrmals wiederholten gleichen Einstichen ein ähnlicher Erfolg nie wieder begegnete. Ich habe die Tränendrüse eines Auges bei einem jüngst untersuchten Vogel gegen 28 Gran Med.-Gewicht gefunden, während Krause 11 Gran für die obere und $3\frac{2}{3}$ Gran für die untere, also $14\frac{2}{3}$ Gran für die des erwachsenen Menschen angibt.“

Hierzu hätte ich zu bemerken, daß ich genau das gleiche Vorkommnis bei einem Weißkopfgeier erlebt habe. Als ich dem Geier ein kleines, schmales Stemmeisen ins Hinterhauptloch trieb, entquollen seinen Augen, deutlich wahrnehmbar, wasserhelle Tränen.

Dem Pelikan wird in Griechenland überall und von allen Seiten nachgestellt, und zwar nicht allein, wie oben angedeutet, wegen seines beträchtlichen Fischbedarfes, sondern weil dem gelben Fette eine große Heilkraft, namentlich gegen Rheumatismus, zugeschrieben wird und auch die Kehlsäcke zu Tabaksbeuteln Verwendung finden.

In Missolonghi wurden während meiner mehr als zweimonatlichen Anwesenheit von den Fischern zwei oder drei Pelikane erlegt und mir zu unverschämten Preisen zum Kaufe angeboten. Am inneren Türpfosten unseres Quartiers hing ein Schnabel samt dem Kehlsack, der mit dem Fette des Vogels angestopft war.

Pelecanus onocrotalus L. — Gemeiner Pelikan.

Die älteren Nachrichten über das Auftreten dieses Vertreters der pontischen Fauna müssen mit Sorgfalt auf ihre Richtigkeit geprüft werden, da wiederholte Verwechslungen mit *P. crispus* zweifellos vorkamen. Eine solche ist anzunehmen: beim Berichte der Expéd. scient. de Mor., bei Jameson für Kythira (Winter und Frühling), in den Reiseberichten Fiedlers, bei Lindermayer (in seiner ersten Arbeit, worauf Tobias schon ein Jahr später, 1844, die Verwechslung mit *crispus* andeutet!), bei Drummond für Sta. Maura (Levkas), bei Lord Lilford für Korfu, bei Erhard für die Kykladen,¹⁾

¹⁾ Dagegen glaubt Droste, vielleicht beeinflusst durch Erhard (Bericht über die XVIII. Versammlung der Deutschen ornithologischen Gesellschaft, S. 80), daß die großen Pelikanschwärme, welche von den Kykladen aus die kleinasiatische Küste entlang das Mittelmeer überfliegen, nicht von *P. crispus*, sondern von *P. onocrotalus* gebildet sind.

bei Kapitän Sperling für Missolonghi und bei Degland und Fritsch im allgemeinen für Griechenland.

Ebenso unrichtig ist die Bemerkung bei Naumann (1842), daß in Griechenland *onocrotalus* häufiger sei als *crispus*; denn jener ist dort nicht einmal ziemlich häufig, wie v. Heldreich zu entnehmen wäre, sondern den übereinstimmenden Erfahrungen Graf von der Mühles, Lindermayers (in seiner Hauptarbeit), Krüpers und Dubois' nach, geradezu eine seltene Erscheinung, die sich nur im Winter ab und zu zeigt und mit Eintritt des Frühlings wieder verschwindet.

Obwohl Graf von der Mühle unter vielen einst bei Missolonghi im April erlegten *P. crispus* auch ein altes Weibchen von *P. onocrotalus* erhielt, welchem ein legereifes Ei aus dem Legedarm geschnitten wurde, glaubt er doch mit Recht nicht an ein Brüten der Art im Lande.

Ähnliche Fälle, wo sich ein einzelnes Paar einer anderen Pelikanart den verwandten Artgenossen angeschlossen hatte, sind schon öfters nachgewiesen worden, und so läßt sich wohl auch dieses bemerkenswerte Vorkommnis erklären.

Im Museum der Universität in Athen befinden sich ein altes Weibchen und zwei junge Stücke von *P. onocrotalus*, welche im November an der attischen Küste erlegt wurden. Jenes hat 20, die beiden Jungen je 22 Schwanzfedern.

Endlich erhielt auch unser Landesmuseum in Sarajevo ein im zweiten Lebensjahre stehendes Männchen, welches am 1. Dezember 1895 bei Nauplia geschossen wurde. Bei diesem zeigt sich das Gefieder des Alterskleides zuerst am Kopfe, welcher davon schon zu Dreiviertel bedeckt ist. Gegenwärtig zähle ich an diesem Balge 23 Schwanzfedern.

Phalacrocorax pygmaeus (Pall.), *Carbo pygmaeus* Pall. — Zwergscharbe.

Sie ist ein regelmäßiger Wintergast der griechischen Küsten und namentlich der Lagunen Westgriechenlands.

Ob sie in früherer Zeit auch an den Binnengewässern wirklich gebrütet hat, läßt sich wohl nicht mehr feststellen. Lindermayer war dieser Ansicht und führte den Likerisee bei Theben als Brutplatz der Zwergscharbe an, wogegen Krüper niemals etwas über ein solches Brutvorkommnis erfahren hat und heutzutage daran gar nicht mehr zu denken ist. Am ehesten wäre dies noch in den Sümpfen Thessaliens zu erwarten, aber auch dort fehlt jeder Anhaltspunkt für das Brüten.

Umso häufiger bekommt man von Zeit zu Zeit die Zwergscharbe in den griechischen Gewässern während der Wintermonate zu sehen. Schon Erhard kannte sie als überwintert auf den Kykladen und für die Küste von Euböa, namentlich bei Eretria führt sie Lindermayer an.

Im Gebiete der Jonischen Inseln stellte sie zuerst Drummond für Kephalonia fest; auf Korfu fand sie Kronprinz Rudolf sehr häufig mit anderen Wasservögeln zusammen am 12. Februar 1881 in der Bai von Kalikiopulo und erlegte hier auch eine.

Ferner traf ich zehn Stücke am 18. Jänner 1897 in der Bucht von Govino auf Rohrstengeln im seichten Meerwasser an.

Weitaus zahlreicher war die Zwergscharbe in den Buchten und Lagunen östlich der Insel Petalá. Hier erschien sie in großer Menge am 3. März 1897 und ein ♀ wurde mit vielen Schüssen zur Strecke gebracht. Dieses trägt bereits zu drei Vierteln das Prachtgefieder. Auch am 4. und 5. März zogen am Triptolakos unweit davon große Scharen von einer Seebucht zur anderen, und am 15. März gab es mehrere an der

Küste von Petalá. Die letzten kamen am 31. März am See von Angelokastron zur Beobachtung.

In den Lagunen von Missolonghi sah ich keine Zwergscharbe; dagegen gibt sie Krüper für dort an und bemerkt, daß sie im April verschwindet.

Im allgemeinen halte ich die Angabe des Grafen von der Mühle für richtig, daß sich diese Scharbe auf dem Meere nur im Winter aufzuhalten pflegt.

Zu wiederholten Malen gelangten Vertreter von *Phalacrocorax pygmaeus* aus Griechenland in europäische Sammlungen; so 1849 in die Regensburger Kollektion, 1858 (Cab. Journ. f. Orn., S. 237) in jene von E. F. v. Homeyer u. a. m. Das Museum in Athen besitzt zwei im Winter erlegte Stücke aus den attischen Gewässern und unser Landesmuseum außer dem obenerwähnten ♀ ein bei Styliis am 31. Oktober 1895 erbeutetes junges ♂¹.

Phalacrocorax graculus desmaresti Payr. — Mittelmeer-Krähenscharbe.

Seitdem mein leider allzufrüh dahingeshiedener Freund Stephan Freiherr v. Washington die Scharben der istriatischen Gewässer einer eingehenden Prüfung unterzogen hat (Madarász, Zeitschr. f. d. gesamte Orn., II. Jahrg. 1885, S. 362—366), obwaltet wohl kein Zweifel mehr, daß der das ganze Mittelmeerbecken bewohnenden Krähenscharbe am richtigsten die in der Überschrift gewählte wissenschaftliche Benennung zukommt.

In früherer Zeit wurde sie freilich in der Regel mit der äußerst nahestehenden nordischen Krähenscharbe (*Ph. graculus*) zusammengezogen. Diesen Vorgang Temmincks befolgte auch Graf von der Mühle, welcher aus Griechenland ein Stück im Hochzeitsschmucke mit der Haube besessen zu haben scheint, das er anfänglich richtig als *desmaresti*¹⁾ bestimmt hatte. Er hielt sie für viel seltener als *Ph. carbo*, welche Ansicht später durch Lindermayer richtiggestellt wurde. Dieser Forscher führt die erwähnte Scharbe in allen seinen Arbeiten unter zweifacher Bezeichnung, nämlich als *Ph. graculus* Keys. u. Blas. sowie als *Ph. cristatus* Bonap. auf, sandte aber dessenungeachtet bereits 1847 Eier derselben als Geschenk von Athen an den zoologischen Verein in Regensburg mit vollkommen richtiger Benennung. Er stellte *Ph. graculus desmaresti* zunächst an den Küsten Euböas und anderer Inseln fest und berichtet, daß am Kap Sunion (Kolónnaes) ein Horst mit Jungen gefunden und die Alten erlegt wurden. Auch über das Brutgeschäft erfahren wir von ihm folgende zutreffende Mitteilungen: „Schon im Jänner und Februar findet man Eier in Felsenaushöhlungen nahe am Meere. Sie legt 2—3 Eier in großer Gesellschaft anderer Weibchen. Die Eier sind länglich, rauhschalig, wie mit einer Kalkkruste überzogen, und schimmern meergrün durch.“

Erhard kannte diesen Kormoran als Standvogel im Gesamtgebiete der Kykladen, und Krüper erhielt sowohl von dort als auch von den Sporaden wiederholt Eier. Die meisten besonders von Naxos, von wo das Museum in Athen außer zwei Vögeln im Jugendkleide (*leucogaster*!) auch ein sehr hübsches Dunenjunges bekam. Da diese Art, auch nach Krüpers Erfahrungen, schon im Februar und März legt, erlangte er 1862 auf Naxos nur mehr ein einzelnes unbefruchtetes Ei.

¹⁾ Chr. L. Brehm gibt 1855 im „Vogelfang“, S. 360 für Griechenland schon *Phalacrocorax desmaresti* an und E. F. v. Homeyer tritt in Cab. Journ. f. Orn. 1858, S. 237 nach Prüfung griechischer Vertreter für die Lostrennung des *desmaresti* von *graculus* ein.

Nach einer brieflichen Mitteilung von ihm landete Christos Leonis im Sommer 1897 zum Zwecke des Pflanzensammelns auf einer kleinen Insel unterhalb von Antiparos (wahrscheinlich Despotikó). Hier fand er alle Sträucher mit alten Nestern besetzt vor, die unzweifelhaft der Mittelmeer-Krähenscharbe angehörten.

Während meiner vielen Bootfahrten in den Gewässern der Sporaden und Kykladen 1894 beobachtete ich zuerst mehrere am 22. Mai an der nördlichen Steilküste von Skopelos und an der südlichen von Chelidromia.

Weiters war dieser Kormoran außerordentlich häufig auf dem schwarzen Lava-geklippe des kleinen Psathura und den Steilküsten der Insel Xeró. Hier hatten ich und meine Begleiter täglich Gelegenheit zu beobachten, wie die einzelnen Paare ihre 2—3 diesjährigen Jungen, leicht kenntlich an der schneeweißen Unterseite, von den früheren Brutstellen und jetzigen Übernachtungs- und Rastplätzen an den Gesimsen der muschelartig geformten, unvermittelt senkrecht aus dem Meere aufsteigenden Uferfelswänden zum Fischfange auf die offene See hinausgeleiteten.

Die Zählebigkeit einer solchen angeschossenen Scharbe grenzt an das Fabelhafte. Geflügelte oder nicht völlig tödlich getroffene gehen durch lang anhaltendes Tauchen fast regelmäßig verloren.

Nur durch wohlgezielte Schüsse auf den Kopf gelang es Freund Knotek, einige Stücke zu erbeuten, aber jedesmal war die Zahl der nutzlos verpufften Patronen eine lächerlich große.

Von den damals Ende Mai beobachteten Scharben hatte keine mehr eine Spur des Federschmuckes im Genicke.

An den Steilküsten der Kykladen fand ich dann im Juni mehrmals die zu dieser Zeit vollständig verlassenen Horstbauten des Vogels, welche oft eine bedeutende Größe erreichen. So auf Erimomilos, auf Makaries bei Naxos und auf Evreokastron bei Paros. Hier waren sie entweder zwischen den gewaltigen Felsblöcken oder in den Felswänden angebracht, darunter ein Horst, welcher in Form und Bauart dem ältesten Seeadlerpaare Ehre gemacht hätte. Von diesen Örtlichkeiten sowie namentlich von Naxos selbst stammen alle die von Krüper verschickten Eier und dort ereignete sich auch das schon im allgemeinen Teile erwähnte Unglück mit der Eierausbeute desselben Jahres, indem durch Umwerfen eines Handkorbes sämtliche Gelege zerbrochen wurden.

In den Meeresteilen an der Westküste von Akarnanien, südlich und westlich von Astakos, konnten wir auf zwei Ausflügen (letzte Woche Februar und Mitte März) nur sehr wenige dieser Scharben beobachten und keinen einzigen Nistplatz auf einer der vielen kleinen Inseln auffinden. Es mangeln dort eben die von ihnen bevorzugten felsigen Steilküsten. In eben dieser Gegend, nämlich auf Felsen unweit der Mündung des Aspro-Potamos (Acheloos) war es, wo Dr. Krüper und Dr. Nieder am 25. März 1859 mehrere Alte und drei weißbüchlige Junge sitzen sahen, und vier Wochen später wurde von einer Klippe nördlich der Insel Levkas (Sta. Maura) an Krüper ein Scharbenci überbracht. Schon damals vermutete Krüper *Ph. desmaresti*, und obwohl er später den Vogel als *graculus* oder *leucogaster* bezeichnete, erklärte er sich doch brieflich 1895 mit der ersteren Benennung für vollkommen einverstanden.

Schließlich sei noch erwähnt, daß im Jahre 1898 mehrere Mittelmeer-Krähenscharben von mir am 7. Mai bei Kap Geraki auf Zante, dann sechs Stück Alte und Junge am 20. und 21. Juni im Hafen von Kapsali auf Kythera und endlich zwei Stück ziemlich weit von der Ostküste des Peloponnes entfernt im offenen Meere vom Dampfer aus am 26. Juni beobachtet wurden.

Maße und Gewicht von vier Eiern von Naxos, genommen am 2. März 1890 und im Februar 1894, erscheinen mir umso wichtiger mitzuteilen, als der Fundort „Wolga“ des einzigen Stückes im British Museum (Cat. of Birds Eggs, vol. II, p. 201) immerhin etwas fragwürdig erscheint.

Aussehen und Schalenbildung entsprechen vollkommen jener der anderen *Phalacrocorax*-Arten.

| | | | | |
|------|------|------|------|---------|
| L. | 68 | 66.4 | 65.5 | 61.4 mm |
| Br. | 36.6 | 37.5 | 38.2 | 38 mm |
| Gew. | 515 | 505 | 503 | 485 cg |

Die für *Phal. desmaresti* wichtigen Hauptunterscheidungsmerkmale: gelbe Schwimmhäute und bräunliche Oberseite sind an den mir vorliegenden sieben Stücken aus Griechenland deutlich sichtbar, und zwar das erstere Kennzeichen mehr bei jungen, das letztere mehr bei älteren Vögeln.

Die folgenden, im allgemeinen untereinander stark abweichenden Größenverhältnisse (in Millimetern) passen wohl gleichfalls am besten zu *Phal. desmaresti*, namentlich bezüglich der Schnabellänge.

Zahl der Steuerfedern stets 10 oder 12!

Wenngleich ein bronzeartiger Farbenton, wie gesagt, unleugbar ist, bleibt doch die Hauptfärbung des alten Vogels das charakteristische „Flaschengrün“ mit starkem Glanze.

| | juv. ♂ Xeró 24. V. 1894 | juv. ♀ Xeró 24. V. 1894 (weißbäuchig) | juv. ♀ Piräus 15. IX. 1901 | med. ♂ Klippe b. Phanari nächst Syra 24. VI. 1894 | med. ♀ Xeró 1. VI. 1894 | ad. ♂ Piräus 15. IX. 1901 | ad. ♂ Avgo bei Kythera 17. IX. 1901 |
|-------------------------|----------------------------------|---|-------------------------------------|---|----------------------------------|------------------------------------|---|
| Schnabellänge | 70 | 62 | 70 | 75 | 66 | 70 | 75 |
| Ganze Länge | 740 | 675 | 745 | 720 | 690 | 785 | 780 |
| Flügel | 260 | 245 | 246 | 256 | 251 | 260 | 275 |
| Schwanz | 130 | 150 | 130 | 140 | 140 | 160 | 150 |
| Tarsus | 53 | 47 | 53 | 55 | 50 | 56 | 55 |
| Außenzehe | 110 | 98 | 100 | 102 | 95 | 100 | 105 |
| Mittelzehe | 85 | 76 | 80 | 80 | 75 | 82 | 83 |
| Innenzehe | 58 | 50 | 55 | 55 | 50 | 55 | 56 |
| Hinterzehe | 38 | 30 | 35 | 36 | 32 | 33 | 36 |

Phalacrocorax carbo (L.), *Carbo cormoranus* M. u. W. — Kormoran.

Der Fischreichtum der griechischen Gewässer, namentlich der Lagunen, veranlaßt diesen gewaltigen Fischfresser, die Winterszeit hier zuzubringen. Während dieser Zeit wird der Kormoran außerordentlich fett und bildet dann für den griechischen Gaumen ein ebenso leckeres als für den mitteleuropäischen abscheuliches Gericht.

In den ersten drei Monaten des Jahres 1897 habe ich den großen Kormoran sehr oft an der Küste von Akarnanien zu beobachten Gelegenheit gehabt und kann nun vollkommen die Richtigkeit der alten Angabe Sperlings bestätigen, welcher am

Morgen des 6. Dezember 1862 bei Petalá mindestens 2000 Stücke gegen Südost ziehen sah.

Im Anfange meines Aufenthaltes waren stets nur einzelne Kormorane sichtbar; so am 27. und 29. Jänner unmittelbar neben Missolonghi fischend und sich sogar in nächster Nähe des Schlachthauses ins Meer geworfene Gedärme holend. Am 6. Februar gab es in der Bucht von Aetolikon schon mehr und gelegentlich eines Ausfluges nach Kap Skropha am 9. Februar zogen lange Linien von vollkommen ausgefärbten alten Scharben zu 30 und mehr Stück gegen Westen. Sie flogen zum Teile so niedrig, daß Santarius dem Anführer eines solchen Trupps deutlich sichtbar die Gabel des Unterkiefers entzweischöß.

Weiters zogen am 23. Februar zeitlich morgens zwischen dem Festlande und der Insel Oxiá einzelne sowie Züge bis zu 15 Stück, und am folgenden Tage trafen wir in den Lagunen östlich von Petalá ungeheure Mengen von Kormoranen auf den zum Fischfange hergerichteten Rohrzäunen ausruhen.

Endlich verscheuchten wir am 26. Februar von einer kleinen Klippe nördlich von Petalá etwa 15 sehr alte Männchen und beobachteten den ganzen Tag längs der Küste ziehende Scharbenschwärme.

Am 1. März waren in den Gewässern beim Leuchtturme Sosti noch ziemlich viele einzelne Stücke anwesend und die letzten sahen wir am 13. März auf einer Klippe unweit Astakos. Leider wollte es keinem von uns gelingen, eines der schöngefärbten Männchen zu erlegen, sondern Santarius schoß ein altes Weibchen bei Sosti (1. März 1897), und von einem einheimischen Jäger erstanden wir ein mittelaltes Männchen, noch größtenteils im Jugendkleide. Ein zweites Stück hatte er an Ort und Stelle ausgetödtet und bereits zum Braten vorbereitet.

E. v. Homeyer erhielt schon vor 1858 viele Kormorane aus Griechenland eingeschendet.

An den östlichen Gestaden von Griechenland wurde die große Scharbe von Fiedler am Phaleron (später von demselben auch bei Missolonghi), vom Grafen von der Mühle bei Nauplia beobachtet und dieser sowohl wie Lindermayer bemerkten ganz richtig eine zeitliche Vermehrung durch Zuzug im Winter.

In der damaligen Zeit scheint aber sehr oft diese Art mit der Krähenscharbe verwechselt worden zu sein; so z. B. sicherlich von Fiedler¹⁾ im Kanal zwischen Groß-Delos (Rheneia) und Klein-Delos, wo im Sommer bloß die kleinere Art vorkommt, dann von v. Heldreich, der die Krähenscharbe für Griechenland gar nicht erwähnt und *Ph. carbo* für einen Standvogel hält.

Denn obgleich Drummond dies für Korfu, Graf von der Mühle, Lindermayer und Erhard für das übrige Griechenland und die Kykladen behaupten, ist bisher kein einziges Brutvorkommnis bewiesen, wie Krüper ausdrücklich hervorhebt, und ich kann dies nur bestätigen.

Wenn Graf von der Mühle auch die Sümpfe der Thermopylen als Brutplatz bezeichnet, so würde dies allerdings für ein Brüten von *Ph. carbo* sprechen, denn die Krähenscharbe verläßt das Salzwasser niemals. Heutzutage aber kann, eingezogenen Erkundigungen zufolge, von Brutkolonien in den obigen Sümpfen überhaupt keine Rede mehr sein.

Ein dem *Ph. carbo* zugeschriebenes Ei aus Griechenland soll sich im Museum von Oldenburg befinden. Bei eingehender Prüfung dürfte sich dasselbe aber wohl auch als der Krähenscharbe zugehörig herausstellen.

¹⁾ Vielleicht gab der Bericht Fiedlers kurze Zeit nach dessen Erscheinen Anlaß zu der Bemerkung Naumanns: „Häufig durch den griechischen Archipel.“

Hydrochelidon nigra (L.) — Schwarze Seeschwalbe.

Sie durchheilt das griechische Küstengebiet verhältnismäßig spät im Frühling auf dem Zuge nach ihren weiter nördlich gelegenen Brutplätzen.

Wenn daher Lindermayer, Krüper und v. Heldreich sagen, daß sie früher als *H. leucoptera* in Griechenland ankommt, so muß ich dies sehr bezweifeln, da ich genau beobachtet habe, daß beide so nahe verwandte Arten den Zug nach Norden gemeinschaftlich Ende April und im Verlaufe des Mai vollziehen. Falls wirklich ein Stück am 26. März 1864 in Griechenland erlegt worden ist — im Museum zu Athen befand sich zur Zeit meines Aufenthaltes dort überhaupt kein einziges — so muß dies als ein ganz vereinzelter Ausnahmefall bezeichnet werden.

Das Brüten dieser Art ist heute, wie wohl auch vorzeiten im Gebiete kaum anzunehmen, und es sind in dieser Hinsicht die älteren Angaben richtigzustellen.¹⁾ Tatsächlich ist sie aber auf dem Frühjahrszuge die häufigste aller Seeschwalben (Graf von der Mühle und Lindermayer), während von dem Herbstzuge nur Andeutungen vorliegen.

Auf welche Art und Weise fehlerhafte Angaben entstehen, beweist am besten eine Stelle in der Fauna der Kykladen von Erhard. Dort heißt es S. 62: „Ich sah einen Flug Anfang Juni zwischen Mykonos und Syra auf offener See; daher als Standvogel für unser Gebiet zu betrachten.“ Das war aber ohne Zweifel nur ein sehr verspäteter Zug, wie ich einen solchen ganz in der Nähe, nämlich unweit Chalkis an der Küste von Euböa (wo auch Lindermayer diese Art angibt) am 5. Juni 1894 ebenfalls beobachtet habe.

Vor Ende April ist sehr selten eine schwarze Seeschwalbe zu sehen; so 1897 am 30. April die ersten im Hafen von Patras, dann am 6. Mai fünf Stücke in den Salzgärten von Levkimo auf Korfu und am 4. Mai 1898 im Hafen der Hauptstadt scharenweise, wie dies dort schon Drummond und Lord Lilford beobachtet haben.

Ganz ungeheure Züge beobachtete ich aber stundenlang am 21. und 22. Mai 1898 an den Lagunen von Muriá und Agulinitsa, also zur selben Jahreszeit, wo dies vor Jahren in den Lagunen von Missolonghi durch Simpson geschah. Hunderte kamen in kleinen Partien ohne Unterbrechung, gemischt mit wenigen *H. leucoptera*, vom Meere her und schwenkten ohne Aufenthalt nordwärts.

Es ist eigentlich nach dem Gesagten selbstverständlich, daß die drei aus Griechenland mitgebrachten *H. nigra* von dem eben genannten Orte sowie vom Hafen von Volo genau den Vögeln unserer Gewässer entsprechen. Anderer Meinung war aber Chr. L. Brehm. Dieser vermutete schon 1845 („Stiftungsfest“ usf.) bei dieser etwas ganz Besonderes, weil er, auf die Mitteilung Lindermeyers vertrauend, annahm, daß *H. nigra* auf Salzwasser an der Küste Griechenlands brüte, während sie sonst Süßwasserbewohnerin ist.

Zunächst fand er (Cab. Journ. f. Orn. 1854, S. 321) an einem griechischen Stück, daß dieses an dem kleinen Gefieder ihren Federwechsel fast vollendet hat, ohne jedoch eine einzige Schwung- oder Steuerfeder zu vermausern, dann aber beschrieb er („Vogelfang“, S. 350) eine *Hydrochelidon pallida* aus Ungarn und Griechenland: „Merklich kleiner als die typische Form, das ♂ so hell als das ♀ der letzteren, mit sehr aus-

¹⁾ Demgegenüber ist zu bemerken, daß St. Strimmeneas noch in den letzten Jahren ihr Brüten in den Sümpfen von Megali vrysis bei Lamia behaupten zu dürfen glaubte. 1902 soll aber keine mehr gebrütet haben, da im Jahre vorher zu große Störungen stattgefunden hätten. Ein durchziehendes Paar erlegte und präparierte er für unsere Anstalt an diesem Orte am 24. April 1902.

geschnittener Schwimnhaut“ — also Kennzeichen, welche sich wahrscheinlich bei jeder größeren Serie aus jeder Gegend herausfinden lassen.

Hydrochelidon leucoptera (Schinz) — Weißflügelige Seeschwalbe.

Als echter Durchzugsvogel findet sie sich in Griechenland zumeist in Gesellschaft von *H. nigra*.

Vor dem 20. April scheint *H. leucoptera* im Gebiete kaum zu erscheinen, und der Frühjahrsdurchzug dauert, wie meine Beobachtungen zeigen, bis spät in den Mai.

Für den Herbstzug besitzen wir leider nur den mehr oder weniger mutmaßlichen Ansatz Lindermayers für Ende August.

Auf dem Peloponnes — hier bereits von J. Geoffroy-St. Hilaire erwähnt — beobachtete ich die ersten am 30. April 1897 im Hafen von Patras. Der Hauptzug fand hier 1898, aber erst am 21. und 22. Mai statt, wo ich ihn genau an den Seen von Muria und Agulinitza bei Pyrgos beobachten konnte. Immer waren ihrer viel weniger als *H. nigra*, aber trotzdem war es eine ansehnliche Zahl, welche vom Meere kommend ohne Unterbrechung nach Norden weiterzog. Genau dieselbe Wahrnehmung machte auch seinerzeit Lindermayer, der die Art auch für Euböa verzeichnet.

Zu dieser Zeit, nämlich im April und Mai, erscheinen die weißflügeligen Seeschwalben auch häufig auf Korfu, wie Lord Lilford mitteilt. Am 5. und 6. Mai 1897 begegnete ich je zwei Stücken im Sumpfe an der Mündung des Potamo und in den Salzgärten von Levkimo und erlegte je ein Weibchen an beiden Orten. Im folgenden Jahre beobachtete ich, wie im Sumpfe südlich der Stadt Zante drei solcher Seeschwalben ununterbrochen einen größeren Schwarm *T. pugnax* begleiteten (11. Mai), und eine am 16. Mai am Ufer der größeren Strophadeninsel geschossene derartige Seeschwalbe trug mir das Meer von dannen.

Trotz der ganz bestimmten Angaben des Grafen von der Mühle sowie Lindermayers, daß *H. leucoptera* in der Mitte der griechischen Sümpfe und in allen Lagunen des Landes brüten soll, leugne ich dies auf das entschiedenste. Auch die als Geschenk Lindermayers an das Museum des zoologisch-mineralogischen Vereins in Regensburg ausgewiesenen Eier aus Griechenland, die angeblich von dieser Art stammen sollen, beweisen in dieser Hinsicht nichts; denn erstens ist es sehr fraglich, ob deren Bestimmung richtig war, und zweitens ist keines davon gegenwärtig mehr vorhanden. Namentlich für die Lagunen Missolonghis ist der Ausspruch Simpsons von Bedeutung, daß sich dort einige noch Mitte Mai zeigen, aber dann doch samt und sonders nach Norden weiterziehen, ohne zu brüten.

Außer den beiden von Korfu erwähnten Vögeln befinden sich in unserer Sammlung noch einer aus der Umgebung von Athen und ebendaher eine ganze Anzahl, welche im Museum der genannten Stadt aufbewahrt werden und welche am 26. April 1864 und 6., 8. und 14. Mai 1870 geschossen wurden.

Hydrochelidon hybrida (Pall.) — Weißbärtige Seeschwalbe.

Diese Seeschwalbe ist eine in den griechischen Gewässern sehr unregelmäßig auftretende Erscheinung und wurde seit vielen Jahren weder beobachtet noch erlegt.

Das einzige sichere Belegstück aus Griechenland befindet sich noch gegenwärtig in der Sammlung Chr. L. Brehms im Museum Rothschild in Tring und trägt nach brieflicher Mitteilung Herrn Harterts die Etikette „Phalerum 1851“. Es stammt

offenbar von Lindermayer her, von dem übrigens auch im großherzoglichen naturhistorischen Museum zu Oldenburg ein Stück sowie zwei Eier vorhanden sein sollen. Ich bin aber der Meinung, daß eine genaue Prüfung dieser Eier ergeben würde, daß sie einer anderen Seeschwalbe angehören. Endlich sandte Lindermayer (Korresp.-Blatt 1847) ein drittes Stück sowie Eier an den zoologisch-mineralogischen Verein in Regensburg, wo sich aber heutzutage nichts mehr davon vorfindet.

Die erste kurze Angabe Lindermayers (1843) wird wohl die zutreffendste sein, wo er sagt: „Selten, in manchen Jahren gar nicht und nie im Herbst.“ Später nimmt er sie in den Katalog der Vögel von Euböa auf und gibt an, daß er sie am Phaleron stets erst vom 20. April angefangen beobachtet habe.

Indem er weiters sie zusammen mit den anderen *Hydrochelidon*-Arten bespricht, meint er, daß sie nach kurzem Verweilen sich auf die Brutplätze begeben, welche in allen griechischen Lagunen wären, und mit den Jungen Ende August wegzöge. Auch Graf von der Mühle glaubt, daß sie in Griechenland in ziemlicher Menge brüte, sagt aber selbst, daß er nicht bis zu den Brutplätzen in den großen, schwer zugänglichen Sümpfen vorzudringen vermochte.

Krüper und v. Heldreich wiederholen zwar einen Teil der älteren Angaben, ohne eigene Beobachtungen dazufügen zu können; doch erwähnt Krüper ausdrücklich: „Ob einzelne in den Sümpfen brütend zurückbleiben, ist noch unbekannt; jedenfalls brüten sie nicht auf den Lagunen von Missolonghi.“

Obwohl nun zugegeben werden muß, daß sich das ganze Gepräge der griechischen Sumpflandschaften seit jener fernen Zeit wesentlich geändert hat und viele Brutvögel seither auf immer verschwunden sind, habe ich meine guten Gründe, wenn ich behaupte, daß mindestens *H. hybrida* niemals in Griechenland gebrütet hat. Heutzutage ist dies ganz bestimmt nicht der Fall.

Zu erwähnen wäre noch, daß Chr. L. Brehm die aus Griechenland erhaltene weißbärtige Seeschwalbe wegen etwas geringerer Ausmaße und etwas tiefer nach innen ausgeschnittener Schwimnhäute *H. leucogenys* benennen zu müssen glaubte („Vogelfang“, S. 350 u. 351).

Sterna minuta L. — Zwergseeschwalbe.

In den griechischen Gewässern begegnete ich ihr ausschließlich auf Korfu, auf welcher Insel schon Drummond und Lord Lilford sie mehr oder minder zahlreich im Frühling fanden.

Hier traf ich am 6. Mai 1897 ungemein viele in den Salzgärten von Levkimo und nahm von dort ein ♀ mit.

Aber auch mitten im Sommer fand ich die Zwergseeschwalbe auf Korfu, und zwar schwebte laut rufend ein Schwarm von etwa einem Dutzend dieser Seeschwalben am 25. Juli 1894 über dem Spiegel der Lagune von Korissia, von denen ich und Santarius ziemlich leicht drei Männchen herabschossen. Es ist sehr wahrscheinlich, daß sich die dazugehörigen Weibchen in der Nähe auf ihrem Brutplatze befanden.

Erwähnenswert ist, daß zwei der erlegten Männchen die Spitze des Schnabels gelb und nicht schwarz haben, und daß alle griechischen Vertreter der von Chr. L. Brehm unterschiedenen *Sternula meridionalis*¹⁾ gleichkommen.

¹⁾ „Vogelfang“ 1855, S. 349.

Der bekannteste Aufenthaltsort und Brutplatz dieser kleinsten europäischen Seeschwalbe auf dem griechischen Festlande sind die Lagunen von Missolonghi, wie schon Linder Mayer angibt.

Von hier sandte 1853 der deutsche Arzt Dr. Nieder Eier derselben an den zoologisch-mineralogischen Verein in Regensburg und sammelte auch 1858 wiederum auf den Inselchen nahe der Stadt die Gelege.¹⁾ Krüper erhielt am nämlichen Platze bereits am 29. April 1859 sechzehn Eier — gewiß eine auffallend frühe Brutzeit! Simpson sagt von der Brutkolonie der Zwergseeschwalbe in demselben Jahre, daß sie sich in völlig anderer Richtung befunden habe als die der anderen Seeschwalben.

Ein ♂ aus Missolonghi, geschossen im Juni von H. Seebohm, befindet sich im British Museum.

Wenn v. Heldreich sagt, daß *St. minuta* Anfang April eintrifft, so ist dies für die allgemeine Regel entschieden zu früh. Nach Erhard ist sie für die Kykladen Durchzugsvogel. Auf dem Herbstzuge, und zwar Ende August, beobachtete sie bloß Linder Mayer, durch welchen wir auch erfahren, daß sie sich im April und Mai häufig an den Ufern und dem Kanal von Euböa zeigt, ja sogar auf dieser Insel brütet, da der Genannte von Gastuni und Eretria Eier von ihr erhielt.

Dagegen gelangt sie nur selten in die Buchten und Häfen von Attika.

Sterna hirundo L., *Sterna fluviatilis* Naum. — Flußseeschwalbe.

Die einzige Gegend in Griechenland, in welcher die Flußseeschwalbe häufig vorkommt und brütet, scheinen die Lagunen Akarnaniens zu sein. Obwohl hier einzelne zu überwintern versuchen, indem ich eine am 28. Jänner 1897 zwischen Missolonghi und Aetolikon erkannt habe und Dr. Krüper eine andere am 29. Februar 1860 ebenda beobachtete, bezweifle ich entschieden die Angabe Simpsons, wonach sie an diesen Orten im Februar allgemein zu sehen wäre und folglich regelmäßig überwintern würde.

Sie ist nach Linder Mayer und Seebohm die erste von den im Frühling nach Griechenland kommenden Seeschwalbenarten, indem sie Anfang oder richtiger gegen Mitte April hier eintrifft.

Der Abzug erfolgt wahrscheinlich im September und nur einzelne verweilen dann noch etwas länger.

Vom Hafen in Patras haben Baron Schilling und ich folgende Ankunftstage vermerkt: 17. April 1899 drei Stücke, 18. April fünf und zwanzig, 30. April mehrere und 1. Mai noch eine.

Graf von der Mühle beobachtete am Durchzuge Flüge von 20—30 Stücken, Linder Mayer sogar Hunderte!

Die Legezeit in den Lagunen, wo sie nach Simpson in einzelnen Paaren überall, hier und da auch in Gesellschaft von *Sterna nilotica*, brüten, beginnt Ende April oder Anfang Mai.

Am 29. April 1859 erhielt Dr. Krüper dort sieben frische Eier. Um dieselbe Zeit ließ bei Missolonghi auch Dr. Nieder ihre Eier sammeln, was damals sehr leicht sogar auf den weit der Stadt gelegenen Inseln ausgeführt werden konnte. Mir überbrachte am 4. Mai 1894 ein Knabe ein frisches, in der Nähe von Aetolikon gefundenes Ei und H. Seebohm bekam noch in der letzten Maiwoche 1873 frische Eier bei Missolonghi.

¹⁾ Regensburger Korr.-Blatt 1853 und 1859.

Von anderen Orten ihres Vorkommens nenne ich zunächst Korfu. Gar so häufig, wie Drummond glaubt, ist sie dort aber selbst am Frühjahrszuge nicht. Lord Lilford sah sie selten und nur gelegentlich; auch ich traf bloß ein einziges Paar am 6. Mai 1897 in den Salzgärten von Levkimo, wovon ich das Weibchen erlegte. Mehrere und wahrscheinlich dortige Brutvögel fand ich am 22. Juli 1894 in der Nähe von Paxos. Am 2. Mai 1894 zog eine Schar dieser Seeschwalben das Nordufer des großen Vrachorisees entlang und drei Stück zeigten sich am 18. Mai am Karlasee in Thessalien. Ein Paar erhielt das Museum durch St. Strimmeneas, geschossen am 1. Mai 1902 in den Sümpfen Megali vrysis bei Lamia, wo damals nur wenige Paare brüteten und nur drei Eier gesammelt werden konnten.

Obwohl Erhard sie zu den Durchzugsvögeln der Kykladen zählt, mag doch auch dort hier und da ein Paar zum Brüten auf einsamen Klippen zurückbleiben. Ein solches traf Santarius am 24. Juni 1894 auf dem flachen Inselchen neben der Leuchtturminsel Phanari außerhalb des Hafens von Syra und erlegte davon das Männchen.

Am See von Muria bei Pyrgos bemerkte unter zahllosen Schwärmen durchziehender *Hydrochelidon* am 21. Mai 1898 Wutte bloß eine einzelne Flußseeschwalbe.

Schließlich fand sie Fiedler auch am Phaleron, von wo das Museum in Athen ein Stück bekam, während ein Männchen und zwei Weibchen für das British Museum von H. Seebohm bei Missolonghi und Naupaktos gesammelt wurden. Lindermayer, der *St. hirundo* auch auf Euböa fand, schreibt ihr Gelege von 3—4 ganz weißen Eiern zu. Mehr als drei Eier wurden aber noch nie in einem Gelege angetroffen, und weiße Eier gehören bei allen Seeschwalben zu den größten Seltenheiten. Deshalb meint Tobias (Bericht der Görplitzer Gesellschaft): „Die griechische Flußseeschwalbe wird wohl von unserer verschieden sein, wenn sie ganz weiße Eier legt, im Falle sich Dr. Lindermayer nicht bloß auf Hörensagen verlassen hat, wie mir an vielen Orten scheint.“ Auch Chr. L. Brehm („Stiftungsfest“ usf.) bezweifelt das Vorkommen von weißen Eiern.

Sterna cantiaea Gm. — Brandungsmeerschwalbe.

Sie kommt in den griechischen Meeren zur Winterszeit bestimmt häufiger vor, als man nach den Angaben Grafen von der Mühles und Lindermayers erwarten möchte.

Graf von der Mühle bekam nämlich nur ein Stück im Oktober im Winterkleide, unterseits rosenrot überhaucht, und Lindermayer auch bloß ein einziges Ende März 1845 vom Phaleron, gibt sie aber auch für Euböa an. Richtiger bezeichnet sie v. Heldreich als „genug häufig“.

Von einem Brüten dieser Art in Griechenland kann keine Rede sein. Die 1847 in Korresp.-Blatt des zoologisch-mineralogischen Vereins ausgewiesenen und dem Verein von Lindermayer aus Griechenland zum Geschenk gemachten Eier dürften sicherlich einer anderen Seeschwalbe oder Möwe angehört haben, denn unbestimmte Angaben, wie z. B. die von Baedeker, Brehm und Päßler: „bewohnt die griechischen Inseln“, haben bekanntlich keinen Wert.

Vom 28. Jänner bis zum 9. März 1897 beobachteten wir die Brandungsmeerschwalbe rings um Missolonghi sehr oft; ich finde daher die Bemerkung von Simpson (1860) sehr treffend, daß sie im Februar in den Gewässern bei Missolonghi erscheint und so gleichsam die *St. nilotica* zu dieser Jahreszeit ersetzt.

Meinem Tagebuch entnehme ich: Am 28. Jänner wenige gegen Aetolikon zu, am 6. Februar von vier erschienenen drei Stücke von der Brücke dieser Stadt aus und am

8. Februar ebenfalls zwei Stücke aus den Badelhütten von Missolonghi erlegt, am 9. auf der Fahrt nach Skropha hier und da einzelne, am 18. bei Missolonghi mehrere gesehen und zwei geschossen, am 22. ebenso, am 24. bei Petalá einzelne, am 26. bei Oxiá zwei Stücke in Gesellschaft einiger *L. melanocephalus*, am 1. und 9. März zwischen Missolonghi und dem Leuchtturm Sosti viele!

Am 14. März trieb der starke Sturm sie mehrmals in den sehr geschützten Hafen Hag. Pantelemonos bei Astakos, und am 22. März sah ich die letzte, einen Vogel im Jugendkleide, nördlich von Lixuri auf Kephalaria.

Die mir vorliegenden sechs Brandungsmeerschwalben von den oben genannten Orten sind durchwegs Männchen und nur ein einziges darunter hat noch Reste des Jugendgefieders; dagegen tragen dieses scheckige Kleid zwei Stücke des Museums in Athen, erlegt am 19. Dezember 1859 und 1. Februar 1862.

Dadurch, daß bei all diesen Vögeln das Weiß der Innenfahne der vorderen Schwungfedern bis zur Spitze reicht, würden sie zu dem von Chr. L. Brehm unterschiedenen *Thalasseus Pauli de Württemberg*¹⁾ gehören, welche er ausdrücklich von Griechenland beschreibt. Jedoch weist ein mir vorliegendes Stück von Helgoland ebenfalls dieses Merkmal auf. Die Größenverhältnisse sind bei den griechischen Vertretern genau dieselben wie bei nordischen.

Sterna nilotica Hasselq., *Sterna anglica* Mont. — Lachmeerschwalbe.

Während der rauhen Jahreszeit ist sie den Gewässern Griechenlands fremd und erst im April erscheint sie truppweise aus dem Süden. Über die Zeit des Abzuges im Spätsommer ist nichts bekannt; doch vermutet Lindermayer, daß dies sehr früh stattfindet, da er im Herbst nie eine beobachtete.

Als frühestes Erlegungsdatum trägt ein Belegstück des Athener Museums den 15. April 1861, während der Hauptdurchzug wohl in der letzten Aprilwoche erfolgt. So habe ich am 22. April 1897 nahe der Quarantäneinsel Hag. Georgios einen Schwarm von etwa 40 Stücken eben ankommen gesehen und fünf Tage später traf St. Strimmeneas viele am Phaleron, von denen einige erlegt wurden. Ebenso laut Krüper am 26. April 1874 in Scharen ebenda.

Euböa ist die einzige Insel östlich von Griechenland, auf welcher sie bisher beobachtet wurde (Lindermayer).

Im Westen erscheint sie ungefähr zur selben Zeit; so auf der Lagune von Korissia (Korfu) zuerst sieben, dann drei Stück am 4. Mai 1897. Vier davon erlegte ich und nahm zwei Bälge mit. Aber auch später treffen noch Nachzügler ein, wie ein Paar beweist, welches sich bei heftigem Sturme zu Mittag und nachmittags am 15. Mai 1898 bei der kleinen Anlegestelle der größeren Strophadeninsel herumtrieb.

Das von Lindermayer und Graf von der Mühle vermutete Brüten im Gebiete hat schon seit 1853 seine Bestätigung erfahren.

Im Osten des Landes kommt hierfür bloß die Umgebung von Lamia in Betracht, wo diese Seeschwalbe nach den Erkundigungen von St. Strimmeneas bis etwa 1900 alljährlich brütete, dann aber durch wiederholte Störungen vertrieben wurde und sich vielleicht in der Nähe ansiedelte, da der Genannte am 3. Juni 1902 ein zusammenhaltendes Paar erlegte und mir einsandte.

¹⁾ „Vogelfang“ 1855, S. 346.

Der weitaus bekannteste, unter anderem auch in Baedekers Eierwerk erwähnte Brutplatz befindet sich aber bei Missolonghi in Akarnanien. Doch scheint sie auch dort nicht gar so zahlreich zu sein, wie man nach v. Heldreichs und Altums Darstellung annehmen möchte. Mir selbst blieb der prächtige Anblick der Lachmeerschwalbe am Brutplatze in Griechenland leider versagt, weil ich die Gegend von Missolonghi zu früh verließ.

Von dort berichtet Dr. Nieder (Regensburger Korresp.-Blatt 1859, S. 30), daß gelegentlich eines Ausfluges nach den unweit der Stadt gelegenen Laguneninseln im Sande Eier gefunden wurden. Es handelt sich vielleicht um dieselbe Unternehmung am 29. April, bei welcher Krüper 26 Eier erhielt, von denen mehrere in das Universitätsmuseum in Athen gelangten. Die damalige Legezeit war ungewöhnlich früh, da die regelmäßige vier Wochen später anzusetzen ist und infolge der Störungen durch Eierwegnahme der Fischer nach Krüpers Erfahrungen oft noch viel später, frische Gelege gefunden werden.

Als erster sandte von dort Dr. Nieder (1853) Eier an den mineralogisch-zoologischen Verein in Regensburg; doch verdienen hier vor allem die trefflichen Schilderungen Simpsons und Seebohms (bei Dresser) Beachtung.

In höchst anziehender Form erzählt Simpson („Ibis“ 1860, p. 391 und 392), wie er bei Missolonghi nach manchem Mißerfolge endlich am 23. Mai 1860 in die Nähe des Brutplatzes gelangte, einen Strohhut voll Eier von einem Fischerbuben erhandelte, und schließlich zu den brütenden Seeschwalben geführt, auch zwei frische volle Gelege selbst auffand.

Die Eier lagen entweder ohne Unterlage in einer seichten Vertiefung im Sande oder auf ein wenig trockenem Grase oder Seetang zu zwei, höchstens drei Stück im Gelege.

Die Brutpaare schwebten vereint hoch über dem Nistplatze und stießen nicht so wie andere Seeschwalben auf die störenden Menschen herab.

Den Mimikrismus der Eierfärbung bezüglich der Umgebung fand auch Simpson sehr deutlich ausgeprägt.

Nach Krüper wird in der Gegend von Missolonghi der Angstruf dieser Seeschwalbe am Brutplatze von den Griechen in die Worte gekleidet: „πάρε τουρέμι“ = nimm das Gewehr!

Sterna caspia Pall. — Kaspische Seeschwalbe.

In der ersten Hälfte des vorigen Jahrhunderts konnte man in den besten damaligen ornithologischen Werken, wie z. B. in jenen von Temminck, Chr. L. Brehm („Europäische Vögel“), Naumann, Dubois die Angabe finden, daß *Sterna caspia* eine Bewohnerin des griechischen Archipels sei, und selbst noch etwas später wird sie von Erhard ohne jede Berechtigung und zweifellos fälschlich zu den Standvögeln der Kykladen gerechnet, was leider von Lindermayer nachgedruckt wurde. Auf S. 62 seiner Abhandlung fügt dann Erhard hinzu, daß sie während des Frühlings in kleinen Flügen das Kykladenmeer besucht und den gleichen griechischen Namen hat wie die Sturmvögel. In Wirklichkeit ist sie aber bisher noch nie im Ägäischen Meere nachgewiesen worden, sondern der einzige Platz, wo sie alljährlich während des ganzen Winters zu finden ist, sind die Lagunen an der ganzen Küste von Akarnanien. Hier, und zwar bei Missolonghi, erhielt zunächst Dr. Lindermayer zwei im April 1838 erlegte Stücke. Später nennt er sie in einer handschriftlichen Bemerkung bereits ziemlich häufig bei Missolonghi und vermutet sogar irrigerweise, daß sie dort brüte.

Am gleichen Orte wurden im Februar 1859 viele von Simpson, öfters von Krüper, im November und Dezember 1862 von Sperling beobachtet. Gleichwohl muß die Angabe des Letztgenannten, daß Hunderte auf einmal gesehen werden können, wie sie über den Lagunen schwebend der kleinen Fischbrut auffauern, wenigstens für die jetzigen Verhältnisse als stark übertrieben bezeichnet werden. Dr. Krüper ist übrigens der erste und einzige Autor, welcher (1875) ausdrücklich hervorhebt, daß sie in Griechenland nirgends brütet, und überhaupt ist es nicht zutreffend, wenn man sie, wie es v. Heldreich tut, für das ganze Gebiet „ziemlich häufig“ nennt.

Dagegen wird es wohl richtig sein, daß hier und da einmal eine *St. caspia*, von Akarnanien nordwärts streichend, im Winter bis Korfu gelangt, wie Lord Lilford mitteilt.

Als ich mich im Jänner 1897 zur Reise nach den griechischen Lagunen rüstete, erwartete ich mit Ungeduld die Stunde, welche mir zum ersten Male den Anblick dieser stattlichen Seeschwalbe in der Freiheit bringen sollte. Es ist nun gar nicht zu wundern, daß wir alle ganz im Anfange die kaspischen Seeschwalben für Möwen hielten; erst durch die seeschwalbenartige Haltung des Kopfes wurden wir eines Richtigeren belehrt. Vollkommen sicher wurde ich meiner Sache, als ich beobachtete, wie sie sich aus ziemlicher Höhe so heftig zum Fischen ins Wasser stürzte, daß es hoch aufspritzte. In dieser Hinsicht gleicht ihr Betragen im vergrößerten Maßstabe genau dem der *Sterna minuta*.

Vom 28. bis 30. Jänner 1897 begegneten wir ihr häufig in den Lagunen rings um das Salzmagazin bei Missolonghi, in der Nähe des Schlachthauses, welches sie stets in gemessener Entfernung zu umfliegen pflegte, und in der Gegend zwischen Känurion und Missolonghi. Einmal beobachtete ich eine, wie sie zwar nur vorübergehend, aber doch deutlich zweimal auf eine von mir aufgescheuchte und auf Schilfrohrwust aufgehakte Sumpfhohle laut kreischend herabstieß.

Bezüglich ihrer Stimme konnten wir bald wahrnehmen, daß sie auch zur Winterszeit sich in zweierlei Weise vernehmen lassen. Während die eine, kürzere Lautäußerung nur in der Nähe hörbar ist und nicht unangenehm klingt, ist das heisere, einige Zeit fortgesetzte Gekrächze weithin hörbar und wird von dem Vogel auch stets dann ausgestoßen, wenn man auf ihn einen Schuß abgibt.

Am 1. Februar traf ich in der Bucht gegen Aetolikon zu nur wenige Paare. Ein solches kam auf einen einem Entenschwarm nachgesendeten Schuß laut kreischend herbeigeflogen, so daß ich die mir zunächst vorbeifliegende Seeschwalbe schwer anschoß, aber leider doch nicht erlangte. Dagegen lieferten meine beiden Begleiter an diesem Tage aus der Gegend von Känurion die ersten beiden Stücke ein.

Am 7. Februar war nach heftigem Sturme und Regen in der ganzen Umgebung von Missolonghi keine einzige kaspische Seeschwalbe sichtbar, aber schon tags darauf zeigten sie sich ganz in der Nähe der Stadt, so daß Santarius eine bei den Badehütten schießen konnte.

Am 9. und 10. Februar machten wir mit mehr oder weniger Erfolg in den weiter westlich gelegenen Lagunen (gegen Skropha zu) auf sie Jagd und am 14. Februar und 25. März wieder in der Gegend von Känurion. Am letztgenannten Tage gab es dort aber nur mehr 7—9 Stück.

Endlich war es der „Turlida“ genannte Lagunenteil, die Gegend um den Leuchtturm Sosti und der Golf von Prokopanisto, wo wir vom 22. Februar bis zum 4. April auf sechs Ausflügen die dortigen Gewässer als Lieblingsfischplätze der kaspischen Seeschwalben kennen lernten. Meistens betrieben dort ihrer 5—8 den Fischfang, aber

stets jede für sich getrennt. Nur einmal waren sie in Gruppen beisammen, die sich sehr lärmend verhielten und sich anscheinend zum Wegzuge anschickten. An manchen Tagen ließ sich in den landeinwärts gelegenen Gewässern nicht eine einzige blicken, sondern samt und sonders schwebten sie nahe dem Ufer über dem offenen Meere.

Auf dem letzten Ausfluge am 4. April konnte Santarius bloß fünf oder sechs Stücke beobachten, deren grellrote Schnäbel im Sonnenglanze leuchteten, und es ist bedauerlich, daß ich infolge unserer Abreise nicht angeben kann, wie lange eigentlich diese Seeschwalbe in den dortigen Lagunen verweilt. Jedenfalls ist im Mai keine mehr dort.

Wir waren alle am Schlusse darüber einig, daß es einen außerordentlich kräftigen Schuß braucht, um diesen Vogel zu Fall zu bringen, und daß der möglichst gedeckte Ansitz bei den Lieblingsfischplätzen noch am ehesten dazu führt, einen erlegen zu können.

Wir brachten im ganzen acht Stücke zusammen, worunter sich nur ein Paar ganz alter Vögel befindet, welches Führer erlegte. Dieser lockte das Weibchen dadurch in den Bereich seiner Flinte, daß er zu wiederholten Malen eine tote *Gelastes* hoch in die Luft schleuderte. Die Seeschwalbe hatte damals einen ziemlich großen, stacheligen, *Cottus*-ähnlichen Fisch im Schnabel stecken.

Die noch nicht einjährigen Tiere sind nicht allein durch die etwas hellere Schnabelfärbung, sondern vor allem durch die schwärzliche Färbung der kleinen Deckfedern der ersten Schwungfedern leicht zu unterscheiden, da die ganze Oberfläche der Schwingen alter Vögel gleich dem Rücken einfarbig lichtgrau erscheint.

Die Schwimmhäute einiger Stücke waren im frischen Zustande erdsalamanderartig grell orange-gelb und ganz unregelmäßig gefleckt, wobei dann auch immer einge Nägel nicht schwarz, sondern horn-gelb gefärbt waren. Im übrigen tragen sie alle das gewöhnliche Winterkleid, auch noch ein am 25. März erlegtes Stück.

Obwohl der schöne Vogel in der dortigen Gegend wenig oder eigentlich gar keinen Verfolgungen ausgesetzt ist, bleibt er doch jederzeit vorsichtig und ist immer schwer zu erbeuten.

In den verschiedensten Museen und Sammlungen habe ich bisher griechische Vertreter noch nie gesehen.

Rissa tridactyla (L.) — Dreizehige Möwe.

Nach den übereinstimmenden Erfahrungen Lindermayers, Graf von der Mühles, Krüpers und v. Heldreichs gehört die dreizehige Möwe an den griechischen Küsten selbst während des Winters zu den seltensten und nur zufällig erscheinenden Arten.

Erhard rechnet sie zu den im Kykladenmeere überwinternden Möwen und Lindermayer erhielt einst im April ein Stück von der Küste Euböas. Auch Graf von der Mühle bekam einige Vertreter der Dreizehenmöwe, verlor aber leider die Bälge durch unglückliche Zufälle.

Vielleicht ist sie in Westgriechenland etwas häufiger, indem Baron Schilling im Hafen von Patras am 17. Februar sowie am 18. März 1899 je eine und am 27. März sogar sechs Stücke beobachtete und auch ich selbst eine verlässliche Mitteilung geben kann.

Am Vormittag des 25. Jänner 1897 erschien nämlich über dem Kielwasser unseres von Korfu nach Patras fahrenden Dampfers auf der Höhe von Levkas (Sta. Maura) eine Dreizehenmöwe. Sie folgte dem Schiffe beiläufig eine halbe Stunde lang und

näherte sich einige Male so sehr, daß ich jede einzelne Feder unterscheiden konnte. Am Nachmittag ließ sich dann für kurze Zeit in der Nähe der Echinadeninseln wieder dieselbe oder eine andere *Rissa tridactyla* blicken.

Das einzige meines Wissens aus Griechenland stammende Belegstück, ein Weibchen im Winterkleide, erlegte Herr Merlin jun. am 7. Jänner 1895 im Piräus. Der tadellose Balg gelangte in einer größeren Naturaliensendung an die bekannte Firma Schlüter in Halle, wurde von dem genannten Inhaber richtig erkannt, in dankenswerter Weise unserer Anstalt angeboten und von dieser erworben.

Gelastes gelastes (Licht.) — Dünnschnäbelige Möwe.

Wenn ich bei dieser Möwenart den obigen, unvermeidlichen Wiederholungsnamen statt des einfachen *Larus gelastes* gewählt habe, so stütze ich mich dabei auf einen ganz besonderen Grund. Es soll dadurch angedeutet werden, daß diese Möwe von allen europäischen Arten allein eine rein gelbe und nicht grüne Eischalenfärbung bei durchfallendem Lichte besitzt.

Was wir bisher über ihr Vorkommen in Griechenland wußten, ist ziemlich dürftiger Natur.

Erhard war der erste, welcher sie als eine auf den Kykladen und im Ägäischen Meere überhaupt nicht selten überwinternde Art erkannte.

Größtenteils dieser Angabe folgend wird sie als Küstenbewohnerin Griechenlands genannt von Lindermayer (1859), Degland, Baedeker, Brehm und Päßler (Eierwerk), Dubois und Th. v. Heldreich (ausdrücklich als Wintergast!).

In die Museen gelangten aus unserem Gebiete nur wenige Belegstücke. So ein alter Vogel, von Commr. Mac Farlane im November im Golf von Korinth gesammelt, in die Koll. H. Saunders (jetzt im British Museum), ein anderer, im Dezember 1868 in der Umgebung von Missolonghi geschossen, kam durch Dr. Nieder sen. an das Universitätsmuseum zu Athen und am 8. Februar 1869 wurde diese Möwe von Elwes und Buckley im Golf von Volo erlegt.

Schließlich soll nach Krüper („Griechische Jahreszeiten“, S. 303) im November 1873 auch ein Stück an der attischen Küste erbeutet worden sein.

Mehr ist der gesamten mir zugänglichen Literatur nicht zu entnehmen, obgleich diese Möwe zur Winterszeit eine bezeichnende Erscheinung gewisser Lagunen, insbesondere aber jener von Akarnanien genannt werden muß.

Bei meiner dortigen Ankunft im Jänner 1897 machte ich es mir zur Aufgabe, nicht nur eine ansehnliche Reihe von Bälgen zusammenzubekommen, sondern auch nach jeder Richtung hin diese Möwe möglichst gründlich zu studieren. Schon beim ersten Ausfluge bei Missolonghi wurde die Art nach und nach mit Sicherheit von uns sowohl im Fluge als namentlich auch beim Schwimmen in den abgeteilten Salinenbecken an ihrer Körperhaltung unterschieden.

Anfangs wollte die Jagd auf sie durchaus nicht glücken und zwei gingen uns, selbst mit großer Munitionsverschwendung auf bedeutende Entfernung, verloren, da sie bloß geflügelt waren und mit erstaunlicher Schnelligkeit weit ins Meer hinausruderten. Erst am 30. Jänner erbeuteten wir östlich von Missolonghi, nachdem wieder viel Pulver verpufft worden war, drei alte und drei junge Möwen und zweifellos wurde eine große Zahl anderer angeschossen. Die klugen Vögel wußten sich beim Fischen, wobei sie stets gerne dem Küstensaume entlang zogen, stets genau außerhalb des Schußbereiches zu halten. Ihre Zahl war stets eine recht ansehnliche.

Am 1. Februar brachten aus derselben Gegend Führer und Santarius neun Stücke, welche sie mit Hilfe von ausgestopften Lach- und geflügelten Dünnschnabelmöwen in den Bereich ihrer Flinten gelockt hatten. Am 8. Februar erlegte ich ein Stück bei den Badehütten nahezu innerhalb der Stadt und in den folgenden Wochen hatten wir vielfach Gelegenheit, sie überall in den Lagunen westlich bis Kap Skropha sowie bei Turlida, zu einer großen Schar vereinigt, zu beobachten.

Als wir einst eine solche von etwa 50—60 Stücken gegen Abend aufscheuchten, bildeten diese Möwen eine den Ibissen sehr ähnliche Fluglinie.

An diesen Orten trieben sich auch noch am 10. und 25. März anscheinliche Gesellschaften herum, aber ich vermag nicht anzugeben, wie lange sich die Art in den dortigen Gewässern aufhält. Nur so viel steht fest, daß sie beim Beginn der Brutzeit aus sämtlichen Gewässern Griechenlands verschwindet und die Lagunen, welche ihr eine so außerordentlich reichliche und leicht erreichbare Nahrung darbieten, erst im Spätherbst wieder aufsucht.

Eine Beschreibung dieser sehr zierlichen Möwenart ist an dieser Stelle wohl überflüssig. Ich will nur erwähnen, daß das liebliche Rosenrot des Gefieders sich jetzt nach einer Reihe von Jahren noch ziemlich gut bei manchen Stücken erhalten hat. Von allen Dünnschnabelmöwen (sechs ♂ und acht ♀), die wir von Akarnanien mitbrachten, ist aber ein am 10. März von Santarius erbeutetes altes Männchen weitaus das schönste. Die Rosenfarbe durchzog alle lichten Gefiederpartien mit einer derartigen Tiefe, daß sie noch heute am alten Balge mit frisch geschossenen Stücken wetteifern kann. In der Regel tritt dagegen diese angenehme Färbung nur auf der Unterseite und namentlich gegen die Unterschwanzdecken zu auf.

Das manchmal fingerdicke Fett ist stets grell pomeranzengelb.

Die Färbung der Iris ist ebenso wie jene der Ruder und des Schnabels je nach dem Alter sehr verschieden!

Bei jenen Vögeln, die noch Reste des Jugendkleides auf Rücken, Flügel und Schwanz tragen, sind die Ruder lichtgelb, wie bei der alten *Larus argentatus michaellesi*, der Schnabel gelblich fleischfarben und die Iris silbergrau. Später werden Schnabel und Ruder immer mehr rot und bei ganz alten Vögeln spielt der Schnabel ins Schwärzlichbraunrote. Die Iris gewinnt nach und nach ein lichtbraunes Aussehen. Bei genauerer Betrachtung sieht man aber in dieser vorgeschrittenen Altersstufe zunächst der Pupille einen etwas dunkler braunen Ring, während den übrigen Iristeil ein merkwürdiges Gemisch von Lichtbraun, Fleischfarbe und Grau ausfüllt.

Bei einem der untersuchten Vögel war ein Auge silbergrau, das andere gelbbraunlich.

Die Maße der 14 Stücke sind in Zentimetern:

| | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♀ | ♀ | ♀ | ♀ | ♀ | ♂ | ♀ | ♀ | ♀ |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|
| Ganze Länge . . . | 45 | 44.7 | 44.5 | 44 | 43.3 | 42.8 | 42 | 41.7 | 41.5 | 41.3 | 41 | 41 | 40 | 40 |
| Flügel | 30.5 | 30 | 30.5 | 31 | 30.5 | 30 | 29 | 29 | 29 | 30.5 | 30.5 | 30 | 29 | 28.5 |
| Schwanz | 13 | 12.5 | 13 | 13.3 | 12 | 12.5 | 12.5 | 11.5 | 12.5 | 12.5 | 12 | 13 | 11.5 | 12 |
| Lauf | 4.7 | 4.8 | 5 | 4.9 | 5 | 4.8 | 4.7 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.7 | 4.5 | 4.3 | 4.6 |
| Schnabel | 3.8 | 4.5 | 4.8 | 4.2 | 4.5 | 3.9 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 4 | 4.4 | 3.7 | 4.2 | 4.2 |

Auch diese Möwe wird von den Griechen leidenschaftlich gerne gegessen und jede sofort nach dem Erlegen von ihnen gerupft. Wir versuchten einstens eine aus den abgebalgten Körpern hergestellte Suppe. Jedoch war nur unser echter Jägerhunger Ursache, daß wir sie nicht verschmähten.

Larus minutus Pall. — Zwergmöwe.

Zu den wenigen Vogelarten, welche im Atlas der Expéd. scient. de Mor. abgebildet wurden, gehört die Zwergmöwe. Es ist dort auf Pl. V ein Stück im Hochzeitskleide in natürlicher Größe recht nett dargestellt, aber es ist aus den Begleitworten nicht ersichtlich, ob das Original tatsächlich vom Peloponnes, unter dessen Vögel eben *Larus minutus* eingereiht erscheint, herstammt. Nur eine kurze Beschreibung des Sommerkleides und einige Verbreitungsangaben (von Griechenland bis Sibirien) stehen dort zu lesen, aber dennoch bezeichnet sie daraufhin Dégland als „recht häufig in der Morea“.

Vögel mit der schwarzen Kapuze gehören im Bereiche von Griechenland zu den größten Seltenheiten; mir ist nur ein einziges solches Männchen im Museum zu Athen bekannt geworden, welches am 20. Februar 1867 von Bonkowski an der attischen Küste erlegt wurde. Dagegen stellt sich *L. minutus* im Jugendgefieder und im reinen Winterkleide während der kalten Jahreszeit ziemlich regelmäßig ein.

So beobachtete sie Lord Lilford von Ende Oktober bis Anfang März ziemlich häufig bei Korfu, namentlich im Hafen von Mandrachio (soll offenbar heißen Manduchio!). Unweit von dort, am Rande der Bucht von Potamo gelang es am 18. Jänner 1897 Santarius, ein einzelnes junges Weibchen zu schießen, und im eigentlichen Hafen von Korfu¹⁾ bemerkte ich am 1. Mai 1897 einige, die zu meinem Erstaunen sämtlich noch das jugendliche oder winterliche Kleid trugen.

Auch Graf von der Mühle sagt, daß die Zwergmöwe nicht selten und in ziemlich zahlreichen Flügen nach Griechenland kommt, aber nur im Winter. Mit dieser vollständig zutreffenden Angabe sowohl, wie auch mit seiner eigenen vom Jahre 1843, setzt sich Lindermayer sehr in Widerspruch, indem er später sagt, daß er diese Möwe nur im Sommer gesehen habe — hier muß ein Irrtum vorliegen!

Außer an den Küsten von Attika und auf Euböa (wo sie Lindermayer feststellte und ich erst kürzlich ein bei Chalkis am 22. Februar 1900 erlegtes Stück bekam), ist sie zumeist in Akarnanien beobachtet worden; so wurde bei Aetolikon eine Ende März oder im April 1861 von Mr. Tindall (nach Krüper) erbeutet, eine andere

Krüper ebenda am 8. Februar 1869, und zur selben Zeit stellten sie Elwes und Buckley als sehr zahlreich in den griechischen Gewässern fest.

Ich sah sie in der Nähe von Missolonghi einige Male, ja schon vorher mehrere bei der Einfahrt in den Hafen von Patras, fand ein totes, altes Stück unweit des Leuchturmes Hag. Sosti und erlegte ein jüngeres Männchen vom Balkon unseres Wohnhauses in Missolonghi (28. Jänner 1897).

Über Größe und Gefieder der sämtlichen von mir untersuchten Zwergmöwen ist gar nichts Bemerkenswerthes zu sagen.

Larus ridibundus L., *Chama ridibundum* L. — Lachmöwe.

Es gibt wohl keine kürzere und dabei zutreffendere Kennzeichnung dieses typischen Wintergastes im Lande als jene des Grafen von der Mühle, weshalb ich sie den ausführlicheren Angaben vorausschicke: „Diese Möwe ist wohl die zahlreichste der Gattung in ganz Griechenland. Den ganzen Winter hindurch liegen ungeheure

¹⁾ Ein weiteres Stück gelangte von hier durch Col. Portlock, gleichfalls im Winter gesammelt, an das Britische Museum.

Scharen derselben in den Seehäfen, wo sie so wenig scheu sind, daß sie an den Landungsplätzen an den dort ihr lautes Wesen treibenden Schiffern und Fischern beständig auf wenige Schritte vorbeifliegen, werden aber, wenn ein paar Mal unter sie gefeuert worden, vorsichtiger und meiden dann einige Zeit hindurch solche Plätze. Die noch nicht brutfähigen ein- bis zweijährigen Vögel bleiben das ganze Jahr hindurch in der Nähe der Seehäfen.“

Tatsächlich bilden Lach- und Silbermöwen das belebende Element eines jeden griechischen Hafens, nicht nur im Winter, sondern fast zu allen Zeiten des Jahres, wie aus den folgenden Aufzeichnungen zur Genüge hervorgeht.

Korfu: In der zweiten Hälfte Jänner 1897 im Hafen bei Manduchio und an der Potamómündung in riesiger Menge; fünf Stück werden von uns geschossen, dann am 23. April 1894 Hunderte im Hafen, wo sie sich etwas weniger zutraulich zeigen als die Silbermöwen; am 3. Mai 1897 an der Potamómündung ein Schwarm mit zwei *Numenius arcuatus* umherstreichend und am 4. Mai 1898 einige im Hafen, wovon die Mehrzahl, wohl jüngere, noch das Winterkleid trägt. Weiters beobachtet auf: Kephalaria (im Hafen von Argostoli am 23. März 1897 viele!), Kythera (Jameson: im Winter und Frühling), Kykladen (Erhard: überwintert), Euböa (Lindermayer), dann auf dem Festlande, im Golf von Volo (ein junges Stück erlegten Elwes und Buckley am 8. Februar 1869, jetzt im British Museum, iuv. ♂ St. Strimmeneas am 24. September 1895), doch ist das Vorkommen am nahen Karlsees zur Brutzeit dermalen noch sehr fraglich. Auf keinen Fall ist aber irgendwo ein Brüten mit auch nur einiger Wahrscheinlichkeit anzunehmen, obschon sowohl Graf von der Mühle als auch Lindermayer dies bestimmt voraussetzen und der Letztgenannte es daraus folgert, daß er Lachmöwen sehr häufig vom Sommer bis zum folgenden Frühling am Likerisee in Bötien gesehen habe. Krüper bestreitet das Brüten in Griechenland ebenfalls. Es mögen wohl in früherer Zeit hierbei öfters Verwechslungen mit der nahestehenden Schwarzkopfmöwe vorgekommen sein.

Außerordentlich häufig besucht *L. ridibundus* auch den Piräus (altes ♂ vom 22. Dezember 1895 vorliegend und iuv. vom 9. Dezember 1869 im Athener Museum), nicht minder dann sowohl die Süßwässer, als die Salzwasserlagunen von Akarnanien. Am 28. Jänner gab es im Golf von Prokoponisto nicht sonderlich viele und noch weniger zwei Tage darauf am Phidarisfluß; doch wurden zwei geschossen (ein ad. ♂ von hier 10. Februar 1869 durch Krüper in der Koll. Dresser) und am 10. März zeigten sich in der Gegend des Salzmagazins bei Missolonghi sehr viele, teilweise schon mit deutlich braunen Köpfen, wie ein mir vorliegendes, damals geschossenes Stück beweist. Die braune Kopfpartie hat nur mehr sehr wenige, einzelnstehende weiße Federn. Am 30. März 1897 wurde eine unausgefärbte von einigen anwesenden am See von Vrachori erlegt und am 5. Mai 1894 sah ich bei Missolonghi 14 Stücke, welche neben dem dahinfahrenden Eisenbahnzuge im Fluge die gleiche Geschwindigkeit einhielten.

Auch die Häfen des Peloponnes verlocken sie wegen des reichlichen, mühelos zu haschenden Futters zum längeren Aufenthalte; so die Bucht von Navarin-Pylos (♀ vom 10. Februar 1858 in Koll. Tristram) und besonders die Hafenanlagen von Patras, wo sich am 25. Jänner 1897 viele herumtummelten und am 30. April 1897 mehrere junge Vögel verweilten.

Chr. L. Brehm erwähnt im „Vogelfang“, S. 343 eine längst fallen gelassene Form der Lachmöwe, als *Chroicocephalus capistratus* Eyt. mit folgenden Kennzeichen: „Etwas kleiner als *ridibundus*, mit kürzerem Schnabel und Füßen und anderem Jugendkleide, das jedoch vorn ganz weiß ist.“ Schon die folgende Angabe der Fundstellen zeigt

deutlich, daß es sich schwerlich um eine geographische Form, sondern um Größenschwankungen verschiedener Individuen dabei handelt. *Chr. capistratus* soll nämlich zu finden sein: „Auf Rügen, in Griechenland, Ägypten und bei Renthendorf.“

Larus melanocephalus Natt. — Schwarzköpfige Möwe.

Obleich wir über das Vorkommen dieser südlichen, richtiger südöstlichen Möwe sehr viele auf Griechenland und dessen Inseln Bezug nehmende allgemeine Angaben besitzen — so von Thienemann, Temminck, Naumann Nachträge!, Baedeker, Brehm und Päßler (Eierwerk!), Degland, Dubois — und sich auch fast alle im Lande selbst tätig gewesen Ornithologen mit dieser interessanten Art befaßt haben, so ist doch noch so manches in ihrer Lebensweise bis zum heutigen Tage ungelöst geblieben. Dagegen darf ich gegenwärtig die Beschreibung ihrer verschiedenen Kleider als bekannt voraussetzen, ein Gegenstand, der einstens dem Grafen von der Mühle und anderen so viel zu schaffen gab. Lindermayer hob in seiner ersten Arbeit ausdrücklich hervor, daß entgegen der Beschreibung Brehms drei ihm vorliegende griechische Vertreter einen schneeweißen, halbmondförmigen Fleck am unteren Augenlide zeigten, worauf Brehm („Stiftungsfest“ usf.) bemerkt, daß der weiße Augenfleck am unteren Lide an nicht sorgfältig behandelten Bälgen leicht übersehen wird. Ich füge hier noch hinzu, daß diese Möwe zwei solche weiße, von einander getrennte Fleckchen über und unter dem Lide im Prachtgefieder besitzt.

Wenn Krüper und v. Heldreich von *L. melanocephalus* sagen, daß sie in Griechenland selten ist und nicht alle Jahre vorkommt, so kann ich dies durchaus nicht gelten lassen.

Sie entzieht sich dadurch der Beobachtung, daß sie einen großen Teil des Jahres, namentlich den Winter, weitab von den Küsten auf hoher See verlebt. Stets habe ich sowohl in der Adria als in den griechischen Gewässern bemerkt, daß sie den Schiffen nur außerhalb der Hafenplätze folgt und in der Nähe des Landes immer der Lachmöwe Platz macht. Niemals habe ich sie im Winter oder im Vorfrühling auf festem Lande angetroffen. Daher kann ich die Angabe des Grafen von der Mühle: „besucht im Frühjahr die sumpfigen, überschwemmten Wiesen mit den Meerschwalben und sticht auf ähnliche Art nach Insekten, die dann ihre Nahrung ausmachen“, entweder nur als höchst seltenen Ausnahmefall oder eher noch als eine Verwechslung mit einer anderen Möwenart bezeichnen. Ich hätte während meines Aufenthaltes in Griechenland so manche von Bord der Dampfschiffe aus während der Fahrt schießen können, tat dies aber nicht, weil der Vogel ja nutzlos verloren gegangen wäre. In den Lagunen von Missolonghi habe ich stets vergeblich nach ihr gesucht.

Bei Korfu ist sie nach Drummond und Lord Lilford im Winter sehr häufig. Drummond setzt bei, daß gegen Anfang März der Kopf pechschwarz wird, und daß diese Möwe gegen Anfang April verschwindet. Die folgenden Beobachtungen werden zeigen, daß diese Angaben vollständig richtig sind.

In der Nähe von Paxos, Levkas, Petalá und Oxiá beobachtete ich im Jänner und Februar 1897 einzelne Stücke dieser Art, und am 26. Februar begannen die Köpfe mehrerer schon deutlich schwarz zu werden. Häufig befand sich in ihrer Gesellschaft *Sterna cantiaca*.

Bei Kephalaria erschienen am 23. März bei der Ausfahrt aus dem Hafen drei Stücke mit bereits gänzlich schwarzen Köpfen, und am 5. April ließen sich zwischen Kryoneri und Patras nur mehr wenige blicken.

Den Hafen von Patras besucht *L. melanocephalus*, wengleich nur vorübergehend noch am häufigsten; doch besteht hier strenges Schießverbot. So vermerkte dort Baron Schilling je eine am 17. Februar und 18. März 1899 und am 27. März erschien für kurze Zeit sogar eine Gesellschaft von 25 Stücken. Auch mitten im Sommer kommt dies manehmal vor; so am 1. Juli 1898. Hauptmann Roth beobachtete eine solche im vollständigen Praechtkleide Ende Juli eine halbe Stunde südlich von Korfu.¹⁾

An der Küste von Kythera erscheint sie nach Jameson im Winter und Frühling.

Im Osten von Griechenland ist diese Möwe entschieden noch häufiger. Dies beweisen die zahlreichen dort erlegten Belegstücke in den verschiedenen Sammlungen.

Auf meiner Fahrt nach Volo bemerkte ich schon bei Chalkis (16. Mai 1894) sowie an der nördlichen Küste von Euböa (wo sie zuerst Lindermayer feststellte) diese Möwe mehrfach, war aber sehr überrascht, in Volo ganz unglaubliche Mengen von ihr laut rufend und lärmend, genau so wie dies Krüper bei Smyrna beobachtet hatte, in Scharen von 10—40 Stücken, in kurzen Zwischenräumen auf einander folgend, vom Meere über den Hafen und den Bahnhof genau in einer bestimmten Richtung landeinwärts ziehen zu sehen. Es galt nun dieser Richtung folgend, etwa am Karlasee den jedenfalls riesigen Brutplatz dieser Scharen zu suchen. Dies ist uns nun wegen der sehr beschränkten Zeit leider nicht gelungen; wir stellten nur fest, daß vom Ostende des Sees angefangen bis zu dessen Mitte die laut rufenden Möwen immer noch hoch nach Westen landeinwärts weiterflogen, so daß die Brutkolonie sich entweder im äußersten Westen des Sees oder gar in den Sümpfen östlich von Larissa befinden mußte. Es braucht wohl nicht erst besonders hervorgehoben zu werden, daß die Aufindung dieses Brutplatzes eine dankbare Aufgabe künftig Thessalien besuchender Forscher sein wird; denn die Dobrudscha ist bisher die einzige Gegend der ganzen Balkanhalbinsel, wo diese Möwe brütend nachgewiesen worden ist.

Professor Apostolides in Athen, dessen Heimat Volo ist, vermutet, daß die Schwarzkopfmöwe auch bei Trikeri auf Glaronisi (wahrscheinlich die auf den Karten Pitha genannte Insel) in Menge brüte. Ich stimme aber mit Dr. Krüper vollkommen überein, daß dies nicht wahrscheinlich ist, weil auf den Klippen und Inseln im Meere andere Möwenarten brüten.

Im großherzoglichen Museum zu Oldenburg soll sich ein aus Griechenland von Dr. Lindermayer gesendetes Ei dieser Möwe befinden. Da aber Lindermayer 1859 ausdrücklich betont, daß er solche nie erhalten habe, liegt entweder eine Verwechslung vor, oder das Ei stammt aus einem anderen Lande.

St. Strimmeneas behauptete in einem an mich gerichteten Schreiben, daß sie vor 1902 in riesiger Menge in den Sümpfen von Megali vrýsis bei Lamia gebrütet hätten. Im Frühling 1901 wären dort eine Menge Rohrweihen (*Circus aeruginosus*) erschienen und hätten unter den brütenden Schwarzkopfmöwen eine solch schreckliche Verheerung angerichtet, daß der Gestank der verfaulenden Jungen einige Kilometer weit zu verspüren gewesen sei. Daraufhin wäre 1902 keine Möwe und keine Seeschwalbe mehr zum Nisten dort verblieben, sondern nur durchgezogen. Meiner Meinung nach müssen aber doch noch andere Beunruhigungen schwerster Art in der dortigen Kolonie

¹⁾ Nebenbei erwähne ich, daß sich ein wohlerhaltenes, noch von Schrader sen. herrührendes Präparat von *L. melanocephalus* im Hochzeitskleide derzeit im Privatbesitz einer Familie in Neochori befindet.

vorgekommen sein, da nicht anzunehmen ist, daß die Rohrweihle derartig zur Vernichtung einer solchen Masse von Mäwen beitragen kann.

1903 ist St. Strimmeneas aber doch so glücklich gewesen, am genannten Orte eine große Brutsiedlung ausfindig zu machen. Es wurde von ihm am 24., 25. und 30. Mai eine bedeutende Anzahl von Gelegen gesammelt, von welchen ich die nachfolgenden untersuchen konnte.

| | | | | | | | | |
|------|------|-------------------|------|------|------|------|------|---------|
| L. | 61.9 | | 57.2 | 58.5 | 56.8 | 57.8 | 55.6 | 53.8 mm |
| Br. | 38.3 | | 37.3 | 39.3 | 37.3 | 37.2 | 38.5 | 36.1 mm |
| Gew. | 309 | N. B. Größtes Ei! | 248 | 301 | 273 | 268 | 266 | 218 cg |

| | | | | | | | | |
|------|------|-------------------------|------|------|------|------|------|---------|
| L. | 57 | | 54.9 | 56.9 | 54.4 | 53.1 | 56.7 | 54.2 mm |
| Br. | 40.2 | | 40.4 | 39.9 | 39 | 38.6 | 46.6 | 36.9 mm |
| Gew. | 313 | N. B. Schwerste Schale! | 298 | 279 | 259 | 230 | 256 | 267 cg |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|
| L. | 56.2 | 55 | 52.4 | 56.1 | 53.3 | 56 | 55.5 | 52.7 mm |
| Br. | 38.2 | 36.6 | 35.3 | 36.2 | 37.1 | 37.8 | 39.6 | 37.4 mm |
| Gew. | 265 | 221 | 247 | 238 | 250 | 285 | 294 | 262 cg |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|--|---------|
| L. | 55.9 | 54 | 55.8 | 53 | 52.2 | 55.4 | | 51.5 mm |
| Br. | 40 | 37.6 | 35 | 35.1 | 37.1 | 41.6 | | 38.2 mm |
| Gew. | 274 | 254 | 237 | 241 | 261 | 307 | | 263 cg |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|--|---------|
| L. | 55.1 | 53.1 | 55 | 54.7 | 55 | 54 | | 53.4 mm |
| Br. | 38.2 | 37.1 | 39.1 | 37 | 38.5 | 38.6 | | 36.6 mm |
| Gew. | 287 | 256 | 304 | 254 | 247 | 250 | | 234 cg |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|--|---------|
| L. | 54.6 | 54.4 | 54.6 | 54.3 | 53.4 | 54.3 | | 52.8 mm |
| Br. | 37.8 | 37.8 | 38.2 | 37 | 36.4 | 39.1 | | 38.2 mm |
| Gew. | 254 | 246 | 241 | 250 | 266 | 266 | | 256 cg |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|-----|------|------|---------|
| L. | 54.3 | 52.4 | 50.5 | 54.3 | 52 | 49.5 | 54.3 | 50.9 mm |
| Br. | 37 | 38 | 38.2 | 37 | 36 | 36.6 | 37.8 | 38.8 mm |
| Gew. | 266 | 273 | 259 | 238 | 193 | 222 | 233 | 245 cg |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|--|---------|
| L. | 54 | 52.5 | 50.8 | 53.9 | 47.8 | 53.7 | | 50.5 mm |
| Br. | 36.5 | 36.3 | 36.9 | 36.5 | 37.2 | 39.5 | | 37 mm |
| Gew. | 244 | 232 | 241 | 233 | 233 | 259 | | 234 cg |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|
| L. | 53.6 | 53.4 | 52.9 | 53.3 | 51 | 50.3 | 53.2 | 53 mm |
| Br. | 38.7 | 37.8 | 38.9 | 37.5 | 39.5 | 36.1 | 38.1 | 39.4 mm |
| Gew. | 252 | 266 | 264 | 287 | 261 | 237 | 227 | 247 cg |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|--|---------|
| L. | 52.8 | 52.6 | 52.8 | 48.9 | 48.1 | 52.7 | | 51.3 mm |
| Br. | 34.9 | 37.8 | 37.4 | 37.2 | 35.6 | 38.4 | | 37.5 mm |
| Gew. | 210 | 259 | 247 | 227 | 217 | 239 | | 273 cg |

| | | | | | | | | | | | |
|------|------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| L. | 52.2 | 52 | 52.2 | 51.9 | 52.2 | 50.6 | 49.5 | mm | | | |
| Br. | 36.2 | 38.4 | 39.8 | 37.3 | 37 | 37.9 | 36.6 | mm | | | |
| Gew. | 251 | 269 | 263 | 227 | 244 | 212 | 199 | cg | | | |
| L. | 52.1 | 46.8 ¹⁾ | 46.2 | 52 | 47.6 | 51.9 | 51.6 | 49.7 | 50 | 49.7 | mm |
| Br. | 36.5 | 33.7 | 34 | 36.3 | 38.3 | 36.7 | 37 | 34 | 36.9 | 34.6 | mm |
| Gew. | 233 | 189 | 192 | 234 | 247 | 227 | 270 | 220 | 248 | 176 | cg |

Acht einzelne Eier:

| | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|--|
| L. | 57.9 | 55.7 | 55.1 | 54.6 | 54.1 | 52.8 | 51.6 | 51.5 | mm | |
| Br. | 39 | 38.8 | 38.2 | 37.7 | 39.2 | 38.5 | 38.6 | 37.4 | mm | |
| Gew. | 306 | 246 | 249 | 231 | 267 | 243 | 255 | 224 | cg | |

Abgesehen von den Größenverhältnissen, schwankt auch die Grundfärbung dieser Eier ziemlich beträchtlich zwischen hellrahmgelblich und lehmfarbig. Schon hierdurch unterscheiden sie sich sofort von den ihnen am nächsten stehenden der Lachmöwe (*L. ridibundus*); denn obwohl sie mit diesen das grün durchfallende Schalenlicht gemeinsam haben, ist an der Außenseite nirgends der eigentümliche grünliche Stich der Grundfarbe bemerkbar.

Die hervorstechendste Eigentümlichkeit der Eier von *Larus melanocephalus* bilden jedoch die sonst bei anderen Möwenarten nur sehr selten und vereinzelt auftretenden Schnörkel und Haarzüge, die sich am stumpfen Ende zu häufen und mannigfaltig zu durchkreuzen und zu verschlingen pflegen. Nur bei wenigen Eiern fehlt diese merkwürdige und zierliche Zeichnung vollständig und sie erstreckt sich sowohl auf die violettgrauen Schalen- als die dunkelbraunen Oberflecken der Eioberfläche.

Nur bei 3—4 Stücken treten an ihre Stelle Brandflecken, so daß sie das Gepräge der Eier von *Sterna cantiaca* erlangen.

Einige Eier sind sehr licht und tragen nur wenige unbedeutende Flecken; eines ist fast weißlich und ist nur am stumpfen Pol durch einige braune hieroglyphenartige Zeichen geziert. Ein weiteres, ebenfalls lichtet, trägt nur einen schmalen, wie eingebrannt aussehenden, kaffeebraunen Fleckenkranz am stumpfen Pol. Endlich zeigt ein sehr abweichendes in Farbe und Zeichnung die Eigentümlichkeit der Eier von *Cursorius*.

Von in verschiedenen Museen befindlichen Bälgen und aufgestellten Stücken wären zu erwähnen:

British Museum: Zwei Exemplare, ad. und med. von Korfu, gesammelt von Portlock.

„ „ Ein Exemplar ad. Küste bei Athen, gesammelt von Merlin sen.
Koll. Lord Lilford: iuv., Korfu, Winter 1857.

„ Saunders: ad. ♀, Kuböa, 9. Februar 1869, gesammelt von H. Elwes.

Museum Athen: ad. ♂, Küste von Attika, 9. März 1866, im vollständigen Prachtkleide.

„ „ „ „ „ 18. Jänner 1866, gesammelt von Bonkowski.

Museum Sarajevo: ♂, Bucht von Salamis, 23. Dezember 1895.

„ „ ♂, „ „ „ 24. Jänner 1896.

„ „ ad. ♂, Lamia, 27. Februar 1895, im vollständigen Prachtkleide.

„ „ ad. ♀, Phaleron, 25. März 1897, „ „ „

¹⁾ Kleinstes Ei und leichteste Schale.

- Museum Sarajevo: ♂, Megali vrysis bei Lamia, 29. April 1902, im Winterkleide und mit Resten des Jugendgefieders.
- | | | | | |
|---|---|---------------------------------|--------------|-------------------------------------|
| „ | „ | ad. ♂, Megali vrysis bei Lamia, | 9. Mai 1902 | } im vollständigen Prachtkleide. |
| „ | „ | ad. ♂, „ „ „ „ | 26. Mai 1902 | |
| „ | „ | ad. ♀, „ „ „ „ | 28. Mai 1902 | |
- Die letzten acht Exemplare sind gesammelt von St. Strimmeneas.

Larus canus L. — Sturmmöwe.

v. Heldreich hält von den in Griechenland nur überwinterten Möwen diese nach der Lachmöwe für die häufigste Art und dürfte damit wohl auch das Richtige getroffen haben.

Drummond und Lord Lilford fanden die Sturmmöwe auf Korfu und in den Jonischen Gewässern im Winter stets mehr oder weniger häufig; z. B. im Februar 1858 bei Petalá.

Ein 1896 im Hafen von Zante erlegtes und notdürftig konserviertes Stück habe ich auf dieser Insel gesehen und nach Jameson soll sich diese Möwe im Sommer(?) und Herbst bei Kythera zeigen.

Im Kykladenmeere verbringt sie zufolge Erhards Beobachtungen ebenfalls die harte Jahreszeit.

Ferner besucht sie nach Lindermayer und Krüper vom Herbst bis zum Frühling sämtliche Häfen des griechischen Festlandes und Euböas; doch ist es durchaus unwahrscheinlich, daß *L. canus* hier zu jeder Jahreszeit zu finden sei.

Graf von der Mühle betont, daß sie zwar nicht selten, jedoch nur im Winter vorkommt. Auch erwähnt er ihre geringe Scheuheit und ihren vorübergehenden Aufenthalt ziemlich weit im Binnenlande.

Im Februar 1897 lernte ich sie als Besucherin der Lagunen von Missolonghi kennen. Die erste wurde hier am 1. Februar geschossen. Im März zeigten sich dann etwas mehr, und es wurde wieder am 9. und 10. je ein Stück erbeutet. Es gab sowohl alte, ausgefärbte, als auch einjährige und zur Hälfte verfärbte Vögel (Schnabel und Ruder noch fleischfarbig!). Diese Möwe wird öfters das Opfer ihrer eigenen Neugier.

Häufig scheint sie die Küsten von Attika (Piräus und Salamis) aufzusuchen und im Golfe von Volo (Thessalien) beobachteten sie Elwes und Buckley am 8. Februar 1869, während vom gleichen Orte St. Strimmeneas ein am 30. Dezember 1895 erlegtes Weibchen einsandte.

Um die Mitte März scheinen sich die meisten bereits auf die Wanderung nach Norden zu begeben.

In der Ornithologenversammlung zu Berlin am 12. Juli 1851 legte E. v. Homeyer Sturmmöwen aus Griechenland vor, welche er für verschieden von *L. canus* hielt und folglich in „Naumannia“ 1853, S. 129 und 130 ausführlich als eine neue Art *Larus heinei* beschrieb. Chr. L. Brehm nannte dieselbe Sturmmöwe mit angeblich längeren Flügeln aus Indien, Griechenland und Dalmatien, *Laroides lacrymosus* („Vogelfang“, S. 340), obwohl er zehn Jahre früher („Stiftungsfest“, Okens „Isis“) griechische Vertreter von Brutvögeln der deutschen Ostsee nicht verschieden befunden hatte.

Bruch (Cab. Journ. f. Orn. 1855) und der erste Beschreiber v. Homeyer (Cab. Journ. f. Orn. 1859, S. 156) halten nach griechischen und südrussischen Belegstücken noch immer an *Larus heinei* fest, obzwar bereits 1856 in der „Naumannia“, S. 479—482

Blasius die Wesensgleichheit mit *Larus canus* nachgewiesen hatte, an welcher heute kein Mensch mehr zweifeln dürfte.

Der Text zum Eierwerke von Baedeker und Päßler hält sich an die Auffassungen v. Homeyers und Brehms bezüglich dieser Art; aber Degland nahm in sein bekanntes Werk für den griechischen Archipel die var. *niveus* Pall. (= *heinei*!?) auf, welchen Vorgang auch Fritsch („Vögel Europas“) befolgte, und zwar mit dem Beisatze: „Es wird dieser Vogel eher als eine konstante größere Varietät als eine selbständige Art zu betrachten sein.“ Heutzutage verfügen wir allerdings über einen derartigen Stoff, daß er uns die Größenschwankungen von *Larus canus* an jeder Örtlichkeit beweist.

Larus fuscus L. — Häringsmöwe.

Nach Graf von der Mühle, Lindermayer, Krüper und v. Heldreich gehört die Häringsmöwe, wie ich übrigens ebenfalls bestätigen kann, zu den selteneren Möwen des Gebietes und alle Vermutungen über ein Brüten in Griechenland oder in nächster Nähe sind bis heute eben nur Mutmaßungen geblieben.

Die zur Beobachtung gelangten und die geschossenen Stücke waren durchwegs solche, welche in dem betreffenden Jahre nicht zur Fortpflanzung schritten, und deshalb kann man dieser Möwe auch zu jeder beliebigen Jahreszeit begegnen. So erlegte Graf von der Mühle ein altes Männchen im Mai und Junge Anfang September und beobachtete die meisten bei stürmischer Witterung in den Seehäfen und geschützten Golfen.

Kronprinz Rudolf traf sie Mitte Februar 1881 im Hafen von Korfu ziemlich, in jenem von Zante sehr häufig, ebenfalls während argen Sturmes.

Ein ausgefärbtes, im Frühling 1894 in den Gewässern von Sta. Maura (Levkas) erbeutetes Stück liegt mir vor, während ich am 23. März 1897 auf der Rhede von Lixuri (Kephalonia) eine einzelne mitten unter *Larus argentatus michahellesi* befindliche Häringsmöwe leider fehlte.

Endlich wurde eine andere von uns allen am 18. Juni 1898 im Hafen von Gythion (Lakonien) genau beobachtet.

Die drei im Universitätsmuseum zu Athen aufbewahrten Stücke stammen von der Küste Attikas (20. März 1859 und 22. Mai 1862) und von Naxos (1896).

Erhards Beobachtungen zufolge überwintert diese Art auch in den Gewässern der Kykladen.

Larus argentatus michahellesi Bruch — Südliche Silbermöwe.

Schon seit langem hat die Namengebung bei dieser Möwe besondere Schwierigkeiten ergeben. So viel steht aber jedenfalls fest, daß *L. leucophaeus* Licht. 1854 aus Arabien identisch mit der griechischen Silbermöwe ist und der in der Überschrift gewählten Bezeichnung zu weichen hat. Umständlicher ist es dagegen zu entscheiden, ob sie nicht, wie dies mehrfach geschehen ist, der Pallaschen *L. cachinnans* Platz machen muß. Hier würde die Type allein zu entscheiden haben, und es wäre eine dankbare Aufgabe der russischen Ornithologen, die notwendigen Vergleiche anzustellen. Wenn die Type nämlich vom Kaspisee oder von der Wolga stammt, würde meines Erachtens der Name *L. cachinnans* Geltung behalten, da die dortigen Vertreter vollkommen denjenigen vom Schwarzen und Mittelländischen Meere gleichen; rührt sie jedoch, wie Bruch (Cab. Journ. f. Orn. 1853, S. 100) ausdrücklich erwähnt, von Nord-

asien her, so dürfte es wohl ein anderer Vogel sein, und es muß dann die südliche Silbermöwe *Larus michahellesi* oder, wie ich vorziehe, *Larus argentatus michahellesi* Bruch (1853) genannt werden.

Auffallend ist es weiters, daß Graf von der Mühle bereits 1844 und nach ihm Erhard und Lindermayer angeben, daß der Oberst Feldegg die Bezeichnung *Larus michahellesi* aufgestellt hat, und es wäre nachzusuchen, ob die diesbezügliche Beschreibung nicht doch in irgend einer wenig gelesenen Zeitschrift enthalten ist. Wie dem auch sei, der zu Ehren des bayrischen Regimentsarztes Dr. Michahelles, welcher leidenschaftlicher Ornithologe war und in Nauplia 1834 starb, gewählte Name paßt, falls ihn nomenklatorische Bedenken nicht etwa unmöglich machen, für diesen Charaktervogel der griechischen Meere vortrefflich.

Die meisten älteren Autoren für Griechenland behandeln diese Möwe als *Larus argentatus* schlechtweg; so Lindermayer, Drummond, Lord Lilford, Graf von der Mühle, Krüper und v. Heldreich; allein die Mehrzahl knüpft daran wichtige Bemerkungen. Lindermayer stellt zuletzt geradezu die Übereinstimmung von *Larus michahellesi* und *cachinnans* fest, Lord Lilford hielt die auf Korfu beobachtete Silbermöwe für eine Spielart von *argentatus*, worüber im „Ibis“ 1861, p. 108 die Bemerkung steht, daß *L. cachinnans* vielleicht derselbe Vogel sei, der von ihm für Korfu als Spielart von *L. argentatus* aufgefaßt wurde.

Graf von der Mühle äußert sich unzweideutig, daß er die griechischen Vögel zu *L. michahellesi* rechnet, behält aber dennoch die Überschrift *L. argentatus* bei und zieht ein im Juli 1838 erhaltenes altes Stück, gesondert, zu *L. cachinnans*.

Krüper hält merkwürdigerweise ebenfalls bis zur letzten Veröffentlichung an *L. argentatus* fest, sagt aber 1863 in Cab. Journ. f. Orn., S. 405, daß auf Naxos *michahellesi* oder *argentatus* vorkommt, und fügt bei: „Diese Art ist noch nicht genau untersucht.“

Der Vollständigkeit halber sei erwähnt, daß bloß Erhard, und zwar in der „Naumannia“ 1857, VII, 1, S. 87 sowohl, als auch in seinem Katalog sie als echte *L. michahellesi* auführt und ausdrücklich von *cachinnans* trennt, sowie nach ihm als *Laroides michahellesii* Baedeker, Brehm und Päßler im Eierwerke.

Ich wiederhole an dieser Stelle nochmals, daß die alten Silbermöwen des Mittelmeeres nur durch die gelbe Farbe der Ruder, die jungen degegen überhaupt nicht von jenen der nordischen Silbermöwe zu unterscheiden sind. Der Farbenton des grauen Mantels beider erscheint meinem Auge genau übereinstimmend.

Die südliche Silbermöwe ist der Vogel, welcher sich seit der Zeit Homers dem nach Griechenland Reisenden zu allererst zeigt, jedermann durch seine Beweglichkeit und sein unvergleichlich leuchtendes Gefieder erfreuend; denn zu jeder Jahres- wie Tageszeit folgen in größerer oder geringerer Anzahl diese Möwen dem Kielwasser der Schiffe, um so viel als möglich von den über Bord geworfenen Küchenabfällen zu erhaschen. Oft wird ihre Geduld stundenlang auf die Probe gestellt und alles Spähen der mit gleichmäßigem Flügelschlage dem Schiffe nachziehenden weißen Vogelgestalten ist vergeblich; da plötzlich wird ein großer Kübel mit Speiseresten und Abfällen über Backbord entleert und nun, welch Durcheinanderflattern und raubvogelartiges Herabschießen auf die schäumenden Wogen, welche die Leckerbissen tragen, welch Gejubil und weithin hörbares Gezänke! Die ganze Gesellschaft bleibt weit hinter dem Dampfer zurück, aber eine Möwe nach der anderen erhebt sich von dem heißumstrittenen Platze und erreicht in erstaunlich kurzer Frist den in schnellster Fahrt die Wogen teilenden Dampfer, auf neue Beute lauernd.

Wenn die Brutzeit beginnt, verringert sich ihre Zahl, da sie dann nicht so weit herumschwärmen, und man sieht dann meistens nur alte, ausgefärbte Vögel den Schiffen folgen.

Auf die Verbreitung in Griechenland übergehend, kann in kurzem gesagt werden, daß die Silbermöwe sämtliche Meeresteile das ganze Jahr über belebt.

Auf Korfu ist sie, wie wir seit Drummond wissen, ein sehr häufiger Jahresvogel und die einzige Möwenart, welche auch im Sommer zahlreich zu sehen ist. Daher ist es schwer erklärlich, wieso Lord Lilford hier nur öfters Tiere im Jugendkleide und nur einmal zwei im Alterskleide beobachtete. Ich traf im Hafen von Korfu fast immer hunderte und nur selten, z. B. am 21. Jänner 1897, wenige. Sie waren hier viel zutraulicher als die gleichzeitig anwesenden Lachmöwen und kamen bis zu zehn Schritten an die Schiffe heran. Von hier verdanken wir ein schönes Stück Herrn Dr. Bakesch, geschossen am 27. Februar 1897.

Aber auch an der Nordküste der Insel, bei Potamó, in den Salzgärten von Levkimo und namentlich in der Lagune von Korissia kam die Silbermöwe zu den verschiedensten Jahreszeiten zur Beobachtung. Besonders bei argem Sturme und Unwetter auf hoher See sucht sie gerne die genannte Lagune auf.

In den Gesimsen der wilden Abstürze des Kap Kethros auf Antipaxos brüten nach Erzherzog Ludwig Salvator Hunderte, was man an den als Wächter aufgestellten Möwen leicht erkennen kann. Weitere Brutplätze bieten die beiden in der Nähe liegenden, grasbewachsenen Riffe Makri und Daskaliá. Am 29. April 1859 erhielt Krüper ihre Eier von einer Klippe bei St. Maura.

Im Hafen und an der Küste von Zante waren zur Zeit meiner Anwesenheit wenige sichtbar, mehr dagegen in der Bucht von Keri und besonders in den steilen Abstürzen von Kap Marathia.

Ganz vereinzelt trieben sich auf den Strophaden herum, wo keine Möwe brütet; aber ein großes, von St. Strimmeneas geschossenes Männchen nahm ich von dort doch mit.

Ihre Hauptbrutplätze an der Westseite von Griechenland, von denen später noch ausführlich die Rede sein soll, befinden sich auf den kleinen Inseln an der Küste von Akarnanien. Hier begegneten wir ihr jederzeit bei Oxiá, Petalá usw. sowie auch in den Häfen von Kephalaria, wo z. B. an der Ostküste der heftige Sturm am 16. März 1897 eine große Menge nach Samos zusammengetrieben hatte, das alte Matrosensprichwort beweisend: „Cocalli in porto fortuna in mare.“

Weiter im Süden lernte ich Brutplätze von ihr auf Cabrera (Schiza), wo es eine große Kolonie geben soll (ein Ei dort gesammelt am 23. Mai 1898), Avgo und Mavronisi (Lindo) bei Kythera kennen. Auf dem letztgenannten Felseneilande entliefen den zwischen den scharfkantigen Steinen im spärlichen Grase angelegten Nestern bei unserem Besuche am 21. Juni 1898 die großen Dunenjungen von etwa einem Dutzend Paaren. Ein Weibchen erlegte ich abseits der Insel.

Im Ägäischen Meere tritt die Silbermöwe noch viel zahlreicher auf. Sie nistet nach Erhard auf kleinen Inseln der Kykladen in großen Kolonien und hält sich in den dortigen Gewässern das ganze Jahr hindurch auf. Unrichtig ist freilich Erhards Angabe, daß sie vollkommen die Größe von *Larus marinus* erreiche.

Nach Erhard war es Krüper, welcher Nistkolonien auf den in der Nachbarschaft von Naxos liegenden kleinen Inseln feststellte und viele Eier sowie Junge dort bis in die letzten Jahre sammeln ließ. Douglass beobachtete sie im Mai 1892 auch auf Santorin (Thera) und ich viele im Hafen von Syra, am Kap Mutsoma (Naxos), woher ein weiteres Männchen unserer Sammlung herrührt, rings um Erimomilos usw.

Am eingehendsten konnte ich aber die Lebensweise und das Brutgeschäft dieser Möwe im Frühling 1894 im Gebiete der Sporaden kennen lernen. Hier waren besonders viele bei Skopelos, Cheliodromia, Pelagonisi, Jura, Muia und Psathura und anderen noch kleineren Eilanden zu sehen.

Von Skopelos brachte ich zwei Junge, die man mir am 3. Juni 1894 einhändigte, lebend nach Sarajevo mit, und sie leben in dem Parke von Ilidže im schönsten Kleide noch heutzutage. Es waren dies damals herzige Tierchen im vollen Dunenkleide, welche sich ganz zutraulich zeigten und Fleischstückchen der abgebalgten Vögel vom ersten Tage an aus unseren Händen holten.

In den Felsabsätzen unterhalb des Monastirs auf Pelagonisi brütete ein Paar, welches bei unserer Annäherung unter wütendem Gekreisch gegen die Barke herabstieß.

Auf dem kleinen Riffe Likorima erlegte ich das Männchen eines dortigen Paares und am 1. Juni 1894 fand ich auf der Klippe Melissa von zwei dort anwesenden Paaren das eine aus zwei Eiern bestehende Gelege. Die Eier zeigten bereits die Sprünge, welche dem Ausschlüpfen unmittelbar vorhergehen, und um diese Jahreszeit pflegen in ganz Griechenland die meisten Silbermöwen die Eishale zu verlassen.

Weitaus die meisten Paare dieser Gegend brüten aber auf Skantsura und dem kleinen, bei Psathura gelegenen Muia, welchem ich am 29. Mai 1894 meinen Besuch abstattete. Auf dieser ganz flachen Insel stehen die Nester zwischen dem schwärzlichen, lavaähnlichen Gestein. Auf das Angst- und Wehgeschrei der alten Möwen flüchteten sämtliche Junge in das dichte Gras, wo sie sich drückten und sehr schwer ohne Hund zu erspähen waren. In einem Neste lag ein faules Ei und in einem anderen ein Junges, das eben die Schale durchbrochen hatte, neben zwei bereits angesprungenen Eiern im letzten Stadium der Bebrütung. Selbst dieses kleine, hilflose Wesen versuchte bereits das Weite zu suchen. Ich ließ alle unbehelligt und holte mir bloß bei der Überfahrt nach Psathura ein Paar der zahlreichen Siedlung.

Auf Psathura beobachtete ich, wie die alten Möwen fleißig Laubkäfer zusammensingen, vermutlich *Anomala solida*, die auch den Strand bei Burgas bewohnt.

Als Örtlichkeiten an der Küste des griechischen Festlandes, wo mir die südliche Silbermöwe am meisten aufgefallen ist, nenne ich vor allem den Piräus und den Kanal von da bis Salamis, die Bucht von Eleusis, die Meerenge von Chalkis und längs der Küste von Euböa, die Gegend von Astros, den Hafen von Patras, wo am 5. Mai 1898 mehrere im Jugendkleide anwesend waren, den Saum der Düne bei Katakolo sowie bei den daranstoßenden Aalfischereien im See von Agulinitza, endlich die Lagune Osman Aga bei Pylos.

Eine von ihr besonders bevorzugte Gegend bilden natürlich infolge ihres außerordentlichen Fischreichtums die Lagunen von Missolonghi. Hier sind sie im Winter überall zu sehen, und zwar im Inneren mehr als am Küstensaume. Falsch ist jedoch die Angabe Graf von der Mühles, daß sie zusammen mit *L. ridibundus* auf den Laguneninseln hier wie bei Lamia brüten; denn obwohl ich selbst zur Brutzeit einzelne bis Aetolikon streichen sah, befinden sich ihre Nistplätze nicht hier, sondern, wie wir durch Seebohm und Krüper bereits wissen, auf felsigen Inseln im Meere. Die interessante Schilderung Seebohms folgt sogleich; aber nach dem Benehmen der Vögel Ende Februar 1897 glaube ich annehmen zu dürfen, daß gegenwärtig außer dem von Seebohm untersuchten Brutplatze auf dem östlich von Makri gelegenen Eiland der Kurtzolari- (Echinades-) Inselgruppe derartige noch auf zwei kleinen, kreisförmigen, mit dichtem Grase bedeckten Inselchen nördlich von Stamothei sich befinden. Es gab

damals zu der frühen Jahreszeit auf denselben schon ein unbeschreibliches Getümmel von vielen Hunderten laut kreischender und bellender Silbermöwen, welche auf diesem einsamen Platze höchstens durch einen dahin verbannten, sichtlich trauernden Esel gestört zu werden schienen.

Seebohm teilt in Dressers „Birds of Europe“, vol. VIII, p. 413 ff. über seinen Besuch des obigen Brutplatzes folgendes mit: „Man sagte mir, daß sie in großer Zahl auf Makri brüten, welches einige Meilen von der Küste abseits der Mündung des Aspropotamos (Acheloos) liegt. Glücklicherweise machte ich die Bekanntschaft des Dr. Nieder in Missolonghi und von ihm erfuhr ich, daß Schrader einige Jahre früher die Echinaden besucht und Spuren von brütenden Möwen in großer Zahl auf einer felsigen, etwas östlich von Makri gelegenen Insel gefunden habe. Nach vieler Mühe bekam ich ein Boot, das mich dorthin bringen sollte. Wir hatten zur Abfahrt eine leichte Brise, doch in der Nacht erhob sich ein heftiger Wind, welcher einige Tage anhielt, so daß von unserem Auslaufen in Missolonghi bis zum Landen unter den Möwen 66 Stunden vergangen waren. Kurz bevor wir die Insel erreicht hatten, schienen die Vögel entdeckt zu haben, daß wir zu ihren Brutplätzen vordringen wollten, und sie kreuzten beständig unseren Kurs oder folgten uns im Kielwasser, indem sie durch ihr lautes Geschrei und ihr Hin- und Herfliegen zeigten, daß sie uns als ihre Feinde betrachteten. Wir landeten ohne Schwierigkeiten, denn die Küste der Insel war durch eine Menge zackiger Felsen gegliedert und die Insel selbst war mit Felstrümmern bedeckt, zwischen denen Myrtensträucher, verkrüppelte Erdbeerbäume und eine große Pflanze, halb Strauch, mit gelben und roten Blättern, wuchs. Eine hohe weiße Lilie (wahrscheinlich *Asphodelus microcarpus*) in voller Blüte war auch ein auffallendes Gewächs unter dieser marinen Vegetation. Nach der großen Zahl der Vögel auf dieser Insel hoffte ich nach unserer weiten und langweiligen Fahrt eine reichliche Beute an Eiern zu machen; ich war daher etwas enttäuscht, ein leeres Nest nach dem andern zu finden. Die Lage und das Material, aus dem diese gemacht waren, ähnelt genau dem von *Larus fuscus* und *Larus argentatus*, die ich gemeinschaftlich auf den Farneinseln an der Küste von Nordeumberland fand. Die Nester lagen in einigen Nischen oder Felshöchern und waren aus trockenem Grase gerundet. Zuerst kamen wir zu dem Schlusse, daß die Nester durch einige hungrige Fischer ausgenommen worden waren, aber nach und nach kamen wir zu einzelnen Nestern mit Stücken von Eierschalen, die in ihrer Nähe lagen, als wenn die jungen Vögel ausgeschlüpft und fortgeflogen wären; wir mußten annehmen, zu spät gekommen zu sein. Das eine Ende der Insel war höher und steiler als das andere; hier machten die Vögel solch ein Geschrei, daß unsere Hoffnung, Eier zu bekommen, von neuem erwachte. Nach emsigem Suchen fanden wir fünf junge Vögel im Dunenkleide und sechs Eier. Zwei der letzteren waren faul und bei vier anderen waren die Jungen gerade im Begriffe auszufallen. In der Farbe glichen die Eier denen von *Larus argentatus* oder *Larus fuscus* und unser halbes Dutzend genügte, um ihre Größenverschiedenheit zu zeigen. Später bemerkte ich ein Paar Möwen von einigen ganz losen Felsen nahe dem Ufer auffliegen und nach kurzem Suchen fand ich einen jungen Vogel, der drei Wochen alt sein konnte. Das war am 1. Juni 1873 (neuen Stiles). Hierdurch war der Beweis erbracht, daß diese Vögel gegen Mitte April Eier haben müssen.

„Auf der Heimreise landeten wir in Oxiá, einer anderen der Echinaden, wo uns gesagt wurde, daß die Brütezeit der Möwen Anfang April war, was nach der Differenz von zwölf Tagen zwischen der griechischen Zeit richtig zu sein scheint. Der größere Teil der Vögel scheint am Meere zu sein, zwischen Makri und der Insel, wo sie brüten,

wahrscheinlich mit ihren Jungen, welche, wie wir schlossen, erst kaum fliegen konnten, da wir nie einen im Fluge sahen. Eine große Menge erwachsener Vögel dagegen flog beständig über dem Teile der Insel, wo wir uns aufhielten, und protestierte durch lautes Geschrei gegen unser Eindringen in ihr Heim. Die Stimme der südlichen Silbermöwe gleicht genau der unserer Möwe, einer Art hä-hä-hä oder genauer hän-hän-hän, das n schwach oder nasal ausgesprochen, wie im Französischen. Aufgeschreckt gleicht ihre Stimme dem Worte kycook, mit Kehllaut, nach Art eines geborenen Irländers ausgesprochen. Ungewöhnlich aufgeregt, wird dieser Ton schnell wiederholt und gleicht dann den Lauten käk-äk-äk.

„Sie sind sämtlich vorsichtige Vögel und es bedurfte längerer Zeit, bevor wir so viele schossen, als wir Bälge brauchten. Von fünf erwachsenen Vögeln erwiesen sich drei als Männchen und zwei als Weibchen. Eines von diesen hatte eine Nadel geschluckt, deren Hälfte aus dem Schnabel herauschaute, als es geschossen wurde. Der Mageninhalt der anderen Vögel bestand hauptsächlich in Heuschrecken. In der Farbe des Gefieders der Geschlechter scheint ein kleiner oder gar kein Unterschied zu sein, doch haben die Weibchen einen entschieden kleineren Schnabel. Bei unserer Rückkehr nach Missolonghi brachte uns ein Fischer einen jungen Vogel dieser Art, der gegen fünf Wochen alt sein konnte.

„Die Farbe der Ruder der jungen im Neste und der drei Wochen alten Vögel war aschgrau. Die fünf Wochen alten Vögel hatten blässer gefärbte Ruder und bei den ganz erwachsenen Vögeln war die Farbe der Ruder strohgelb. In allen Fällen waren die Krallen dunkelgrau, dem Schwarzen sich nähernd.

„Beim jungen Vogel ist die Pupille im Auge blau, die Iris kaffeebraun; die älteren jungen Vögel hatten eine dunklere Pupille; die der erwachsenen Vögel war noch dunkler, sozusagen schwarzblau und die Iris sehr blaß strohfarbig, fast lichtgrau. Bei allen jungen Vögeln waren die Schnabelränder fleischfarbig, bei den alten orangegeb. Die Augenränder waren fleischfarbig bei den Jungen und dunkelorange bei den Alten. Der Schnabel der Jungen war dunkler und mehr bläulich als ihre Ruder; er kann als bleifärbig beschrieben werden, mit hornfärbiger Spitze. Im Alter ist der Schnabel strohgelb, mit einem dunkelorangegefärbigen Fleck im Mundwinkel am Unterkiefer, oft auch bis an den Rand des Oberkiefers ausgedehnt. Die südliche Silbermöwe ist mit unserem *argentatus* eng verwandt, aber abgesehen vom Unterschiede in der Färbung der Ruder, die im Sommergefieder strohgelb statt fleischfarbig wie bei *argentatus* sind, kann ich bestätigen, da ich eine Menge von Bälgen genau untersucht habe, daß erstere längere sekundäre Schwungfedern hat, als *L. argentatus*, wenn man vom Flügelbuge aus mißt.“

Dieser lebenswahren Schilderung Seebohms, des weitgereisten, scharf beobachtenden Forschers wäre noch hinzuzufügen, daß wir durch Dresser die Maße von zwei Paaren der auf den Echinaden erlegten Möwen erfahren und daß sich nunmehr der sämtliche Stoff von dort im British Museum befindet.

Die Entwicklungsstufen dieser Möwe nach dem Flüggewerden beschreiben die Autoren des Baedekerschen Eierwerkes wie folgt: „Die flüggen Jungen haben einen hornschwarzen Schnabel, horngelbliche (sollte heißen ins Fleischfarbene spielende) Füße, einen weißen, mit mattschwarzen Längsflecken dicht besetzten Kopf und Hinterhals, mit schwarzen und weißen Federrändern besetzten Mantel, schwarzgrau und weiß gesäumte Schwungfedern, einen schwarzen, an der hintern Hälfte weißgefleckten Schwanz, dessen äußerste Steuerfeder vorn eine weiße Kante hat. Im dritten Jahre ist der Schnabel hinten schon gelblich, Kopf und Hinterhals weiß, mit schmalen schwarzgrauen Schaftstrichen; Mantel größtenteils schiefergrau und der weiße Unterkörper nur an den Seiten

grauschwarz gefleckt. Im vierten Jahre wird diese Möwe ganz ausgefärbt. Sie ist nach ihren verschiedenen Kleidern hier zum ersten Male beschrieben.“

Hierzu bemerke ich, daß diese Übergänge in der angegebenen Zeit tatsächlich bei den halb in Freiheit lebenden Möwen aus Skopelos im Tierparke zu Iidže stattgefunden haben.

Südliche Silbermöwen gelangten aus Griechenland übrigens schon vor langer Zeit nach dem Deutschen Reiche; so laut Schuch (1849) in die Vereinessammlung zu Regensburg und in das Passauer Museum als Geschenk Lindermayers, welcher bei dieser Möwe so bedeutende Größenunterschiede vorfand.

Bezüglich ihrer Eier aus Griechenland bemerke ich, daß sie jenen von *Larus argentatus* aus dem Norden außerordentlich ähneln. Sie scheinen etwas weniger Neigung zur Abweichung in der Grundfärbung zu haben, denn alle, die ich sah, waren lehmfarben mit einem mehr oder minder leisen Stich ins Grünliche. Die aschgrauen Schalenflecke sind so verteilt wie bei *Larus argentatus* und nur selten erreichen die schwarzbraunen Oberflecken größere Ausdehnung. Ob die Ansicht von Baedeker und Päßler richtig ist, daß sie dünnchaliger sind als die Eier der nordischen Möwe, muß der Vergleich des Schalengewichtes ergeben. Die Stückzahl eines Geleges ist zwei, selten drei und niemals 4—5, wie seinerzeit Lindermayer annahm. Die Eier wurden von Baldamus schon 1858 („Naumannia“) aus Griechenland angekündigt und gelangten später durch Krüpers Bemühungen von dort in viele Sammlungen.

Ich gebe im folgenden die Maße und das Gewicht eines Zweiergeleges der Koll. Fournes (Wien), welches mein Begleiter Chr. Leonis auf Melissa am 4. Mai 1896 gesammelt hat, außerdem von einem Dutzend Eiern aus ebensovielen Gelegen von den Klippen bei Naxos, Lamia, den Kurtsolari-Inseln u. a.:

Gelege zwei Stück:

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----------|------|------|------|------|----|
| L. | 67.6 | 66 | mm | | | | | | | | | | |
| Br. | 48.5 | 47.6 | mm | | | | | | | | | | |
| Gew. | 591 | 574 | cg | | | | | | | | | | |
| L. | 77.4 | 76.7 | 73 | 72.7 | 72.2 | 72 | 70.7 | 69.7 | 69.3 | 67.5 | 66.3 | 64.6 | mm |
| Br. | 48.3 | 48.3 | 51.2 | 48.5 | 49.2 | 51 | 47.6 | 49.4 | 49.5 | 45.2 | 49.2 | 49.3 | mm |
| Gew. | 662 | 625 | 589 | 557 | 642 | 677 | 560 | unrein | 583 | 540 | 530 | 584 | cg |
| | | | | | | | | entleert! | | | | | |

Diese Möwen werden hier und da mit Angelhaken, auf denen ein Köder befestigt ist, gefangen, weil die Fischer ihre Federn beim Fischfange verwenden. Wehe aber jenem unglücklichen Vogel, welcher der griechischen Straßenjugend hierbei in die Hände fällt. Die „Glaros“, wie sie überall im Lande genannt wird, hat dann unbedingt furchtbare Quälereien vor ihrem Ende zu bestehen.

Ihre Gefräßigkeit ist tatsächlich unglaublich. Durch ewigen Hunger wird der sonst so vorsichtige Vogel bis in die belebtesten Häfen getrieben, wo er allerdings stets und höchst abwechslungsreiches Futter findet. Bei unseren langen Fahrten im Segelboote stellten sich bei jeder Mahlzeit sofort die Silbermöwen ein, um sich ihren Teil zu holen. Sie sind große Fleischliebhaber, welche jeden derartigen Brocken von der Meeresoberfläche holen, die abgezogenen Leiber ihrer eigenen Sippe verzehrten und eine geschossene Scharbe (*Ph. graculus desmaresti*) sogar noch in den Federn zerzapften. Selbst in der Nacht füllen sie manchmal ihre Mägen; Sperling z. B. sah auf Korfu gegen fünfzig Stücke bei Mondschein ganz gemütlich und eifrig Nahrung suchen, als ob es Tag wäre.

Auch die Neugierde ist bei ihnen stark entwickelt, wie ein Erlebnis am Karlasee beweist.

In diesem thessalischen Sumpfee, wo sich natürlich kein Brutplatz der meerliebenden Silbermöwe befindet, wo jedoch überall einzelne umherstreiften, nahm ich am 17. Mai 1894 ein erfrischendes Bad, während Freund Knotek am Ufer ausruhte. Plötzlich erschien eine Silbermöwe, offenbar angezogen durch eine flatternde Adlerflaumfeder meines Jagdhutes, umkreiste mich ganz nahe unter betäubendem Geschrei und wollte den Platz durchaus nicht verlassen. Nach geraumer Zeit näherte ich mich über lauten Zuruf Knoteks, natürlich im reinsten Adamskostüm, dem Ufer, ununterbrochen von der kreischenden Möwe verfolgt, so weit, daß sie mir der Genannte ohne Mühe mit einem wohlgezielten Schuß vor die Füße herabwarf.

Larus audouini Payr. — Korallenschnabelmöwe.

Noch heute unvergessen ist jene genußreiche Stunde, in der es mir vergönnt war, sowohl die seltenste Möwe des Mittelmeeres aus eigener Anschauung kennen zu lernen, als auch einen ihrer so selten von Ornithologen ausgekundschafteten Brutplätze zu betreten.

Schon auf der Segelbootfahrt nach der unbewohnten Sporadeninsel Jura war mir die südlich von der Insel Hagia Panagia gelegene Klippe Mélissa¹⁾ wegen ihrer eigentümlichen Gestaltung aufgefallen und ich hatte beschlossen, ihr gelegentlich der Rückreise einen Besuch abzustatten. Dies war aber leichter gedacht als ausgeführt, denn die See war am 1. Juni 1894, als wir aus dem kleinen Hafen unterhalb des Monastir auf Hagia Panagia ausliefen, derartig unruhig, daß die Schiffsleute von einem Verweilen bei der besagten Klippe durchaus nichts wissen wollten. Auf unser energisches Einschreiten hin ließen sich die Leute herbei, für kurze Zeit die vom Winde pfeilschnell getriebene Segelbarke in der Nähe von Mélissa kreuzen zu lassen, während ich nebst Freund Knotek mich in dem kleinen Boote nach der auf einer Seite dicht bewachsenen Klippe hinrudern ließ.

Jeder von uns hatte bereits je einen der anwesenden Eleonorenfalken aus dem schwanken Nachen glücklich aus der Luft herabgeholt, und beide Vögel waren in dem dichten Strauchwerke, das sich später als baumartiger Schneckenklee (*Medicago arborea*) herausstellte, verschwunden, als mir eine Schar Möwen auffiel, welche, durch unsere Schüsse aufgescheucht, Mélissa ängstlich umflogen.

Eine davon warf mein Schuß ebenfalls in den fast undurchdringlichen Wust der mannshohen Kleesträucher, und als dann später nach erfolgter Landung mir eine der Möwen in nächste Nähe kam und ich in ihr mit vollständiger Sicherheit die gelbrudrige Silbermöwe erkannt hatte, kümmerte ich mich nicht weiter um das Möwenvolk und verwendete, ebenso wie Professor Knotek, meinen ganzen Spürsinn auf die Auffindung der beiden angeschossenen und so sehnlichst begehrten Falken. Aber alle Mühe war vergeblich! Obwohl wir mit affenartiger Geschwindigkeit von Busch zu Busch sprangen, jede nur zugängliche Felsspalte durchsuchten, dabei oft bis über die Knöchel in eine Unmasse leerer Schneckengehäuse versinkend — kein einziger der drei Vögel war aufzufinden! Dabei brüllten uns die Matrosen unaufhörlich zu, die Klippe zu verlassen, weil jede Verzögerung gefahrbringend sei.

¹⁾ Nach Sonnini, Voyage etc. II, p. 402 heißt sie auch Skangero.

Auf der obersten, dachartigen Kante stets suchend angelangt, fand ich hierauf zuerst einige unbelegte Niststellen von Möwen sowie ein aus zwei Eiern bestehendes Gelege der Silbermöwe, aus welchem die Jungen eben im Begriffe standen auszufallen. Für einen Augenblick hielt ich im Suchen inne und betrachtete mir das tosende Meer und das sturmgepeitschte kleine Schiff — da, in einem plötzlich aufwallenden, mir sonst fremden Wutanfall nahm ich die nächstbeste Möwe aufs Korn und gab Feuer. Schwer getroffen flog der Vogel noch ein gutes Stück und fiel dann leblos in die See.

Noch einmal wurde die kaum 200 m² große Fläche kreuz und quer vergebens abgesucht, dann aber mußten wir nach etwa halbstündigem Aufenthalte dem ungestümen Drängen der Griechen nachgeben und wieder im kleinen Nachen Platz nehmen. Ich hatte auf die dahintreibende Möwe, das Opfer meines Zornes, fast vergessen, als mich der Bootsmann während des Ruderns nach der Segelbarke aufforderte, sie denn doch aufzunehmen. Wer aber beschreibt meine Überraschung, als ich, in nächster Nähe angelangt, in ihr sofort ein prachtvolles Stück von *Larus audouini* erkenne! Jetzt aber gab es kein Weiterfahren. Ich glaube bestimmt, daß ich damals geradezu Gewalt angewendet hätte, wenn schließlich nicht doch die Matrosen, meinem keine Einwendungen dulddenden Proteste gehorchend, unter gräßlichen Flüchen noehmals zur verhaßten Klippe, wo sich inzwischen die Möwen, ungefähr ein Dutzend an der Zahl, wieder gesammelt hatten, zurückgerudert hätten.

Es dauerte nur kurze Zeit, bis sowohl Knotek als ich je eine weitere Korallenschnabelmöwe erbeutet hatten, und damit gaben wir uns zufrieden.

Erwähnenswert ist, daß der Schnabel dieser Möwe im Fluge und aus einiger Entfernung betrachtet nicht rot, sondern schwärzlich erscheint, und daß ihr Ruf ganz anders, namentlich kürzer abgerissen klingt als der von der Silbermöwe.

Im frischen Zustande ist die Iris kastanienbraun und die Tarsen samt den Rudern bleigrau mit deutlichem Stich ins Grünliche, fast genau so wie bei jungen *Gallinula chloropus*.

Beim Abbalgen und Untersuchen der drei erlegten Möwen stellte sich heraus, daß eine davon ein Männchen, die beiden anderen Weibchen waren, und daß diese letzteren erst in ein paar Wochen Eier gelegt hätten. Doch muß ich aus dem Benennen der Möwen beim ersten Betreten von Méliissa schließen, daß doch schon einige von ihnen dort Eier in den Nestern hatten. Aber ist es eigentlich ein Wunder, wenn wir in der kurzen Zeit keines fanden, wenn es uns trotz allen Suchens nicht einmal gelang, weder der ersten herabgeschossenen Möwe noch eines der beiden Falken gewahr zu werden? Auch war weder mir noch überhaupt einem Ornithologen damals bekannt gewesen, daß die Korallenschnabelmöwe, ganz im Gegensatze zu ihren nächsten Verwandten, die Eigentümlichkeit besitzt, unter dem Schutze niederer Büsche ihre Niststelle zu wählen, wozu sie auf Méliissa allerdings reichliche Gelegenheit findet. Seither ist dies fast gleichzeitig durch Bonomi (Tschusis Orn. Jahrb. XV, 1904, S. 3) und Stenhuse („Ibis“, January 1904, p. 31), welcher den östlichsten Brutplatz von *Larus audouini* auf dem Eilande Nakl an der syrischen Küste entdeckt hat, mitgeteilt worden.

Es sei mir gestattet, bei dieser Gelegenheit mit wenigen Worten die oben zuerst angeführte Stelle, die in dem Aufsätze über die Eier von *Larus audouini* von A. Bau enthalten ist, zu berühren.

Mir scheint es fast, als ob die Angaben des Sammlers Bonomi, welche übrigens in italienischer Sprache schon 1901 erschienen sind, den wichtigsten Teil zur Aufklärung über das Fortpflanzungsgeschäft dieser Möwe ausmachen, obwohl Maß und Gewicht der bisher gefundenen Eier sicherlich ebenfalls das größte Interesse bean-

spruchen und die vier Abbildungen deren Form und Eigenart, trotz des Schwarzdruckes, ganz treffend wiedergeben.

Ungeachtet aller Gegengründe bin ich der Überzeugung, daß die sämtlichen von Bonomi, diesem erprobten und verlässlichen Sammler, als *Larus audouini* eingesendeten Eier tatsächlich dieser Möwe und nicht der gelbrüdrigen Silbermöwe angehören. Ich verkenne den Wert von Maß und Gewicht als hochwichtige Anhaltspunkte für die Bestimmung durchaus nicht, wie dies ja gerade aus meinen eigenen Arbeiten deutlich hervorgeht; allein gerade bei den Möweneiern kommen, selbst wenn die Herkunft aus Brutsiedelungen, die seit Menschengedenken niemals gestört wurden, zweifellos ist, derartige Schwankungen vor, daß weder Messen noch Wägen zu einem vollständig verlässlichen Ergebnis führt. Dies wurde mir erst wieder in jüngster Zeit klar, als ich eine ganze Lade voll Eier von *Larus melanocephalus* erhielt, die aus einer Gegend stammen, in welcher überhaupt keine zweite Möwenart vorkommt. Vielleicht kommt noch eine Zeit, wo es möglich ist, fünfzig oder wenigstens halbsoviel sicher echte *Larus audouini* mit einer entsprechend großen Zahl von *Larus argentatus michahellesi* zu vergleichen; dann wird sich deutlich herausstellen, daß Größe und Form zur sicheren Bestimmung nicht ausreichen, denn schon jetzt kann ich einige Eier der letztgenannten Möwe aus unbehelligten Kolonien vorweisen, welche bei ganz regelrechter Schalenbildung kleinere Maße besitzen als die von Herrn Bau für authentische *Larus audouini*-Eier angegebenen.

Weiters muß ich ganz entschieden daran festhalten, daß die Grundfarbe des als Fig. 1 abgebildeten Eies, im Gegensatze zu den übrigen, einen deutlich grünlichen Stich besaß, der im frischen Zustande sicherlich noch deutlicher gewesen sein muß. Dagegen kann ich mir die von Bau angegebene Färbung „Isabellgrau“ durchaus nicht vorstellen.

Zum Schlusse noch die Bemerkung, daß die Einschaltung der Maßübersicht von Eiern des *Larus gelastes* zum Zwecke des Vergleiches mit jenen der Korallenschnabelmöwe vollkommen überflüssig war; denn es ist von vorneherein einleuchtend, daß bei einer solchen Zusammenstellung auf jeden Fall die Eier von *Larus audouini* in der Mitte zwischen *Larus gelastes* und *argentatus michahellesi* (= *cachinnans*) liegen müssen. Mit derselben Berechtigung hätte ja auch *Larus ridibundus* gewählt werden können; denn weder diese Möwe noch *Larus gelastes* haben auch nur entfernt solche Brutplätze wie *Larus audouini*, die ebenso wie die gelbrüdrige Silbermöwe auf einsamen, unbewohnten Klippen und Riffen im Meere, niemals aber auf dem Festlande brütet.

Die Maße der drei am 1. Juni 1894 bei Mélissa erbeuteten Stücke sind:

| | ♂ | ♀ | ♀ | |
|-----------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----|
| Ganze Länge | 52 $\frac{1}{2}$ | 51 | 53 | cm |
| Flügel | 38 | 39 | 40 | „ |
| Schnabel- | First | 4 $\frac{1}{2}$ | 4 $\frac{1}{2}$ | 5 „ |
| | Spalte | 7 | 6 $\frac{1}{2}$ | 7 „ |
| Tarsus | 5 $\frac{1}{2}$ | 5 $\frac{1}{2}$ | 5 $\frac{3}{4}$ | „ |

Der im frischen Zustande wirklich prächtig gefärbte Schnabel verliert im Laufe der Zeit alles grelle Rot. Er wird schwärzlich und gegen die stark gebogene Spitze zu hornfarbig; doch bleibt dessen dunkle Bindenzeichnung stets deutlich erkennbar. Die Ruder werden fast schwarz mit kaum merklichem Stich ins Olivengrüne.

Abgesehen von diesem Vorkommen im Sporadenmeere, ist mir die seltene Möwe aber doch noch zweimal mit Sicherheit begegnet.

Zwischen den Eilanden Pontikonisi und Stamothi unweit der Westküste von Akarnanien folgte unserem Segelboote am 26. Februar 1897 ein deutlich erkannter Korallenschnabel. Leider kostete die genaue Beobachtung mit dem Feldstecher die voraussichtliche Erlegung. Die vielbegehrte Möwe, die mehrmals ein schwaches, katzenartiges Miauen hören ließ, schleppte, bevor ich das Gewehr nur in Anschlag bringen konnte, einen von den Schiffsleuten ausgeworfenen Brocken Brot im Schnabel fort und ließ sich erst in ziemlicher Entfernung auf den Wellen nieder, um die Beute zu verzehren.

Endlich kam mir und meinen Begleitern nochmals ein Stück deutlich am 16. März 1897 im Hafen von Samos auf Kephallonia zu Gesicht. Es hatte sich damals am Vormittag ein gewaltiger Süd Sturm mit heftigen Niederschlägen erhoben, welcher viele Möwen in den Hafen trieb. Unter diesen befand sich eben auch ein einzelnes Stück von *Larus audouini*, und zwar nicht viel außer Schußweite von uns entfernt.

Die sonstigen Nachrichten über das Vorkommen in dem in Betracht kommenden Gebiete schrumpfen genau genommen zu einer einzigen zusammen.

Nach Erhard erscheint die Korallenschnabelmöwe in den Gewässern der Kykladen während des Winters, welche Angabe daraufhin Linder Mayer einfach zitiert; jedoch äußerte sich Dr. Krüper mir gegenüber öfters, daß Erhard diese Möwe wohl ebensowenig jemals gesehen habe wie er selbst auf seinen vielfachen Fahrten.

Auch Th. v. Heldreich beschränkt sich auf die einfache Anführung der Art.

Dagegen wurde Lord Lilford zufolge, dessen Mitteilungen Dubois wiederholt, ein prächtiges Stück bei Korfu im Mai 1857 erlegt. Obwohl er kein weiteres beobachtete, hielt er es nicht für unwahrscheinlich, daß diese Möwe in den dortigen Gewässern nicht allzu selten sei, eine Annahme, die erst 40 Jahre später, wie oben mitgeteilt wurde, eine teilweise Bestätigung erfahren hat.

Puffinus kuhli (Boie) — Grauer Tauchersturmvogel.

Dem Seereisenden im Mittelmeere, welcher nur einiges Interesse für die gefiederten Bewohner der Salzflut hegt, müssen auf seinen Fahrten früher oder später die großen Puffine auffallen. Anfänglich mögen sie von Unkundigen ja wohl meist für Möwen gehalten werden, aber wenn sie einmal mehr in die Nähe des dahineilenden Dampfers, den sie gar nicht zu scheuen pflegen, gelangt sind, verrät der elegante, ruhige Flug, welchen der Vogel in schönen Bögen knapp über den Wellen vollführt, deutlich den Irrtum.

Schon während der Fahrt durch die jonischen Gewässer kann man fast mit Sicherheit darauf rechnen, große Puffine zu Gesicht zu bekommen. Sie sind hier nach Drummond Standvögel; Lord Lilford beobachtete sie von Zeit zu Zeit im Kanal von Korfu und ich dort ebenfalls sowohl bei spiegelglatter als bewegter See, einzeln oder in kleineren Gruppen; so am 16. April 1894, auf der Hin- und Rückfahrt von der Hauptstadt nach Levkimo am 6. Mai 1897 sowie am 2. Juli 1898. Eine ganz beträchtliche Anzahl, wovon mehrere vor meinen Blicken auf dem Meere einfielen, sah ich am 22. Juli 1894 unweit Paxos, ferner einzeln oder truppweise im März 1897 bei Kephallonia, zwischen Patras und Kryoneri (hier auch im Mai!), bei Kap Glarentsa und ganz nahe dem Hafen von Zante.

Während meiner letzten griechischen Reise spielte *P. kuhli* besonders beim Besuche der Strophaden geradezu die Hauptrolle.

Bereits bei der Abfahrt von Zante zogen (am 12. und 13. Mai 1898) beim Kap Gerakos und Keri ganze Scharen an unserer Segelbarke vorbei, so daß ohne Mühe zwei Weibchen herabgeholt werden konnten.

Sobald das Land mehr und mehr am Horizonte verschwand, erschienen die großen Sturmvögel in immer größerer Anzahl, wohl viele Hunderte, so daß sie mehrmals geradezu Klumpen bildeten, welche sich eifrig mit Fischfang beschäftigten. Hierbei war stets ihre miauende Stimme leise, aber deutlich vernehmbar, und einige ließen sich unweit vom Boote auf dem Meere nieder.

Die Geschossen wurden von ihren Genossen mehrmals unkreist.

Gegen Abend gab es eine deutliche Konzentrierung der Puffine nach den beiden Strophadeninseln zu, wo ihre Heim- und Brutstätten sich befinden. Wie ich in meinem Aufsätze „Der Harpyen Wohnsitz“ zu beweisen trachtete, sind diese großen Puffine jene fabelhaften Geschöpfe, welche die Mythe des Altertums hierher versetzte.

An einigen Tagen waren über den rollenden Wogen rings um diese zwei von Klippen umgebenen Inseln sicher gegen tausend Sturmvögel sichtbar, und außerdem hockten zur gleichen Zeit Hunderte in den Erd- und Felsklüften der Strophaden. Hier, in den stillen Einschnitten der größeren Insel, wo dichtes Strauchwerk die Felsblöcke überkleidet, waren ausnahmsweise auch untertags vereinzelte, abgerissene Laute der brütenden oder sogar im finsternen Geklüfte streitenden Puffine hörbar, während der unbeschreibliche Höllenlärm ja bekanntlich erst zur Nachtzeit seinen Anfang nimmt.

Die Legezeit beginnt hier auffallend früh; am 17. Mai sammelte ich mit Wuttess Hilfe auf der kleineren Insel sechs Stück und auf der größeren Insel nahe dem Leuchtturme ein frisches Ei. Mehr als ein Ei legt kein Weibchen.

Von hier aus dürften sich die Streifzüge der leicht beschwingten Vögel wohl sehr weit ausdehnen, namentlich gegen Westen zu; aber auch bei Katakolo waren noch einige sichtbar.

Etwas weniger gibt es im Meere um Kythera. Hier flogen uns bei hochgehender See diese Vögel 2—3 m hoch über die Köpfe, als wir uns im Boote dem Felseilande Avgo näherten, und auf dem klippenartigen Mavronisi (oft fälschlich Lindo genannt!) an der Westküste fanden sich am 21. Juni noch zwei leichtbebrütete Eier vor.

In den Gewässern östlich vom griechischen Festlande ist *P. kuhli* erst recht zu Hause! Erhard vermutete bestimmt in ihm einen Standvogel der Kykladen, doch wurde ihm betreffs des Brutgeschäftes nichts bekannt („Naumannia“ VII, 1857, 1, 87), wie er dies später auch in Syra Krüper mündlich mitteilte.

Lindermayer bekam bis 1843 von dem häufigen Vogel nur ein einziges Stück aus der Nähe des Kap Sunion, wo auch ich am 5. Juni 1894 mehrere beobachtete. Er erkannte ihn ebenfalls später als Standvogel an, ohne hierfür Beweise zu besitzen. Unter anderem nennt er die Küste von Euböa als Ort des Vorkommens, wo uns mehrere am 20. Mai und unweit Chalkis ein Schwarm von zehn Stücken begegneten.

Endlich sei erwähnt, daß auch Graf von der Mühle, der im Herbst viele, wahrscheinlich junge Vögel erhielt, keinen Brutplatz auskundschaften konnte. Unbegreiflich erscheint mir sein Vergleich des Fluges dieses Vogels mit jenem von *Micropus melba*. Fischer brachten ihm Puffine, die sich an den Angeln von Legschnüren unter Wasser gefangen hatten.

Krüper war es vorbehalten, in diese offene Frage Licht zu bringen, und sein diesbezüglicher Bericht im Cab. Journ. f. Orn. 1863, S. 326—339 gehört zu den anziehendsten ornithologischen Schilderungen, die es überhaupt gibt. Aus diesem geht hervor, daß es ihm, freilich mit beträchtlichen Schwierigkeiten, am 31. Mai 1862 gelang, auf der

kleinen Insel Evreokastron bei Paros die ersten acht griechischen Eier zu erbeuten. Später entdeckte er noch weitere Brutplätze auf Makaries, Keros, den Turloinseln und anderen kleinen Eilanden.

Jedenfalls ist die Zahl der Brutvögel hier eine sehr beträchtliche, da ich auf den Fahrten in diesen Meeresteilen, namentlich bei Sturm, oft ganz erstaunlich viele Puffine sich über den Wogen umhertummeln sah; doch sind die Niststellen eben nicht immer erreichbar. So befinden sich diese beispielsweise auf Makariés unter einem solchen Gewirre tiefklüftiger Felsblöcke, daß dort die Vögel vor Menschenhand völlig sicher sind. Auf dem leichter untersuchbaren Strongylo dagegen fand sich nur ein einziger brütender Vogel auf seinem Ei vor.

Den von Krüper so genau geschilderten Brutplatz auf Evreokastron bei Paros besuchte ich am 12. Juni 1894. Er beschränkt sich auf den Nord- und Westabfall der Insel. Die Untersuchung der Nistlöcher ist dort stets eine schwere Arbeit. Große und kleine Puffine brüten hier in engster Nachbarschaft und jene hatten durchwegs frische Eier. Wir ergriffen auf diesen fünf Männchen und drei Weibchen, welche hierbei alle wütend in den vorgehaltenen Stock bissen und beim Herausziehen ihre klägliche Stimme hören ließen.

Öfters waren gerade bei *P. kuhli* deutliche Spuren einer künstlichen Eiunterlage durch Blätter der großen Meerzwiebel (*Scilla maritima*) wahrnehmbar, die trocken und braun, Tabakblättern sehr ähnlich sehen. Beim Abdrücken ließen sie im Verenden eine scharf riechende, grünliche Flüssigkeit aus dem Schnabel rinnen. Im Sande der Hohlräume waren stets die Fahrten der Puffine leicht wahrnehmbar und durchdringender Trangeruch verriet meistens die Nähe des brütenden Vogels. Über das wechselseitige Verhältnis der vielen hier ansässigen wilden Kaninchen zu den Puffinen konnte ich keine Klarheit gewinnen; doch ist es Tatsache, daß sich die Wohnräume beider Tiere oft in unmittelbarer Nähe befinden.

Die gestörten Vögel zeigten große Besorgtheit um ihr Gelege, watschelten in den oft geräumigen Höhlungen sogleich wieder zu dem Ei, wenn ein wenig Ruhe eingetreten war, und schoben es mit dem Schnabel fürsorglich bis unter ihren Brutfleck nach rückwärts. Doch kamen mir auch einige Fälle von Beschädigungen des Eies durch den scharfen Schnabel des Brutvogels selbst vor. Wir erbeuteten im ganzen vierzehn frische oder ganz leicht bebrütete Eier.

Die Jungen, welche Krüper zufolge nach etwa vierwöchentlicher Brutdauer auskriechen, wurden von dem Genannten auf Stapodia und anderen kleinen Eilanden mehrfach eingesammelt und gelangten an verschiedene Museen als selten erhältliche Präparate, so beispielsweise nebst einem alten Männchen ein Dunenjunges vom 20. August 1864 an das Museum in Görlitz, zwei Stücke nach England, gegenwärtig im British Museum, und eines nach dem Universitätsmuseum in Athen, welches ich wiederholt zu sehen Gelegenheit hatte.

Dieses erinnert in seiner Kopfform stark an einen jungen *Neophron*. Es mögen hierüber einige der bemerkenswerten Ausführungen Krüpers Platz finden: „Man wird nicht wenig erstaunen, wenn ich behaupte, daß die Jungen Ende Oktober oder erst im November die Nisthöhle verlassen. Am 4., 6. und 10. Oktober zog ich auf Tragonisi die noch lange nicht flugfähigen Jungen aus den Löchern hervor. Ich brachte deren noch drei Stück lebend nach Athen, wo sie anfangen, Flugübungen zu machen. Von der Schönheit eines beinahe ausgewachsenen noch im Neste sitzenden Sturmvogels hatte ich keine Vorstellung; als ich am 14. Oktober den ersten hervorzog, wurde ich wirklich überrascht. Jede Feder des atlasglänzenden, weißen Bauches hatte an der Spitze

eine Fahne von einer 2 Zoll langen grauen Dune. Nach und nach verschwinden diese Dunen, zuletzt gehen die vom Nacken verloren. Die lebenden Jungen stehen nie aufrecht auf den Füßen wie die Möwen, sondern sie liegen auf dem Bauche; wollen sie fortlaufen, so richten sie sich nur halb auf und watscheln nach Entenmanier weiter, wobei sie in wagrechter Stellung den Kopf und Schnabel fast an die Erde senken.“

Die Stimme der Alten vergleicht Krüper treffend mit jener des Mäusebussards (*B. buteo*).

Außer den auf Evreokastron gesammelten Puffinen besitzt das Museum auch eines von jenen sechs *P. kuhli*, welche St. Strimmeneas im August 1897 an der Südspitze von Andros (Steno) erbeutete; ich nahm von den sämtlichen folgende Abmessungen in Zentimetern ab:

| | ♂ | ♂ | ♂ | ♂ | ♀ | ♀ | ♀ | ♀ | ♀ |
|-----------------------|------|------|-----|----|------|------|------|----|-----|
| Ganze Länge | 50·3 | 50 | 49 | 49 | 48·5 | 48·5 | 48·5 | 48 | 45 |
| Flügel | 34·5 | 34·5 | 35 | 35 | 36 | 34·5 | 33·3 | 35 | 34 |
| Schnabel | 5·5 | 6 | 6·2 | 6 | 5·5 | 5·8 | 5·5 | 6 | 5·2 |
| Lauf | 5 | 5·2 | 5 | 5 | 5 | 4·7 | 5 | 5 | 4·8 |
| Schwanz | 15 | 14 | 13 | 13 | 14·5 | 14·6 | 13 | 14 | 14 |

In der Umgebung der nördlichen Sporaden scheint *P. kuhli* viel seltener aufzutreten als *P. puffinus*, denn auf meiner langen Seereise dort sah ich nur am 29. Mai 1894 drei Stücke um Psathura dahineilen und am 2. Juni plünderten Fischer einen bisher unbekanntem Brutplatz auf Skantsura.

Einige Eier, die von dort nach Skopelos gebracht wurden, überbrachte ich wie die früher erwähnten dem hiesigen Landesmuseum. Maße und Gewicht von 25 Stücken von allen oben angegebenen Fundorten enthält folgende Übersicht:

| | | | | | | | | | |
|------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|---------|
| L. | 72·5 | 72·1 | 71·5 | 71·4 | 69 | 69 | 68·9 | 68·8 | 68·4 mm |
| Br. | 45·9 | 45 | 46·6 | 43·5 | 45·3 | 43·8 | 45·7 | 47 | 46 mm |
| Gew. | 598 | 502 | 533 | 468 | 527 | 437 | 508 | 630 | 569 cg |
| L. | 68·4 | 68·3 | 68·1 | 67·5 | 67·3 | 67 | 66·9 | 66·9 | 65·9 mm |
| Br. | 45·7 | 46·7 | 45·1 | 46·7 | 46·7 | 45·5 | 46·9 | 44·6 | 45·3 mm |
| Gew. | 525 | 542 | 520 | 525 | 540 | 530 | 558 | 486 | 549 cg |
| L. | 65·6 ¹⁾ | 65·4 | 65·2 | 64·9 | 64·5 | 64·3 | 64·2 | 64·2 | mm |
| Br. | 52·9 | 49·5 | 44·2 | 45·5 | 43·5 | 44·6 | 45·4 | 45·4 | mm |
| Gew. | 449 | 565 | 495 | 521 | 420 | 556 | 514 | 514 | cg |

Puffinus puffinus [yelkouanus (Acerbi)] — Kleiner Tauchersturmvogel.

Bis vor ganz kurzer Zeit war ich der Ansicht, welche übrigens auch v. Chernel (in der „Aquila“) und sehr viele andere Ornithologen vertreten, daß der im Mittelmeere lebende kleine Sturmvogel infolge der Färbung der Unterschwanzdecken und auch wegen seiner verschiedenen Lebensgewohnheiten gesondert von dem der nordischen Meere aufgefaßt werden und den Namen *yelkouanus* behalten müsse.

¹⁾ Ein Stück von höchst seltener, gedrungener Form!

Zuerst machte mich die Angabe in Bd. XXV des „Cat. of Birds“, daß *yelkouanus* auch an den Küsten von Devonshire und Cornwall angetroffen werde, stutzig, und als ich unter meiner in Griechenland zusammengebrachten Reihe einzelne Stücke fand, die auffallende Übergänge zur nordischen Form zeigten, bedurfte es nur noch der mündlichen Versicherung Herrn Dressers, daß in letzter Zeit auch auf den Faroerinseln Sturmvogel mit den Kennzeichen von *yelkouanus* gesammelt wurden und daß auch die nordischen Puffine jenes nächtliche Konzert zum besten geben, genau so wie die griechischen, um in mir die Überzeugung von der Einheitlichkeit beider wachzurufen.

Natürlich kommt der so oft für die hier behandelte Gegend angegebene *P. obscurus* gar nicht in Betracht und es ist gewiß von Interesse, die Ansicht der einzelnen Autoren über diesen Puffin der Reihe nach kennen zu lernen.

Lindermayer hielt den Vogel von Anfang an, wahrscheinlich nach einem einzigen bei Astros erbeuteten Stück, für *P. anglorum* (= *puffinus*), erwähnt aber später *Procellaria puffinus* und *obscura* (Gmelin) für die Küsten von Euböa. In seiner letzten, bedeutendsten Arbeit gibt er zwar unter *Nectris puffinus* eine ganz gute Beschreibung des dortigen Sturmvogels, führt aber auch noch außerdem *N. obscura* an, welchen er nach Degland¹⁾ für identisch mit *yelkouanus* hält und noch fälschlicher sogar *kuhli* hereinzieht.

Auch Altum erwähnt *P. anglorum* als Brutvogel in den griechischen Meeren, besonders der Kykladen, und Drummond bezeichnet *anglorum* für die Gewässer der jonischen Inseln als seßhaft.

Der erste, welcher den griechischen kleinen Tauchersturmvogel als *yelkouanus* auffaßte, ist Erhard. Von allem Anfang an erkannte er in ihm einen häufigen Stand- und Brutvogel der Kykladen („Naumannia“ 1857 und 1858), vermutete aber anfangs außerdem noch *P. obscura*. Zuletzt in der Fauna der Kykladen sagt er aber sehr treffend: „Es scheinen die meisten, wenn nicht alle dortigen Exemplare zu *yelkouanus* und nicht zu *obscurus* zu gehören.“

Fritsch und Dubois sind dann der Ansicht, daß *P. yelkouanus* auf den östlichen Teil des Mittelmeeres beschränkt ist, und Schlegel sagt im „Mus. d'Hist. nat. des Pays-Bas“ (t. V, Juillet 1863, p. 29): „*P. anglorum* est du reste remplacée dans l'Archipel Grec par une autre, quoique excessivement voisine, savoir la *Procellaria yelkouan*: Excessivement semblable à la *P. anglorum*, mais à pointe des ailes plus allongée, à teinte foncée plus pâle et tirant au gris, même sur les plumes latérales du bas-ventre et à souscaudales latérales d'un gris foncé uniforme, tandis que ces plumes ont, dans la *P. anglorum*, leur barbe extérieure noire, l'intérieure blanche.“

Schließlich wird von den folgenden Ornithologen unser Vogel als *Nectris obscura* angegeben: Graf von der Mühle, der seine Stücke in den Dreißigerjahren bei stürmischem Wetter auf hoher See im Fluge geschossen erhielt, v. Heldreich mit der unrichtigen Bemerkung: „sehr selten“ und Douglass (erste Woche Mai 1892 bei Santorin). Aber auch der Altmeister der griechischen Ornithologen Dr. Krüper hielt, wie übrigens Dresser schon 1876 hervorhob, bis in die neueste Zeit an der unrichtigen Bezeichnung *P. obscurus* fest, obwohl er ganz richtig erkannte, daß im dortigen Meere bloß zwei Arten Sturmvogel zu finden sind. Er berichtigte die Annahme Lindermayers in Journ. f. Orn. 1863, S. 338 und 339, zitierte die drei Arten des *Conspectus* von Bonaparte und schließt mit den Worten: „Ob diese drei Arten in der Natur begründet sind, mögen die Ornithologen später feststellen.“

¹⁾ 1867 wird aber von Degland *yelkouanus* für den griechischen Archipel gesondert angegeben.

Bei Untersuchung einer Reihe von 18 Bälgen und ebensovielen Eiern, die ich auf den Reisen zusammenbrachte, ergibt sich folgendes: Die Oberseite von 17 Stücken ist in der Färbung ganz gleich derjenigen von Vögeln aus dem Norden, nur ein einziges ist durchwegs viel lichter, die Federn auf Oberkopf und Nacken mit schmalen, lichterem Säumchen, so daß die Gesamtfärbung sehr an *P. kuhli* erinnert.

Die Verteilung von Weiß und Rußbraun auf den Unterschwanzdecken ist sehr schwankend. Ein Vogel hat eine einzelne „rußbraune“ Feder mitten in der weißen Unterseite. Auch der Bau des Schnabels ist nicht gleichmäßig: bei einigen Tieren schmal und gestreckt, bei anderen kräftig und gedrunen.

Die Eier gleichen vollständig denen von *P. puffinus* aus Nordeuropa.

Alles übrige zeigt am besten die folgende Übersicht, welche hauptsächlich zum Vergleiche mit Bälgen und Eiern aus dem Norden dienen soll.

| Geschlecht | Ganze Länge in <i>cm</i> | Flügel | Schnabel | Lauf | Schwanz | Eilänge in <i>mm</i> | Eibreite | Eiergewicht in <i>g</i> |
|------------|--------------------------|--------|----------|------|---------|----------------------|----------|-------------------------|
| ♂ | 39.5 | 24 | 4.4 | 4.7 | 8 | 64.6 | 43.7 | 462 |
| ♂ | 39 | 24 | 4.4 | 4.5 | 9 | 64 | 41.2 | 447 |
| ♂ | 39 | 23 | 4 | 4.6 | 8 | 63 | 42.2 | 406 |
| ♂ | 38.5 | 23 | 3.7 | 4.5 | 9 | 61.6 | 40.3 | 370 |
| ♂ | 38 | 24 | 4 | 4.7 | 8.5 | 61 | 40.7 | 409 |
| ♂ | 38 | 23.5 | 4.3 | 4.7 | 8 | 60 | 41 | 445 |
| ♂ | 38 | 23.2 | 4 | 4.5 | 7.5 | 59.4 | 40 | 367 |
| ♂ | 37 | 24 | 4 | 4.5 | 8 | 58.6 | 41.4 | 365 |
| ♂ | 37 | 24 | 4 | 4 | 8.5 | 58.5 | 41.1 | 379 |
| ♂ | 37 | 23 | 4 | 4.7 | 8 | 57.2 | 42.1 | 345 |
| ♀ | 37 | 23 | 3.8 | 4.5 | 7.5 | 57 | 42.3 | 419 |
| ♀ | 39 | 24 | 4 | 4.8 | 9.5 | 56.9 | 42 | 418 |
| ♀ | 39 | 24 | 4 | 4.5 | 8 | 56.5 | 41.3 | 427 |
| ♀ | 39 | 24 | 4 | 4.5 | 8 | 55.1 | 38.2 | 325 |
| ♀ | 39 | 23 | 4 | 4.5 | 7.5 | 54.9 | 39.2 | 338 |
| ♀ | 38.5 | 23 | 4 | 4.5 | 8 | 54.3 | 40.4 | 325 |
| ♀ | 38 | 24 | 4 | 4.8 | 8 | 51.6 | 41.9 | 414 |
| ♀ | 38 | 23 | 4 | 4.4 | 8 | 50 | 39.1 | 316 |

Betreffs der Verbreitung dieses Sturmvogels kann man wohl behaupten, daß er in allen dortigen Meeresteilen angetroffen werden kann; jedoch scheint die größte Anzahl der Archipel zu beherbergen. An der Westküste von Griechenland ist bisher mit Sicherheit noch kein Brutplatz bekannt geworden, obwohl zu vermuten ist, daß sich ein solcher auf der Insel Prote befindet, wo ich am 31. Mai 1898 auf der Fahrt von Katakolo nach Pylos ganze Scharen sich heruntreiben sah.

So ist der kleine Sturmvogel auch bei Patras selten. Einer wurde nach Baron Schilling dort am 11. April 1899 gefangen, und am 5. April 1897 sah ich einen toten mitten zwischen Patras und Kryoneri im Meere treiben, zu einer Zeit, als Herr Merlin in Piräus 54 Stück an einem Tage erlegt hatte.

Auf der Segelbootfahrt von Zante nach den Strophaden zeigten sich anfangs nur zwei einzelne, und zwar der erste mitten unter den Scharen des großen Sturmvogels und der andere ganz allein. In der Nähe der Strophaden gab es dann mehrere; aber jederzeit blieben sie hier gegen die große Art in der Minderzahl, und nach ihren Eiern suchten wir auf beiden Eilanden vergeblich.

Umso zahlreicher begegnete ich ihnen in den östlichen Meeresteilen! So z. B. bei den Inseln Karavi und Kaimeni (26. Juni 1898), dann überhaupt überall zwischen den Kykladeninseln, und zwar die größte Menge, ja Tausende im Juni 1894 zwischen Seriphos und Syra, wo sie in größere und kleinere Scharen verteilt bei sehr hochgehender See das Schiff stundenlang umkreisten.

Nicht minder viele streichen an den Küsten von Euböa umher (z. B. bei Chalkis und Oreos), und eine Unmasse lebt im Meere der nördlichen Sporaden, wo ich auf der Insel Xeró Gelegenheit hatte, einen großen Brutplatz kennen zu lernen.

Nachdem ich nämlich seit dem 16. Mai 1890 fast täglich ihr Flugbild beobachtet und mir eingepägt hatte, wurden gegen Skopelos und Cheliodromia zu die Schwärme der hin- und herziehenden Vögel stets häufiger und zahlreicher, so daß man wirklich oft versucht ist, die wie nach einer Schnur in gleichmäßigem Tempo knapp über der glatten Meeresfläche sich dahinbewegenden Vogelreihen mit gewissen Exerzitien von Truppenkörpern zu vergleichen.

Die Körperhaltung ist eine weitaus aufrechtergestellte als beim großen Sturmvogel, und von dem wiegenden Schweb- und Bogenfluge des letzteren ist nie etwas zu bemerken, sondern durch rasche, uhrwerkartige Flügelschläge wird der unterseits weithin weißglänzende Körper pfeilschnell dahingetrieben. Hauptmann Roth bemerkte daher beim Vergleiche beider Sturmvögel scherzweise, daß der kleinere stets ein Eilzugzuschlagsbillet gelöst zu haben scheine.

In der Nacht vom 22. auf den 23. Mai hörte ich im Hafen von Peristeri auf Xeró zum ersten Male jenes schreckliche Sturmvogelkonzert, welches Krüper im Journ. f. Orn. 1863 auf S. 327—338 so unübertrefflich beschrieben hat.

Doch gab es dort nur wenige Paare. Dies wurde anders, als wir am 23. nach dem weiter östlich gelegenen kleinen, sogenannten Seerüberhafen übersiedelten. Hier hatte nämlich Chr. Leonis durch Fischer schon in früheren Jahren einen Hauptbrutplatz des kleinen Sturmvogels ausgekundschaftet und der ganze Tag war dessen Untersuchung gewidmet.

Leider war ich durch meine damalige Fußverrenkung gezwungen, der Arbeit meiner Reisegenossen auf dem Rücken liegend von Bord aus zuzusehen. Es war ein interessantes Bild, und weitere Einzelheiten erfuhr ich dann später von Knotek.

Die Puffine hatten sich hier eine steile, unmittelbar ins Meer abfallende Lehne, welche mit größeren und kleineren Felstrümmern, oft auch großen Platten bedeckt ist, zum Wohnorte ausersehen. Mit Vorliebe wählten sie solche Blöcke und solches Geröll zum Unterschlupf, welches mit einem fast undurchdringlichen Wust von Pistazien (*P. lentiscus*) überzogen war.

In der ganzen Umgebung einer solchen Örtlichkeit ist es untermags mäuschenstill, und nur weit draußen am Meere sieht man hin und wieder die Sturmvögel auf- und abjagen, während die andere Hälfte, und zwar Männchen mit Weibchen vermischt, ruhig in den Löchern unter dem Gestrüppe und den Blöcken hocken oder brüten.

Fährt man in ein solches Loch mit einem Stocke hinein, so pflügt sich der Brutvogel meistens weiter nach rückwärts zurückzuziehen und man kann das ziemlich festschalige einzige Ei behutsam mit dem Haken des Stockes hervorrollen, bis es mit der

Hand erreichbar wird. Auf die vorgehaltene Hand hackt der Sturmvogel wütend los. Der Brutfleck an den Vögeln, und zwar beim ♂ wie beim ♀ ist genau so groß, als zur Bebrütung des einen Eies nötig ist.

Es finden sich stets sehr viele, offenbar durch die ungestümen Vögel selbst angeschlagene Eier in den Höhlungen. Manchmal brüten in einer Höhlung auch zwei Vögel auf je einem Ei. Die gewaltsam herausgezogenen Puffine blieben unbeweglich sitzen und fielen auch in die Höhe geschleudert ohne Flugversuch in der unbeholfensten Weise wieder zur Erde; nur ein einziger, dem vormittags das Ei genommen wurde und den man hierauf auf einen Felsvorsprung setzte, strich von dort nachmittags plötzlich sausenden Fluges auf das Meer hinaus.

Das Sammeln der Vögel und der Eier war bei der drückenden Sonnenglut eine sehr mühsame Arbeit. Es wurden 27 Eier und etwa ein Dutzend Puffine von vier Personen zusammengebracht. Die meisten Eier waren schon über acht Tage bebrütet, und ich hatte tagelang damit zu tun, sie zu entleeren; nur vier Stücke waren noch frisch.

Dagegen wurden von der Insel Skantsura noch am 2. Juni vier frische Eier des kleinen Sturmvogels gebracht.

Im allgemeinen ist es aber vollkommen richtig, wenn Krüper (bei Mommsen!) sagt, daß die Brutzeit beim kleinen Sturmvogel um 2—3 Wochen früher beginnt als beim großen.

Leonis erfuhr von griechischen Hirten, daß der kleine Sturmvogel nachlegt, wenn ihm das Ei genommen wurde.

Als wir auf der Rückreise von Jura am 1. Juni wieder im Hafen Peristeri anlegten, ließ ich es mir nicht entgehen, den vorhin geschilderten Brutplatz nochmals aufzusuchen, und ließ mich trotz hohen Seeganges dahin rudern. Es dauerte nach erfolgter Landung auch wirklich nicht lange, bis ich einen Brutplatz unter einer dicht verwachsenen Pistazie gefunden hatte. Der am Flügel hervorgezogene Vogel rutschte unbeholfen auf den büstendichten Buschkronen umher, und ich vermochte gerade noch mit der Hand das einem braungrauen Flaumklumpen ähnliche Dunenjunge, das höchstens einen Tag vorher aus dem Ei gefallen sein mochte, zu erwischen.

Die genaue Beschreibung dieses Kleides gab Krüper Journ. f. Orn. XI, S. 333.

Über die Beschaffenheit der Brutplätze auf den Kykladen hat ebenfalls Krüper ausführlich und höchst anziehend berichtet, weshalb ich mich über unsere dortigen Erfahrungen kurz fassen kann.

Bei der Suche nach Eiern des großen Sturmvogels auf Evreokastron bei Paros am 12. Juni 1894 stießen wir hier und da auch auf kleine Sturmvögel, ja in einem Falle saßen in einer Höhle in zwei getrennten Abteilungen je ein solcher auf seinem kleinen Jungen, dann ein großer Sturmvogel auf dem frischen Ei und vor ihm lag ein wenige Tage früher getöteter kleiner Puffin. Überhaupt fanden wir sowohl auf Evreokastron als auch später auf der Insel Makariés östlich von Naxos eine so große Menge von zerrissenen Sturmvögeln, und zwar gegen 20 Stück, zumeist der kleinen Art, daß hier ein unbekannter Feind ganz gewaltig unter ihnen aufräumen muß. Möglicherweise unterliegen sie im Kampfe mit ihrem größeren Vetter, oder es wird ihnen vom Uhu oder dem Steinmarder so sehr nachgestellt.

Das obenerwähnte Junge nahmen wir lebend nach Naxos mit, wo es unser Wirt mit Erfolg mit kleingeschnittenen Fischstücken einige Tage lang am Leben erhielt, bis es unser zahmer Steinmarder in der ersten Nacht gleich tötete.

Seine langgezogenen Klageöne läßt dieser Sturmvogel erst bei eingetretener vollständiger Finsternis hören; wenn man in der Nähe des Brutplatzes ein Feuer aufodern

läßt, wird der Lärm, den viele Hunderte hervorbringen, einfach unerträglich. An ein Schlafen ist dann dort gar nicht zu denken.

Die Laute wechseln zwischen Kreischen und Miauen und sind wegen ihrer höchst verschiedenen Tonlage sehr merkwürdig.

Beim Tagesgrauen verstummen die Puffine und ebenso auch, wie Krüper beobachtete, bei Mondschein.

Dem Feuer pflegen sie schreiend so nahe zu kommen, daß Freund Knotek mit einem Hasardschuß einen in der Nacht herabschießen konnte.

Da das Wildbret der Puffine von Dr. Krüper gelobt wird, versuchten auch wir ein paar Stücke am Spieß zu braten. Obwohl nun Knotek diese seltsame Kost ebenfalls lobte, vermochte ich dem zähen, tranigen Braten keinen Geschmack abzugewinnen; möglich ist es aber auch, daß dies deshalb der Fall war, weil wir ja die Haut mit allem Fette vorher sorgfältig abgezogen hatten.

Podiceps cristatus L. — Haubensteiβfuß.

Die Frage, ob er im Gebiete Brutvogel ist oder nicht, kann derzeit nicht leicht beantwortet werden. Wahrscheinlich war dies in früheren Jahrzehnten, wo an stillen Plätzen der Süßwasserbinnenseen noch der Höckerschwan brütete, der Fall, da Graf von der Mühle ausdrücklich betont, daß er den Nestbau beobachtet habe, und auch Linder Mayer behauptet, zwar keine Eier gesehen zu haben, aber andere Beweise des Brütens zu besitzen.

Obwohl sich nun zu vorgeschrittener Jahreszeit, nämlich am 18. Mai 1894, am Karlasee in Thessalien ziemlich viele Haubensteiβfüße blicken ließen, so muß ich doch auf Grund der Untersuchung der Testikeln eines am genannten Tage von Knotek erlegten Männchens ein dortiges Nisten bezweifeln und anderswo habe ich den Vogel zur Fortpflanzungszeit nicht beobachtet. Möglicherweise ist die unausgesetzte Verfolgung von seiten der Fischer, die auch am Karlasee stattfindet, schuld daran, daß die Taucher sich dort nicht häuslich niederlassen, und es wäre daher an der Zeit, wenn die gegen- teilige Angabe in Brehms „Tierleben“ gestrichen würde.

Alle Autoren, besonders Krüper (bei v. Heldreich findet sich nur die französische Übersetzung seiner Worte) stimmen darin überein, daß *P. cristatus* im Winter sowohl im Süß- als Salzwasser häufig auftritt und dann wegen seines dichten, weißseidenglänzenden Brust- und Bauchgefieders einen Gegenstand eifriger Nachstellung von seiten der griechischen Jäger bildet.

Er zeigt sich dann sogar in den Häfen und natürlich noch mehr in den fischreichen Lagunen, wie beispielsweise in Akarnanien, wo ich im Februar 1897 stets einzelne in den Gewässern von Aetolikon (hier sogar über die Stadtbrücke streichend), Turlida, Kap Skropha und der Insel Petalá antraf und auch ein Weibchen mitbrachte. Ein anderes, von uns stark angeschossenes Stück entkam leider, was ich umso mehr bedauern muß, als es derartig klein erschien, daß es möglicherweise zu *P. griseigena* gehörte — ein Steiβfuß, den seltsamerweise bisher niemand in Griechenland aufgefunden hat.

Nach Drummond ist *P. cristatus* von etwa 1. November bis Anfang April sehr häufig auf Korfu und den Jonischen Inseln und ein Stück der Koll. Langhadis wurde bei Chalkis (Euböa) am 28. Februar 1900 erbeutet.

Ursache der Verfolgung dieses Vogels ist seit jeher das als Pelzwerk gesuchte Gefieder der Unterseite gewesen, und es werden nach Elwes und Buckley große

Mengen von Bälgen von den griechischen Jägern in den Seehäfen gesammelt und nach Frankreich ausgeführt. 1897 sah ich selbst in einem Fensterladen zu Aetolikon gegen 40 Häute hängen.

Bekanntlich schwankt bei *P. cristatus* die Körpergröße nicht unbedeutend und nach den wenigen von mir untersuchten Exemplaren scheinen die griechischen Haubensteißfüße zu den kleinwüchsigeren zu gehören. Schnabellänge: 48 und 47 mm.

Podiceps nigricollis (Brehm) — Schwarzhalssteißfuß.

Er wird von sämtlichen Autoren, welche die Ornis von Griechenland behandeln, unter dem Namen *Podiceps auritus* Lath. oder auch Briss. aufgeführt.

Drummond fand ihn auf Korfu im Winter sehr häufig von Ende Oktober bis Anfang April und ich beobachtete dort in einem Süßwassertümpel bei Govino am 18. Jänner 1897 zwei Stück.

In der Bucht von Argostoli (Kephalonia) schwamm am 22. März 1897 ein nahezu ausgefärbtes Weibchen umher, welches ich auch erlegte.

Bei Kythera vermerkte diesen Steißfuß im Frühling und Herbst Jameson, und Erhard bestätigt das Überwintern im Kykladenmeere.

Am häufigsten scheint *P. nigricollis* während des Winters in den Lagunen und Süßwasserseen Akarnaniens vorzukommen, wo ich ihn mehrfach beobachtete und erlegte: so z. B. bei Aetolikon, von drei anwesenden, zwei Weibchen (1. Februar 1897) beim Leuchtturm Sosti und weiterhin im Golf von Prokopanisto, am großen Vrachorisee (30. März 1897), hier schon im Übergange zum Prachtkleide, und im Markutsasee, wo höchstwahrscheinlich mehrere Paare auch brüten.

Ganz bestimmt brütet diese Art aber in der Lagune Agulinitza bei Pyrgos. Hier ließen die alten Steißfüße ihre Stimme an vielen Plätzen aus dem jungen, dichten Schilf vernehmen und Wutte erlegte und konservierte dort ein Männchen im reinsten Prachtkleide am 22. Mai 1898.

Im Osten des Landes trafen Lindermayer und Graf von der Mühle diesen Taucher selten; nur im Winter und junge Vögel, und zwar sowohl auf Süßwasserseen als auch in den Gewässern von Euböa, ja sogar mitten in den belebtesten Häfen, wie z. B. dem Piräus; Krüper und v. Heldreich dagegen fanden ihn ziemlich häufig.

Auch sein äußerst traniges Wildbret wird von den griechischen Fischern durchaus nicht verschmäht.

Podiceps fluviatilis Tunst., *Podiceps minor* Gm. — Zwergsteißfuß.

Lindermayer vermerkt sein Brüten in den Sümpfen und Seen des Binnenlandes von April bis Juni und will von Mitte Mai an öfters die junge Brut umherschwimmen gesehen haben. Auch Krüper und v. Heldreich zählen ihn zu den Standvögeln, doch hat bisher noch niemand im Lande ein Gelege oder ein Dunenjunges gesammelt. Am ehesten wäre dies vielleicht in den Sümpfen am Unterlaufe des Spercheios möglich, da mir von dort ein noch am 19. April 1895 erlegtes Stück zukam.

Keinesfalls ist der Zwergsteißfuß aber heutzutage irgendwo in Griechenland so häufig wie zur Zeit des Grafen von der Mühle.

In den Lagunen bei Aetolikon erbeuteten wir vom Kahne aus am 1. Februar 1897 vier Stücke und sahen später diese kleinsten Taucher noch mehrfach in den Lagunen westlich von Missolonghi bis zum Triptolakossee.

Auf und um Korfu soll er nach Drummond von Oktober bis April häufig sein; ich habe ihn dort nur am 20. Jänner im Binsendickicht der Lache im Valle di Korissia deutlich gehört und am 3. Mai in den Teichen nördlich von Govino zwei oder drei Stücke beobachtet.

Außerdem wird er von Jameson für Kythera (Frühling und Herbst) und von Lindermayer für Euböa angegeben.

Colymbus arcticus L. — Polarseetaucher.

Merkwürdigerweise ist diese Art bisher von keinem einzigen Autor für Griechenland erwähnt worden, was deshalb auffällig erscheint, weil doch anzunehmen ist, daß auch der Polarseetaucher ab und zu sich zu einer so weiten Reise nach dem Süden entschließt.

Als Beweisstück hierfür habe ich ein Männchen im vollen Winterkleide in Händen, welches der unwirsche Fischer Petros in Missolonghi in den dortigen Lagunen in der Nacht vom 1. auf den 2. März 1897 beim nächtlichen Fischfange dadurch erlegte, daß er den Taucher mit seiner Harpune traf und ihm den Hals durchschnitt. Er verkaufte uns den Vogel, hätte aber auf ein Haar den ganzen Handel rückgängig gemacht, als er beim Abbalgen des reichlichen Tranes ansichtig wurde; denn jeder fette Wasservogel gilt in Missolonghi als ganz besonderer Leckerbissen.

Außerdem habe ich aber auch am 9. April 1897 in Gesellschaft des Herrn Merlin jun. und von St. Strimmeneas mit Hilfe des Glases genau und deutlich zwei *C. arcticus* erkannt, welche sich in der Bucht von Eleusis unweit des Ufers lustig in den blauen Fluten tummelten. Mehrere bis in ihre Nähe reichende Postenschüsse brachten sie nicht zum Aufstehen, sondern hatten nur den Erfolg, daß sie eiligst vom Lande weg-ruderten.

Colymbus septentrionalis L. — Nordseetaucher.

Es sind nur wenige Nachrichten über das Erscheinen dieses Nordländers in den südlichen Gewässern vorhanden.

Das erste Stück erlegte Dr. Lindermayer 1835 im Hafen von Chalkis und er erwähnt später ausdrücklich, daß dieses sowie alle anderen im Winter beobachteten das Jugendkleid trugen.

Dasselbe wiederholt Graf von der Mühle, welcher den Nordseetaucher etwas häufiger beobachtete, und zwar in den Lagunen von Euböa und Missolonghi. Diese seine Angaben finden sich auch bei Naumann (1844), und zwar mit dem wohl schwerlich zu beweisenden Zusatze, daß diese Vögel vom Schwarzen Meere herkämen.

Eher ist wohl die Annahme Chr. L. Brehms gerechtfertigt, daß die von ihm „*C. microrhynchos*“ genannten Taucher durch Deutschland bis Griechenland wandern („Vogelfang“, S. 405).

Dr. Krüper und nach ihm v. Heldreich bezeichnen den Nordseetaucher für Griechenland als ziemlich selten und nur zufällig in strengen Wintern vorkommend.

Das einzige mir von dort bekannt gewordene Stück erwarb ich von Herrn Strimmeneas sen., welcher es Anfang der Neunzigerjahre vom Phaleron bei Athen erhielt.

Es trägt das winterliche Kleid und scheint mir nach allen Anzeichen ebenfalls ein jüngerer Vogel zu sein. Seine Schnabellänge (längs der Mundspalte): 78 mm.

III.

FÜR DAS GEBIET ZWEIFELHAFTE
ODER FÄLSCHLICH ANGEGBENE ARTEN.



***Erithacus philomela* (Bechst.). *Luscinia philomela* Bechst. — Sprosser.**

Auf seinem Durchzuge im Frühling und Herbst dürfte der Sprosser von einem aufmerksamen Sammler früher oder später für Griechenland wohl nachgewiesen werden. Vorläufig muß ich aber dieser Art mangels eines Belegstückes noch die Aufnahme in die Liste der griechischen Vögel verweigern, obwohl mehrfache Angaben vorliegen, die das Vorkommen im Lande betreffen.

Als Durchzugsvogel wird der Sprosser genannt von Krüper (bei Mommsen), Dresser und v. Heldreich.

Am 27. Juni 1834 meinte der Geologe Fiedler bei Stura auf Euböa den Schlag von ein paar Sprossern vernommen zu haben, und später nahm ihn Lindermayer sowohl dort als auf dem Festlande von Griechenland als Standvogel an. Jedenfalls laufen diese Nachrichten auf eine Verwechslung mit der gewöhnlichen Nachtigall hinaus.

Doch glaubte Chr. L. Brehm („Stiftungsfest“ usw. 1845), daß Lindermayer für Griechenland nur den Sprosser verzeichnet habe, und hielt dies für auffallend.

Jedenfalls ist die Art im dortigen Gebiete auf dem Zuge nicht leicht festzustellen, da der Vogel sich nur ganz kurze Zeit aufzuhalten und äußerst versteckt herumzutreiben scheint.

***Erithacus suecicus* (L.), (*Cyanecula suecica* L.) — Blaukehlchen.**

Von sämtlichen Autoren wird für Griechenland bloß des rotsternigen Blaukehlchens¹⁾ Erwähnung getan; aber wie aus dem Folgenden zu sehen ist, stützt sich nicht eine einzige der betreffenden Angaben auf ein tatsächlich innerhalb der Landesgrenzen erbeutetes Belegstück, weshalb auch eine genauere Bestimmung, ob es sich dabei um diese oder jene Blaukehlchenform handelt, hinfällig wird und die fraglose Feststellung der Art überhaupt am besten der Zukunft überlassen bleibt. Auch mir wollte es trotz aller Aufmerksamkeit nicht gelingen, auch nur eines Blaukehlchens ansichtig zu werden, und obwohl Krüper in den „Griechischen Jahreszeiten“ schreibt: „wird nur einzeln in Griechenland angetroffen und mag an passenden Stellen hier überwintern“, kann der Genannte diese Worte durch kein Belegstück erhärten. So bilden unsere Erfahrungen eine mittelbare Bekräftigung der Ansicht Gaetkes, auf welche dieser seine, allerdings höchst gewagte Theorie der Schnelligkeit des Wanderfluges aufbaut.²⁾ Hierbei ist jedoch Gaetke eine kleine Unrichtigkeit unterlaufen, indem er anführt, daß Graf von der Mühle das Blaukehlchen im Herbst in Griechenland eine „gewöhnliche Erscheinung“ nennt. Graf von der Mühle sagt aber im Gegenteile ausdrücklich (von Deggland und v. Heldreich später wiederholt): „Auf dem Herbstzuge **einzeln** in Baumwollfeldern“ und in der „Monogr. d. europ. Sylvien“, S. 24: „in Griechenland wohl bloß durchziehend und gewöhnlich nur im Herbst bemerkt“. Möglicherweise entstand diese unrichtige Wiedergabe der Worte des Grafen von der Mühle durch Gaetke dadurch, daß dieser sich an den ebenfalls unrichtigen Satz in den Nachträgen zu Naumann S. 396 hielt, wo es merkwürdigerweise heißt, daß nach Graf von der Mühle in Griechenland das schwedische Blaukehlchen zu beiden Zugzeiten häufig angetroffen wird. Hier sei erwähnt, daß die von Schuch (Korresp.-Blatt 1856, S. 50) angeführten drei Stücke aus dem Nachlasse des Grafen von der Mühle in Regensburg, wie ich mich auf Grund der Etiketten überzeugt habe, aus Bayern und **nicht** aus Griechenland stammen.

¹⁾ Die von Grafen von der Mühle angenommene Form *L. coerulecula* Pall. gilt als identisch mit *E. suecicus* (L.).

²⁾ Die Vogelwarte Helgoland, 2. Aufl., S. 68 u. 281.

Lindermayer verfügte betreffs des Blaukehlchens über keine eigene Beobachtungen, sondern gibt nur in seiner letzten Arbeit die Graf von der Mühleschen Angaben kurz wieder. Chr. L. Brehm („Stiftungsfest“ usf.) vermutet nun, daß Lindermayer das Blaukehlchen in Griechenland bloß wegen seiner versteckten Lebensweise übersehen habe, und glaubt bestimmt, daß es auf dem Zuge vorkommen müsse. Dieser Ansicht werden gewiß sehr viele Ornithologen, welche die außerordentlichen Schwierigkeiten der Beobachtung dieses Vogels kennen, beipflichten und als Gegenbeweis gegen die Meinung Gaetkes ins Treffen führen.

Jedenfalls bleibt es höchst auffallend, daß es so vielen und zum Teil sehr sorgfältig sammelnden Ornithologen bisher nicht gelungen ist, eines griechischen Belegstückes habhaft zu werden. Angaben, wie z. B. jene Erhards, daß das Blaukehlchen ein Durchzugsvogel der Kykladen ist, erscheinen, wie schon erwähnt, heutzutage viel zu unbestimmt und beruhen nur zu oft auf einer Vermutung. Dagegen ist die kurze Bemerkung Lord Lilfords, welcher ein einziges Mal, nämlich im April 1857 im Valle di Ropa auf Korfu — eine hierfür sehr geeignete Örtlichkeit! — diese Art beobachtet zu haben glaubt, von sämtlichen vorher erwähnten unbedingt die beachtenswerteste.

Es wäre zu wünschen, daß bald Licht in die gegenwärtig noch etwas rätselhafte Wanderung der Blaukehlchen gebracht würde.

***Saxicola leucura* (Gm.) — Weißschwänziger Steinschmätzer.** „Auch diesen Steinschmätzer traf ich noch nicht an,“ berichtet Krüper; und diese Worte sind entschieden von Bedeutung für die Frage des Vorkommens. Demgegenüber besitzen die Angaben von Temminck, Ch. L. Brehm (1823), Thienemann, Erhard, Lindermayer, Dubois, v. Heldreich und A. Brehm („Tierleben“), wonach *S. leucura* das griechische Festland und die Inseln des Archipels, namentlich die Kykladen, wenngleich selten, bewohnen und hier nisten soll, wenig Wert.

Die einzige berücksichtigungswürdige Angabe liefert Graf von der Mühle vom Peloponnes: „Äußerst selten; ich sah nur zwei Stücke, die sehr scheu waren. Mit der größten Mühe, während der drückendsten Julisonne, über unwegsames Geklüft und scharfe Felsenstücke sie verfolgend, gelang es mir, nach mehrstündiger Jagd ein altes Männchen zu schießen.“

In der Sammlung des Grafen, welche er dem zoologischen Vereine in Regensburg vermachte, befand sich nach Dr. Schuch (Korresp.-Blatt 1856, S. 50) ein solcher Steinschmätzer, welchen ich dort 1900 wiederfand und für unser Museum erwarb. Da es den Vermerk „Griechenland“ trägt, würde ich nicht anstehen, es als Belegstück gelten zu lassen, wenn ich eben nicht erfahren hätte, wie vorsichtig gerade diese Stücke aufzunehmen sind. Deshalb sei es der Zukunft anheimgestellt, ob später einmal ein sicherer Nachweis erbracht wird.

***Saxicola leucomela* Pall. — Scheckiger Steinschmätzer.** Wenn ich mich im nachfolgenden beflleißige, auch diesen Steinschmätzer aus der Fauna Griechenlands auszumerzen, so drängt sich mir die Überzeugung auf, daß dieses Gebiet trotz der südlichen Lage in Wirklichkeit geradezu arm an *Saxicola*-Arten ist. Ich will vorausschicken, daß heute ziemlich allgemein *S. leucomela* Pall., *S. leucomela* Tem. und *S. lugens* Lichtst. als eine und dieselbe Art angenommen werden, nachdem 1844 Selys Long. in „Rev. zool.“ die unrichtige, Schlegel dagegen in nomenklatorischer Beziehung die richtige Anschauung mitgeteilt hatten.

Abgesehen davon, daß Thomson (1842) diesen Steinschmätzer auf hoher See, 40 Seemeilen von Zante wahrgenommen haben will, liegen nur zwei erwähnenswerte Mitteilungen vor. Graf von der Mühle behauptet *S. leucomela* einmal in der Maina geschossen zu haben; doch befand sich dieses Belegstück niemals in der Sammlung des Genannten, und Erhard zählt diesen mehr asiatischen Vogel zu den Durchzüglern der Kykladen, weil er vermeinte, ihn als Seltenheit im März auf Syra und im September auf Mykonos gesehen zu haben. Daraufhin haben viele Autoren in gutem Glauben *Saxicola leucomela* in ihren Werken als Bürger Griechenlands aufgenommen; so: Lindermayer, Baedeker, Brehm und Päßler (Eierwerk), Degland, Dubois, v. Heldreich usw. Nur der vielerfahrene Krüper bestreitet mit gutem Rechte das Vorkommen, welches weniger wahrscheinlich ist als das anderer Steinschmätzerarten von

näher liegenden Faunengebieten. Es möge noch erwähnt werden, daß Thienemann in seiner Fortpflanzungsgeschichte ein angeblich dieser Art angehöriges und aus Griechenland stammendes Nest mit vier Eiern beschreibt. Gerade aus der eingehenden Beschreibung ergibt sich aber ziemlich deutlich, daß hier eine Verwechslung mit *Saxicola albicollis* oder *melanoleuca* vorliegt.

***Saxicola isabellina* Rüpp. (= *saltator* Ménétr.) — Tanzender Steinschmätzer.** Zwar wurde er von Krüper als Brutvogel in Smyrnas Umgebung festgestellt, aber für Griechenland fehlt jeder bestimmte Nachweis. Die kurzen Angaben Thienemanns („Rhea“ S. 124), Deglands und Dubois', wonach er Besucher oder gar Bewohner Griechenlands wäre, sind natürlich leichter abgefertigt als jene der im Lande selbst tätig gewesen Ornithologen.

Da käme in erster Linie Seebohm, der bei Dresser aussprach, daß in den schwülen Ebenen des Gebietes von Steinschmätzern einzig und allein *S. isabellina* zu finden wäre, denn Krüper habe ihn versichert (1873), daß diese Art gelegentlich hier gefunden würde. Seebohm setzt noch bei, daß er diesen Steinschmätzer nie antraf, weil er die ganze Zeit in den Gebirgen zugebracht habe. Trotzdem scheint hier ein Irrtum obzuwalten, denn Krüper läßt es schon ein Jahr später (bei Mommsen) dahingestellt, ob *S. isabellina* in Griechenland gar nicht oder nur sehr selten vorkommt.

Lindermayer und v. Heldreich berufen sich auf Erhard, der *S. isabellina* sogar zu den Brutvögeln der Kykladen zählt und dann zu der unverständlichen Bemerkung sich versteigt: „Zeigt sich auf den Kykladen vereinzelt, aber nicht selten im Frühjahr.“

Schlegel („Kritische Übersicht“ 65) gibt die ausführliche Beschreibung eines Stückes aus Griechenland; doch paßt diese augenscheinlich viel eher auf *S. oenanthe* als auf *S. isabellina*. Altum („Forstzoologie“, S. 255) will diese beiden weit verschiedenen Steinschmätzerarten auf Grund der Verteilung von Weiß und Schwarz an den Steuerfedern durcheinanderwerfen und verrät dabei (unter *g*), daß mehrere angebliche *isabellina* aus Griechenland eben nichts anderes sind als *S. oenanthe*.

***Pycnonotus xanthopygus* Hempr. & Ehr. — Gelbsteißige Buschdrossel.** Es ist keine leichte aber eine umso wichtigere Aufgabe, durch die folgenden Ausführungen darzutun, daß auch dieser interessante Vogel vorläufig als griechischer und somit auch als europäischer Bürger gelöscht werden muß. Betreffs seines Namens bemerke ich, daß *Ixos* als Genusbezeichnung gleichbedeutend ist, daß er aber von mehreren Autoren unrichtig *Ixos obscurus* Tem. genannt wird, welche Art synonym mit *Pycn. barbatus* (Desf.) ist und daher ebensowenig hierher gehört als der südafrikanische *Pycn. nigricans* (Vieill.), der noch öfters mit obiger Art verwechselt wurde. Die erste Nachricht sandte Dr. Erhard an Dr. Baldamus, den Herausgeber der „Naumannia“, in welcher sie sich im VIII. Jahrgang 1858 auf S. 170 abgedruckt findet: „Eine andere Novität für uns ist *Ixos obscurus*, der wahre Bülbül oder die syrische Nachtigall der hiesigen Griechen. Ich erhielt ein Paar lebend, das von Santorin stammen soll. Ehe ich genauere Beweise von hier habe, setzen Sie die Nachricht unter Quarantäne, obgleich der in Syrien und Palästina häufige Vogel auch auf Rhodus und Cypern vorkommt.“

Obschon, wie wir sehen, Dr. Erhard sehr vorsichtig bei dieser seiner Mitteilung war und später nie mehr etwas darüber veröffentlicht hat, finden wir doch 1870 in dem bekannten und weitverbreiteten Werke von Fritsch die Angabe: „Neuerer Zeit erhielt Dr. Erhard in Griechenland ein lebendes Paar von *Ixos obscurus* aus der Gegend von Santorin.“

Einen wichtigen Anhaltspunkt erlangte die Meinung über das Vorhandensein dieser asiatisch-nordostafrikanischen Art aber erst durch die folgende Mitteilung Dr. Krüpers in seinen „Brutvögeln von Naxos“ im Journ. f. Orn. 1863, S. 404: „Es wurden mir zwei Gelege Eier gebracht, die mit keinem bekannten Ei der europäischen Vögel Ähnlichkeit, jedoch mit der nordamerikanischen *Icteria viridis* haben. Ich vermute *Ixos obscurus*, worüber ich in den nächsten Jahren Aufschluß erhalten werde.“ Hierzu sei gleich jetzt bemerkt, daß Dr. Krüper vom 27. März bis 18. September 1862 mit unbedeutender Unterbrechung auf Naxos weilte.

Schon 1873 brachte Dubois sen.¹⁾ daraufhin folgende Bemerkung: „Herr Henglin berichtet uns, daß laut Herrn Krüper auf den Inseln des griechischen Archipels ein *Pycnonotus* gefunden wurde, wahrscheinlich *P. tristis* Mull. (= *nigricans*, Vieill.)“

Als nun gar Krüper in den „Griechischen Jahreszeiten“ von Mommsen 1875 ergänzend veröffentlichte: „Dieser bei Beirut und Damaskus in Syrien ziemlich häufig und auf Cypern und Rhodus vorkommende Vogel scheint jährlich die Kykladen zu besuchen; einige Exemplare wurden dort schon aufgefunden;²⁾ ich selbst sah ihn nicht, erhielt jedoch drei Gelege Eier auf Naxos“, da gab es begreiflicherweise in der wissenschaftlichen Welt keinen Zweifel mehr, und der Vogel erlangte in den meisten neueren Werken, so bei Heldreich, Brehm („Tierleben“), auch von Kronprinz Rudolf („Orientreise“ S. 228) erwähnt, und sogar durch Dresser sowie schließlich durch Büttikofer („On the Genus *Pycnonotus*“, Not. from the Leyden Museum, vol. XVII, p. 237) europäisches Bürgerrecht.

Als ich 1894 zum ersten Male nach Athen und zu Dr. Krüper kam, war eine meiner brennendsten Fragen die nach dem Verbleib und den näheren Umständen jener wichtigen Eier. Da erfuhr ich leider, daß sich weder in Krüpers noch in der Athener Universitätssammlung eines von diesen befindet. Er hatte alle, unbekannt wohin, einzeln verkauft und erinnerte sich nur noch, daß er das dritte der fraglichen Gelege 1863 von einem Koch auf Naxos nachgeliefert erhalten hatte und ihm die Präparation dieser Eier sehr schwer gelungen sei, weil sie sämtlich schon stark bebrütet gewesen seien. Er sagte mir damals wörtlich, daß die Ähnlichkeit mit anderen *Ixos*-Eiern eine große gewesen sei.

Darauf machte ich mich mit Kollektor Santarius im Juni 1894 nach Naxos auf und durchstreifte die Obstgärten und die verschiedensten Örtlichkeiten der Insel vollständig vergeblich und ohne jemals den weithin hörbaren Gesang des Bülbüls zu vernehmen.

Seit 1894 war es mein ununterbrochenes Bestreben, irgend etwas über den Verbleib jener Eier in Erfahrung zu bringen. Anfangs ganz ohne Erfolg. Es war fast zweifellos, daß zwei der Eier, die sich in der Sammlung von Baldamus, als aus Europa stammend, befanden, wichtige Aufklärung hätten bringen können. Allein sie gelangten nach dem Tode Baldamus' mit einem Teile seiner Sammlung an die Firma Watkins & Doncaster in London (1891 oder 1892) und wurden, wie man mir im April 1898 mitteilte, unbekannt an wen, in England weiterverkauft.

Ein paar andere Eier aus besagten Gelegen dürften mit der Sammlung Seiden-sachers aus Cilli in Steiermark ebenfalls, und zwar Ende der Sechzigerjahre nach England gewandert sein. Es müßten diesbezüglich Nachforschungen in den Eiersammlungen von A. Newton, Lord Lilford, Crowfoot (Beccles, Suffolk) und Bree (Colchester) angestellt werden. Da endlich, kurz vor meiner Abreise (1898) nach Griechenland, erfuhr ich nicht allein von zweien dieser rätselhaften Eier, sondern erhielt sie durch die bekannte Güte des Besitzers, Baron Koenig-Warthausen, sogar zur Ansicht auf unbestimmte Dauer anvertraut.

Das eine Ei trägt noch den ziemlich verwaschen aussehenden Vermerk Krüpers: „Cycladen 10./6. 1862“, während das andere von dem 1863 durch den Koch nachträglich eingesendeten Gelege herrührt.

Ich nahm diese beiden Eier sodann nach Athen mit, wo sie Dr. Krüper mit voller Sicherheit als diejenigen Stücke wiedererkannte, welche er als *Ixos obscurus* verkauft hatte. Er würde auch 1898 noch diese seine Bestimmung vollkommen aufrecht erhalten haben, wenn ich nicht deren Unmöglichkeit durch ein mitgebrachtes echtes Ei von *Pycn. xanthopygus* aus Syrien bewiesen hätte.

Es mögen nun hier Maße und Beschreibung der zwei nunmehr wieder im Schloß Warthausen aufbewahrten Eier folgen:

a) gesammelt auf Naxos 1863: 23·6 mm × 16·5 mm, 17 eg.

Ziemlich grobfleckig, Grund fast weiß mit nur geringem rötlichen Stich!, dann violette Unter- und lebhaft zimetbraune Oberflecken!

b) gesammelt auf Naxos am 10. Juni 1862: 21·7 mm × 16·4 mm, 18 eg.

¹⁾ Rev. et Mag. de Zool. p. 390.

²⁾ Bezieht sich offenbar auf die Angabe Erhards.

Gestalt mehr gedungen, Fleckung von denselben Tönen, aber durchwegs viel feiner, der Untergrund mit etwas grünlichem Stich. Bei beiden ziemlich viel Schalenglanz.

Die Eier wurden zunächst einem gewiegten Praktiker, Herrn Schlüter in Halle, zur Prüfung vorgelegt, da ich im Anfange schwankte, ob es sich nicht am Ende um Gelege von *Ammomanes deserti* handeln könnte, indem ich an die ziemlich großen Dünen von Naxos dachte. Herr Schlüter sandte mir die fraglichen Stücke mit folgenden Worten zurück: „Es handelt sich in diesem Falle weder um *Icos*- noch um *Ammomanes*-Eier, sondern um die gewöhnliche *E. melanocephala*! Wie Dr. Krüper diese beiden Eier für *Icos* halten konnte, verstehe ich nicht, während sie Ähnlichkeit, wenn auch nicht zu groß, mit *Ammomanes* haben. Das rundliche Exemplar ist fast typisch, dagegen das längliche, rotgefleckte eine seltene Varietät. Diesen zwei Eiern füge ich ein drittes Exemplar meines Vorrates, welches laut Aufschrift auch von Krüper stammt, bei, damit Sie sich überzeugen können, daß es sich lediglich um *E. melanocephala* handeln kann. Mein erster Blick auf die zwei Eier genügte, um sie als *melanocephala* angehörig zu erkennen. Nun ich glaube, Sie werden jetzt meine Ansicht teilen.“

Hierzu bemerke ich, daß das mitgesandte Schwarzkopffammerei, Attika, 4. Juni 1895, allerdings verblüffende Ähnlichkeit mit den fraglichen Stücken besitzt, daß aber immerhin die letzteren einen Glanz haben, wie er bei *E. melanocephala* nur sehr selten auftritt und möglicherweise eben ein Zeichen der hohen Bebrütung der Eier ist.

Freund Krüper will an die Zugehörigkeit der Eier zu der schwarzköpfigen Ammer bis heute nicht glauben und gibt eher die Möglichkeit des Brütens von *Ammomanes deserti* oder einer anderen südlichen Lerchenart zu.

Schließlich sandte ich die betreffenden zwei weitgereisten Eier auch noch einem dritten vortrefflichen Kenner, dem hochverdienten Major Alexander v. Homeyer zu und erbat mir sein Urteil über sie. Dieses lautet: „Ich halte die fraglichen Eier für Varianten von *Emberiza melanocephala*. Gerade die Ammern variieren ungemein selbst in der Untergrundfärbung und ist an den Bülbül gar nicht zu denken, auch nicht an *Ammomanes*; eher noch an die Baumnachtigall.“ Dem wäre noch beizufügen, daß sowohl Freund Krüper als auch ich selbst mit unseren Beobachtungen darin übereinstimmen, daß *Aëdon familiaris* auf Naxos zur Brutzeit gar nicht, *E. melanocephala* dagegen außerordentlich häufig vorkommt.

Auch der Besitzer der vielgenannten Pseudo-Bülbüleier ist nunmehr der bestimmten Ansicht, daß sie seltene Abweichungen der Schwarzkopffammereier darstellen, und Herr Baron Koenig-Wartheusen verfügt über einen überaus reichen Vergleichsstoff.

Nach dem Gesagten glaube ich wohl im Sinne aller jener, welche Wert auf die Erkenntnis des Wahren legen, zu handeln, wenn ich beantrage, die gelbsteißige Buschdrossel bis auf weiteres aus dem europäischen Vogelverzeichnisse auszuschneiden.

***Hypolais polyglotta* (Vieill.) — Kurzflügeliger Gartenspötter.** Nur bei Dubois (1854), p. 78 a (mit Tafel) findet sich die haltlose Angabe: „Bewohnt Griechenland“, was wenig wahrscheinlich ist, da dies eine zumeist westeuropäische Form ist.

***Hypolais caligata* (Licht.) — Zwergspötter.** Die Bemerkung bei Dubois („Ois. d'Europe“, vol. 1), daß sich dieser dem fernen Nordosten angehörige Spötter auch in Griechenland zeige, dürfte zweifellos auf einem bloßen Irrtum oder einer Verwechslung mit einer verwandten Art beruhen.

***Acrocephalus aquaticus* (Gm.) — Binsensänger.** Jedenfalls ist anzunehmen, daß er auf dem Zuge das Land berührt, wengleich er es wohl lieber zumeist überfliegen mag, um weiter nördlich passendere Rastplätze aufzusuchen. Bis zur Stunde fehlt aber jeder handgreifliche Beweis für das sichere Auftreten in Griechenland, denn die diesbezüglichen Angaben von Linder Mayer, Krüper und v. Hildreich haben entweder keinen wirklichen Wert, oder sie sind geradezu falsch, wie jene von Erhard und Baedeker, Brehm und Päßler im Eierwerk, wonach der Binsensänger Standvogel der Kykladen wäre und in Griechenland sogar brüten sollte. In Betracht kommen bloß die Bemerkungen des Grafen von der Mühle, der *A. aquaticus* sehr häufig auf dem Herbstzuge beobachtet haben will, und zwar darunter Tiere mit schön rostgelbem, fast rosenfarbigem Anfluge auf den Bauchseiten(?), und vor allem

jene von Lord Lilford. Dieser sagt: „Diese Art fand ich um Anfang Mai für wenige Tage in bedeutender Anzahl an den Ufern eines schilfigen Teiches bei Govino etwa 7 Meilen von Korfu. Ich vermerkte ihn an keiner anderen Örtlichkeit auf Korfu, doch war er an der bezeichneten Stelle vom 2. und 3. bis zum 8. oder 10. Mai 1857 sowohl wie auch 1858 sehr zahlreich. In keinem der beiden Jahre konnte ich nach dem 10. Mai auch nur ein einziges Stück beobachten und suchte vergeblich sein Nest.“

Alle meine Bemühungen, den Binsensänger im Jahre 1897 an diesem Orte und zur genau gleichen Jahreszeit wiederzufinden, blieben leider ohne jeden Erfolg.

***Acrocephalus palustris* (Bechst.) — Sumpfrohrsänger.** Leider ist es bisher noch keinem Sammler in Griechenland gelungen, einen verlässlichen Nachweis für den Durchzug des Sumpfrohrsängers zu erbringen, und als Brutvogel kommt er dort nirgends vor. Krüper glaubt bestimmt einige Male im Frühling seinen ihm wohlbekannten Gesang im eigenen Hausgärtchen in Athen vernommen zu haben, aber Belegstück ist keines vorhanden.

Noch viel hinfalliger sind die Angaben Jamesons, wonach sich *Acr. palustris* im Sommer auf Kythera aufhalten soll, und selbst jene Drummonds, welcher diesen Vogel auf Korfu unzweifelhaft mit *Hypolais pallida* verwechselt hat.

***Locustella luscinioides* (Savi) — Nachtigallrohrsänger.** Es findet sich zwar bei Dubois (p. 79 a mit Tafel) die Behauptung: „Bewohnt Griechenland“ und auch Lindermayer hat diese Art in seine Liste der Vögel von Euböa aufgenommen; aber ohne Zweifel trifft H. Seebohm in seiner „Hist. of Br. Birds“ das Richtige, indem er sagt: „ist Griechenland vollständig fremd!“

***Pyrophthalma conspicillata* (La Marm.) — Brillengrasmücke.** Wenn wir durch A. Brehm („Tierleben“) erfahren: „Bewohnt Griechenland und bevölkert hier die mit dem niedrigen Gestrüppe, namentlich Rosmarin und Disteln bestandenen dünnen Berghänge,“ so ist damit die allgemein verbreitete Meinung wiedergegeben. Dennoch muß ich dieser ganz entschieden entgegenreten, da nicht das geringste Beweisstück für ein Vorkommen dieser Grasmücke vorhanden ist. Vor allem sei hierbei die Behauptung Lindermayers richtiggestellt, daß Krüper im Jahre 1858 ein Nest mit Eiern in Akarnanien aufgefunden habe. Das ist durchaus unrichtig, wie mir der Genannte persönlich mitgeteilt hat, was übrigens auch schon aus seinen Worten in Mommensens „Griechische Jahreszeiten“: „ich fand sie noch nicht auf“ deutlich hervorgeht. Lindermayer gibt die Brillengrasmücke übrigens erst 1856 in der Nachtragsliste im „Mon. Grec“ an und wiederholt später bloß die Angaben anderer. Als solche kommen wohl diejenigen von Thienemann (im Eierkataloge am Schlusse „ex Graecia“), Dubois („wurde in Griechenland angetroffen!“) und Heldreich (Sommervogel!) kaum in Betracht, sondern nur jene von Forschern, die an Ort und Stelle sammelten und beobachteten.

Die beiden Engländer Drummond und Sperling berichten, daß *P. conspicillata* auf Korfu sehr häufig ist, am 27. März ankommt, im Frühling und Sommer dort verbleibt und brütet. Es hat außerordentlich viel Wahrscheinlichkeit für sich, daß hier eine Verwechslung mit *P. subalpina* vorliegt, da beide Autoren diesen auf Korfu so häufigen Brutvogel in ihrer Aufzählung gar nicht erwähnen.

Zu den wichtigsten Angaben über das vermutete Vorkommen im Gebiete gehören diejenigen, welche der unermüdet tätige Graf von der Mühle hinterlassen hat. In seinem „Beitrag zur Ornithologie Griechenlands“ steht bloß die Bemerkung: „Auf den trockensten Plätzen in dichtem Cisten-(?) Gebüsch.“ In der zwölf Jahre später, nach des Verfassers Tode erschienenen „Monographie der europäischen Sylvien“ findet sich folgendes: „dieser Sänger wurde von uns aus Griechenland mitgebracht. Wir selbst beobachteten ihn im Winter in Gesellschaft und in denselben Lokalitäten mit der *S. melanocephala*.“ Hierzu muß ich gleich bemerken, daß in den Resten der Sammlung des Grafen von der Mühle sich gegenwärtig nichts von dieser Grasmückenart vorfindet. Da nun der Mehrgenannte die überall in ganz Griechenland häufig brütende Dorngrasmücke in seinem Hauptwerke nur vom Herbstdurchzuge und selbst da „gar nicht häufig“ nennt, so erlaube ich mir die etwas kühne Vermutung aufzustellen, daß der

Verfasser sie mit der Brillen- oder auch einer anderen Grasmückenart verwechselt haben mag. Ebenso beruht wohl auch die Behauptung Erhards, daß die Brillengrasmücke ein Sommervogel der Kykladen sei, auf Verwechslung mit irgend einer anderen Art, zumal in seinem Verzeichnisse mehrere der gewöhnlichsten fehlen.

Infolgedessen glaube ich, daß es erst der Zukunft vorbehalten ist, diese südliche Sylvie für das Gebiet der Balkanhalbinsel möglicherweise nachzuweisen.

***Melizophilus undatus* (Bodd.) (= *provincialis* Gm.) — Provincesänger.**

Da der Provincesänger auch im östlichen Mittelmeerbecken (Cypern usf.) gefunden worden sein soll, so hätte eigentlich die Vermutung, daß er auch ein Bewohner Griechenlands sei, Anspruch auf Berechtigung; jedoch bedarf dies dringend einer neueren, verlässlichen Bestätigung. v. Heldreich bezeichnet ihn hier als selten; Dresser meint, daß er sehr selten zu sein scheint, und Seebohm bemerkt richtig: „Er wurde für Griechenland registriert, doch begegnete ihm kein neuerer Ornithologe in diesem Lande.“ Jedenfalls ist es von Belang, daß Krüper diesen Vogel niemals antraf.

Viel zur früheren Annahme des Vorkommens mögen auch die von Linder Mayer diesem Vogel fälschlich zugeschriebenen und verschickten Eier, z. B. an Thienemann, Museum Oldenburg (1 Stück), Weller in Kopenhagen (4 Stück, s. Katal. p. 13, Nr. 274) usw., beigetragen haben. Bei genauerer Prüfung mögen sich selbe wohl als der *Pyr. subalpina* oder *melanocephala* zugehörig herausstellen.

Die übrigen Bemerkungen bei dem Grafen von der Mühle, Thienemann sen., Baedeker, Brehm und Päßler (Eierwerk), Dubois und Rey sind völlig nichtsagend und belanglos.

Wichtiger dagegen ist es, daß jenes von Schuch (Reg. Korresp.-Blatt 1856, S. 50) erwähnte und aus dem Nachlaß des Grafen von der Mühle stammende Exemplar von *M. undatus* den ausdrücklichen Vermerk „Griechenland“ auf der Etikette trägt und, allerdings schadhaft, noch heute erhalten ist und mir vorliegt. Aus Gründen, die an anderer Stelle erörtert sind, ist mir aber dieses Belegstück vorläufig noch nicht genügend, zumal kein Vorkommen aus anderen Teilen der Balkanhalbinsel bekannt geworden ist. Ausdrücklich erwähne ich, daß die Art auch für Dalmatien nicht nachgewiesen wurde und nur angeblich zwei ♂♂ am 8. Dezember 1898 auf der istriatischen Insel Cherso von einem Franziskaner gesammelt worden sein sollen, von denen eines in die Sammlung des Grafen Arrigoni degli Oddi, das andere in das Museum von Agram gelangte.

***Melizophilus sardus* (La Marm.) — Sardischer Sänger.** Sämtliche Angaben über das Vorkommen dieses dem westlichen Mittelmeerbecken eigentümlichen Vogels in Griechenland, wo er laut Krüper „wohl noch nicht gefunden wurde“, sind auf zwei Quellen zurückzuführen. Zunächst auf die gänzlich aus der Luft gegriffene Bemerkung Erhards, der ihn zu den Brut- und Sommervögeln der Kykladen rechnet und auf die Bemerkung des Grafen von der Mühle, er habe ihn auf der südlichsten Spitze der Maina, in Porto qualio öfters bemerkt und ein Stück bei Marathonisi (Gythion) geschossen, sonst aber in ganz Griechenland nie wieder gefunden.

Durch Linder Mayer erfahren wir später, daß die Bestimmung des fraglichen Stückes von dem früh verstorbenen Dr. Michahelles erfolgte; es muß also der Vogel bald nach der Ankunft des Grafen von der Mühle 1834 erbeutet worden sein. Auf wie schwachen Füßen diese Bestimmung aber ruhte, gesteht Graf von der Mühle in seiner Monographie der europäischen Sylvien auf Seite 75 später mit folgenden Worten selbst zu: „Wenn wir auch selbst in unseren Beiträgen sagten, ein Stück davon an der Südspitze Lakoniens in der Maina erlegt zu haben, so taten wir es im Vertrauen auf die Autorität des verstorbenen Dr. Michahelles, der das erwähnte Exemplar für eine *Sylvia sarda* erklärte und solches in Weingeist mit mehreren anderen Tieren aufhob; — was später daraus geworden, wissen wir nicht.“

Da überdies das Vorkommen in Griechenland ziemlich unwahrscheinlich ist, so wären die Stellen mit der Behauptung dieses Vorkommens bei Thienemann (Rhea, S. 107), Dubois, Dresser, Heldreich und Brehm („Tierleben“) richtigzustellen.

***Sylvia nisoria* (Bechst.) — Sperbergrasmücke.** Da eine Bemerkung Naumanns über das Vorkommen bis Griechenland kaum in Betracht zu ziehen ist, erübrigt

bloß auf die Angaben über den Durchzug im Gebiete näher einzugehen. Solche gibt es drei; nämlich bei Dresser (nach Mitteilung Seebohms) im Cat. of Birds, vol. V, p. 8, und von Krüper bei Mommsen. Wahrscheinlich entstammen alle der letztgenannten Quelle.

Nach mündlicher Rücksprache mit Krüper liegen aber keinerlei bestimmte Beobachtungen vor, wodurch irgendeinmal *S. nisoria* in Griechenland auf dem Zuge wirklich festgestellt worden wäre, vielmehr scheint sich ihre Wanderung weiter östlich an der asiatischen Küste zu vollziehen, welcher Umstand besondere Aufmerksamkeit verdienen würde.

***Parus palustris stagnatilis* Brehm — Sumpfmiese.** Es läßt sich zur Zeit nicht mit Sicherheit entscheiden, ob überhaupt irgend eine Sumpfmiese, geschweige welche Form in Griechenland vorkommt. Verwechslungen mit der Trauermiese sind gewiß leicht erklärlich!

Zwar behauptet Lindermayer, daß diese Miese im Gebüsch und Röhricht der Umgebung des Kopais-, Vrachori- und Tripolias- (wohl gleichbedeutend mit Triptolakas in Akarnanien!) Sees und hier sogar brütend zu finden sei; doch kann ich diese Angabe durchaus nicht für richtig halten, weil sie dort mir und anderen denn doch hätte auffallen müssen.

Ferner soll sie nach Graf von der Mühle im Winter in den Waldungen Mittelgriechenlands und nach Krüper und v. Heldreich im allgemeinen nur selten angetroffen werden; jedoch gibt es weder eine einzige verlässliche Feststellung, noch ein griechisches Belegstück in den verschiedenen Sammlungen.

Es sei aber hier beigefügt, daß unser Kollektor Santarius, der die Sumpfmiesen sehr wohl im Freien von der Trauermiese zu unterscheiden versteht, steif und fest behauptet, im Strauchwerk der Varassovoabstürze in Akarnanien, sowohl am 27. April 1894, als am 3. Februar 1897 solche Miesen genau erkannt zu haben. In beiden Fällen war es ihm jedoch unmöglich, einen Schuß anzubringen. Es sei daher allen Ornithologen, welche künftig diese interessante Gegend besuchen, ans Herz gelegt, dort auf Sumpfmiesen ihr Augenmerk zu richten.

***Parus cristatus* L. — Haubenmiese.** Die Haubenmiese wurde, anscheinend ohne jede Berechtigung, von Lindermayer 1856 in die Nachtragsliste der Vögel Griechenlands (im „Moniteur Grec“ usw.) aufgenommen. Krüper (in den „Griechischen Jahreszeiten“) und Seebohm erwähnen aber ausdrücklich, daß sie noch niemals im Lande angetroffen wurde. Dasselbe kann auch ich bestätigen. Daher ist es fehlerhaft, wenn es im Tierleben von A. Brehm heißt: „Gehört in Griechenland zu den seltenen Erscheinungen.“

***Otocorys bilopha* (Licht.), *Phileremos bicornis* Brehm — Wüsten-Ohrenlerche.** Über ein Vorkommen dieser asiatischen Lerche ist nichts weiter bekannt als die Bemerkung von Chr. L. Brehm im „Vogelfang“, S. 122: „*Phileremos bicornis* kommt wahrscheinlich aus Syrien nach den griechischen Inseln“ — welche wohl kaum so schnell eine ausreichende Begründung finden dürfte. An eine Andeutung des Vorkommens von *Otocorys penicillata* in Griechenland ist dabei wohl nicht zu denken.

***Ammomanes deserti* (Licht.) = *Alauda isabellina* Tem. — Östliche Wüstenlerche.** Auf die Autorität des Grafen von der Mühle und dessen zwei Belegstücke mit der Bezeichnung „Griechenland“ gestützt, wurde diese Lerchenart zu wiederholtenmalen in die Fauna Griechenlands aufgenommen. Seit Temmincks Angabe: „Ziemlich häufig in Griechenland, wo sie in Ebenen lebt“, wurde sie ohne Bedenken und ohne daß weitere eigene Beobachtungen vorlägen, von Schlegel, Degland, Dubois, Fritsch und v. Heldreich wiederholt. Drummond sagt, sie sei selten auf Korfu, wo sie Mitte April ankommt, aber nicht verweile. Da aber Drummond die auf Korfu bestimmt vorkommende *Calandrella brachydactyla* gar nicht erwähnt, so ist eher an eine Verwechslung mit dieser zu denken als an das an und für sich schon unwahrscheinliche Vorkommen der Östlichen Wüstenlerche so weit im Norden. Dasselbe gilt für die Angabe Erhards, daß *Alauda isabellina* ein Brutvogel der Kykladen sei, was noch in neuester Zeit sich in Brehms „Tierleben“ wiederholt findet. Schon

Thienemann sagt diesbezüglich folgendes: „Ich habe mehrere Nester und Eier unter ihrem Namen aus Griechenland erhalten. Die beiden abgebildeten Eier passen noch am ehesten zu ihrer Größe, sind aber nicht von sicheren Eiern der *A. brachydactyla* zu unterscheiden. Sie ist der kurzzechigen Lerche fast zu nahe verwandt. Erst wenn man ihre ganze Lebensweise kennen wird, kann man sicher angeben, ob sie von ihr verschieden sei“ (sic!).

Aus der von Thienemann gegebenen Eierabbildung ist mit Bestimmtheit ersichtlich, daß es sich um zwei größere Stücke von *C. brachydactyla* handelt!

Endlich wäre zu erwähnen, daß weder Krüper noch Lindermayer diese Lerche jemals beobachtet haben, und daß der Letztgenannte sich bloß auf die Mitteilungen des Grafen von der Mühle und Erhards beruft.

Die bestimmte Angabe des Grafen von der Mühle lautet nun wörtlich: „Sehr selten auf den Hochebenen Tripolitsas und anderwärts, aber bei weitem nicht so gemein, wie Temminck angibt.“

Laut der Liste jener Vögel, welche 1856 aus dem Nachlaß des Grafen von der Mühle dem zoologisch-mineralogischen Verein in Regensburg zufielen und welche zum größten Teile aus Griechenland stammten, befanden sich darunter zwei Stücke von *A. isabellina*.¹⁾ Im Juli 1900 fand ich diese dort noch vor und erwarb durch Tausch das eine davon für unsere Anstalt, welches, wie erwähnt, nach der Aufschrift des Grafen von der Mühle aus Griechenland mitgebracht wurde und der Färbung nach unbedingt zur östlichen Wüstenlerchenform *Amm. deserti* (Licht.) gehört, da es noch dunklere Farbentöne zeigt als ein zum Vergleiche herangezogenes aus Palästina (Engeddi, 9. Dezember 1897). Auch ist der Schnabel etwas länger und kräftiger.

Abgesehen davon, daß sich für eine so ausgesprochene Wüstenbewohnerin die rauhe Hochebene von Tripolitsa gar nicht zum Aufenthalte eignet, muß infolge der an anderen Stellen dargelegten Unzuverlässigkeit selbst der Belegstücke des Grafen von der Mühle, diese Art für das Gebiet noch für sehr fraglich bezeichnet werden, und man tut besser, sie vorläufig aus der Liste ganz wegzulassen.

***Certhilauda desertorum* (Stanl.) — Bogenschnabellerche.** Es ist kaum anzunehmen, daß ein so auffallender Vogel wie diese Lerche von Dr. Krüper oder einem anderen der neueren Forscher übersehen worden wäre, und mit dem einzigen Belegstück, welches mit dem Nachlasse des Grafen von der Mühle an die Sammlung des zoologisch-mineralogischen Vereines in Regensburg und von dort in jene des hiesigen Landesmuseums gelangte, ist auch nichts anzufangen, weil Graf von der Mühle bekanntlich eine Reihe der kostbarsten Stücke in Griechenland durch einen Brand verlor und diese nach seiner Erinnerung später durch solche aus anderen Gegenden Europas zu ersetzen trachtete. Ihm zufolge lebt *C. desertorum* nicht sehr selten auf den dünnen Flächen zwischen Megara und Theben, ein Standort, welchem später Lindermayer (1859), unbekannt aus welcher Veranlassung, noch die Gegend von Tripolitsa hinzufügt. Diese, im rauhen Berglande von Arkadien gelegen, paßt für unseren Wüstenbewohner schon gar nicht. Zum Überfluß kommt dann noch Erhard hinzu, welcher sie ohne triftigen Grund den Sommer- und Brutvögeln der Kykladen beizählt. Daraufhin wird *C. desertorum* anstandslos von Lindermayer („Mon. Grec“, Nachtragsliste), Dubois, Rey und v. Heldreich in die Liste der griechischen Vögel aufgenommen, aus welcher sie heutzutage wohl zweifellos wieder zu entfernen sein wird.

Thienemann beschrieb in seiner Fortpflanzungsgeschichte sehr ausführlich Nest und Eier dieser Lerche aus Griechenland. Zum Glück verrät die beigegebene Abbildung der Eier deutlich, daß es sich hier einfach um eine gröbliche Verwechslung mit der Kalenderlerche (*Mel. calandra*) handelt.

Erwähnt möge hier noch werden, daß (s. „Naumannia“, VIII, 265 und Dresser) mehrfach, z. B. von Schlegel, *Gal. cristata* var. *ferruginea* des Grafen von der Mühle fälschlich auf *Certhilauda* bezogen wurde.

***Anthus (Corydalla) richardi* Vieill. — Spornpieper.** Gewiß ist die Möglichkeit nicht ausgeschlossen, daß unter der Unmasse der das Gebiet durchwandernden

¹⁾ Korrespondenzblatt dieses Vereines, X. Jahrgang, S. 50.

Pieper auch diese asiatische Art zu finden wäre; aber bis heute ist ein solcher Fall noch nicht erwiesen.

Seit Graf von der Mühle seine anscheinend ganz bestimmten Beobachtungen über Aufenthalt, Zug, Benehmen und sogar die Fortpflanzung des Spornpiepers in Griechenland veröffentlichte, finden sich ebendahingehende Angaben in der Literatur von Thienemann („Rhea“ II, 175, jedoch schon hier angedeutet, daß die Schilderung des Grafen von der Mühle auch auf *campestris* paßt!),¹⁾ Zander („Naumannia“, IV, S. 3), Lindermayer, (zuerst 1856 im „Mon. Grec“, Nachtragsliste, sowie dann in der Hauptarbeit, allein hier mit dem ausdrücklichen Vermerk: „Ich habe diesen Pieper nie gefunden“), Dubois, Erhard, (Brutvogel der Kykladen!), Baedeker, Brehm und Päßler (Eierwerk), Degland, Krüper („Griechische Jahreszeiten“, jedoch mit der Bemerkung: „Den Stelzenpieper fand ich bisher noch nicht“) und Th. v. Heldreich.

Schließlich finde ich bei E. F. v. Homeyer in „Wanderungen der Vögel“ S. 377 (Note) angegeben: „Sichere Beobachtungen über brütende Stelzenpieper scheinen weder in Spanien noch in Frankreich, Italien oder Griechenland gemacht zu sein.“ Nach dem Gesagten wird es wohl leicht begreiflich sein, daß ich mit ganz besonderer Genugtuung im Kabinette des zoologisch-mineralogischen Vereines in Regensburg feststellte, daß die zwei (nicht eines wie Schuch im Korresp.-Blatt 1856, S. 50 anführt) aus dem Nachlasse des Grafen von der Mühle aus Griechenland stammenden, als *Anthus richardi* etikettierten Stücke nicht dieser Art angehören, sondern *A. campestris* sind. Übrigens wird jeder Ornithologe herausfinden, daß auch die Schilderung des Grafen von der Mühle vortrefflich auf den Brachpieper paßt.

***Anthus obscurus* (Lath.), *Anthus rupestris* Niels. — Strandpieper.**

Wenn Lord Lilford schreibt: „Gemein an der Küste von Korfu“ und bei seiner weiteren Aufzählung der dortigen Vögel den Wasserpieper gar nicht erwähnt, so glaube ich mir den Schluß erlauben zu dürfen, daß hier eine Verwechslung der beiden Pieper stattgefunden hat. *Anthus obscurus* wurde bisher noch nie aus seiner nordischen Heimat kommend im Süden angetroffen.²⁾

***Emberiza citrinella* L. — Goldammer.** Diese allbekannte Erscheinung in der heimischen Vogelwelt fehlt Griechenland vollständig!

Nur Graf von der Mühle gibt eine sehr zweifelhafte, auf Hörensagen beruhende Angabe über ein Wintervorkommnis in Mittelgriechenland (Rumelien).

Laut brieflicher Mitteilung von Dr. Krüper (3. Nov. 1898) befindet sich unter einer kleinen Zahl noch von Dr. Lindermayer herrührender ausgestopfter Vögel in Athen (in Privatbesitz) auch eine Goldammer, leider ohne alle Daten. Krüper meint nun, es wäre immerhin möglich, daß dieser Vogel im Winter bei Kephissia, wo Lindermayer wohnte und sammelte, erlegt wurde.

Der Vollständigkeit halber will ich noch erwähnen, daß die von Dresser zitierte Angabe Lindermeyers über das Fehlen der Goldammer in Griechenland selbst im Winter, in dessen sämtlichen Schriften nirgends zu finden ist.

***Emberiza cinerea* Strickl. — Gelbkehlige Ammer.** Bekanntlich ist dieser Vogel in Kleinasien entdeckt und dort von Dr. Krüper eingehend studiert worden.

Chr. L. Brehm³⁾ ist der Meinung: „Lebt bei Smyrna und verirrt sich nach Griechenland,“ bleibt uns aber den Beweis schuldig. Er nennt ihn *E. cineracea* und begründet dies in einer Fußnote. Krüper, der beste Kenner der *E. cinerea*, sagt ausdrücklich:⁴⁾ „In Griechenland ist bisher noch kein Exemplar entdeckt worden, es wäre jedoch nicht undenkbar, daß sie jährlich sich dort einfindet.“

¹⁾ Im Texte zu seiner ausführlichen, aber unvollendeten „Fortpflanzungsgeschichte“, S. 253, sagt er dann: Ich erhielt aus Griechenland Nest und Eier unter seinem Namen. Ersteres stimmt sehr mit *A. campestris*, 9 Stück der letzteren kommen in Größe und Gestalt mit denen desselben Piepers überein. . . . Das Korn ist nicht wesentlich verschieden, weshalb ich nicht wage, ein bestimmtes Urteil zu fällen.

²⁾ Bei Temminck findet sich auch die Bemerkung: „Es ist wahrscheinlich, daß auch *Budytes citreolus* im Archipel gefunden werden wird.“ Bisher hat sich jedoch diese Vermutung nicht erfüllt.

³⁾ Vogelfang, S. 114.

⁴⁾ Cab. Journ. f. Orn. 1875, S. 270 (geschrieben schon 1864!)

Dieser Ausspruch gilt auch noch heutzutage, doch wird es immer fraglicher, ob man diese Art überhaupt so bald wird in Europa feststellen können.

***Emberiza lesbia* Tem. — Lesbische Ammer.** Es ist nicht einmal mit Sicherheit festzustellen, welchen Vogel Temminck eigentlich vor Augen hatte, über welchen er angibt:¹⁾ „Man sagt, daß er in Griechenland häufig ist.“ Manche glauben die *Emberiza rustica* Pall. hierunter verstehen zu sollen. Gould aber bildet unter dem Namen *E. lesbia* die *Emb. fucata* Pall. mit der Bemerkung „wird auch in Griechenland gefunden“ ab, und auch Dresser (im Ergänzungsband!) bezieht die Temmincksche, bisher vollständig unbestätigte Angabe auf *E. fucata*.

Aufgegriffen wurde sie seither bloß von Erhard, welcher die *E. lesbia* für einen Standvogel der Inseln sowie des Festlandes erklärt und sie für die vom Grafen von der Mühle beschriebene Spielart von *E. cia* hält.

Krüper²⁾ ist sogar der Ansicht, daß Erhard möglicherweise *E. lesbia* mit der Zaunammer (*E. circlus*) verwechselte, weil diese häufige Art allen seinen Listen fehlt, und dürfte damit wohl das Richtige getroffen haben.

***Emberiza leucocephala* Gm. (= *ptyornus* L.) — Föhrenammer.** Die Schuld, diese östliche Ammer Asiens ohne vorhandene Belege in die Ornis von Griechenland eingeschleppt zu haben, trifft den Grafen von der Mühle, indem er mitteilt: „Ich habe sie mehrmals aus Rumelien (Mittelgriechenland) im Spätherbste bekommen, aber bloß Weibchen und Junge; sie gleichen sehr der *E. schoeniclus*, dürften vielleicht nicht selten sein, aber mit dieser verwechselt werden; ich kann daher nichts Näheres über sie mitteilen.“ Schon im Jahre nach dieser Veröffentlichung wundert sich Brehm („Stiftungsfest“), daß Lindermayer weder diese Ammer noch *E. cinerea* für Griechenland anführt, worauf sich Lindermayer natürlich beeilt, den scheinbaren Fehler im „Mon. Grec“ (1856) und in seiner letzten Hauptarbeit gutzumachen, und Dubois sich zur Bemerkung veranlaßt fühlt: „Kommt nach Griechenland!“ Selbst Krüper bemerkt vorsichtig: „Der Fichtenammer ist in Griechenland wohl nur selten anzutreffen.“ Nun, ich glaube, sie wurde bisher überhaupt noch nie nachgewiesen, sondern Graf von der Mühle hat sie selbst mit *Emb. schoeniclus* verwechselt!

***Emberiza striolata* Licht. — Gestreifte Ammer.** Der gänzlich haltlose Satz bei Dubois, „Ois. d'Europe“ (vol. I, 1868): „Sie besucht auf ihren Wanderungen den Peloponnes (Morea)“ bedarf keiner besonderen Widerlegung.

***Euspiza dolichonia* (Bp.) — Gestreifte Prachtammer.** Unter diesem Namen erwähnt Chr. L. Brehm eine Ammerart von den Jonischen Inseln im „Vogelfang“, S. 112 folgendermaßen: „Oben olivengrau mit schwarzen Mittellängestreifen, unten gelblich, an der Brust und den Seiten schwarz gestreift.“ Da in Klammern „*Emb. dolochonia* Bp.“ beigesetzt ist, so wäre damit *Eusp. aureola* (Pall.) gemeint, welche unmittelbar vorher beschrieben erscheint, und zwar nur das Männchen, während die obige Beschreibung auf das Weibchen paßt. Jedenfalls bedarf das Auftreten der Weidenammer am genannten Orte dringend der Bestätigung.

***Loxia pityopittacus* Borekh. — Kiefernkreuzschnabel.** Erhard behauptet, im Winter von 1855 junge Vögel auf dem Markte von Syra gesehen zu haben, worauf er diese nordische Vogelart unter die Wintervögel der Kykladen einreichte. Lindermayer und Krüper fanden diesen Vogel in Griechenland niemals, und Dresser vermutet eine Verwechslung Erhards mit *Loxia curvirosta*, während Seebohm die Möglichkeit des stellenweisen Auftretens nicht geradezu in Abrede stellt.

Eine Wiederholung eines solch südlichen Auftretens bliebe jedenfalls abzuwarten, zumal *L. pityopittacus* auch in den nördlichen Balkanländern bisher noch niemals festgestellt werden konnte.

***Chrysomitris citrinella* (L.) — Zitronenzeisig.** Ich wage zu behaupten, daß die sämtlichen zahlreichen Angaben über sein Vorkommen in Griechenland einfach

¹⁾ Man. d. Orn. I, p. 317 und III, p. 235.

²⁾ Cab. Journ. f. Orn. 1863, S. 406.

auf Verwechslung mit dem Girlitz (*S. serinus*) zurückzuführen sind. Temminck, Brehm („Europäische Vögel“ und „Handbuch für die Liebhaber der Stuben-, Haus- und aller der Zählung werten Vögel“), Naumann, Thienemann, Gould und Degland wollen glauben machen, daß der Zitronenzeisig sehr häufig in Griechenland, in den Gebirgen des Landes, ja sogar auf allen Inseln des Archipels sesshaft sei und hier auch niste. Bezüglich Korfus und der Jonischen Inseln liegen zwei einander widersprechende Angaben vor: Drummond behauptet *Chr. citrinella* von der zweiten Hälfte September bis Anfang Februar sehr häufig, im Sommer dagegen niemals gesehen zu haben; Lord Lilford jedoch nur im Sommer zahlreich und im Winter entweder gar nicht oder aber bestimmt weniger häufig. In beiden Fällen ist die Verwechslung mit *S. serinus* schon deshalb zweifellos, weil dieser Vogel, welcher auf Korfu in Menge brütet und auch den Winter dort verbringt, von den beiden genannten Forschern nicht erwähnt wird.

Aber auch Lindermayer vermeinte *Chr. citrinella* am Festlande wie auf Euböa vom November bis März in höhergelegenen, gebirgigen Gegenden sehr häufig, im Sommer jedoch niemals gesehen zu haben. Graf von der Mühle nennt ihn selten, will aber Stücke von den Bergen von Platana und Malabo, womit offenbar der nördliche Teil des Parnongebirges gemeint ist, erhalten haben. Es soll hier nicht unerwähnt bleiben, daß nach brieflicher Mitteilung von Dr. Koepert sich im Museum zu Altenburg ein seinerzeit von Lindermayer eingesendeter Girlitz (*S. serinus*) noch heute befindet, welcher auf der Originaletikette von Lindermayers Hand die falsche Bestimmung *Pringilla citrinella* trägt.

In Übereinstimmung mit Krüper beantrage ich somit die Streichung dieser Art aus der Liste der griechischen Vögel.

***Acanthis flavirostris* (L.) — Berghänfling.** Auf die einzige Angabe Drummonds hin, welcher diesen nordischen Hänfling zu den Vögeln Korfus und der Jonischen Inseln rechnet, wird ihn wohl niemand als griechischen Vogel betrachten, zumal der Beisatz „sedentary“, also Standvogel, sofort den Irrtum erkennen läßt.

***Acanthis linaria* (L.), *Linaria alnorum* Chr. L. Brehm — Nordischer Leinfink.** Graf von der Mühle behauptet, daß er in strengen Wintern zuweilen bis nach Griechenland kommt, und Erhard zählt ihn gar zu den regelmäßigen Wintergästen der Kykladen — Angaben, welche später Lindermayer zwar wiederholt, aber ebensowenig beweisen kann als sonst jemand. Da *A. linaria* selbst in den nördlichen Balkanländern höchst unregelmäßig erscheint, ist es auch kaum anzunehmen, daß dieser nordische Vogel so weit nach Süden hinabzieht.

***Acanthis rufescens* (Vieill.), *Linaria rufescens* Schl. & Bp. — Südlicher Leinfink.** Dubois stellte (1857) ohne Quellenangabe die Behauptung auf, daß diese Leinfinkenart in strengen Wintern nach Griechenland verstreiche. Es ist mir nicht begreiflich, daß trotz des Mangels eines greifbaren Beweises sowohl Dr. Krüper, obwohl mit dem Beisatze „nur selten“, als auch v. Heldreich („quelquefois“) dies wiederholten.

***Passer italiae* (Vieill.) — Italienischer Sperling.** Die Unterschiede zwischen diesem Sperlinge und *Passer hispaniolensis* sind im Äußern so geringe, daß man in neuester Zeit vorgeschlagen hat, den letztgenannten Vogel *Passer italiae hispaniolensis* zu benennen.¹⁾ Jedoch gerade deshalb, weil sich beide so nahe stehen, ist die Biologie ein nicht zu unterschätzendes Mittel zur Unterscheidung; und wenn die rotköpfigen Sperlinge der Atlasländer sich vorzugsweise an die menschlichen Ansiedlungen beim Nisten halten, so erblicke ich gerade darin einen Beweis, daß sie mehr zu *P. italiae* als zu *hispaniolensis* gehören. Darüber allerdings kann kein Zweifel bestehen, daß sich die genannten beiden Sperlinge ungleich näher stehen als jeder derselben zu *Passer domesticus*, selbst wenn dieser (wie z. B. in Velestino) mitten unter ihnen brütet.

Nach dem Gesagten ist es kein Wunder, wenn wir in früherer Zeit für Griechenland hier und da fälschlich den italienischen Sperling statt *Passer hispaniolensis* angeben finden. Am häufigsten geschah dies in Okens „Isis“, wo 1842, Heft II, Spalte 91

¹⁾ C. Freiherr v. Erlanger in Cab. Journ. f. Orn. 1899, S. 478 usw.

P. italiae sogar als alleiniger Spatz des Landes aufgeführt wird, ein Irrtum, der schon im darauffolgenden Jahre von Lindermayer erkannt wurde. 1845 vermutet Brehm („Stiftungsfest“ usf.) sein Wegwandern aus Griechenland zur Winterszeit. 1859 verbessert Lindermayer nochmals die erste Angabe in der „Isis“, führt aber noch immer *P. italiae* als seltenen Vogel des Gebietes neben *hispaniolensis* an. Schließlich wird ganz zutreffend im „Ibis“ VI, 1864, p. 396 das Vorkommen von *P. cisalpinus* (= *italiae*), welcher auch von Dubois als Bewohner Griechenlands bezeichnet wurde, für dieses sowie für andere Länder bezweifelt, was übrigens schon zwanzig Jahre vorher Graf von der Mühle gleichfalls in Abrede gestellt hatte!

***Sturnus unicolor* (La Marm.) — Einfarbstar.** Lord Lilford berichtet, daß er einen auf Korfu im Mai 1857 geschossen habe und daß dies der einzige Fall des von ihm beobachteten Vorkommens gewesen sei. Cap. Sperling betont weiters ausdrücklich, daß er *St. unicolor* niemals beobachtet habe, und auch sonst liegen keinerlei Nachrichten über ein anderweitiges Auftreten dieses weiter westlich lebenden Stares vor. Immerhin ist es auffallend, daß sich noch im Mai überhaupt ein *Sturnus* auf Korfu zeigte, und es wäre gewiß interessant zu erfahren, ob sich vielleicht noch gegenwärtig jenes Stück in irgend einer Sammlung in England befindet. Ohne hierüber Gewißheit zu haben, wage ich nicht, den Einfarbstar in die Reihe der griechischen Vögel aufzunehmen.

***Garrulus krynicki* Kalenicz.¹⁾ — Türkischer Schwarzkopffeher.** Bei Temminck hieß es, daß man diesen Heher auch in ganz Griechenland finde. Dieser falschen Ansicht pflichtete auch Strickland bei, und Chr. L. Brehm wunderte sich (1845) sogar, daß Lindermayer, im Gegensatze zu Temminck, diese Art nicht angibt, und macht Lindermayer neuerdings hierauf aufmerksam.

Die Annahme Sperlings, daß der Schwarzkopffeher in geringer Zahl auf Syra vorkäme, beruht, wie er selbst zugibt, nur auf einer Vermutung und ist durchaus unbegründet. Dagegen stellen folgende Autoren sein Fehlen in allen Teilen Griechenlands fest: Drummond, Graf von der Mühle, Selys Longchamps („Rev. zool.“ 1844, p. 142), Lindermayer, Lord Lilford, Degland & Gerbe u. a. Auch ich kann nur dasselbe sagen.

***Corvus corone* L. — Rabenkrähe.** Wie gewöhnlich, wurde auch in Griechenland diese Krähe durchwegs mit *Corv. fragilegus* verwechselt. Das geht schon deutlich aus den Worten Sonninis hervor: „Die Rabenkrähen (*C. corone*) sind dagegen Zugvögel und man sieht sie in zahlreichen Flügen am Meeresufer, wo sie an den Seetieren, die von den Wellen angespült werden, ihre Nahrung finden. Die Nacht bringen sie in Felslöchern zu, die sie am Abend aufsuchen.“ Diese Darstellung wird ziemlich genau von Lindermayer und dem Grafen von der Mühle wiederholt, und es wird noch ausdrücklich beigefügt, daß *C. corone* in ganz Griechenland Standvogel sei. Aus den übrigen Ausführungen ergibt sich dann mit vollständiger Sicherheit die Verwechslung mit der Saatkrähe. Auch Erhard, v. Heldreich und Degland bezeichnen sie als Standvogel, Erhard für die Kykladen, Degland für den Peloponnes, wo sie angeblich so häufig sein sollte wie in Deutschland. Dagegen fand Chr. L. Brehm („Stiftungsfest“ usw.) 1845 ihr dortiges Vorkommen merkwürdig, und 1875 erklärte endlich Krüper („Griechische Jahreszeiten“), daß er *C. corone* niemals angetroffen habe. Dies wird wohl auch nicht so leicht vorkommen, da es nicht bekannt ist, daß die Rabenkrähe so weite Wanderungen nach Süden unternimmt, und sie dem Gesamtgebiete der Balkanhalbinsel fremd ist.

***Lanius meridionalis* Tem. — Hesperiden-Raubwürger.** Es ist mir nahezu unfassbar, daß diese dem Westen Südeuropas eigentümliche Würgerart von fast sämtlichen Autoren mit zäher Festigkeit den griechischen Landen aufgenötigt wurde. Höchstwahrscheinlich bot zu diesem Irrtume der verfängliche Name „*meridionalis*“ die erste Veranlassung. *Lanius meridionalis*, der bekanntlich *L. excubitor* zunächst steht, wurde früher überhaupt dem *Lan. minor* angereiht oder, wie beispielsweise in den Nachträgen

¹⁾ Von Temminck und Strickland mit *G. melanocephalus* Gén  verwechselt!

zu Naumanns Naturgeschichte, irrtümlich als Sommervogel Griechenlands und vollständiges Mittelglied zwischen *L. excubitor* und *minor* betrachtet.

Bezüglich der Ansicht englischer Forscher findet sich zunächst folgender Zusatz zur Arbeit Drummonds von Strickland: „*L. meridionalis* wird allgemein als selten in Südeuropa betrachtet, *Lanius minor* dagegen als sehr häufig. Aber auf den Jonischen Inseln scheint das Gegenteil richtig zu sein, vorausgesetzt, daß kein Irrtum beim Abschreiben oder der Feststellung der Art vorliegt.“ Dementgegen betont aber Lord Lilford ausdrücklich, daß *L. meridionalis* auf Korfu nichts weniger als häufig sei, daß er nur einen einzigen (am 29. April 1857) geschossen und der Präparator dort noch nie früher einen gesehen habe. Auch Cap. Sperling kennt nur einen einzigen Fall des Vorkommens und Erlegens in Griechenland. Wohin diese beiden Stücke aber gekommen sind und ob sie irgend ein anderer Sachverständiger zu Gesicht bekam, konnte ich nicht in Erfahrung bringen.

Erhard nahm *L. meridionalis* unter die Brutvögel der Kykladen auf und fügt (S. 60) folgende unsinnige Behauptung hinzu: „Dieser — um ganz Athen der gemeinste Würger — findet sich auch auf den Cykladen einzeln nicht selten. Nur ausgefärbte Vögel kamen mir zu Gesicht, und zwar während des Sommers, wo man die jungen *L. excubitor* nie zu Gesicht bekommt. Dies ein Grund mehr für Verschiedenheit der Arten.“

Es ist sehr wahrscheinlich, daß daraufhin Baedeker, Brehm, und Päßler in das berühmte Eierwerk den Satz aufnahmen: „Der rosenbrüstige, große Würger bewohnt Griechenland“, und Dubois sich sogar soweit verstieg, zu schreiben: „Er findet sich vornehmlich in Griechenland!“ Auf dem griechischen Festlande erwähnt dieses Würgers zuerst Graf von der Mühle; doch beziehen sich dessen Ausführungen um so sicherer auf *L. minor*, als das Belegstück seiner Sammlung (von Schuch im Korresp.-Blatt 1856, S. 50 erwähnt) sich noch heute samt der Originaletikette in Regensburg befindet und nichts anderes ist als ein junger Vogel von *L. minor*.

Lindermayer hatte *L. meridionalis* zuerst gar nicht aufgeführt, weshalb Chr. L. Brehm im „Stiftungsfest“ usw. die Bemerkung macht, daß er die Frage offen lasse, ob dieser Würger entweder Lindermayer entgangen sei, oder ob er nur den westlichen und nicht den östlichen Süden Europas bewohne.

Später nahm Lindermayer den *L. meridionalis* in die Nachtragsliste im „Mon. grec.“ auf und bezeichnet ihn als seltenen Sommergast (ebenso tut das auch v. Heldreich), wobei ebenfalls eine Verwechslung mit *L. minor* wahrscheinlich ist.

Thienemann wiederholt diese Angaben, konnte aber aus Griechenland keine Eier erhalten! Dagegen sandte Lindermayer zwei und vier Stück (aus Athen!) angebliche *L. meridionalis*-Eier an das Museum in Oldenburg, die sich dort, wie ich überzeugt bin, bei näherer Prüfung sicher als solche von *L. minor* oder *senator* herausstellen werden.

Schließlich sei richtiggestellt, daß jenes von Schrader sen. am 18. Juni 1860 im Taygetos erlegte und von Dr. Krüper seinerzeit als *L. meridionalis* bestimmte Stück jetzt im Museum zu Athen nicht mehr zu finden ist, und daß später (1874) Krüper ausdrücklich sagt: „Ob *L. meridionalis* wirklich vorkommt, habe ich bisher noch nicht beobachtet.“

Aus dem Vorstehenden ist also leicht ersichtlich, daß *L. meridionalis* ohneweiters aus der Liste der griechischen Vögel zu löschen ist.

***Caprimulgus ruficollis* Tem. — Rothals-Nachtschwalbe.** Die Behauptung, daß diese westmediterrane Art Griechenland bewohne, ist in dem bekannten Werke von Dubois sen. über die Vögel Europas enthalten. Ich kann hierzu nur bemerken, daß ein Nachweis weder vorhanden noch zu gewärtigen ist, und daß dies auch bereits Lindermayer betont hat.

***Merops viridis* L. — Grüner Bienenfresser.** Robert Tobias sagt in seinen „Kritischen Bemerkungen“ zu Dr. A. Lindermayers Aufsatz: „Die Vögel Griechenlands“:¹⁾ „*Merops viridis* soll auch vorkommen nach anderen“, setzt aber selbst nach diesen Worten ein Fragezeichen!

¹⁾ Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz, IV. Bd., 1. Heft, 1844, S. 59.

Durch Dubois sen. erfahren wir dann 1872 (Tom. II der nicht in Belgien vorkommenden Arten): „Unter einer in Griechenland gekauften Vogelsendung, welche wir vor einigen Jahren erhielten, fanden wir unter einer großen Zahl *Merops apiaster* einige *Merops persicus* und ein *Merops aegyptius* (= *viridis*). Wir glauben folgern zu müssen, daß diese Art ebenso wie die eben genannte nach Griechenland kam und folglich zur europäischen Fauna gezählt werden darf.“

Im darauffolgenden Jahre bestätigt obige Angabe Alph. Dubois¹⁾ mit den Worten: „Mein verstorbener Vater hat eine Erbeutung dieses Bienenfressers in Griechenland bekannt gemacht.“

Jedoch teilte mir der eben Genannte auf meine Anfrage hin am 2. Dezember 1898 folgendes mit: „Betreffs *M. viridis* ist mein Vater nicht genug sicher, wie Sie selbst feststellten. M. Dresser spricht in seinen ‚Birds of Europe‘ nichts Hierhergehöriges über diesen Vogel und ich habe nirgends etwas verzeichnet gefunden, daß er in Griechenland gefangen worden wäre; das Exemplar, von welchem mein Vater spricht, befindet sich nicht im Museum von Brüssel. Da nun *M. viridis* in Ägypten häufig ist, wäre es nicht unmöglich, daß er im griechischen Archipel geschossen wurde, aber die Sache bleibt zweifelhaft.“

Demnach ist *M. viridis* vorläufig aus der Liste der Vögel Griechenlands zu streichen.

***Gecinus canus* (Gm.) — Grauspecht.** Auffälligerweise gebietet es an jedem gewichtigen Anhaltspunkte für das Vorkommen des Grauspechtes im Gebiete. Zwar wollen ihn Lindermayer von Euböa, Graf von der Mühle von Mittelgriechenland als Seltenheit erhalten haben, es dürfte sich jedoch hierbei, sowie bei den Beobachtungen der Genannten in den Bergwäldern der nördlichen Landesteile, nur um Verwechslungen mit dem Grünspecht (*G. viridis*) handeln. v. Heldreich kommt einfach nicht in Betracht, und Krüper sowohl wie ich selber haben diesen Specht nirgends feststellen können.

***Dendrocopus major* (L.) — Großer Buntspecht.** Alt eingewurzelte Vorurteile zu beseitigen ist stets eine schwierige Aufgabe; und so wird es auch nicht leicht sein darzutun, daß unser allbekannter großer Buntspecht in Griechenland überhaupt nicht vorkommt, sondern mit dem mittleren oder mit dem weißrückigen Buntspechte bisher verwechselt worden ist.

Mir selbst ist es ähnlich ergangen, da ich zweimal, nämlich in den Eichenbeständen des Zygos bei Missolonghi und in den Schwarzkiefernwäldern des Taygetos mit Bestimmtheit vermeinte, den großen Buntspecht vor mir zu haben; aber meine Schüsse hatten im weiteren Verlaufe der Jagd stets den mittleren Specht als Ergebnis.

Gewiß veranlaßten Krüper nur die vorhandenen Literaturangaben zur Annahme, daß *D. major* in Griechenland, wengleich selten, vorkomme; denn er vermag auf keinen einzigen verbürgten Fall hinzuweisen. Zwar soll nach Drummond einmal ein Stück auf Korfu erlegt worden sein, doch ist über dessen Verbleib nichts bekannt. Unmöglich ist es ja nicht, daß von Zeit zu Zeit einmal ein solcher Specht sich von Albanien dorthin verfliegen könnte.

Bemerkenswert sind die Mitteilungen von Lindermayer, wonach *D. major* höher im Gebirge, in den Kiefern- und Tannenwäldern der Landschaft Agrapha und im Octa (Berg Kallidromos = Sarómata und bei Hypati) sowie auf Euböa vorkäme. Später habe er ihn auch in der Niederung am messenischen Ufer des Alpheios angetroffen. Namentlich in diesem letzteren Falle liegt die Verwechslung mit *D. medius* geradezu auf der Hand.

Da v. Heldreich *D. leuc. lilfordi* gar nicht, wohl aber *D. major* aufführt, so ist hierbei wohl die Annahme eines Irrtums gerechtfertigt. Ich hoffe nach all dem Gesagten, daß der Beisatz in Brehms „Tierleben“: „tritt in Griechenland viel vereinzelter auf als bei uns“ in der nächsten Auflage dahin verbessert werde, daß das Vorkommen überhaupt erst der Bestätigung bedarf.

***Carine passerina* (L.). *Athene passerina* L. — Sperlingskauz.** Ein Vogel, welcher entweder in den Wäldern des Nordens oder in den hochgelegenen, dichten

¹⁾ Mag. et Rev. de Zool. 1873, p. 392.

Nadelholzbeständen der Gebirge mit alpinem Klima daheim ist, findet in Griechenland selbst auf den höchsten Erhebungen nicht die gewohnten Lebensbedingungen, weshalb vorläufig kein Grund vorhanden ist, den Zwerg unter den europäischen Eulen in die Liste der Ornis von Griechenland aufzunehmen.

Erhard hat ihn, anscheinend ohne dies irgendwie rechtfertigen zu können, unter den Durchzüglern der Kykladen aufgezählt, wobei eine Verwechslung mit dem Steinkauz ausgeschlossen ist, da sich dieser bereits vorher als *S. noctua* bei den Standvögeln genannt findet. Lindermayer weiß dieser Angabe nichts anderes vorzuschicken als den lakonischen Satz: „Diese Eule ist nur in den höher gelegenen Bezirken des Landes aufzufinden.“ Infolgedessen gelangt Krüper („Griechische Jahreszeiten“) zu folgendem Ergebnis: „Die Sperlingsseule ist in der neueren Zeit nicht aufgefunden worden; überhaupt bedarf das Vorkommen derselben einer Bestätigung.“

In der 1864 erschienenen „Ootheca Wolleyana“ wird auf p. 150 eines Eies von *Glaucidium passerinum* mit dem Beisatze „Greece. From Herr L. Schraders Collection, through Herr G. T. Keitel 1861“ Erwähnung getan. Es handelt sich dabei aber jedenfalls nur um ein absonderlich kleines, von Schrader gesammeltes Stück von *Pis. scops* oder gar *C. noctua*; denn erst kürzlich schrieb mir Herr Dresser aus London, daß ihm eben der Herausgeber jener bibliographischen Rarität, der „Ootheca Wolleyana“, Alfr. Newton mitteilte, er habe noch niemals ein Ei von *G. passerinum* zu Gesicht bekommen.

***Nyctala tengmalmi* (Gm.) — Rauhfußkauz.** Weder Klima noch die Vegetationsverhältnisse können diesem Käuzchen im Gebiete irgendwie zusagen, und kein neuerer Forscher oder Sammler weiß etwas vom Vorkommen zu berichten, so daß nur die einzige Angabe Lindermeyers übrig bleibt, wonach *N. tengmalmi* sehr selten in den Olivenwäldern des nördlichen Griechenland und Euböas zu finden sei. Daraufhin bat Brehm sen. („Stiftungsfest“) den Genannten, für ihn einen solchen Vogel von dort zurückzulegen, weil er sich kaum denken könne, daß derselbe mit dem deutschen Rauhfußkauz identisch sei. Natürlich konnte diese Bitte nie erfüllt werden! Nur Lord Lilford sah später einen Balg dieser Eule auf Korfu, betreffs dessen ihm gesagt wurde, daß das Stück auf der Insel geschossen worden sein soll. Dieses Vorkommen wird auch von Elwes und Buckley zitiert; aber selbst wenn dabei keine Verwechslung und keine unwahre Angabe der korfiotischen Jäger vorläge, würde es sich wohl zweifellos um ein aus den nahen Gebirgswäldern Albaniens verstrichenes Stück handeln.

***Bubo ascalaphus* Savig. — Ägyptischer Uhu.** Der Glaube, daß diese Wüstenform des europäischen Uhus auch in Griechenland zuhause sei, beruht offenbar auf Verwechslung, hat aber bedauerlicherweise in das weitverbreitete „Tierleben“ von Brehm Aufnahme gefunden. Graf von der Mühle teilt mit: „Ich habe ihn ein paar mal erhalten, hielt ihn aber für das Junge des gewöhnlichen Uhus.“ Wahrscheinlich war dies auch das Richtigere; doch läßt sich deshalb nichts Sicheres nachweisen, weil im Nachlasse des Grafen von der Mühle überhaupt kein Uhu vorhanden ist.

Auf Grund der obigen Angabe wurde Lindermayer verleitet, auch seinerseits den Fremdling, den er in der ersten Arbeit nicht erwähnte, später aufzunehmen, und Erhard tat für die Kykladen dasselbe, indem er den Pharaonenuhu als Durchzügler betrachtete. Endlich vermeinte Dr. Krüper diese Art einmal in den früher bestandenen Sumpfwaldungen an der Phidarismündung gesehen zu haben; doch erklärte er mir mündlich, daß auf diese Beobachtung kein Wert zu legen sei, da es möglicherweise doch ein kleines und lichtgefärbtes Stück des europäischen Uhus gewesen sein könne.

Wie schließlich die Worte E. F. v. Homeyers (Naumannia 1852, II, 2, 74): „*Bubo atheniensis* ist ein ganz anderer Vogel (der griechische nämlich) als *Bubo maximus* (des übrigen Europas); gewiß mit größerem Rechte eine eigene Art als *Vultur occidentalis* und *Gypaëtus occidentalis*“, zu deuten sind, vermag ich nicht zu entscheiden.

***Cerchneis rupicolus* (Daud.) — Afrikanischer Turmfalke.** Im Norwich-Museum befindet sich („Ibis“ 1859, p. 84) ein angeblich aus Griechenland stammendes Stück; doch ist der Zusatz von Bedeutung, daß dies für diesen Vogel kein sehr wahrscheinlicher Fundort sei.

Der afrikanische Falke ist wohl zweifellos als Balg nach Athen und von dort später mit der Bezeichnung „Graecia“ nach England gewandert.

Falco concolor Tem. — Afrikanischer Graufalke. Wie schon bei Besprechung des *F. eleonorae* mehrfach erwähnt wurde, kamen ehemals wie bis heute noch, vielfache Verwechslungen dieses Afrikaners, der mit Sicherheit noch niemals auf europäischem Gebiete nachgewiesen werden konnte, mit dem Eleonorenfalken vor. Es stehen sich manche Stücke beider Falken im Jugendkleide und im *subbuteo*-ähnlichen Kleide wirklich sehr nahe, so daß es beispielsweise lange Zeit ungewiß blieb, zu welchen von beiden Falken ein von mir selbst auf den Strophaden erlegtes Stück gehöre.

Am meisten trug zur Verwirrung der Ausspruch Temmincks, des Entdeckers von *F. concolor*, bei: „Er ist sehr häufig in Griechenland!“ Darauf erfolgte zweifellos die Konfundierung mit *F. eleonorae* bei Schlegel und Susemihl, S. 43, Graf von der Mühle, S. 14, Linder Mayer (und zwar sowohl in seiner Hauptarbeit, als in der Liste der Vögel Euböas und in der Nachtragsliste im „Mon. Grec“ 1856) und vor allem bei Verreaux & des Murs („Rev. et. Mag. de Zool.“ 1862, p. 177—185).

Vorsichtiger ist schon Degland, welcher das Erscheinen auf den Inseln des griechischen Archipels immerhin für möglich hält.

Rundweg verwerfen jedoch das Vorkommen treffend: Erhard für die Kykladen, Hartlaub (s. Rey, Synonymik) und Dresser (Supplem.-Bd.).

Zum Schlusse mögen noch einige aufklärende Worte Krüpers („Cab. Journ. f. Orn.“ 1864, S. 11) hier Platz finden: „Der *F. concolor*, den der sel. Temminck beschrieb, hat in der Ornithologie bisher viel Unglück gehabt, da er schon bei seiner Geburt ein Mißgeschick hatte, indem Temminck zu seiner Beschreibung eine andere Falkenart, den *F. ardesiacus* Vieill., abbilden ließ; letzterer, dessen Vaterland Senegambien ist, hat mit *F. concolor* nichts gemein, da er der kurzen Flügel wegen zu einer anderen Falkengruppe gehört. *F. concolor* hingegen ist mit *F. Eleonorae* nahe verwandt, weshalb auch beide stets verwechselt worden sind.“

Falco lanarius L., Pall. (= F. sacer) — Würgfalke. Da in den sämtlichen Abhandlungen über die Ornis von Griechenland an Stelle des dort einheimischen Feldeggsfalken der Name des Würgfalken: *F. lanarius* oder auch *lanarius* (meistens als nomen nudum) gebraucht wird, so genügt es, einfach darauf hinzuweisen, daß unter diesen Bezeichnungen immer der Feldeggsfalke zu verstehen ist. Nur Schlegel in der „Kritischen Übersicht“ S. 10 ist der besonderen Ansicht, daß in Griechenland wahrscheinlich auch der wirkliche, russische Würgfalke (Sakerfalke) in früheren Zeiten für die Falknereien gefangen wurde, weil Pallas ausdrücklich angibt, daß er im Winter aus seiner Heimat südlich fortzieht. Diese Annahme hat aber bis heute keine Bestätigung erfahren, denn es wurde meines Wissens bisher der echte Sakerfalke in Griechenland noch niemals nachgewiesen.¹⁾

Aquila rapax Tem. — Raubadler. Vergeblich sucht man nach den Gründen, welche Dubois (1868) zu dem Satze veranlaßten: „Man hat ihn nicht oft in Griechenland beobachtet, wo er stets selten ist.“ Es ist daher keineswegs überraschend, wenn Dresser (1880) sagt: „Durchaus ist es nicht erwiesen, daß *A. rapax* in Griechenland vorkommt.“

Haliaëtus vocifer Vieill. — Singseeadler. H. Schlegel hat in seiner berühmten „Kritischen Übersicht“ S. 31 mitgeteilt, daß sich Stücke dieser Art aus Griechenland im Mainzer Museum befänden. Diese Angabe hat schon frühzeitig Mißtrauen erweckt. Denn 1855 („Naumannia“ V, S. 482) bezweifelte das Vorkommen der südafrikanischen Art bereits Blasius sen., und 1859 im „Ibis“ p. 91 wird den Ausführungen Brees Anerkennung gezollt, welche besagen, daß den Etiketten von zwei Stücken des Mainzer Museums mit der Herkunftsangabe „Griechenland“ so wenig Bedeutung beizulegen sei, daß die Art aus der Fauna Europas zu streichen sei. Endlich findet sich auch in den „Vögeln Ostafrikas“ von Finsch und Hartlaub auf S. 39 die wichtige Be-

¹⁾ Ebensovienig als *F. lanarius* Pall. ist *F. barbarus* L. je in Griechenland vorgekommen, obwohl Loche („Rev. et. Mag. de Zool.“ 1867, p. 174) meint, daß ihn seine Gefräßigkeit sicherlich einmal nach Griechenland bringen wird, indem er seinen Abscheu vor dem Meere überwindet und dem Zuge der Wachteln folgt.

merkung: „Das angebliche Vorkommen in Griechenland, nach Exemplaren im Mainzer Museum, beruht auf einem Irrtum.“

Melierax gabar (Daud.) — **Singsperber.** Die Ursache, weshalb der Singsperber in die Liste der Vögel Griechenlands und somit Europas überhaupt aufgenommen wurde, bildete die Bemerkung in Schlegels „Kritische Übersicht“, S. 21: „Exemplare dieser Art aus Griechenland im niederländischen und Mainzer Museum.“ Im französischen Text heißt es dagegen ausdrücklich: „Sie wurden geschossen in Griechenland.“

Infolgedessen wurde 1846 *M. gabar* von Thienemann („Rhea“, S. 125) in das Verzeichnis der nach Europa mehr oder minder häufig streichenden oder nur durch Zufall verschlagenen Vögel aufgenommen, von Dubois als mehrmaliger Besucher Griechenlands angegeben und von Fritsch als wiederholt in diesem Lande geschossen bezeichnet. Allein schon 1855 im V. Bd. der „Naumannia“ findet sich der erste Zweifel auf S. 483 in dem Aufsatz von H. Blasius „Über die verdächtigen Arten im Verzeichnisse der europäischen Vögel“, indem gesagt wird: „Schlegel gibt an, daß das niederländische und Mainzer Museum Exemplare von *M. gabar* aus Griechenland besitzen. Wenn diese Angabe der Vergessenheit anheimfallen müßte, so dürfte es doch wohl nach so bestimmter Behauptung keine stillschweigende sein.“ 1862 in Mus. d'Hist. nat. de Pays-Bas, Tom. II, Astures, p. 49 findet sich schon folgende viel weniger zuversichtliche Äußerung Schlegels: „Man glaubt sogar, daß er sich einige Male nach Griechenland verirrt hat.“ Daraufhin verbessert Degland seine Angabe in der ersten Auflage und hält dafür, diese Art zu streichen.

Schließlich findet sich *M. gabar* für Griechenland mit dem sehr berechtigten Fragezeichen versehen in der Synonymik von Rey. Zum Schluß erwähne ich noch die kurze Bemerkung im Supplement zu Dressers Werk: „Man sagt, daß er in Griechenland vorgekommen sei“, und endlich die folgende hierhergehörige Stelle in den „Vögeln Ostafrikas“ von Finsch und Hartlaub, S. 88: „Aus der Liste der europäischen Vögel muß *M. gabar* gestrichen werden; es liegt kein beglaubigter Fall des Erlangens in unserem Weltteile vor. Die Etikettenangaben ‚Griechenland‘ im Mainzer und Leidener Museum, auf welche hin Schlegel die Art als europäisch annahm, sind unzweifelhaft falsch.“

Bei der Wichtigkeit der Sache wandte ich mich nun 1898 unmittelbar an Dr. Finsch in Leiden und erhielt in liebenswürdiger Weise folgende Auskunft:

„Bei Schlegel Mus. d'Hist. nat. des Pays-Bas, Astures, 1862, p. 48 (Indiv.), Nr. 12 heißt es: Mâle au premier plumage, obtenu du Musée de Mayence, comme provenant de la Grèce.“ Das Exemplar ist auf der Unterseite des Postamentes von Temmincks Hand beschrieben: „*Falco gabar* iuv. ♂ M. Mayence, Athène, Grèce.“

Nachforschungen von Seite des Pfarrers Kleinschmidt im Museum zu Mainz blieben vollständig erfolglos. Es scheint mir aber aus allem hervorzugehen, daß es sich durchwegs um afrikanische Vertreter handelt, welche vor langer Zeit in irgend eine alte Sammlung nach Athen und aus dieser wieder in jene obengenannten Museen gelangten, womit sich jene irreführende Etikettierung erklären ließe. Hoffentlich ist nun jeder Zweifel behoben und *M. gabar* verschwindet damit endgültig aus der europäischen Fauna.

Elanus caeruleus (Desf.) — **Gleitaar.** Zuerst 1837 von Gould als Besucher der griechischen Inseln angegeben, liegt weiters die Angabe des Grafen von der Mühle vor, daß der Gleitaar zeitweilig in Griechenland vorkomme und daß er einst Ende April zwei Stücke, ein ad. ♂ und ein med. ♂, an einem Tage erhalten habe. Beide hatten den Kropf mit *Mantis* und Heuschreckenarten gefüllt.

Weiters zählt ihn Erhard zu den Durchzugsvögeln der Kykladen.

Auf diese Angaben hin wird *E. caeruleus* für Griechenland von Dubois, Linder-mayer, dem Autor der „Nachträge“ zu Naumann, v. Heldreich und A. Brehm aufgeführt, was dadurch eine Berechtigung erfährt, daß anscheinend eines der von der Mühleschen Belegstücke mit Originaletikette im Museum von Regensburg sich befand und gegenwärtig im hiesigen Museum aufbewahrt wird. Obwohl dieser Afrikaner schon mehrmals noch viel weiter nördlich festgestellt wurde, habe ich mich aus den schon oft genannten

Gründen vorläufig noch nicht entschließen können, ihn den Vögeln Griechenlands als seltenen Gast beizuzählen.

***Milvus aegyptius* (Gm.) — Schmarotzermilan.** Graf von der Mühle erhielt in Griechenland nach seiner Angabe zwei im Juni und August geschossene Stücke, fügte aber leider keine weiteren Angaben hinzu, sondern begnügte sich nur mit einer kurzen Beschreibung derselben, nachdem er die Art nach Susemihls Werk erkannt hatte. Nach seinem Tode gelangte über letztwillige Verfügung ein Stück in die Sammlung des zoologisch-mineralogischen Vereins in Regensburg, von wo es das hiesige Museum 1901 erwarb. Es zeigt die vom Grafen von der Mühle erwähnten Merkmale: glänzend wachsgelber Schnabel, schwach gebänderter Schwanz, der stärker gegabelt ist als bei *M. migrans*, rotbraune Hosen und schwarze Schaftstriche auf der ganzen Unterseite. Als Folge der Bemerkung Graf von der Mühles wird der Schmarotzermilan als Besucher Griechenlands aufgeführt von: Schlegel („Kritische Übersicht“ und Mus. d'hist. nat. des Pays-Bas), Linder Mayer, Naumann (Nachträge), Baedeker, Päßler und Brehm (Eierwerk), Degland, Dubois sen., Fritsch, Rey und im „Cat. of Birds“ (vol. I, 1874), obwohl durchaus keine neueren Beobachtungen vorliegen.

Selbst Erhard dürfte durch des Grafen von der Mühle Angaben beeinflusst worden sein. Er reiht den Schmarotzermilan unsinnigerweise zuerst unter die Sommer- und Brutvögel der Kykladen ein, spricht sich später (S. 54) mit großer Wärme für die Sondernung von *M. migrans* aus und wiederholt schließlich (S. 57) die obige Beschreibung mit den Zusätzen, daß Füße und Wachshaut orangerot seien, diese Art viel seltener vorkäme als der schwarze Milan und nur für kurze Zeit einzeln im Sommer erscheine. Meiner Ansicht nach dürfte es am zweckmäßigsten sein, weitere Beobachtungen erst abzuwarten, bevor man *M. aegyptius* endgültig in die Ornis graeca aufnimmt, trotz des einen Balges aus alter Zeit.

***Otogyps auricularis* Gray — Ohrengeier.** Man kann die Autoren, welche das Vorkommen des Ohrengeiers in Griechenland behandeln, in drei Gruppen teilen: solche, welche ihn als Standvogel, andere, die ihn als zufällige Erscheinung oder verschlagenen Vogel betrachten, und wieder andere, welche sein Auftreten dort bezweifeln oder gänzlich bestreiten.

Die Veranlassung zur ersten zweifellos falschen Ansicht gab 1840 Temminck mit den Worten: „Findet sich in Griechenland, insbesondere in der Umgebung von Athen und auf den hohen Gebirgen.“ Ungefähr zur selben Zeit wurde dieser Irrtum durch Schlegel und Susemihl¹⁾ dadurch noch verstärkt, daß diese mitteilten: „Dieser Geier wurde erst in den letzten Jahren in der Gegend von Athen beobachtet und von dorthin an mehrere Sammlungen geschickt.“

Ohne Kommentar wird die Angabe Temmincks sogar noch 1863 von Baedeker, Brehm und Päßler in dem berühmten Eierwerke wiederholt.

Mehr Berücksichtigung verdienen jedenfalls die Angaben über den Ohrengeier als zufällige, vereinzelte Erscheinung. Hierüber sind mir drei Angaben bekannt geworden.

Rüppell,²⁾ welcher übrigens die Ohrengeier Afrikas in zwei Arten, *Vultur (Otogyps) auricularis* Le Vaillant für den Süden und *Vultur nubicus* Griffith für den Norden, teilt, sagt 1845: „Scheint sich auch einmal bis nach Morea verfliegen zu haben“.

Zehn Jahre darauf lesen wir im „Vogelfang“ des alten Brehm: „Er verirrt sich aus Nordafrika nach Griechenland“ und schließlich 1868 bei Dubois: „Vom Sturm verschlagen, hat er sich manchemal in Griechenland gezeigt.“

Die Mehrzahl der Autoren trifft aber wohl damit das Richtige, daß sie das Vorkommen überhaupt bezweifelt oder bestreitet. So Graf von der Mühle, Schlegel (1844!), Blasius (in der „Naumannia“ 1855, in der Liste der „verdächtigen Arten“ von Europa), der Herausgeber des „Ibis“ 1859, Krüper (1862, Cab. Journ.), Fritsch und Rey.

Graf von der Mühle, dessen Angaben Schlegel wiedergibt, sagt ausdrücklich, daß ein Ohrengeier weder ihm noch seinen Freunden jemals tot oder lebend in Griechenland untergekommen sei, und stellt darauf ganz richtig die Frage: „Da die Verbin-

¹⁾ Die europäischen Tag-Raubvögel, Darmstadt, S. 9.

²⁾ Systematische Übersicht der Vögel Nordostafrikas, S. 5.

dung mit Ägypten so leicht ist, sollten die erwähnten Bälge nicht vielleicht von dort her stammen?“

Noch deutlicher äußert sich der Herausgeber des „Ibis“, Bd. I, p. 84 gelegentlich der Besprechung von Brees „Birds of Europe“ (Arten, die nicht in Großbritannien beobachtet wurden) folgendermaßen: „So ein Beispiel ist der Fall, wie wir annehmen, bei *Otogyps auricularis* Gray. Weil derselbe den Ruf genießt, in Griechenland vorzukommen, werden vielleicht häufig Exemplare verkauft, von denen man sagt, daß sie von diesem Lande stammen, und dieser Fundort steht ebenso wie das Datum dann auch auf den Etiketten, wie dies Cadmus in seinen Briefen angibt und übereinstimmend damit Meton in seinem Kalender.“

Auch Krüper streicht den Ohrengeier aus der Liste der Vögel Griechenlands (Cab. Journ. f. Orn., 1862, S. 370), fügt jedoch eine Angabe (ohne Zitat) Alfred Brehms hinzu, wonach dieser den Ohrengeier bei Athen beobachtet habe. Mir ist keine diesbezügliche Stelle in Alfred Brehms Werken bekannt, und gerade im ersten Bande der „Reiseskizzen aus Nordostafrika“, in welchem die Beobachtungen aus Griechenland enthalten sind, ist hierüber nichts zu finden.

Wenn nun Degland in der „Orn. europ.“ I, 8 auf Grund aller obigen Angaben und Ausführungen und mit Rücksicht auf analoge Fälle vereinzelter Vorkommens von *Otogyps* in Südwesteuropa an der Möglichkeit des Auftretens innerhalb größerer Zeitperioden in Griechenland dennoch festhält und sich dafür ausführlich einsetzt, so wäre dagegen eigentlich nichts einzuwenden; aber ein tatsächlicher Beweis auch nur eines verbürgten Falles ist bis heute für Griechenland nicht erbracht.

Vultur kolbei Cretsch. — *Gyps fulvus rüppelli* (Bp.) — Rüppellsgeier. Mit großer Wärme trat Erhard in seiner bekannten Arbeit dafür ein, daß die sämtlichen Weißkopfgeier der Kykladen und namentlich von Mykonos dieser afrikanischen Form angehörten. Seine Ausführungen (S. 54—56) galten aber zweifellos dem Jugendkleide von *G. fulvus*, und es dauerte gar nicht lange, bis sie richtiggestellt wurden, obgleich sie doch noch bei Dubois Anklang fanden.

Außerordentlich weitschweifig beschäftigte sich Linder Mayer mit dieser Angelegenheit, dessen Ansicht sowohl von den Bearbeitern der „Nachträge“ zu Naumanns Werk (S. 6) als auch von Krüper geteilt wird. Die geradezu klassische Ausführung (Cab. Journ. f. Orn. 1862, S. 369) des Letztgenannten mag hier folgen: „Der Kolbesche Geier ist schon oftmals der Zank- und Streitapfel für die europäische Ornithologie gewesen; schließlich war er ganz aus Europa vertrieben. Vor zwei Jahren wurde er wiederum, und zwar so kräftig eingeführt, daß niemand an dem Vorkommen dieses Geiers in Europa gezweifelt haben mag; es geschah durch den Dr. Erhard in Syra, in seiner ‚Fauna der Kykladen‘. Dr. Linder Mayer in Athen protestiert in seinem neuen Werke gegen den *V. Kolbi* und bemüht sich darzutun, daß der *V. Kolbi* der jüngere ein- und zweijährige Vogel von *V. fulvus* ist, worin er wohl Recht hat.“

Von einem Verfliegen des Rüppellsgeiers auf griechisches Gebiet ist natürlich nie etwas bekannt geworden. Bezüglich des *Gyps occidentalis* Bp. möge das bei *G. fulvus* Gesagte nachgesehen werden.

***Neophron pileatus* (Burch.) — Kappengeier.** Die Worte Dubois' („Ois. d'Europe“, vol. I): „Hat sich zufälligerweise in Griechenland gezeigt“, müssen auf einem Irrtum beruhen, und selbst wenn ein solcher Fall eintreten sollte, könnte man nur an einen aus der Gefangenschaft entkommenen Vogel denken.

***Tetrao urogallus* L. — Auerhuhn.** Wer mit der Lebensweise dieses mächtigen Vogels vertraut ist, wird von vorneherein erklären, daß Griechenland ihm die notwendigen Daseinsbedingungen ganz und gar nicht bieten kann. Wenn trotzdem gegenteilige Angaben bestehen, so sind diese entweder auf Sonnini oder auf jene des Grafen von der Mühle zurückzuführen. Sonnini, welchen Temminck kopiert, erzählt vom Auftreten des Auerhuhnes auf einigen Inseln des Archipels. Aus seiner Darstellung geht aber ohne Zweifel hervor, daß es sich um eine Verwechslung mit *Otis tarda* (!) handelt, und Naumann hatte vollständig recht, wenn er (1833) bemerkt: „Daß er aber auf einigen Inseln des Archipels noch vorkommen soll, wie auch bemerkt wird, will mir nicht recht wahrscheinlich sein.“

Gänzlich unbegründet führt Landerer (Regensb. Korresp.-Blatt 1859, S. 197) das Auerwild unter dem jagdbaren Geflügel Griechenlands an. Dagegen sind die folgenden Worte des Grafen von der Mühle, wenngleich sie in mehrfacher Hinsicht rätselhaft erscheinen, doch ernster zu erwägen: „Wider mein Erwarten erhielt ich im Winter 1837 einen Auerhahn aus Vrachori, wo er, sowie in Anatolien, nicht selten zu sein scheint; denn alle alten Suliotenkapitäns erkannten ihn auf Vorzeigen, wußten seinen Balzruf nachzuahmen und sagten mir, daß er dann blind sei.“

Auf diese Mitteilung hin gibt dann Lindermayer sogleich das Auerwild als ziemlich häufig und sogar als Brutvogel der Wälder Akarnaniens, natürlich ohne jegliche Berechtigung, an. Für mich gibt es keinen Zweifel, daß der Graf von der Mühle damals von irgend einer Persönlichkeit irreführt worden ist, denn an eine Verwechslung ist gerade bei diesem Huhn wohl kaum zu denken. In der Gegend der Vrachoriseen käme höchstens das Gebirge von Arapokephalae in Betracht, da bloß dort Nadelholz zu finden ist; aber auch hier blieb alle Nachfrage Dr. Krüpers bei den einheimischen Jägern, die doch den großen Vogel kennen müßten, vergeblich. Eben auf Grund von Krüpers Nachforschungen mit durchaus negativem Ergebnis halten mit vollem Rechte sowohl v. Heldreich, wie Seebohm sein Vorkommen für höchst zweifelhaft.

Wenn es in Brehms „Tierleben“ heißt: „Von Griechenland angefangen verbreitet“, so ist auch das unrichtig, denn kein Mensch kennt bis heute die Südgrenze der Verbreitung sämtlicher Waldhühner auf der Balkanhalbinsel.

Tetrao tetrrix L. — Birkhuhn. Zu jenen Vögeln, welche in Griechenland gejagt zu werden pflegen, zählt Landerer (Regensb. Korresp.-Blatt 1858, S. 197) auch irrthümlicherweise das Birkwild. Jeder, welcher dieses schöne Waldhuhn kennt und zugleich mit den natürlichen Verhältnissen Griechenlands vertraut ist, wird zugeben müssen, daß diesem Huhne dort keine einzige seiner unentbehrlichen Lebensbedingungen geboten wird, und daß daher sein Vorkommen von vorneherein ausgeschlossen ist.

Caccabis petrosa (Gm.) — Klippenhuhn. Leider erhält sich bis zur Stunde die meiner Überzeugung nach gänzlich unrichtige Meinung von dem Vorhandensein des Klippenhuhnes auf dem Peloponnes.

Viel leichter zu beseitigen ist die Ansicht von seinem angeblichen Vorkommen auf den griechischen Inseln im Ägäischen Meere; denn es liegt auf der Hand, daß hier eine einfache Verwechslung mit *Cacc. chukar* besteht. Woher Temminck seinerzeit die angeblichen Belegstücke aus Griechenland bezogen hat, läßt sich heute gar nicht mehr feststellen; aber es ist offenkundig, daß die aus Griechenland an Thienemann gesandten angeblichen Eier von *Cacc. petrosa*, deren Maße er veröffentlichte, in Wirklichkeit dem Stein- oder dem Chukarhuhne angehörten. Genau in denselben Irrtum verfielen daraufhin Baedeker, Brehm und Päßler (im Eierwerk) und später noch Dubois.

Schwieriger zu entkräften ist allerdings die ganz bestimmte Angabe des Grafen von der Mühle, welche Lindermayer später einfach wiederholte, und die ihrer Wichtigkeit wegen hier Platz finden möge. Er sagt: „Bewohnt die höchsten Kuppen des Taygetosgebirges. Ich erhielt nur wenige Exemplare, weil es wohl von unkundigen Jägern mit dem Steinhuhn verwechselt werden mag. In Rumelien (= Mittelgriechenland) scheint es nicht vorzukommen, wenigstens erkannten meine mehrerwähnten Freunde, die viele hundert Steinhühner dort geschossen hatten, auf Vorzeigen des Balges, dieses Huhn nicht.“

Tatsächlich befand sich in der Sammlung des zoologisch-mineralogischen Vereines in Regensburg ein gestopftes Klippenhuhn, aber es bleibt ungewiß, ob dieses aus dem Nachlasse des Grafen von der Mühle herrührt oder mit jenem Vogel unbekannter Herkunft identisch ist, welchen schon früher Schuch als Eigentum des Vereines erwähnte (Regensb. Korresp.-Blatt 1849, S. 7).

Es ist also gar nicht auffallend, daß daraufhin das Klippenhuhn als griechischer Vogel allgemein aufgenommen wurde; ja Landerer (Regensb. Korresp.-Blatt 1858, S. 197) rechnete es sogar als „Felsenhuhn“ zu dem jagdbaren Federwild des Landes. Dementgegen sei nun zunächst hervorgehoben, daß weder Dr. Krüper noch ich im Taygetos trotz aller Nachfrage auch nur das geringste über irgend ein anderes Huhn als das dort häufige Steinhuhn in Erfahrung bringen konnte. Auch v. Heldreich strich das Klippenhuhn aus dem Verzeichnis der griechischen Vögel.

Ich kann mir weiters nicht gut vorstellen, daß vor weniger als einem Jahrhundert im Taygetos ein jetzt verschwundener Rest von *Cacc. petrosa* bestanden haben soll, zumal gerade dieses Huhn der westlichen Mediterranfauna angehört.

Schließlich mache ich aber auch noch auf den bereits in Brehms „Tierleben“ berührten Umstand aufmerksam, daß der vom Grafen von der Mühle angegebene Fundort in einer Höhe von 2400 m für das Klippenhuhn durchaus ungeeignet ist; denn die genauen Kenner von dessen gewöhnlichen Aufenthaltsorten Salvadori und Tristram betonen, daß es niedrige Bügel und die Ebene den höheren Bergen bei weitem vorziehe und in wild zerrissenen Gebirgen, wie das gerade für den Taygetos zutreffen würde, überhaupt nicht zu finden sei.

***Caccabis rufa* (L.), *Perdix rubra* auct. — Rothuhn.** In all jenen Fällen, wo diese Art bei Besprechung der in Griechenland lebenden Wildhühner allein genannt wird ohne des griechischen Steinhuhnes im besonderen zu erwähnen, nehme ich es als ausgemacht an, daß es sich dabei bloß um eine Verwechslung dieser beiden Hühner handelt. Das ist zum Beispiel der Fall im Berichte der Expéd. scient. de Mor., wo sowohl im allgemeinen als im speziellen Teile bloß von *Perdrix rouges* und *Perdix rubra* Briss. auf dem Peloponnes die Rede ist.

Dagegen wird von fünf Schriftstellern das Vorkommen von *Caccabis rufa* ausdrücklich aufrecht erhalten. Sonnini unterscheidet die „*perdrix rouges*“ von den „*perdrix grecques ou bartavelles*“ und meint, daß beide auf den Inseln des Archipels äußerst häufig wären.¹⁾ Wahrscheinlich mit Benützung dieser Quelle findet sich dann im Texte des Baedekerschen Eierwerkes die Bemerkung: „Das Rothuhn wohnt im griechischen Archipel.“

Naumann hielt 1833 es für wahrscheinlich, daß auch *C. rufa* in Griechenland hin und wieder vorkomme, obwohl er zugibt, daß es sich dabei zumeist um Verwechslungen mit *C. sax. graeca* handle. Unbegreiflich ist es dagegen, wie Fritsch bis in die jüngste Zeit behaupten konnte: „Besonders häufig ist es in Griechenland!“

Schließlich wird das „rote Rebhuhn“ ebenfalls als Gegenstand der Jagd von Seite der heutigen Griechen von Landerer erwähnt.

Als höchst charakteristische Form des westlichen Teiles der europäisch-paläarktischen Region gehört das Rothuhn durchaus nicht zur Fauna der Balkanhalbinsel, und meines Wissens sind auch alle Versuche, es im Osten von Europa einzubürgern, bisher gänzlich fehlgeschlagen.

Auf ein vom Museum in Regensburg erworbenes, mit der Bezeichnung „Griechenland“ versehenes Stück aus dem Nachlasse des Grafen von der Mühle lege ich nicht das geringste Gewicht, zumal der Genannte in seinem Hauptwerke über Griechenland das Rothuhn nirgends erwähnt.

***Francolinus francolinus* L., *Francolinus vulgaris* Steph. — Frankolin.** Wenn dieses Huhn sogar bis in die neuere Zeit hartnäckig für die Fauna von Dalmatien festgehalten wurde, so darf es nicht wundernehmen, daß es umsomehr für Griechenland und die Inseln des Archipels in Anspruch genommen worden ist. Dies geschah von Temminck, Brehm (1824), Fiedler (namentlich bei Marathon!), Schlegel (1844), Thienemann (1846) und Baedeker-Päßler im bekannten Eierwerke.

Krüper und Lindermayer stellten das Vorkommen im Gesamtgebiete des heutigen Griechenland in ganz bestimmter Form in Abrede; doch glaubt Lindermayer den Schriften von Aristoteles sowie des Aristophanes mit Bestimmtheit entnehmen zu können, daß der Frankolin das Land im Altertume bewohnt habe.

Auch in England war man lange der Ansicht, daß das schöne Huhn noch auf griechischem Boden zu finden sei, doch wurde diese falsche Anschauung endgültig im „Ibis“ 1863, p. 116 durch Bree und Schlegel beseitigt.

Endlich sei erwähnt, daß sich im Museum zu Oldenburg ein Frankolinhahn mit dem Vermerk „Griechenland“ befindet; da aber weitere Angaben fehlen, so ist die Herkunft aus Kleinasien oder Cypern wohl mehr als wahrscheinlich.

¹⁾ An eine Unterscheidung von, beziehungsweise Verwechslung mit dem Chukarhuhn kann dabei wohl nicht gedacht werden.

***Chrysolophus pictus* (L.) — Goldfasan.** Die Bemerkung Temmincks, daß der Goldfasan die südlichen Teile von Griechenland bewohne, wirkt heutzutage nahezu komisch.

Zunächst schien diese Behauptung Schlegel („Kritische Übersicht“ 88) bestätigungsbedürftig, und 1845 gibt Brehm („Stiftungsfest“ usf.) Lindermayer recht, diesen Fasan in seiner ersten Arbeit weggelassen zu haben, da dessen Vorkommen in Griechenland schwer glaublich erscheint.

Heute denkt daran wohl überhaupt niemand mehr.

***Numida meleagris* L. — Perlhuhn.** Nach Rey, Synon., S. 91 wäre dieses westafrikanische Huhn verwildert in Griechenland zu finden, aber jeder, der die Meisterschaft der jetzigen dortigen Jäger im Ausrotten auch des scheuesten und vorsichtigsten Flugwildes kennt, wird zugeben müssen, daß selbst in dem Falle, als dies einstens vorgekommen wäre, gegenwärtig nicht die mindeste Spur mehr vorhanden sein könnte.

***Turnix sylvatica* (Desf.) — Laufhuhn.** Bei dieser Art zeigt es sich wieder deutlich, wie leicht man es in früherer Zeit mit den Herkunftsangaben nahm. Ein aus dem Nachlasse des Grafen von der Mühle stammendes Stück wurde vom zoologisch-mineralogischen Verein in Regensburg (s. Korresp.-Blatt 1856, S. 50) übernommen und einfach mit der Angabe „*Ortygis andalusica*, Griechenland“ versehen, obwohl weder dessen früherer Besitzer, noch sonst jemand diesen westeuropäisch-afrikanischen Vogel für das Gebiet von Hellas erwähnt hatte.

***Syrhaptus paradoxus* (Pall.) — Steppenhuhn.** Auch ich selbst muß die Zahl der zweifelhaften Vögel Griechenlands um eine vermehren, da mir über das Steppenhuhn nichts weiter bekannt wurde als die folgenden mündlichen Angaben des Professors Langhadis. Dieser erzählte mir nämlich, daß im Jahre 1888 bei Kalamata in einem zur Frühjahrszeit sumpfigen Gelände ungemein viele erschienen sein sollen. Langhadis selbst erlegte einige zum Verspeisen, konservierte aber leider kein einziges Stück.

***Pteroclorus alchata* (L.) — Nadelschwänziges Flughuhn.** Chr. L. Brehm bezeichnete 1824 dürre, steinige, öde Gegenden Griechenlands geradezu als Aufenthaltsort dieses Vogels und Jameson will es im Sommer auf Kythera gefunden haben. Später beschränken sich die weiteren Nachrichten auf die Angabe des Grafen von der Mühle, welcher behauptet, daß einst im September auf der Hochebene zwischen Epidaurus und Nauplia von seinem Hunde dieses in Kleinasien heimische Flughuhn aufgestöbert worden sei und er später ein auf Euböa geschossenes erhalten habe. Das Belegstück fehlt aber unter den Überresten der Sammlung des Genannten in Regensburg, und auch Dr. Krüper vermag keinen bestimmten Fall der Erlegung oder Beobachtung anzuführen.

Nur bei Fritsch (S. 274) finde ich die Bemerkung, daß das im Atlas abgebildete Stück aus der Sammlung des Barons Feidegg stammt und aus Griechenland sein soll. Der Beweis für die Richtigkeit ist wohl heutzutage schwerlich zu erbringen, und somit bliebe ein neuerlicher, unanfechtbarer Fall des Vorkommens abzuwarten.

***Pterocles arenarius* Pall. — Sandflughuhn.** Das Sandflughuhn erscheint in den üblichen Listen der Vögel Griechenlands auf Grund von zwei Belegstücken, von denen das erste Graf von der Mühle im Spätherbste aus der Gegend zwischen Megara und Theben und das andere Lindermayer um dieselbe Zeit aus der Mesógia, hinter dem Hymettos erhalten haben wollen. Da jedoch von diesen zwei Vögeln nirgends eine Spur zu finden ist und auch Krüper niemals etwas von einem anderen Vorkommnis gehört hat, so möge das Auftreten dieses Wüstenvogels einstweilen noch dahingestellt bleiben.

Bemerkungen wie die von Fritsch: „bewohnt Griechenland“ oder von Thiene mann („Fortpflanzungsgeschichte“): „das Vorkommen erstreckt sich bis Griechenland“ müssen unbedingt entfallen. In früherer Zeit ging man noch weiter, indem Naumann (1833) sagte: „In Griechenland ist es im Sommer in öden, wüsten Gegenden nicht selten, pflanzt sich dort fort und zieht im Winter weg.“ Diesen Irrtum widerlegt Naumann

selbst in der „Naumannia“ (I, 2, S. 7) mit den Worten: „selbst in Griechenland ist es nur einzeln bemerkt worden“, offenbar eine Folge der Veröffentlichung des Grafen von der Mühle.

***Turtur rufidorsalis* Brehm (= ? *T. isabellinus* Bp.) — Rostrückige Turteltaube.** Zuerst nannte sie Chr. L. Brehm, „Stiftungsfest“ usf., Spalte 348 *T. rufescens* und sagt darüber: „Nach einem Stücke, das ich in Berlin sah, weicht sie von der deutschen Turteltaube sehr ab, obgleich sie ihr in Größe und der übrigen Zeichnung ähnlich ist. Sie hat nämlich nicht, wie die deutsche, einen blaugrauen, sondern einen rostfarbigen Unterrücken und Bürzel.“

Im „Vogelfang“ gedenkt er dieser Taube unter dem Namen *Peristera rufidorsalis*, dagegen 1857 in der „Naturgeschichte und Zucht der Tauben“ S. 50 als *Turtur rufidorsalis* mit folgenden Worten: „Unsere rostfarbige Turteltaube scheint Asien, und zwar Westasien anzugehören und kommt auch in Griechenland vor. Hier bewohnt sie das niedrige Gebüsch der weiten Ebenen. Wenn ich nicht irre, habe ich eine aus Griechenland stammende gesehen.“

Die vielen Turteltauben, welche ich in Griechenland untersuchen konnte, waren in nichts von unserer mitteleuropäischen verschieden; nichtsdestoweniger möge die obige Bemerkung Brehms zu sorgfältiger Musterung der unzähligen auf den dortigen Markt gelangenden künftighin Anlaß geben.

***Turtur cambayensis* (Gm.) — Fahlbraune Senegal-Turteltaube.** Ich fand nur im Texte zu dem großen Eierwerke von Baedeker, Brehm und Päßler die Angabe, daß diese in Konstantinopel tatsächlich einheimisch gewordene Turteltaube auch in Griechenland leben soll.

Das ist aber durchaus nicht der Fall, und auch Dresser (Suppl., p. 306, März 1896) sagt: „Es war mir noch nicht möglich, ein Exemplar von Griechenland zu untersuchen, und nach der vom Grafen von der Mühle gegebenen Beschreibung zu urteilen, kommt diese Art dort nicht vor.“

***Turtur senegalensis* (L.) (= *Columba aegyptiaca* Lath.) — Senegal-Turteltaube.** Es ist bei mir die feststehende Überzeugung entstanden, daß vom Grafen von der Mühle angefangen bis zum heutigen Tage diese Taube mit der *Turtur risorius decaocto* (Friv.) durchwegs verwechselt wurde, und ich glaube, daß die folgenden Zeilen dazu beitragen werden, diese Annahme zu rechtfertigen.

Graf von der Mühle schreibt (S. 83): „Ich habe diese zierliche Taube mehrmals im Sommer mit gewöhnlichen Turteltauben auf der Tränke geschossen, aber nie beachtet; erst im letzten Jahre (1838) sie als eine besondere Art unterschieden.“ Hierauf folgt eine deutliche Beschreibung von *T. senegalensis*, aber zum Schlusse kommt folgende Anmerkung: „Ist vielleicht dieselbe Taube, welche Naumann 1835 aus Ungarn mitbrachte, wo er sie aus Bulgarien und dem Balkan bekam und mit Lichtenstein für die Stammart unserer Lachtaube hielt.“ Die letztere Anmerkung wurde dann von de Selys Longchamps in der „Kritik der Arbeit“ des Grafen von der Mühle ausdrücklich hervorgehoben, allein sie steht mit den vorstehenden Ausführungen ihres Verfassers in geradem Widerspruche; denn die durch Frivaldszky vom Balkan erhaltene Taube ist eben die *Turtur ris. decaocto*. Offenbar hat sich dann später nach der Rückkehr in die Heimat Graf von der Mühle ein Belegstück von *Turtur senegalensis* von unbekannter Herkunft verschafft, dieses wurde nach seinem Tode laut Schuch (Korresp.-Blatt 1856, S. 50) dem Regensburger Verein übergeben und schließlich mit der Etikette „Griechenland“ versehen. Unser Museum hat dieses im Tausche erworben, aber es beweist nach dem Gesagten ebensowenig etwas wie jenes von Schlegel im Mus. d'Hist. nat. des Pays-Bas, tome. IV (1873), p. 120 unter Nr. 10: „Mâle adulte Grèce“ erwähnte des Reichsmuseums zu Leiden. Dieses letztere trägt nach gütiger Mitteilung von Dr. Finsch auf der Unterseite des Postamentes die Aufschrift von Temmincks Hand: „*Turtur senegalensis* L., *Columba cambayensis* et *aegyptiaca* Lath., Europe, Grèce“: es fehlt also ebenfalls ein sicherer Nachweis, daß das Stück tatsächlich in Griechenland erlegt wurde.

Nach Schlegel („Kritische Übersicht“, S. 88) soll auch Schinz diese Art aus Griechenland erhalten haben.

Immer aber blieben die Angaben des Grafen von der Mühle am meisten maßgebend, und auf diese hin wurde *T. senegalensis* von folgenden Schriftstellern für Griechenland

und die Inseln des griechischen Archipels aufgeführt: Thienemann (in der „Rhea“ I, S. 105 sogar nistend!), Linder Mayer (1856, im „Mon. Grec“, Nachtragsliste!), Degland, Fritsch, Dubois, Krüper (in den „Griechischen Jahreszeiten“, S. 259, sehr selten! und fälschlich zusammengeworfen mit *T. cambayensis*), v. Heldreich und A. Brehm („Tierleben“: Griechenland nicht selten besuchend! sie).

Gerade dadurch, daß Th. v. Heldreich der angeblichen *Col. aegyptiaca* den neu-griechischen Namen „Dekoktura“ beilegt und zum Schlusse sagt: „On en a quelquefois en domesticité, avec une variété entièrement blanche“, läßt er deutlich die Verwechslung mit *Turtur ris. decaocto* erkennen.

Gerade als Gegenbeweis des Vorkommens von *T. senegalensis* im griechischen Gebiete können die Worte gelten, welche Linder Mayer (letzte Arbeit 1859) gebraucht. Diese lauten: „Ich selbst habe diese Taube noch nicht erkannt, aber Eier erhalten, welche ich für die des *Merops apiaster* hielt, die sich aber bei genauerer Untersuchung, vorgenommen durch Herrn Baron Koenig-Warthausen in Württemberg, als Eier von *Col. aegyptiaca* herausstellten. Ich erhielt dieselben aus dem Umkreise der Provinz Attika. Daraus können nun folgende Schlüsse gezogen werden: Die ägyptische Taube kommt mit der Turteltaube zu gleicher Zeit hier an, brütet an denselben Orten und zieht um dieselbe Zeit wieder weg. Wäre das nicht der Fall, so würde sie durch ihr außergewöhnliches Erscheinen die Aufmerksamkeit der Jäger auf sich gezogen haben, welche sie bis zur Stunde noch nicht kennen.“

Das letztere ist auch heute noch der Fall, denn die vielen Taubenjäger auf Zante, den Strophaden und im westlichen Griechenland überhaupt, welche alljährlich eine Unmasse von durchziehenden Turteltauben erlegen und welche ich eindringlichst befragte, ob nicht auch andersgefärbte und andersgestaltete Turteltauben vorkämen, versicherten mich, daß ihnen nie ein solcher Fall vorgekommen sei.

Jedenfalls hat mein hochverehrter Förderer Baron Koenig-Warthausen jene Eier nach Möglichkeit richtig bestimmt, wenn er sie nicht für *Merops*-Eier, sondern als Turteltaubeneier erkannte; die Speziesbestimmung ist bei den europäischen Arten einfach nicht möglich und wahrscheinlich handelte es sich in jenem Falle um Eier, welche von gefangen gehaltenen Lachtauben gelegt worden waren.

Zum Schlusse ist es noch unerlässlich, des einstigen Vorkommens von *Turtur risorius decaocto* zu gedenken.

Ohne Zweifel war diese den Mohammedanern geradezu heilige Taube zur Zeit der türkischen Herrschaft über ganz Griechenland verbreitet und wurde von Seiten der türkenfeindlichen Bevölkerung später in roher Weise ausgerottet.

Möglicherweise bieten einige Orte mit mohammedanischer Bewohnerschaft im nördlichen Teile des Landes selbst noch heute der beliebten und harmlosen „kumra“ ein vorübergehendes Asyl, allein es fehlen zur Feststellung alle Anhaltspunkte. Nach Aussage des mich begleitenden oftgenannten Dolmetschers und Sammlers Christos Leonis, der einen Teil seiner Militärdienstzeit in Chalkis auf Euböa zubrachte, gab es dort in den alten Festungswerken bis vor kurzem noch eine Menge wild lebender „Dekoktura“, wie sie die Griechen nennen. Als aber in den Neunzigerjahren alle die alten Werke dort geschleift wurden, verschwanden auch die Lachtauben vollständig.

Solche Lachtauben griechischer Herkunft sind mir aus keiner Sammlung bisher bekannt geworden.

***Tantalus ibis* L. — Nimmersatt.** Wenn Dubois (tome. II. 145 et tab.!) bemerkt: „Er kommt zufällig nach Griechenland“, so dürfte das bei diesem Vogel Mittelafrikas wohl kaum ernst zu nehmen sein.

***Ibis aethiopica* (Lath.) — Heiliger Ibis.** Alle Bemerkungen über das Vorkommen in Griechenland von Schlegel („Kritische Übersicht“), Thienemann („Rhea“ S. 126), Baedeker, Brehm und Päßler (Eierwerk), Fritsch, Dubois und Rey sind auf die unbegründete und unbewiesene Angabe Temmincks zurückzuführen, wonach dieser Afrikaner auf dem Peloponnes beobachtet und geschossen worden sei.

Von Degland (II. Bd., p. 327 und 328) wird das Für und Wider dieser obigen Angabe auseinandergesetzt; schließlich hält der Genannte sie für richtig, da er meint, daß dieser Ibis, der sich nur die Hälfte des Jahres über in Agypten aufhält, wohl

einmal auch sich nach den Inseln des Archipelagus verirren könne. Eine Bestätigung ist aber bisher noch nicht erfolgt.

***Porphyrio caeruleus* (Vand.). *Porphyrio hyacinthus* Tem. — Europäisches Purpurhuhn.** Seitdem Temminck in seinem weitverbreiteten Buche die Angabe veröffentlichte: „Es lebt in großer Zahl an den Seeufern und in den überschwemmten Feldern der Jonischen Inseln und im ganzen Archipel“, ging diese gewiß falsche Nachricht leider in die Werke folgender berühmter Autoren über: Brehm („Europäische Vögel“), Thienemann, Gould, Baedeker, Brehm und Päßler (Eierwerk), Degland, Fritsch und Dubois.

Außer dieser eigentlich gar nicht berücksichtigungswürdigen Bemerkung gibt es nur noch zwei hierhergehörige Mitteilungen.

In dem umfangreichen, aber ornithologisch inhaltsarmen Werke der Expéd. scient. de Mor. (1832) heißt es nämlich: „*Porph. hyac.* ist sehr selten. Jedoch haben die Mitglieder der Kommission einige Individuen in den Sümpfen von Osman-Aga am Fuße des alten Pylos (Navarin) und in den Niederungen von Helos gesehen.“

Weiters sagt Erhard in der „Fauna der Kykladen“ S. 61: „*Porph. hyac.* Sein Vorkommen in Griechenland ist sehr beschränkt und mir mit Sicherheit nur vom See Dystos im Binnenlande von Euböa und der Paralimne des Kopaissees bekannt.“

Offenbar auf Grund der ersteren Mitteilung verzeichneten dann Kayserling und Blasius in ihrem bekannten Handbuch das Purpurhuhn für den Peloponnes.

Bezüglich der obengenannten Standorte muß ich leider sagen, daß mir die Ebene von Helos an der Eurotasmündung, sowie der gewiß sehr interessante Sumpfsee Dystos auf Euböa aus Zeitmangel unbekannt geblieben sind, und ich glaube kaum, daß diese Örtlichkeiten überhaupt jemals von einem Zoologen besucht worden sind. Ferner erwähne ich, daß die Gegend des Kopaissees infolge der großartigen Entwässerungsarbeiten für *Porphyrio* heute überhaupt nicht mehr in Betracht kommen kann.

Dagegen habe ich die Lagune Osman-Aga bis Pylos aus eigener Anschauung ziemlich genau kennen gelernt und muß sagen, daß dort für ein derartiges Vorkommen ein sehr günstiger Platz wäre. Alle Nachfragen blieben vergeblich, aber vor langer Zeit konnte dort *Porphyrio* ganz gut vorgekommen sein. Graf von der Mühle sowie Lindermayer, ja selbst v. Heldreich versichern in ausführlicher Weise, daß es nicht den geringsten Beweis für irgend ein Vorkommen gibt, und die Bemerkung Krüpers: „Über das Vorkommen des Purpurhuhnes ist in neuerer Zeit nichts bekannt geworden“ wird auch von Dresser anerkannt.

Meiner Meinung nach ist die Bemerkung Schlegels (Mus. d'Hist. nat. des Pays-Bas, tome IV, 1865, p. 53): „In Griechenland beinahe ausgestorben“ dahin abzuändern: In Griechenland kommt das Purpurhuhn heute überhaupt nicht mehr vor! Das Gegenteil wäre denn doch etwas schwierig zu beweisen.

Zum Schlusse sei noch erwähnt, daß sich laut „Katalog der Vogelsammlung im Museum der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft“ von Hartert S. 211 ein Stück mit der Herkunftsangabe: „Jonische Inseln“ in Frankfurt am Main befindet. Über dieses Exemplar erhielt ich nun durch die Freundlichkeit des Herrn Oberlehrers J. Blum folgende Auskunft am 15. März 1898:

„Auf Ihre Anfrage in betreff des *Porph. veterum* Gm. unseres Museums habe ich die Ehre zu erwidern, daß auf der alten Etikette ‚Jonische Inseln‘ steht; dahinter befindet sich ein ?, das wohl anzeigen soll, daß man denjenigen, von dem der Vogel geschenkt oder eingetauscht worden ist, nicht kennt. Es scheint, daß die Herkunft von den Jonischen Inseln angezweifelt worden ist, denn in dem älteren, geschriebenen, von dem verstorbenen Kustoden angefertigten Katalog, den Hartert wesentlich benützt hat, steht als Herkunft des *P. veterum* ‚Europa‘ und nicht ‚Jonische Inseln‘. Hartert hat sich für die Angabe auf der Etikette entschieden.“ Daraus dürfte wohl zur Genüge hervorgehen, daß auch dieses Stück wohl kaum als Beweis des dortigen Vorkommens gelten kann.

***Porphyrio porphyrio* (L.) — Grünrückiges Purpurhuhn.** Ohne jede Begründung bringt Chr. L. Brehm in „Vogelfang“ S. 332 die durchaus ungläubwürdige Mitteilung: „*P. chloronotos* ist höchst selten auf griechischen Inseln.“

Houbara (Otis) undulata (Jacq.) — Afrikanische Kragentrappe. Die leichtfertige Nachricht, daß sie sehr oft auf einigen Inseln des griechischen Archipels beobachtet und erlegt worden sei, wie sie sich bei Temminck, Baedeker, Fritsch u. a. findet, ist schon von Lindermayer als irrtümlich bezeichnet worden.

Krüper und A. Brehm („Tierleben“) betrachten sie als nach Griechenland verirrten Vogel, und zwar auf Grund der ausführlichen Mitteilung des Grafen von der Mühle. Dieser, welcher sogar an ein Brüten der Kragentrappe dachte, berichtet nach seiner Rückkehr in die Heimat ein späteres Jagderlebnis seines Freundes Leutnant Dillmann, dessen Hund im Juni 1841 in Phiotis am Ufer des Spercheios eine sich drückende Trappe vorstand, die dann herabgeschossen und als Kragentrappe und große Seltenheit bestimmt wurde.

Ich glaube nicht fehlzugehen, wenn ich die Meinung ausspreche, daß hier lediglich eine Verwechslung mit einem Männchen der Zwergtrappe im Hochzeitsgewande vorliegt.

Tringa canuti L. (= cinerea Brün.) — Isländischer Strandläufer. Lindermayer, Krüper und v. Heldreich halten das Auftreten in Gesellschaft von anderen aus dem Norden kommenden Artgenossen am Frühlings- und Herbstdurchzug wengleich sehr selten für möglich, aber es mangeln dabei Hinweise auf einzelne zweifellos festgestellte Vorkommnisse.

Nur Graf von der Mühle beruft sich darauf, daß er diesen Strandläufer im reinen Winterkleide als äußerst seltenen Durchzügler Ende September auf Sandbänken zusammen mit ruhenden Seeschwalben beobachtet und ein Stück auch erlegt habe. Zu anderen Zeiten sei die Art von ihm nie bemerkt worden. Ich würde nun daraufhin nicht anstehen *Tr. canuti* in das Verzeichnis der in Griechenland festgestellten Vögel aufzunehmen, zumal ich in der Regensburger Sammlung ein gut erhaltenes Exemplar auffand, welches Graf von der Mühle teste Schuch schenkte und die Etikettenaufschrift „Griechenland“ besitzt. Allein da dieser nunmehr im Museum zu Sarajevo befindliche Vogel die nahezu vollständige Sommertracht trägt, ist un schwer zu folgern, daß es sich hier um ein ganz anderes als das oben erwähnte im Herbst erlegte Stück handeln muß.

Tringa maritima Brün. — Seestrandläufer. Bei dieser Art zeigt es sich ebenfalls deutlich, wie leicht unrichtige Bestimmungen dauernd falsche Angaben hervorrufen. Nach Lindermayer erscheint der Seestrandläufer auf dem Frühlingszuge in ziemlicher Anzahl, im Herbst etwas seltener, zusammen mit den übrigen Strandläufern an den griechischen Küsten. Jedoch wies schon 1845 Brehm („Stiftungsfest“ usw.) gelegentlich einer Vogelsendung Lindermayers nach Altenburg nach, daß die als *Tr. maritima* bezettelten Stücke einjährige, dunkel gezeichnete *Tot. pugnax* waren. Trotzdem beharrte Lindermayer (später auch E. v. Homeyer¹⁾ in seiner zweiten Arbeit auf diesem Irrtum und wahrscheinlich war auch das von ihm nach Regensburg (Korresp.-Blatt, 1. Jahrg., 1847) geschenkte Stück eine Kampfsehnepfe.

In Wirklichkeit ist diese nordische Art entweder noch nie in Griechenland vorgekommen oder sie erscheint nur, wie Baron Droste,²⁾ Krüper und folglich auch v. Heldreich annehmen, als große Seltenheit.

Graf von der Mühle ist der letzteren Ansicht, da er den Vogel nur einmal im Juni erlegt zu haben glaubt und zwei Stücke sah, die auf Euböa erbeutet worden sein sollen. In Regensburg fand ich in den Resten seiner Sammlung kein Exemplar vor; doch liegt möglicherweise hier eine Verwechslung mit dem im fast vollständigen Sommerkleide befindlichen Stück von *Tringa canuti* (angeblich aus Griechenland!) vor.

Auf den Kykladen soll er ebenfalls laut Erhard Durchzügler sein; jedoch liegt nur eine einzige neuere Beobachtung durch Douglass vor, der in der ersten Maiwoche 1892 auf Santorin ein Stück beobachtet haben will.

¹⁾ Homeyers, Orn. Briefe, S. 208, Zeile 2 von unten und namentlich „Wanderungen der Vögel“, S. 122.

²⁾ Ebenda S. 208, Zeile 2 von oben.

Es ist aber höchst sonderbar, daß die von E. v. Homeyer sehr mit Unrecht beanstandete Stelle bei Palmén überhaupt nicht auffindbar ist.

***Phalaropus hyperboreus* (L.) — Schmalsechnäbeliger Wassertreter.** Obwohl es sehr leicht möglich wäre, daß dieser nordische Vogel namentlich in den Monaten August oder September auf griechischem Boden erbeutet wird, fehlt es doch zur Stunde an einem Beweisstück, weil sich in der Sammlung des zoologisch-mineralogischen Vereines in Regensburg jetzt jenes Exemplar nicht mehr vorfindet, welches laut Korresp.-Blatt 1847, S. 130, von Dr. Linder Mayer aus Athen dahin geschickt worden war. Selbst wenn das Stück aber noch vorhanden wäre, müßte die Herkunft aus Griechenland schon deshalb angezweifelt werden, weil weder von Linder Mayer noch von sonst einem Autor *Ph. hyperboreus* für dieses Land erwähnt wird.

***Phalaropus fulicarius* (L.) — Platt Schnäbeliger Wassertreter.** In der Sammlung des zoologisch-mineralogischen Vereines in Regensburg fand ich zwei Belegstücke im vollständigen Winterkleide mit der Aufschrift: „*Phalaropus rufescens* Hr. (Heinrich) Graf von der Mühlen Griechenland.“ Da aber der Genannte selbst nirgends etwas von dieser Vogelart in Griechenland erwähnt hat und diese auch nicht im Verzeichnisse des Nachlasses von Schuch vorkommt, so glaube ich, daß jenen beiden Etikettenaufschriften ebensowenig Wert beizumessen ist als einer Bemerkung bei Naumann (1836, Bd. VIII, S. 264): „Sogar in Griechenland will man *Ph. fulicarius* schon angetroffen haben.“

***Glareola melanoptera* (Nordm.) — Nordmanns Brachschwalbe.** Den Angaben: „Berührt auf dem Zuge nach Afrika zuweilen Griechenland“, „sie verirrt sich manchmal nach Griechenland“, „kommt auch zuweilen nach Griechenland“, oder „man hat sie schon aus Griechenland erhalten“, wie wir solche bei Baedeker, Brehm und Päßler (Eierwerk), Degland, Fritsch und Dubois finden, liegt einzig und allein dasjenige zugrunde, was Schlegel in seiner „Kritischen Übersicht“ S. 92 veröffentlichte: „Das im Mainzer Museum aufbewahrte Exemplar der *Glareola Pallasi* wurde in Griechenland erlegt und ohne Bestimmung des Geschlechtes eingeschickt. Es ist ein Vogel im Winterkleide.“ (Folgt die ausführliche Beschreibung.) Abgesehen davon, daß ohne anderweitige Angaben die Herkunft sehr wohl angezweifelt werden könnte, ist nach meinen Erkundigungen im Mainzer Museum von diesem Vogel keine Spur zu finden.

***Cygnus immutabilis* Yar. — Unveränderlicher Schwan.** Die Bemerkung Lord Lilfords vom häufigen Vorkommen dieses Schwanes, welcher gegenwärtig wohl allgemein als die domestizierte Rasse betrachtet wird, in strengen Wintern auf Korfu, wo im Jänner 1858 einzelne auch erlegt worden sein sollen, wird sich gewiß auf *C. olor* beziehen.

***Chen hyperboreus* (Pall.) — Schneegans.** Nachdem Graf von der Mühle bereits aus Griechenland nach seiner Heimat zurückgekehrt war, wurde von seinen dort zurückgebliebenen Freunden für ihn fleißig weitergesammelt. So soll unter anderen Ingenieurleutnant Dillmann im strengen Winter 1841 in den Lagunen von Emirbey, zwischen Stilida und den Thermopylen, aus einer Schar „weißer Enten“ drei Stück erlegt und auch konserviert haben. Diese verbrannten ebenso wie auch viele andere Seltenheiten bei dem Brande des ehemaligen Serails von Lamia. Auf Vorzeigen der Abbildung Naumanns erkannte Dillmann sogleich in der Figur 3 die von ihm erlegten Gänse. So weit Graf von der Mühle. Daraufhin erinnerte sich auch Linder Mayer, daß er 1835 in den Sümpfen an der Spercheiosmündung weiße Gänse beobachtet, aber nicht erlegt habe. Wenn nun auf diese Angaben hin Fritsch schreibt: *Ch. hyperboreus* soll auch in Griechenland vorkommen, oder Krüper und v. Heldreich diese Gans als zufällige Erscheinung annehmen, so läßt man sich dies noch gefallen; wie aber Dubois dazu kommt mitzuteilen: „Nicht selten zu finden in Griechenland“, ist mir unbegreiflich!

Da diese Gans des arktischen Nordamerika viel öfter verwechselt als in ganz Europa tatsächlich festgestellt wurde, dürfte es wohl angezeigt sein, sie aus der Liste der griechischen Vögel zu streichen.

***Anser segetum* (Gm.) — Saatgans.** Wunderbarerweise gibt es meines Wissens bis jetzt keinerlei Beweisstücke, auf welche hin man berechtigt wäre, diesen weiter im Norden allbekanntem Wintergast den Vögeln Griechenlands beizuzählen.

Die Saatgans soll nach Krüper zugleich mit der Graugans vorkommen, nach Erhard Durchzugsvogel auf den Kykladen sein und nach Linder Mayer ziemlich häufig im nördlichen Griechenland auftreten, wo er sie einzeln und in großen Zügen auf Euböa und auf den Feldern längs des Spercheios gesehen haben will.

Wichtiger als alle diese Nachrichten ist die Mitteilung von Lord Lilford, daß die Saatgans häufig an den Küsten Griechenlands und besonders von Petalá erscheine, ja daß sie dort häufiger sei als die übrigen Gänsearten. Der Genannte soll auf Petalá übrigens am 5. und 7. Februar 1858 vier Saatgänse sogar geschossen haben.

In neuerer Zeit ist überhaupt bloß *Anser albifrons* in diesen Gegenden erbeutet worden, und *A. segetum* bedarf noch dringend des Nachweises ihres Erscheinens.

***Chenalopex aegyptiacus* (L.) — Ägyptische Gans.** Einerseits die fast krankhafte Sucht, Vögel des nordöstlichen Afrika auch für Griechenland aufzuzählen, andererseits Verwechslung mit Brandenten mag Veranlassung sein, daß sie von vielen dem Gebiete des südöstlichen Teiles von Europa zugeschrieben wird. Weniger kommt hier die Vermutung in Betracht, daß es sich um entkommene Gänse handle, denn v. Heldreich erwähnt ausdrücklich, daß sie nur selten in Gefangenschaft gehalten wird.

Graf von der Mühle behauptet, daß er sie mehrere Male aus den Lagunen von Missolonghi und von Euböa zugeschickt bekommen habe, und weil angeblich stets ein Paar angetroffen wurde, folgert er, daß sie auf dem Frühjahrszuge dorthin gekommen sei. Da sich aber in gar keiner Sammlung ein griechisches Belegstück befindet, auch nicht in jener des zoologisch-mineralogischen Vereines in Regensburg, von welcher Dr. Schuch (Korresp.-Blatt 1849, S. 9) eines solchen Erwähnung tut, und da ferner seit jener Zeit von all den Sammlern und Beobachtern niemand mehr eine ägyptische Gans zu Gesicht bekam, so muß ich irgend eine Verwechslung annehmen und kann vorläufig auch nicht einmal an ein zufälliges Vorkommen im Lande und auf den Inseln des Archipels glauben, wie es bei Temminck, Naumann, Fritsch, Krüper und im „Tierleben“ von A. Brehm geschrieben steht. Der Ansicht von einem regelmäßigen Erscheinen dort, wie wir sie bei Dubois, Baedeker, Brehm und Päßler sowie bei Degland finden, ist bereits Linder Mayer entschieden entgegengetreten.

***Anas marmorata* Tem. (= *angustirostris* Ménétr.) — Marmelente.** Ich muß die Angabe Krüpers (bei Mommsen S. 292), wonach sie mehrmals an der Küste von Thessalien angetroffen und erlegt worden sei, deshalb sehr in Zweifel ziehen, weil weder ein Belegstück, noch eine bestimmtere Beobachtung hierüber vorliegt. v. Heldreichs Einreihung dieser Ente unter die seltenen, im Winter erscheinenden Arten verdient keine weitere Berücksichtigung, da er ja bekanntlich Krüper einfach kopierte. Zu wundern ist es freilich, daß die Art, welche in letzterer Zeit wiederholt viel weiter nördlich festgestellt wurde, im eigentlichen Bereiche Griechenlands bisher nirgends zu finden war.

***Anas (Aex) sponsa* (L.) — Brautente.** Auf welche Weise diese asiatische Ente regelmäßig im Winter und Frühling nach den Gewässern von Kythera gelangen soll, wie Jameson vermeinte, ist umsoweniger begreiflich, als Tierparks, aus welchen sie entkommen könnte, viel zu weit von dort entfernt sind.

Eine grobe Verwechslung ist hier wohl zweifellos.

***Fuligula marila* (L.) — Bergente.** Obwohl man ihr Vorkommen auf dem Salzwasser vermuten sollte und hierüber auch eine Reihe von Angaben vorliegen, scheint es mir doch geraten, sie vorläufig noch in die hypothetische Liste für Griechenland aufzunehmen, weil in früherer Zeit doch auch bei dieser Art Verwechslungen vorgekommen sein dürften und es an einem Belegstück bisher mangelt. Die klarste Angabe findet sich bei Linder Mayer, welcher sie zu den seltenen Enten des Gebietes nebst Euböa rechnet und sagt, daß sie in den Lagunen von Missolonghi, von wo er auch zwei Stücke erhalten haben will, häufiger vorkommt als anderswo.

Simpson jedoch hebt gerade dort ihr Fehlen hervor, und auch ich durchmusterte vergeblich viele hunderte geschossene Wildenten, ohne je eine Bergente dabei zu finden. Seit 1897 sucht weiters Herr Diamantis-Soustas in Missolonghi, dem ich die Ente genau beschrieb, ohne Erfolg nach ihr.

Auch Graf von der Mühle meint, daß sie nicht häufig erscheine, und zwar nur Weibchen oder Junge.

Entschieden unrichtig sind die Ansichten Dr. Krüpers und nach ihm v. Heldreichs, daß die Bergente in Griechenland im Winter nicht selten oder gar sehr häufig sei.

***Harelda glacialis* (L.) — Eisente.** In seiner Fauna der Kykladen erwähnt Erhard (S. 65) die Erlegung einer solchen Ente auf Euböa im Winter von 1855, welcher in Griechenland fast milde, im übrigen Europa dagegen sehr strenge war. Schade, daß Erhard weder in diesem noch in anderen Fällen auf den Gedanken kam, eine solche Seltenheit dem Museum in Athen einzuschicken.

***Oidemia fusca* (L.) — Samtente.** Sogar aus dem weltbekannten Werke „Brehms Tierleben“ wäre ersichtlich, daß die Vertreter des Genus *Oidemia*, obschon selten, in Griechenland vorkämen. Leider gibt es bisher hierfür keinerlei greifbare Anhaltspunkte. Simpson leugnet ihr Vorkommen in den Gewässern von Missolonghi, und auch ich habe trotz sorgfältiger Beobachtung dort unter den Tausenden von Enten keine wahrgenommen. Krüper und v. Heldreich bezeichnen sie als selten, konnten aber noch nie ein Belegstück für das Museum in Athen aufreiben.

Aus dem gleichen Grunde sind auch die Angaben des Grafen von der Mühle und Lindermayers, wonach sie im Winter selten unter anderen Entenarten erscheine, und endlich jene Erhards, daß sie auf den Kykladen überwintere, geradezu belanglos.

Brehm sen. („Stiftungsfest“) hält ihr Auftreten in Griechenland für eher möglich, wundert sich dagegen sehr über jenes der Trauerente.

***Oidemia nigra* (L.) — Trauerente.** Für diese gilt genau dasselbe wie für die Samtente, nur daß sie nach Lindermayer angeblich am häufigsten am Unterlaufe des Spercheios bis zu seiner Mündung vorgekommen sei und daß sie von dort an ganz stürmischen Wintertagen bis Attika und nach dem Peloponnes ziehe. Graf von der Mühles Beobachtungen zufolge sei sie noch seltener als die Samtente. Er will bloß Weibchen gesehen haben (vielleicht waren es junge Vögel?). Belegstücke gibt es auch von dieser Ente nicht.

***Sula bassana* (L.) — Baßtölpel.** Erhard reiht diese so außerordentlich selten das östliche Mittelmeer besuchende Art unter jene Vögel ein, welche, aus nördlichen Gegenden anlangend, auf den Kykladen überwintern, und gibt hierzu auf S. 61 folgende Erklärung: „Beweis der enormen Verbreitung mancher Palimpeden ist, daß eine Bassangans, zweijähriger Vogel, im Mai 1853 mitten unter gemeinen Kormoranen bei Vari auf Syra¹⁾ geschossen wurde, obwohl jener Winter mild genannt werden konnte. Ich bekenne aufrichtig, daß ich mich, ohne den Vogel oder vielmehr dessen konservierten Balg gesehen zu haben, auf Seite derjenigen stelle, welche Ursache haben, diesen außergewöhnlichen Fall vorderhand zu bezweifeln.“

***Sterna dougalli* Mont., *St. paradisea* Kays. u. Blas. — Dougalls Seeschwalbe.** Graf von der Mühle will einen jungen Vogel dieser Art, den er nachträglich als solchen bestimmte, besessen haben, ohne weitere Angaben hierüber machen zu können. In seinem Nachlasse ist davon nichts zu finden. Unmöglich wäre das Vorkommen gerade nicht; auch Krüper leugnet die Möglichkeit desselben nicht. Vorläufig ist jedoch die Bemerkung von Dubois sen.: „Man findet sie in Griechenland“ nicht am Platze.

***Sterna media* Horsf. (= *affinis* Cretsch. bei Rüpp.) — Hellgraue Seeschwalbe.** Temminck veranlaßte durch seine niemals bewiesene Behauptung

¹⁾ Im Süden der Insel.

(1840): „Jetzt hat man sie im griechischen Archipel gefunden“, daß die folgenden Autoren ihr Vorkommen im Gebiete annehmen zu sollen glaubten: Schlegel („Kritische Übersicht“, S. CXXIX), Thienemann („Rhea“, S. 127), Baedeker, Brehm und Päßler (Eierwerk 79), Degland, Fritsch, Dubois und Rey. Einzig und allein Dresser bezweifelt das Vorhandensein der Art im griechischen Gebiete, obzwar es immerhin möglich wäre; jedoch bedarf es erst des Nachweises.

***Anous stolidus* (L.) — Tölpelseeschwalbe.** Welche Gründe Jameson veranlaßten, diesen Seevogel zu den im Sommer bei Kythera beobachteten Arten zu rechnen, ist wohl kaum zu ermitteln. Er gab ihm den Lessonschen Namen (1831) *Stolida vulgaris* und setzt noch obendrein die Bemerkung bei: „Obzwar nicht häufig, muß diese Art doch zum Katalog der europäischen Vögel hinzugezählt werden.“

***Larus ichthyaëtus* Pall. — Fischmöwe.** Graf von der Mühle gibt sehr genaue Angaben über die Erbeutung eines Paares dieser asiatischen Art an der griechischen Küste. Ich weiß nicht, auf welche Weise Dr. Krüper in Erfahrung gebracht hat, daß der Ort jenes bedeutsamen Fundes die Meerenge bei Chalkis gewesen sei; aber erzählt hat er mir dies bestimmt und noch hinzugefügt, daß die Bestimmung seiner Meinung nach glaublich sei. Es war im März in den Dreißigerjahren des vorigen Jahrhunderts, als die großen Möwen am Meeresstrande vom Grafen von der Mühle bemerkt und nach mehrtägiger Verfolgung sowohl zu Wasser als zu Lande mit vieler Mühe erlegt wurden. Als die eine geöffnet wurde, zeigte es sich, daß sie den ganzen Schlund hindurch einen großen Schafsknochen, ein Schienbein, wahrscheinlich von einem Aase verschluckt hatte.

Obwohl nun die Beschreibung des erlegten Männchens im allgemeinen mit dem Kleide von *L. ichthyaëtus* übereinstimmt, so ergeben sich dennoch einige erhebliche Abweichungen.

Leider ist das erwähnte Paar entweder schlecht konserviert worden oder anderweitig zugrunde gegangen; kurz, es ist in dem Nachlasse des Grafen von der Mühle nicht zum Vorschein gekommen.

Lindermayer sagt ferner darüber in eigentümlicher Form folgendes: „Die beste Beschreibung dieser Möwe befindet sich in Pallas Werke, woraus auch Graf von der Mühle seine Beweise entlehnt hat, worauf ich verweise.“

Die übrigen Angaben beziehen sich entweder auf das eben erwähnte Vorkommnis wie bei Dubois, v. Heldreich, oder es wird eben festgestellt, daß *L. ichthyaëtus* seither nie mehr beobachtet wurde (Krüper). Temminck, Degland und Fritsch versteigen sich sogar zu der Behauptung, daß sich diese Möwe auf den Ionischen Inseln zeige. Wenn ich es trotz alledem einstweilen dahingestellt lasse, ob die Bestimmung der Art durch den Grafen von der Mühle damals richtig war oder nicht, und die Möwe vorläufig nicht in die Liste der Vögel Griechenlands aufnehme, so ermutigt mich dazu das etwas herbe Urteil Landbecks vom 7. September 1844, welches in E. v. Homeyers Ornith. Briefen S. 140 abgedruckt ist und lautet; „Seine (des Grafen von der Mühle) neuen Wasservögel sind nicht neu, auch manches andere nicht; ich habe seine Sammlung genau untersucht, er hat mir auch das meiste zugestanden.“

***Larus atricilla* L. — Grauköpfige Möwe.** Verwechslung mit Lach- und Schwarzkopfmöwen ist die Ursache, daß diese amerikanische Art von vielen Autoren für die griechischen Gewässer fälschlich angeführt wird. Das beweist vor allem die genaue Beschreibung des Grafen von der Mühle einer im April 1837 geschossenen Lachmöwe, welche er für *L. atricilla* hielt, ein Fehler, welcher sogleich von Schlegel („Kritische Übersicht“, S. 114) klargelegt wird.

Ebenso findet sich die Angabe Lord Lilfords „häufig im Winter bei Korfu“ durch Dresser richtiggestellt, welcher sagt, daß damit zweifellos die Schwarzkopfmöwe gemeint ist.

Die übrigen Angaben von Temminck, Lindermayer (zuerst 1856 in der Nachtragsliste im „Mon. Grec“!), Dubois (als *Larus plumbeiceps*) und v. Heldreich kommen wohl kaum in Betracht.

Larus leucophthalmus Tem. — Weißwimperige Möwe. Wie tief noch jetzt der Irrglaube an das Auftreten dieses Bewohners des Roten Meeres in den griechischen Gewässern eingewurzelt ist, beweist am besten die Tatsache, daß 1904 von hervorragender Seite Dr. Krüper in Athen eine Bestellung auf Eier aus Griechenland erhielt.

Nur drei Autoren haben bisher dazu beigetragen, hier Klarheit zu schaffen, nämlich Krüper, Dresser und Saunders (im Cat. of Birds XXV, p. 220), indem sie ganz richtig bemerken, daß bezüglich der griechischen Gewässer entweder falsche Fundangaben oder öfters noch Verwechslungen mit *Lar. melanocephalus* vorliegen. Diese letztere war sicherlich auch die Veranlassung zu Temmincks erster Bemerkung, daß die weißwimperige Möwe in großer Zahl an den Küsten Griechenlands erscheine.

Später will Linder Mayer im Frühling 1840 ein Stück am Phaleron erlegt und Graf von der Mühle Flüge von ihr an einigen Stellen der griechischen Küste, namentlich bei Chalkis (Euböa) im Frühling durch 8—14 Tage beobachtet haben, was dann von Linder Mayer einfach abgeschrieben wurde. Diesen unbelegten Worten folgten dann Schlegel („Kritische Übersicht“), Thienemann („Rhea“), Degland und Fritsch insbesondere für die Jonischen Inseln!, Dubois (der die Angaben des Grafen von der Mühle kurz bespricht), Rey und v. Heldreich!

Aber auch zwei einzelne Eier aus Griechenland wurden dieser Möwe zugeschrieben, und zwar ein vor Jahrzehnten von Linder Mayer unter dieser Bezeichnung an das Museum zu Oldenburg gesendetes und eines in der berühmten Kollektion Weller in Kopenhagen mit den Angaben: Acarnania, Mai 1877 (s. Katal., S. 55, Nr. 1533). In beiden Fällen dürfte es sich um eine Verwechslung mit *Lar. arg. michahellesi* (= *cachinnans*) handeln.

Nach dem Gesagten dürfte wohl kaum jemand an das Vorkommen im Gebiete ernstlich glauben.

Larus marinus L. — Mantelmöwe. Diese Art gelangt nur äußerst selten nach dem Mittelländischen Meere und, wie zu erschen ist, sind die folgenden Angaben wohl kaum geeignet, einen Fall des Vorkommens in den griechischen Gewässern als sicher gelten zu lassen.

Die Anführung von *L. marinus* auf Kythera für Sommer und Herbst von Jameson trägt nur zu deutlich die Kennzeichen offener Verwechslung mit der dort häufigen südlichen Silbermöwe. Ebensowenig kann man sie als auf den Kykladen überwintend (Erhard) annehmen. Linder Mayer, Graf von der Mühle, Krüper und v. Heldreich bezeichnen die Mantelmöwe als eine vereinzelt und seltene Erscheinung. Von dem alten Prachtstück vom Piräus, welches die beiden erstgenannten Autoren als dem Museum in Athen einverleibt erwähnen, ist weder im Kabinett noch in den alten Verzeichnissen eine Spur zu finden, und das von Dr. Schuch erwähnte, aus dem Nachlasse des Grafen von der Mühle dem zoologisch-mineralogischen Vereine in Regensburg übergebene, noch gegenwärtig dort befindliche Stück trägt den Vermerk „Schweden“.

Larus argentatus L. — Nordische Silbermöwe. Dort, wo diese Möwe in der Literatur für Griechenland allein angeführt erscheint und nicht auch nebenbei *L. arg. michahellesi* oder *cachinnans*, handelt es sich zweifelsohne um eine Verwechslung mit der südlichen Silbermöwe. So z. B. in dem Berichte der Expéd. scient. de Mor.

Graf von der Mühle, welchem hierbei Linder Mayer Wort für Wort gefolgt ist, führt sowohl *L. argentatus* als auch *L. cachinnans* für Griechenland an und läßt es zweifelhaft, ob jene nicht mit *L. michahellesi*, diese mit *leucophaeus* zusammenfalle. Hierzu erwähnt Schlegel („Kritische Übersicht“ S. 113) ganz richtig, daß jene Möwe, welche Graf von der Mühle als *L. argentatus* beschreibt, offenbar *Lar. cachinnans* ist; doch bleibt es ihm zweifelhaft, welche Art unter der letzteren Bezeichnung zu verstehen sei.

Meiner Meinung nach lagen dem Grafen von der Mühle wie Dr. Linder Mayer nur verschiedene Alterskleider der südlichen Silbermöwe und sonst gar keine andere Art vor. v. Heldreich erklärt gar *Lar. cachinnans* als griechischen Wintervogel und *Lar. argentatus* als griechischen Standvogel. Auf jeden Fall ist bisher noch kein Anhaltspunkt vorhanden, der zu der Annahme berechtigen würde, daß die Silbermöwe des Nordens die griechischen Gewässer besuche.

***Stercorarius pomatorhinus* (Tem.) — Breitschwänzige Raubmöwe.**

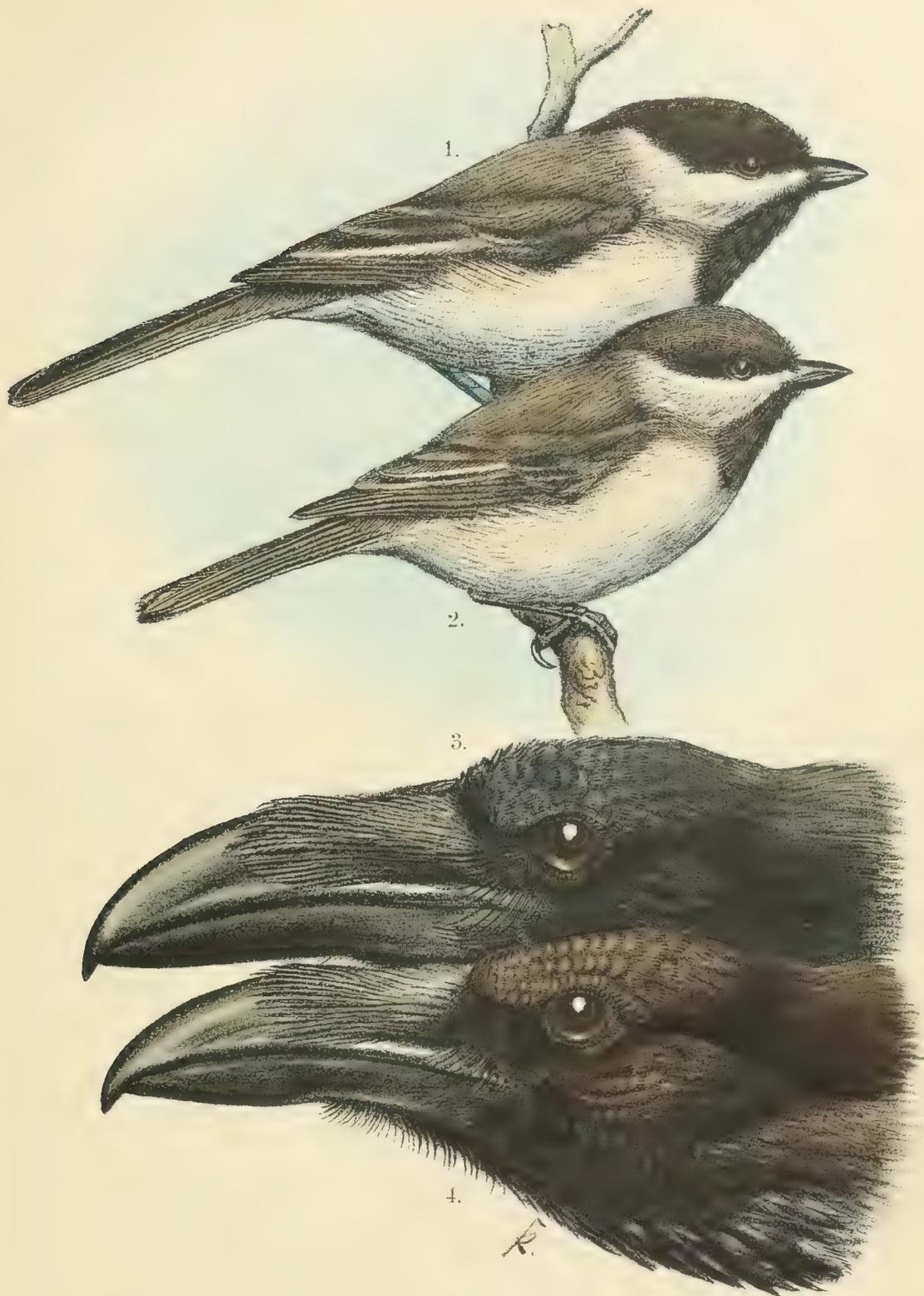
Kein geringerer als der auch für die Ornithologie viel zu früh verblichene Kronprinz Rudolf ist es, welcher folgende Bemerkung in seiner „Orientreise“ S. 253 veröffentlichte: „Als interessante Tatsache muß ich auch mitteilen, die Spatelraubmöwe, *Lestris pomatorhina*, bei stürmischer See im Hafen von Zante beobachtet zu haben.“

Da die Unterscheidung der einzelnen Raubmöwenarten an und für sich keine leichte ist und auch bezüglich der dunklen Jugendkleider anderer Möwen Verwechslungen mit Raubmöwen an der Tagesordnung stehen, dürfte es sich empfehlen, die Erlegung eines Belegstückes abzuwarten und dann erst den Namen endgültig in die Liste der griechischen Vögel einzutragen.

***Thalassidroma pelagica* (L.) — Kleine Sturmschwalbe.** In der ganzen Adria ist *Th. pelagica* nur eine sehr vereinzelte Ausnahmserscheinung, und Drummond erklärt, daß er die kleine Sturmschwalbe auch in den Jonischen Gewässern nur selten gesehen habe. Aus einer hieran geknüpften Bemerkung Stricklands, welche eigentlich der Artberechtigung der damals aufgestellten *Th. meletensis* gilt, ist zu entnehmen, daß es einem Briefe Drummonds zufolge nicht gelang, irgend ein griechisches Stück zu erbeuten. Dies ist auch heute noch der Fall, denn das seinerzeit vom Grafen von der Mühle der Sammlung des Regensburger zoologisch-mineralogischen Vereines hinterlassene Stück hat auf der Originaletikette keine Herkunftsangabe, aber allerdings auf der Kartonvignette die Aufschrift „Griechenland“, die wohl sehr zu bezweifeln ist. Höchstwahrscheinlich stammt das Stück aus den nordischen Meeren.

***Puffinus obscurus* (Gm.) — Dunkler Tauchersturmvogel.** Mehrfach wurde diese dem tropischen und subtropischen Meere zugehörige Art mit dem kleinen Puffin Griechenlands verwechselt. So von Temminck (Archipel), vom Grafen von der Mühle und Brehm, Päßler und Baedeker im Nachtrage des Eierwerkes.

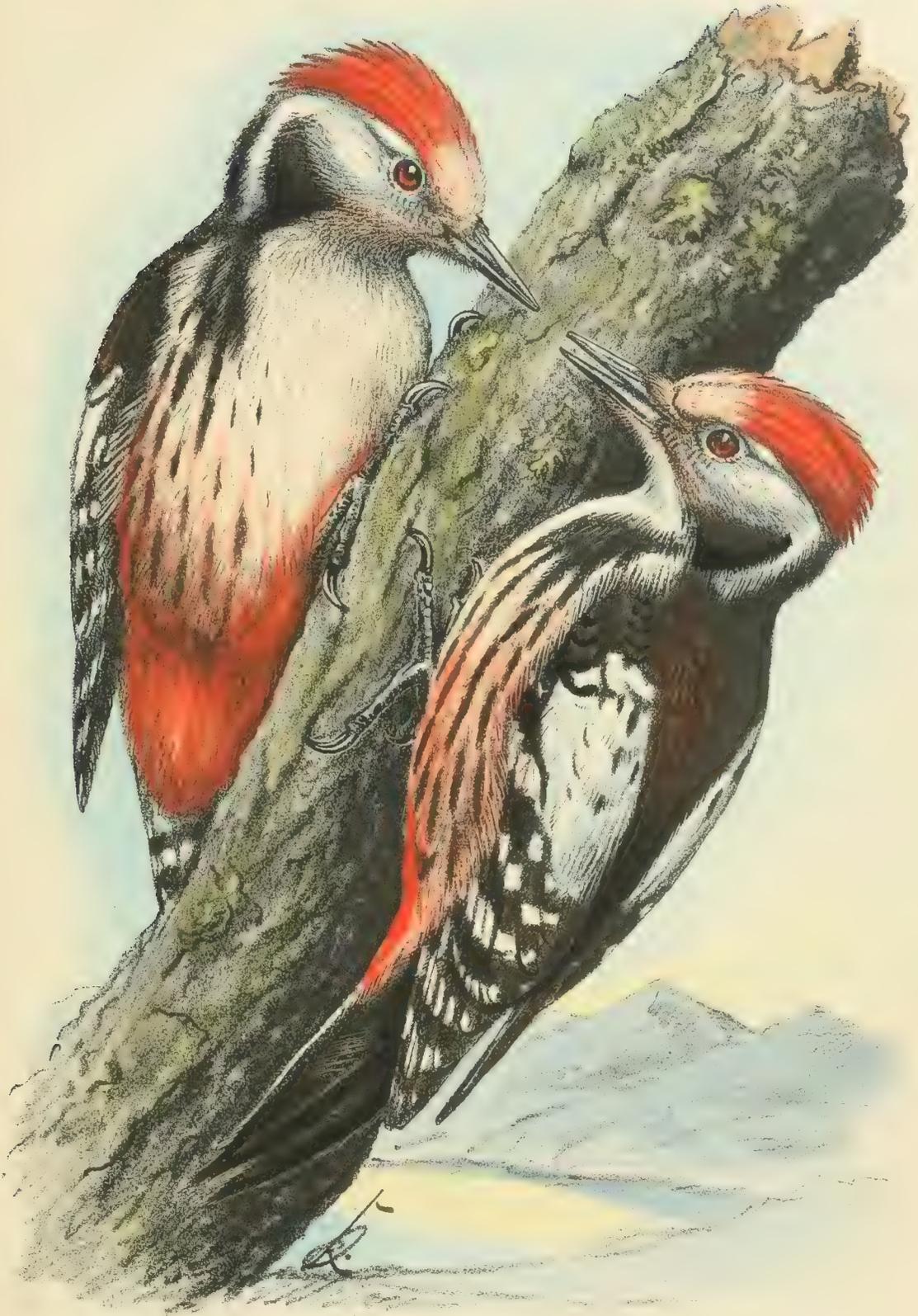
Nur Lindermayer, der bei den Sturmvögeln überhaupt alles durcheinanderwarf, führt außer dem nordischen, kleinen Puffin auch noch *P. obscurus* gesondert, und zwar als Standvogel für die griechischen Gewässer und insbesondere jene von Euböa auf — ein Irrtum, welcher später auch von Altum (1880) in dessen Forstzoologie leider wiederholt wurde. Das zufällige Erscheinen des echten *P. obscurus* im Gebiete ist wohl kaum anzunehmen.



Kleinschmidt, del. et lith.

Fr. Eugen Köhler imp.

1. *Parus lugubris* Natt. — Bosnien.
2. *Parus lugubris graecus* Reiser — Griechenland.
3. *Corvus corax* L. — Deutschland.
4. *Corvus corax lawrencei* (Hume) — Griechenland.



Kleinschmidt, del. et lith.

Fr. Eugen Köhler imp.

Dendrocopus medius sanctijohannis (Blanf.) — Johannisspecht.

TAFEL III.

- 10, 11, 12. *Hypolais pallida* (Hempr.-Ehrb.) — Ölbaumspötter.
3, 4. *Pyrophthalma rüppelli* (Temm.) — Rüppell's Grasmücke.
7, 8, 9. *Sylvia orphea* (Temm.) — Sängergasmücke.
5, 6. *Parus lugubris graecus* (Reiser) — Griechische Trauermeise.
17, 18. *Melanocorypha calandra* (L.) — Kalandlerleche.
1, 2. *Emberiza caesia* Cretzschm. — Blaugrauköpfige Ammer.
22, 23, 24. *Euspiza melanocephala* (Scop.) — Kappenammer.
20, 21. *Passer petronius* (L.) — Steinsperling.
19. *Dendrocopus medius sancti-johannis* (Blanf.) — Östlicher Mittelbuntspecht.
16. *Dendrocopus leuconotus lilfordi* (Sharpe and Dresser) — Hellenenspecht.
14. *Buteo ferox* (Gm.) — Adlerbussard.
13, 15. *Astur brevipes* (Severzow) — Zwerghabicht.



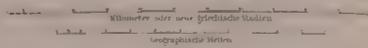
Eier aus Griechenland.



Eier von Falco eleonoræ — von den Kykladen.

DAS KÖNIGREICH HELLAS.

Maßstab 1:1000000



● STADT mit 100 000 Einwohnern
● STADT mit 50 000 Einwohnern
● STADT mit 20 000 Einwohnern
● STADT mit 10 000 Einwohnern
● STADT mit 5 000 Einwohnern
● STADT mit 2 000 Einwohnern
● STADT mit 1 000 Einwohnern

Die Hauptstadt der Provinz sind doppelt so groß als die anderen Städte derselben Provinz.

POLITISCHE EINGEILUNG:

| NOMEN | SPERCHTES | NOMEN | SPERCHTES |
|---------------------------|---|----------------|--|
| I. ATTIKA & VIOTIA | 1. AIGIS Aigina, Megara & Thuri, Aegialia | I. KIBLADEN | 10. KIBLADEN, 11. KIBLADEN, 12. KIBLADEN |
| II. EPIVA | 2. EPIVA, 3. EPIVA, 4. EPIVA | II. KIBLADEN | 13. KIBLADEN, 14. KIBLADEN, 15. KIBLADEN |
| III. AKANANNA AITOLIA | 5. AKANANNA, 6. AKANANNA, 7. AKANANNA | III. KIBLADEN | 16. KIBLADEN, 17. KIBLADEN, 18. KIBLADEN |
| IV. PETHOTIKA PHOEN | 8. PETHOTIKA, 9. PETHOTIKA, 10. PETHOTIKA | IV. KIBLADEN | 19. KIBLADEN, 20. KIBLADEN, 21. KIBLADEN |
| V. AKKADIA | 11. AKKADIA, 12. AKKADIA, 13. AKKADIA | V. KIBLADEN | 22. KIBLADEN, 23. KIBLADEN, 24. KIBLADEN |
| VI. LAKONIA | 14. LAKONIA, 15. LAKONIA, 16. LAKONIA | VI. KIBLADEN | 25. KIBLADEN, 26. KIBLADEN, 27. KIBLADEN |
| VII. MESSINIA | 17. MESSINIA, 18. MESSINIA, 19. MESSINIA | VII. KIBLADEN | 28. KIBLADEN, 29. KIBLADEN, 30. KIBLADEN |
| VIII. ARGOLIA & KORINTHIA | 20. ARGOLIA, 21. ARGOLIA, 22. ARGOLIA | VIII. KIBLADEN | 31. KIBLADEN, 32. KIBLADEN, 33. KIBLADEN |

1. Linie 1874
2. Linie 1887
3. Linie 1894

Abkürzungen:

| | | |
|---------------|---------------|---------------|
| 1. Linie 1874 | 2. Linie 1887 | 3. Linie 1894 |
|---------------|---------------|---------------|

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 01156 0521