Grundlagen einer Ornithologie Nordwestserbiens.

Von

Ernst Ritter von Dombrowski.

Einem lange vorbereiteten Plan zur Durchführung bringend, liess ich mich im Vereine mit meinem jüngeren Bruder Robert am 9. September 1893 in Serbien nieder, um die bisher nur wenig bekannte Ornithologie dieses Landes im Laufe von etwa drei Jahren einer — soweit dies in relativ so kurzer Zeit für zwei Beobachter möglich ist — gründlichen Durchforschung zu unterziehen. Unsere Absicht war, im ersten Jahre mit Šabac als Standquartier die Save- und Drinagegend, im zweiten Jahre die untere Donau- und Timokgegend mit Zajčar als Wohnort und im dritten Jahre endlich von Niš aus den äussersten Süden des Landes, sowie insbesondere den Kopaonik zu durchforschen; wir durften auf reiche Ausbeute hoffen, da die erstgenannte Gegend in Bezug auf ihre Thierwelt noch fast rein mitteleuropäischen, die zweite theilweise schon osteuropäischen und die letzte südeuropäischen Charakter trägt, wodurch naturgemäss ein bedeutender Artenreichtum bedingt wird.

Unsere vom ersten Tage ab mit rastlosestem Eifer in Angriff genommene Arbeit begegnete, abgesehen von den allerdings nicht geringen, durch die Verhältnisse bedingten natürlichen Schwierigkeiten im Anfange, keinerlei Hemmnissen, und wir durften daher hoffen, wenigstens im ersten Drittel des bezeichneten Gebietes die Arbeit ungestört zu Ende führen zu können. Diese unsere Hoffnung ist jedoch leider nicht zugetroffen, denn schon zu Anfang des Monats Mai 1894 kam uns der behördliche Bescheid zu, dass uns die Fortsetzung unserer Sammelthätigkeit nicht gestattet werden könne. Da unserem aus diesem Anlasse eingebrachten Ansuchen die Willfährigkeit nicht zu Theil wurde, so fand unsere mit so schönen Hoffnungen begonnene und bisher auch mit reichen Erfolgen belohnte Arbeit ein unerwartetes jähes Ende. Wenn ich gleichwohl auf den folgenden Blättern unsere wissenschaftlichen Resultate der Oeffentlichkeit übergebe, so geschieht dies wesentlich aus dem Grunde, weil Serbien bis heute in ornithologischer Beziehung nur wenig bekannt ist, so dass also auch einer fragmentarischen Arbeit einiger Werth innewohnt.

Ehe wir zu specielleren Besprechungen übergehen, will ich zur Uebersicht ein Verzeichniss aller von uns sicher nachgewiesenen Arten voraussenden; alle hier aufgeführten Arten sind belegt, und zwar die mit B bezeichneten durch Bälge, die mit E bezeichneten durch Eier, die mit S bezeichneten durch Schädelknochen. Sämmtliche Belege befinden sich heute im bosnisch-hercegovinischen Landesmuseum zu Sarajevo. Die sicheren Brutvögel sind mit O, die unsicheren mit + bezeichnet.

- B. — S. 1. *Gyps fulvus* Gm.^o
 B. — — 2. *Milvus regalis* auct.^o
 B. E. S. 3. *Milvus ater* Gm.^o
 B. E. S. 4. *Cerchneis tinnunculus* L.^o
 B. E. — 5. *Erythropus vespertinus* L.^o
 B. — — 6. *Hypotriorchis aesalon* Tunst.
 B. — S. 7. *Falco subbuteo* L.^o
 B. — — 8. *Falco peregrinus* Tunst.
 B. E. S. 9. *Astur palumbarius* L.^o
 B. — S. 10. *Accipiter nisus* L.
 B. E. S. 11. *Aquila naevia* Wolf.^o
 — E. S. 12. *Aquila imperialis* Bechst.^o
 B. — — 13. *Haliaëtus albiella* L.^o
 — E. — 14. *Pernis apivorus* L.^o
 B. E. S. 15. *Buteo vulgaris* Bechst.^o
 B. E. S. 16. *Circus aeruginosus* L.^o
 B. — — 17. *Circus cyaneus* L.
 B. — — 18. *Circus pallidus* Sykes.
 — E. — 19. *Athene noctua* Retz.^o
 B. — S. 20. *Syrnium aluco* L.^o
 B. — — 21. *Bubo maximus* Sibb.⁺
 B. E. — 22. *Otus vulgaris* Flem.^o
 B. — — 23. *Brachyotus palustris* Forster.
 B. — — 24. *Caprimulgus europaeus* L.⁺
 — E. — 25. *Hirundo rustica* L.^o
 B. E. — 26. *Hirundo riparia* L.^o
 B. — — 27. *Cuculus canorus* L.^o
 B. E. S. 28. *Merops apiaster* L.^o
 B. — — 29. *Alcedo ispida* L.^o
 B. E. S. 30. *Coracias garrula* L.^o
 B. E. S. 31. *Oriolus galbula* L.^o
 B. — S. 32. *Sturnus vulgaris* L.^o
 B. E. S. 33. *Lycos monedula* L.^o
 B. E. S. 34. *Corvus corax* L.^o
 B. E. S. 35. *Corvus cornix* L.^o
 B. — — 36. *Corvus frugilegus* L.
 B. E. S. 37. *Pica caudata* Boie.^o
 B. E. S. 38. *Garrulus glandarius* L.^o
 B. — S. 39. *Gecinus viridis* L.^o
 B. — — 40. *Gecinus canus* L.^o
 B. — S. 41. *Picus major* L.^o
 B. E. S. 42. *Picus medius* L.^o
 B. E. S. 43. *Picus minor* L.^o
 B. — S. 44. *Junx torquilla* L.^o
 B. E. S. 45. *Sitta europaea caesia* L.^o
 B. — S. 46. *Certhia familiaris* L.^o
 B. E. S. 47. *Upupa epops* L.^o
 B. — S. 48. *Lanius excubitor* L.
 B. E. — 49. *Lanius minor* L.^o
 B. E. S. 50. *Lanius collurio* L.^o
 B. — — 51. *Muscicapa grisola* L.^o
 B. — — 52. *Muscicapa luctuosa* L.
 B. — S. 53. *Accentor modularis* L.
 B. — S. 54. *Troglodytes parvulus* L.^o
 B. — S. 55. *Poecile palustris* L.^o
 B. — S. 56. *Parus major* L.^o
 B. — S. 57. *Parus coeruleus* L.^o
 B. E. S. 58. *Acredula caudata* L. und
 rosea Blyth.^o
 B. E. S. 59. *Aegithalus pendulinus* L.^o
 B. — S. 60. *Regulus cristatus* Koch.
 B. — — 61. *Phyllopneuste sibilatrix*
 Bechst.^o
 B. — — 62. *Phyllopneuste trochilus* L.
 B. — S. 63. *Phyllopneuste rufa* Lath.⁺
 — E. — 64. *Acrocephalus palustris*
 Bechst.
 B. E. — 65. *Acrocephalus arundinaceus*
 Naum.^o
 B. E. S. 66. *Acrocephalus turdoides*
 Meyer.^o
 B. — — 67. *Locustella luscinioides* Sav.^o
 B. E. — 68. *Calamoherpe phragmitis*
 Bechst.^o
 B. — S. 69. *Sylvia curruca* L.⁺
 B. E. S. 70. *Sylvia cinerea* L.^o
 B. E. S. 71. *Sylvia atricapilla* L.^o
 — E. — 72. *Sylvia hortensis* auct.^o
 — E. — 73. *Sylvia nisoria* Bechst.^o
 B. E. S. 74. *Merula vulgaris* Leach.^o
 B. — S. 75. *Turdus viscivorus* L.⁺
 B. — S. 76. *Turdus pilaris* L.
 B. E. S. 77. *Turdus musicus* L.^o
 B. — — 78. *Turdus iliacus* L.
 B. E. — 79. *Ruticilla tithys* L.^o
 B. — — 80. *Ruticilla phoenicura* L.⁺
 B. — S. 81. *Luscinia minor* Chr. L. Br.^o
 B. — — 82. *Cyanecula leucocyanea* Chr.
 L. Br.
 B. E. S. 83. *Dandalus rubecula* L.^o
 B. — — 84. *Saxicola oenanthe* L.
 B. — S. 85. *Pratincola rubetra* L.^o
 B. E. S. 86. *Pratincola rubicola* L.^o
 B. E. S. 87. *Motacilla alba* L.^o
 B. — — 88. *Motacilla sulphurea* Bechst.⁺
 B. — — 89. *Budytes flavus* L.^o

- B. — — 90. *Budytes cinereocapillus* Sav.
 B. — — 91. *Anthus aquaticus* Bechst.
 B. — S. 92. *Anthus pratensis* L.^o
 B. — — 93. *Anthus cervinus* Pall.
 B. — — 94. *Anthus arboreus* Bechst.^o
 B. E. S. 95. *Galerita cristata* L.^o
 B. — S. 96. *Lullula arborea* L.^o
 B. — S. 97. *Alauda arvensis* L.^o
 B. E. S. 98. *Miliaria europaea* Swains^o
 B. E. S. 99. *Emberiza citrinella* L.^o
 B. E. — 100. *Emberiza cia* L.^o
 B. — — 101. *Schoenicola schoeniclus* L.^o
 B. — — 102. *Schoenicola intermedia* Pall.⁺
 B. E. S. 103. *Passer montanus* L.^o
 B. E. S. 104. *Passer domesticus* L.^o
 B. E. S. 105. *Fringilla coelebs* L.^o
 B. — S. 106. *Fringilla montifringilla* L.
 B. E. S. 107. *Coccothraustes vulgaris* L.^o
 B. E. S. 108. *Ligurinus chloris* L.^o
 B. — S. 109. *Serinus hortulanus* Koeh.
 B. — — 110. *Chrysomitris spinus* L.
 B. — S. 111. *Carduelis elegans* Steph.^o
 B. — S. 112. *Cannabina sanguinea*
 Landb.
 B. — S. 113. *Linaria alnorum* Chr. L. Br.
 B. — — 114. *Pyrrhula europaea* Vieillot.
 B. E. — 115. *Columba palumbus* L.^o
 B. E. S. 116. *Columba oenas* L.^o
 B. E. — 117. *Turtur auritus* Ray.^o
 B. — — 118. *Sterna cinerea* L.⁺
 B. E. — 119. *Coturnix dactylisonans*
 Meyer.^o
 B. — — 120. *Oedipodites crepitans* L.⁺
 B. — S. 121. *Aegialites minor* Meyer &
 Wolf.^o
 B. E. S. 122. *Vanellus cristatus* L.^o
 B. E. S. 123. *Ciconia alba* Bechst.^o
 B. — S. 124. *Ciconia nigra* L.
 — E. — 125. *Platalea leucorodia* L.^o
 — E. — 126. *Falculinus igneus* Leach.^o
- B. — S. 127. *Ardea cinerea* L.^o
 B. — — 128. *Ardea purpurea* L.^c
 — E. S. 129. *Ardea garzetta* L.^o
 B. E. S. 130. *Ardea ralloides* Scop.^o
 B. E. — 131. *Ardetta minuta* L.^o
 B. E. S. 132. *Nycticorax griseus* Strickl.^o
 B. — — 133. *Botaurus stellaris* L.^o
 B. E. S. 134. *Rallus aquaticus* L.^o
 — E. — 135. *Crex pratensis* Bechst.^o
 B. — — 136. *Gallinula minuta* Pall.^o
 B. — — 137. *Gallinula porzana* L.^o
 B. E. S. 138. *Gallinula chloropus* L.^o
 B. E. S. 139. *Fulica atra* L.^o
 B. — S. 140. *Scolopax rusticola* L.
 B. — S. 141. *Gallinago scolopacina* Br.^o
 B. — S. 142. *Gallinago major* Br.
 B. — S. 143. *Gallinago gallinula* L.
 B. — — 144. *Totanus glottis* Bechst.
 B. — — 145. *Totanus ochropus* L.
 B. — S. 146. *Totanus glareola* L.^o
 B. — S. 147. *Actitis hypoleucos* L.^o
 B. — — 148. *Tringa alpina* L.
 B. — — 149. *Tringa minuta* L.
 B. — — 150. *Spatula clypeata* L.⁺
 B. E. S. 151. *Anas boschas* L.^o
 — — S. 152. *Anas acuta* L.
 B. — — 153. *Anas strepera* L.^o
 B. E. S. 154. *Anas querquedula* L.^o
 B. — S. 155. *Anas crecca* L.
 B. — S. 156. *Anas penelope* L.
 B. E. S. 157. *Fuligula nyroca* Gldenst.^o
 B. — S. 158. *Clangula glaucion* L.
 B. — — 159. *Podiceps cristatus* L.
 — E. — 160. *Podiceps minor* Gm.^o
 B. — — 161. *Carbo cormoranus* M. u. W.
 B. — — 162. *Chema ridibundum* L.
 B. E. S. 163. *Sterna fluviatilis* Naum.^o
 B. E. — 164. *Sterna minuta* L.^o
 B. E. — 165. *Hydrochelidon nigra* Boic.^o

Ausser diesen belegten Arten sind in dieser Arbeit noch folgende aufgeführt, für welche wir zwar keine Belege sammeln konnten, die wir aber mit jedem Zweifel ausschliessender Sicherheit beobachtet haben; theilweise finden sich für dieselben Belegstücke im Belgrader Museum (mit * bezeichnet).

166. * *Cerchneis cenchris* Naum.

167. * *Falco tinnunculus* Pall.

168. * *Aquila pennata* Gm.

169. *Pandion haliatus* L.

170. * <i>Archibuteo lagopus</i> Brünn.	187. * <i>Totanus calidris</i> L. ⁺
171. * <i>Circus cineraceus</i> Mont.	188. * <i>Machetes pugnax</i> L.
172. <i>Syrnium uralense</i> Pall.	189. * <i>Limosa aegocephala</i> Meyer.
173. <i>Cypselus apus</i> L. ^o	190. <i>Recurvirostra avocetta</i> L.
174. <i>Hirundo urbica</i> L. ^o	191. <i>Anser cinereus</i> Meyer.
175. * <i>Cinclus aquaticus</i> L. ^o	192. <i>Anser segetum</i> Meyer.
176. <i>Panurus biarmicus</i> Pall.	193. <i>Fuligula rufina</i> L.
177. <i>Corvus corone</i> L.	194. * <i>Fuligula cristata</i> Leach.
178. <i>Dryocopus martius</i> L.	195. <i>Fuligula marila</i> L.
179. <i>Tichodroma muraria</i> L. ^o	196. <i>Oidemia fusca</i> L.
180. * <i>Muscicapa albicollis</i> Temm.	197. * <i>Mergus merganser</i> L.
181. <i>Hypolais salicaria</i> Bp. ^o	198. <i>Mergus albellus</i> L.
182. <i>Agrodroma campestris</i> Bechst.	199. <i>Podiceps nigricollis</i> Sundew.
183. <i>Columba livia</i> L. ^o	200. <i>Colymbus arcticus</i> L.
184. * <i>Grus cinerea</i> Bechst.	201. * <i>Larus argentatus</i> Br.
185. <i>Numenius arcuatus</i> Cuv.	202. * <i>Larus fuscus</i> L.
186. <i>Totanus fuscus</i> L.	203. * <i>Larus canus</i> L.

Es sind also durch uns 204 Arten naehgewiesen und hievon 166 durch Bälge, 74 dureh Eier und 85 durch Schädelsklete belegt. Im Hinblick darauf, dass hievon nur drei Arten (*Gecinus canus*, *Motacilla sulphurea* und *Emberiza cia*) aus den Drinagebirgen bei Zvornik, alle übrigen aber aus dem höchst uniformen Savegebiet von Mitrovica bis Obrenovac stammen, dürfen diese Ziffern immerhin reeht stattliche genannt werden; hätte uns das Verbot übrigens blos um vier Wochen später getroffen, so wäre unsere Sammlung mindestens noch um zehn Arten vermehrt worden.

Die Arbeit des Präparirens oblag in der Zeit vom 12. September 1893 bis 17. Februar 1894 allein meinem Bruder, während ich ausschliesslich sammelte; aus dieser Periode stammt daher, da mein Bruder naturgemäss wenig Zeit zu weiteren Touren fand, die Mehrzahl der Beobachtungen von mir. Vom 17. Februar bis 27. Mai 1894 hatte ich den ausgezeichneten Präparator Arthur Rohn (Wien) engagirt, und in dieser Zeit konnte daher auch mein Bruder regelmässiger sammeln und beobachten. Am 13. Juni 1894 verliess mich der Letztere, und von da ab wurde der Rest der Sammlungen und Beobachtungen dureh mich allein besorgt.

Von den oben aufgeführten 202 Arten haben wir für unser Beobachtungsgebiet 120 mit Sicherheit als Brutvögel constatirt; wahrscheinlich brüten ausserdem noch zehn Arten, und zwar: *Bubo maximus*, *Caprimulgus europaeus*, *Phyllopneuste rufa*, *Sylvia curruca*, *Turdus viscivorus*, *Ruticilla phoenicura*, *Motacilla sulphurea*, *Schoenicola intermedia*, *Oedicnemus crepitans* und *Spatula clypeata*.

Im Allgemeinen ist die hiesige Ornis arm an Arten und sehr arm an Individuen; ebenso ist der Durchzug gering.

Relativ wirklich häufig sind blos folgende Brutarten, welche sozusagen die Charakterformen der hiesigen Ornis bilden:¹⁾ *Milvus ater*, *Falco subbuteo*, *Buteo vulgaris*, *Syrnium aluco*, *Coracias garrula*, *Corvus corax*, *Picus major*, *Picus medius*, *Aegithalus pendulinus*, *Sylvia cinerea*, *Sylvia atricapilla*, *Luscinia minor*, *Miliaria europaea*, *Emberiza citrinella*, *Passer montanus*, *Fringilla coelebs*, *Turtur auritus*, *Coturnix dactylisonans*, *Ardea purpurea*, *Nycticorax griseus*, *Botaurus stellaris*,

¹⁾ Die besonders häufigen sind gesperrt gedruckt.

Gallinula chloropus, *Fulica atra*, *Anas boschas*, *Anas querquedula*, *Fuligula nyroca*, *Podiceps minor*. Als Wanderer treten in grösseren Massen auf: *Cuculus canorus*, *Oriolus galbula*, *Phyllopneuste rufa*, *Dandalus rubecula*, *Pratincola rubicola*, *Anthus pratensis*, *Fringilla montifringilla*, *Scolopax rusticula*, *Gallinago major* und *scolopacina*, *Anas crecca*, *Anas penelope* und *Anas acuta*.

Die Armuth der Ornithologie wird einerseits durch die vollkommene Uniformität des Gebietes (flaches Culturland mit vielen Hecken und zerstreuten kleinen Waldparcellen, sowie mit einer Anzahl grösserer und kleinerer, im Sommer zum grössten Theile austrocknender Sümpfe, wenig Bäche), andererseits und vielleicht hauptsächlich durch die reichliche zerstreute Bevölkerung bedingt, welche im Vereine mit einem Heer von Hunden und Katzen nichts leben, kein Nest ungestört lassen kann; den Serben beherrscht jedem Thier gegenüber eine förmliche Verfolgungswuth, und an Sonn- und Feiertagen knallt es im ganzen Gebiete derart, dass jede Excursion, namentlich in der Umgebung von Šabac, geradezu lebensgefährlich wird. Jeder Bauer besitzt einen Schiessprügel, auch in den Städten gehört es zum guten Ton, „Jäger“ zu sein, und selbst die Šabacer Gymnasialjugend zieht an Sonntagen schaarenweise hinaus, um zu morden, was sich eben morden lässt. Einigermassen Ruhe herrscht bloss in dem grossen, nie austrocknenden, seines Moorbodens wegen sehr schwer zugänglichen Zasavicasumpf westlich von Mitrovica, und dort entfaltet sich denn auch, wie wir später sehen werden, reiches Vogelleben.

Der Charakter der Vogelwelt, welcher schon aus den vorstehend gegebenen Verzeichnissen hervorgeht, lässt diese als noch zur südlichen Hälfte der mitteleuropäischen Zone gehörig erscheinen; von südlichen und östlichen Arten und Varietäten finden sich hier bloss solche, die auch schon in Mittelungarn anzutreffen sind. Da der Winter sehr streng ist, so überwintern im Allgemeinen sehr wenig Vögel, ja einzelne Arten, die man viel weiter nördlich auch in der rauhesten Jahreszeit regelmässig wenigstens einzeln findet, fehlen hier vollkommen; so haben wir im Winter *Cerchneis tinnunculus* gar nicht, *Dandalus rubecula* und *Motacilla alba* nur in je einem Exemplar beobachtet, *Miliaria europaea*, *Ligurinus chloris* und *Coccothraustes vulgaris* erscheinen im Winter nur als sehr unregelmässige, stark verminderte Strichvögel u. s. w. Arten, deren Zahl im Winter weder ab- noch zunimmt, sind nur: *Astur palumbarius*, *Syrnium aluco*, *Lycos monedula*, *Corvus cornix*, *Pica caudata*, die Spechte, *Certhia familiaris*, *Merula vulgaris*, *Galerita cristata*, *Passer montanus* und *domesticus*. Vermehrt sind im Winter: *Corvus corax*, *Sitta caesia*, *Poecile palustris*, *Parus major*, *Emberiza citrinella*, *Fringilla coelebs* und *Carduelis elegans*.

Sehr sorgsam haben wir — nicht ein Tag verging in der ganzen Periode ohne Beobachtung — speciell den Zug beobachtet. In Bezug auf diesen ist vor Allem zu bemerken, dass hier überhaupt der Vogelzug ein sehr geringer oder, vielleicht richtiger gesagt, keine passende ruhige Raststation vorhanden ist; die weitaus überwiegende Mehrzahl von Wanderern überfliegt die Gegend, ohne sich niederzulassen, — ausgenommen etwa einzelne entkräftete Individuen.¹⁾ Mit Sicherheit haben wir dies z. B. bei *Numenius arquatus* beobachtet; derselbe zog im Herbst in der Nacht in ganz ungeheuren Massen über die Stadt, nie aber haben wir hier — Obrenovac ausgenommen — ein einziges Stück gesehen.

Die Zugrichtung schneidet die Save in der Richtung von Nordost nach Südwest und umgekehrt, kein Vogel zieht längs des Stromes. Der Zug erfolgt nicht in einer

¹⁾ „Irrgäste.“

bestimmten Linie, sondern in breitem Strome ziemlich gleichmässig über das ganze Gebiet. Wir haben uns hievon oft überzeugt, denn wiederholt trafen wir an einem Tage die ersten Ankömmlinge einer Art gleichzeitig bei Mitrovica und bei Šabac oder noch weiter östlich. Massenzüge, wie man sie oft in anderen Gegenden trifft, haben wir nie beobachtet; immer war die Zahl der Zugvögel nach Arten und Individuen im Verhältniss zu jenen Stauungen, wie wir sie z. B. häufig in den Donauauen bei Wien und am Neusiedlersee beobachtet, nur gering.

Eigenthümlich ist bei vielen Arten der successive Zug, den ich in solcher Weise noch nirgends gefunden habe. Es gibt Arten, von welchen man hier im Verlaufe mehrerer Wochen täglich eine gewisse Anzahl von Individuen antrifft, die sich immer bloß etwa einen Tag hier aufhielten, aber sofort von neuen Wanderern ersetzt werden; ihr Zug geht langsam, stetig, ohne jede grössere Ansammlung vor sich. Am sichersten habe ich mich von dieser eigenthümlichen Erscheinung bei der Becassine überzeugt. In der Zeit von Ende September bis Mitte November besuchte fast täglich einer von uns die Begla bara, einen mittelgrossen, nahe bei Šabac gelegenen Sumpf. Täglich waren dort 2—10 Becassinen zu treffen, wenn wir dieselben aber auch bis auf die letzte schossen, am nächsten Morgen waren andere da, regelmässig, Wochen hindurch; nie aber mehr als höchstes 12, meist 5—6. Der Regel nach kamen die Becassinen am späten Abend an, und so viel wir abends einfallen hörten oder sahen, so viele waren auch am nächsten Morgen da; die, welche wir übrig liessen, standen knapp nach Sonnenuntergang auf, schraubten sich hoch in die Luft und zogen ab — etwa eine halbe Stunde später, schon bei fast vollkommener Dunkelheit, kamen schräg über die Save schreiend neue Wanderer angezogen und fielen auf dem Sumpfe ein. Aehnliches haben wir auch bei mehreren anderen Arten beobachtet, wenn auch bei keiner zweiten mit so vollkommener Sicherheit und Regelmässigkeit.

Ohne Vorläufer, gleich in geschlossener Masse, trafen nur *Oriolus galbula*, *Pratincola rubetra* und *Budytes cinereocapillus* ein, bei allen anderen Arten zeigten sich wenigstens einen Tag vor der Hauptmenge einzelne Quartiermacher.

Im Allgemeinen treffen die Zugvögel ziemlich spät ein, anscheinend später als im benachbarten Bosnien. So nahm ich bei einer Reise nach Sarajevo am 2. März einen sehr starken Durchzug von *Pratincola rubicola* (lauter Männchen) in der ganzen Länge des Bosnathales wahr, während sich bei Šabac die ersten schwarzkehligen Wiesenschmätzer erst am 10. März zeigten.

Grosse Aufmerksamkeit haben wir auf die Beobachtung gerichtet, bei welchen Arten beide Geschlechter gleichzeitig und bei welchen die Männchen früher eintrafen; es ist das eine sehr schwierige Beobachtung, da man das stets verstecktere, meist stumme Weibchen viel leichter übersieht als das Männchen, und ich führe daher hier nur solche Arten auf, die wir sehr genau beobachten konnten.

Früher als die Weibchen kommen die Männchen an bei *Lanius collurio*, *Phyllopneuste rufa*, *Hypolais salicaria*, *Acrocephalus palustris*, *Acrocephalus turdoides*, *Locustella luscinioides*, *Calamoherpe phragmitis*, *Sylvia cinerea*, *Sylvia atricapilla*, *Sylvia hortensis*, *Luscinia minor*, *Dandalus rubecula*, *Anthus arboreus*, *Lullula arborea*;

am ersten Beobachtungstage der Hauptsache nach Männchen, Weibchen nur ganz vereinzelt bei: *Aegithalus pendulinus*, *Phyllopneuste sibilatrix*, *Sylvia curruca*, *Pratincola rubicola*;

beide Geschlechter gleichzeitig bei *Cuculus canorus*, *Merops apiaster*, *Coracias garrula*, *Oriolus galbula*, *Junco torquilla*, *Upupa epops*, *Lanius minor*, *Accentor modu-*

laris, *Phyllopneuste trochilus*, *Ruticilla thytis* und *phoenicura*, *Pratincola rubetra*, *Budytes cinereocapillus*, *Anthus pratensis*, *Alauda arvensis*.

Speziell möchte ich hinsichtlich dieser und aller anderen hier folgenden Beobachtungen den Gedanken fernhalten, dass wir mit dieser Arbeit etwas Vollständiges, Abschliessendes liefern wollen; was wir hier mittheilen, beruht auf absolut sicherer, jeden Zweifel ausschliessender Beobachtung — aber es ist eine Beobachtung von zehn Monaten, und in dieser Zeit kann man wohl wichtige Bausteine liefern, aber kein geschlossenes Bild der Vogelwelt eines noch so kleinen Gebietes geben. Unsere Arbeit soll bloss eine Grundlage sein, auf welcher Andere sicher weiterbauen können.

1. *Gyps fulvus* Gm. In der Saveebene höchst selten; es fehlt nicht an Aas, wohl aber an Ruhe für diesen so scheuen Vogel. Wir haben nur im November zweimal zwei junge Vögel (wahrscheinlich dieselben) gesehen und im Juni ein altes Männchen von Drenovac erhalten. Auf dem Prosjekfelsen bei Zvornik horstet ein Paar, bei den Dörfern Laze und Gornji Postenje südlich von Krupanj befinden sich grosse Colonien.

1. ♂ ad., Drenovac, 3. VI. 94, Jovan Ljubanić.¹⁾

2. *Milvus regalis* auct. Von dieser im Occupationsgebiete so überaus seltenen Art sah ich am 19. Jänner zwei Stücke an der Strasse zwischen Šabac und Orit. Am 4. März schoss mein Bruder ein altes Weibchen am Labuda okno bei Mitrovica, und am 9. März sah derselbe ein Stück dicht bei Šabac, ausserdem einige bei Mrdjenovae.

2. ♀ ad., Labuda okno, 4. III. 94, R. v. D.

3. *Milvus ater* Gm. Überaus gemeiner Brutvogel. Bei unserer Ankunft im Herbst war kein schwarzer Milan mehr da, im Frühjahr sah ich den ersten am 1. April, an den folgenden Tagen einige, am 4. April traf die Hauptmasse ein. Das erste frische Gelege erhielt ich am 2. Mai, am 29. Mai fand mein Bruder noch ein frisches Gelege, in mehreren Horsten aber auch schon theils ganz kleine, theils bis acht Tage alte Junge. Von Šabac östlich ist der schwarze Milan seltener, zwischen Drenovac und der Drinamündung aber ist die Zahl der Brutpaare eine ganz ungeheure.

3. ♀ ad., Mitrovica, 4. IV. 94, E. v. D.

4. ♂ ad., Drenovac, Dola, 16. IV. 94, E. v. D.

5. ♂ pull., Mitrovica, 29. V. 94, R. v. D.

6. ♀ pull., Mitrovica, 29. V. 94, R. v. D.

1. Gelege, 3 Stück, Provo, Orlača, 2. V. 94, R. v. D.

4. *Cerchneis tinnunculus* L. Vom September bis Mitte November ziemlich häufig, dann den ganzen Winter über nicht beobachtet; der erste wieder am 9. Februar, dann vereinzelt, in voller Zahl erst anfangs April. Sehr gemeiner Brutvogel, horstet bald in hohlen Bäumen, bald auch in freien Horsten.

7. ♂ ad., Jelenča, 17. III. 94, E. v. D.

8. ♀ ad., Meovine, 2. IV. 94, R. v. D.

2. Gelege, 6 Stück (ein weisses aus dem Legeschlauch des Vogels), Drenovac, 29. IV. 94, E. v. D.

3. Gelege, 5 Stück, Zasavica, 20. V. 94, R. v. D.

4. Gelege, 5 Stück, Orlača, 2. VI. 94, R. v. D.

¹⁾ Ich führe in dieser Weise die Belegstücke auf, welche sich im Sarajevoer Museum befinden. Wo kein anderer Name angegeben, bedeutet die Chiffre E. v. D., dass das Stück von mir, R. v. D., dass das Stück von meinem Bruder gesammelt wurde.

5. *Cerchneis cenchris* Naum. Am 1. Mai ein Stück unter einer Gesellschaft von *Erythropus vespertinus*. Das Belgrader Museum besitzt ein Paar aus der Gegend von Negotin.

6. *Erythropus vespertinus* L. Am 17. April 1 Weibchen ad., am 20. April 3 Männchen und 4 Weibchen, am 2. Mai 3 Männchen und 2 Weibchen. Ein Paar hat auf einer Insel im Zasavicasumpf gehorsetet.

9. ♀ ad., Šabac, Topuzovički zabranj, 17. IV. 94, E. v. D.

10. ♂ ad., Mrdjenovac, Duga bara, 20. IV. 94, E. v. D.

5. Gelege, 4 Stück, Zasavicainsel, 30. V. 94, R. v. D.

7. *Hypotrionchis aesalon* Tunst. Vom 4. November bis 7. März vereinzelt dann und wann; auch alte Vögel.

11. ♂ juv., Šabac, 12. I. 94, von Vogelstellern.

8. *Falco subbuteo* L. Häufiger Brutvogel im ganzen Gebiete. Im Herbst bis Ende October in Menge, dann plötzlich verschwunden; fast alle im September und October geschossenen Stücke hatten bloß Reste von verschiedenen Wasserjungferarten (*Libellula* und *Calopteryx*) im Kropf. Im Frühjahr sah ich den ersten am 4. April, von da ab dann und wann sehr spärlich, am 20. April starker Durchzug und in den nächsten Tagen in voller Zahl. Die ersten zwei frischen Gelege erhielt ich am 20. Mai, ein gleichfalls frisches noch am 2. Juni.

12. ♀ ad., Drenovac, 17. IX. 93, E. v. D.

13. ♂ ad., Šabac, Kurtovička livada, 24. IX. 93, E. v. D.

9. *Falco peregrinus* Tunst. Vom 29. September ab bis 20. April vereinzelt und unregelmässig; mehr als drei an einem Tage habe ich nie gesehen. Einzelne bestimmte Individuen hielten sich nie länger als einige Tage auf, wurden aber immer bald wieder durch neue ersetzt. Am 15. Jänner wollte ich eben einen von einer Hutweide vor mir aufstehenden Wasserpieper schießen, als ein von mir früher nicht bemerkter junger Wanderfalke herabstieß, den aufsteigenden Pieper in der Luft dreissig Schritte vor mir ergriff und mit ihm das Weite suchen wollte; er erlag meinem Blei.

14. ♂ juv., Šabac, Begla bara, 15. I. 94, E. v. D.

10. *Falco lanarius* Pall. Vom 15. Februar ab beobachteten wir in der Gegend des Labuda okno wiederholt einzelne Exemplare, leider ohne eines erlegen zu können; Mitte April, als die meisten Zugenten verschwunden waren, sahen wir keinen Würgfalken mehr. Er ist daher merkwürdigerweise wohl nicht Brutvogel, zum mindesten als solcher äusserst selten. Das Belgrader Museum besitzt ein prachtvolles, sehr liches altes Weibchen aus der Gegend von Zaječar.

11. *Astur palumbarius* L. Häufiger Standvogel; auffallenderweise sieht man hier zu jeder Jahreszeit viel mehr alte, graue, als junge, gelbe Vögel, diese scheinen daher gleich, wenn sie flugbar geworden sind, fortzuziehen; in der Zeit vom September bis 25. December habe ich überhaupt kein einziges junges Exemplar gesehen, im Jänner und Februar einige. Von Mitte Jänner ab sassen die alten Paare abends bereits stets bei ihren Horsten. Elstern und Hasen (so selten letztere hier sind!) bilden die Hauptnahrung des Habichts im Winter, sobald sich Enten einstellen, verfolgt er hauptsächlich diese, und zwar am meisten die Knäckente. Bei den vielen Exemplaren, die wir schossen und untersuchten, fiel uns, mehr als bei irgend einem anderen Raubvogel, der Unterschied der Federgrösse nach dem Alter auf; die neue, aber fertig ausgebildete, also noch gar nicht abgenützte Feder ist stets wesentlich kürzer als die neben ihr stehende alte, abgeriebene; in Folge dieser ständigen Abnahme sind z. B. die mittleren Steuer-

federn ganz alter Vögel um ein volles Drittel schmaler als jene der Jährlinge gleichen Geschlechtes, natürlich auch viel kürzer. Das erste frische Gelege erhielt ich schon am 4. April, aber noch am 19. Mai fand mein Bruder in einem Horst ganz kleine Junge.

- 15. ♂ ad., Drenovac, Vukčevica, 16. X. 93, E. v. D.
- 16. ♀ ad., Šabac, Občinski zabranj, 30. X. 93, E. v. D.
- 17. ♂ juv., Šabac, Tolić polje, 25. XII. 93, E. v. D.
- 6. Gelege, 4 Stück, Orit, 4. IV. 94, R. v. D.

12. *Accipiter nisus* L. Von Ende September bis Ende März gemein, nicht Brutvogel; die hiesige Gegend scheint das Grenzgebiet zwischen *Accipiter nisus* L. und *brevipes* Severzow zu bilden, welches von keiner der beiden Arten dauernd bewohnt wird. Der kurzzeilige Sperber, nach welchem wir hier vergebens fahndeten, wurde bekanntlich von Eduard Hodek am Timok horstend gefunden, der Horst, das Paar und das Gelege befinden sich im British Museum. Sehr alte Vögel, namentlich alte Weibchen sieht man hier selten.

- 18. ♂ juv., Belotić, 29. IX. 93, E. v. D.
- 19. ♂ ad., Provo, Orlača, 16. X. 93, R. v. D.
- 20. ♀ med., Šabac, Kurtovička livada, 14. XI. 93, E. v. D.
- 21. ♂ med., Šabac, Damača, 20. XI. 93, E. v. D.
- 22. ♂ juv., Meovine, 1. XII. 93, R. v. D.
- 23. ♀ med., Stadt Šabac, 18. XII. 93, E. v. D.

13. *Pandion haliaëtus* L. Am 5. April beobachtete ich einen alten Vogel an der Zasavica; sonst nie gesehen.

14. *Aquila pennata* Gm. Ein Stück (*minuta*) sah ich am 20. April bei Dragojevac, sonst nicht mit Sicherheit beobachtet. Ein schönes Stück (*pennata*) aus der Gegend von Zaječar befindet sich im Belgrader Museum.

15. *Aquila naevia* Wolf. Spärlicher Brutvogel, im Herbst bis 20. October, im Frühjahr seit 15. Februar. Alle hiesigen Schreiadler sind typische *naevia*. *A. clanga* haben wir nicht beobachtet, auch nicht einmal einen Uebergang zu dieser Art, wogegen sich in anderen Theilen der Balkanhalbinsel Uebergangsformen sehr häufig finden. Am 26. April schoss ich von einem Horste das Weibchen ab und nahm ein frisches Ei aus, schon am 29. April, also bloß drei Tage später, war der Horst von einem neuen Weibchen besetzt, welches mein Bruder erlegte.

- 24. ♀ ad., Pricinović, Dolić, 26. IV. 94, E. v. D.
- 25. ♂ ad., Šabac, Topuzovički zabranj, 2. V. 94, E. v. D.
- 7. 1 Ei, Pričinović, Dolić, 26. IV. 94, E. v. D.

16. *Aquila imperialis* Bechst. Ein Horst stand bei Zasavica, ein zweiter unweit des Labuda okno; leider wurden beide zerstört, ehe wir die Alten schießen konnten, doch erhielten wir aus ersterem wenigstens das Gelege. Im Herbste sahen wir sehr vereinzelt meist junge Kaiseradler bis Ende October, im Frühjahr stellte sich das erste Paar Mitte März ein. Im Inneren des Landes soll der Kaiseradler sehr gemein sein; das Belgrader Museum besitzt zwei Exemplare aus der Gegend von Negotin.

- 8. 1 Ei (zwei weitere beim Ausheben zerbrochen), Zasavica, 8. IV. 94, E. v. D.

17. *Haliaëtus albicilla* L. Von Zasavica bis Provo befanden sich 10 Horste; leider wurden die Paare bei allen derart gestört, dass manche den Horst verließen, die anderen so unglaublich scheu waren, dass wir keinen alten Vogel erhalten konnten, ebensowenig ein Gelege, da wir zwei ersteigliche Horste zu spät fanden. Am 16. April liess ich aus einem Horst bei Drenovac, nachdem ich das Weibchen schwer krank geschossen, zwei halbwüchsige Junge ausheben, ein ausgewachsenes junges Männchen, vom

Horstrand herabgeschossen, erhielt ich vom Labuda okno. Zwei der Horste standen mitten im Sumpf auf ganz vereinzelt alten Bäumen, weithin sichtbar. Im Spätherbst und Winter sieht man nur äusserst selten einmal einen Scedler. Ein Paar muss schon Mitte Februar Eier gehabt haben.

26. ♂ pull., Labuda okno, 20. V. 94, R. v. D.

18. *Pernis apivorus* L. Seltener Brutvogel. Am 26. Mai sah ich das erste Männchen, am 28. Mai an einer Stelle 5 Stücke. Am 2. Juni erhielt ich zu meiner grossen Freude ein Gelege und die Flügel des am Horste geschossenen Weibchens.

9. Gelege, 2 Stück, Provo, Orlača, 2. VI. 94, E. v. D.

19. *Archibuteo lagopus* Brünn. Sehr selten; wir beobachteten nur 1 Stück am 13. October, 1 Stück am 31. October, 1 Stück am 29. November und 2 Stück in der Zeit vom 5. bis 13. Jänner (strengste Kälte des Jahres). Leider konnten wir kein Belegstück sammeln, doch befindet sich ein Exemplar aus der Gegend von Zaječar im Belgrader Museum.

Anm. Am 27. Mai glaubt mein Bruder mit Bestimmtheit einen *Buteo ferox* in der Nähe von Šabac beobachtet zu haben; leider durften wir damals nicht mehr jagen, sonst hätte er das in guter Schussnähe bei ihm vorbeiziehende Stück leicht erlegen können.

20. *Buteo vulgaris* Bechst. Gemeiner Standvogel. Die hiesigen Brutvögel sind sehr gross und meist ziemlich dunkel gefärbt; im November zeigten sich auch auffallend kleine Exemplare, wovon wir mehrere schossen, aber auch diese waren typische Mäusebussarde, nach *B. desertorum* haben wir umsonst gefahndet. Schon am 9. Februar sass ein Paar am Horst; das erste Gelege erhielt ich am 19. März, das letzte am 14. April.

27. ♂ ad., Obrenovac, 3. X. 93, E. v. D.

28. ♂ ad., Šabac, Stari zabranj, 21. XI. 93, R. v. D.

29. ♀ ad., Šabac, Topuzovički zabranj, 5. I. 94, E. v. D.

10. Gelege, Orit, 19. III. 94, E. v. D.

11. Gelege, ibidem, 14. IV. 94, R. v. D.

12. 1 Ei, auffallend gross, 28. III. 94, E. v. D.

21. *Circus aeruginosus* L. Ziemlich häufiger Brutvogel, im Herbst bis Ende October, im Frühjahr seit 3. März. Die meisten Paare brüten an der Bitva und an der Zasavica, solche Mengen aber, wie z. B. am Neusiedlersee, gibt es hier nicht, da bei der planmässig betriebenen Suche nach Enteneiern zu viel Horste zerstört werden.

30. ♀ juv., Šabac, Begla bara, 15. III. 94, Rohn.

31. ♀ ad., Zasavica, 5. IV. 94, E. v. D.

32. ♀ ad., Šabac, Veljača bara, 13. IV. 94, E. v. D.

13. 1 Ei, Begla bara, 11. V. 94, R. v. D.

22. *Circus cyaneus* L. Aeusserst selten; ein junges Weibchen hielt sich vom 6. bis 14. Jänner an der Begla bara auf, wo ich es am letztgenannten Tage schoss; der Kropf war leer, das Stück zum Skelet abgemagert. Sonst nicht beobachtet.

33. ♀ juv., Šabac, Begla bara, 14. I. 94, E. v. D.

23. *Circus cineraceus* Mont. Mein Bruder schoss am 11. April ein Weibchen im Dobrovasumpf, verlor es jedoch leider im Rohr; sonst nicht beobachtet. Das Belgrader Museum besitzt ein Stück aus der Gegend von Zaječar.

24. *Circus pallidus* Sykes. Ich sah und schoss blos ein einziges Männchen im prachtvollsten reinen Alterskleid.

34. ♂ ad., Orit, 2. IV. 94, E. v. D.

25. *Athene noctua* Retz. Am 17. September hörten wir in der Morgendämmerung einen Steinkauz bei Šabac schreien, sonst nicht beobachtet, doch erhielt ich am 30. Mai

von Drenovac ein etwa vier Wochen altes, ziemlich frisch gewesenes Ei. Im Osten Serbiens scheint der Steinkauz häufiger zu sein, da das Belgrader Museum drei Stücke aus der Gegend von Negotin besitzt.

14. 1 Ei, Drenovac, Anfang Mai 94, E. v. D.

26. *Syrnium uralense* Pall. Am Nachmittag des 30. September traf mein Bruder in einem dicht bei Šabae gelegenen Eichengehölz ein wüthend von Kolkkraben und Krähen verfolgtes Stück und auffallenderweise ebenda wenige Minuten später einen Uhu. Mir strich ein altes, liches Stück am Morgen des 1. Jänner etwa 100 Schritte hoch über den Kopf.

27. *Syrnium aluco* L. Sehr häufiger Standvogel im ganzen Gebiete; bei der hiesigen Mäusearmuth lebt der Waldkauz vorzugsweise von kleineren Vögeln, namentlich fanden wir oft Reste von Buchfinken und Amseln im Kropf.

35. ♂ juv., Šabac, Stari zabranj, 25. IX. 93, R. v. D.

36. ♂ ad., Mešković, 29. IX. 93, E. v. D.

37. ♀ juv., Šabac, Begla bara, 21. I. 94, E. v. D.

28. *Bubo maximus* Sibb. Vielleicht Brutvogel bei Šabae; ausser dem bei *Syrnium uralense* erwähnten, von meinem Bruder beobachteten Exemplar erhielten wir am 27. September ein von einem Zigeuner geschossenes altes Männchen, und ein junges Männchen schoss ich selbst am Neujahrstage im Topuzovički zabranj bei Šabac; bei Ložnica und Zvornik soll der Uhu ziemlich häufig sein.

38. ♂ ad., Šabac, Stari zabranj, 27. IX. 93, von einem Zigeuner.

29. *Otus vulgaris* Flem. Seltener Standvogel, wir beobachteten bloß am 4. November ein Stück in der Orlača bei Provo und am 5. März drei Stücke bei Salaš, ausserdem erhielten wir am 8. April ein stark bebrutetes Gelege. In den ersten Märztagen muss bei Salaš ein ungeheurer Durchzug stattgefunden haben, da mein Bruder am 5. März in einem kleinen Gehölz wohl nur drei Ohreulen, aber frisches Gewölle in kolossaler Menge fand.

39. ♂ juv., Orlača bei Provo, 4. XI. 93, R. v. D.

40. ♀ ad., Nočajski salaš, 5. III. 74, R. v. D.

15. Gelege, 3 Stück, Orit, 8. IV. 94, R. v. D.

30. *Brachyotus palustris* Forster. Auf dem Durchzug von Mitte September bis Ende October und anfangs März. Wir haben die Sumpfhöhreule immer nur ziemlich vereinzelt getroffen, doch soll am 11. October am Labuda okno ein Massendurchzug stattgefunden haben. Am 9. October sah ich an den Bitvasümpfen am hellen, sonnigen Vormittag ein Stück längere Zeit ganz nach Art eines Tagraubvogels hoch in der Luft kreisen; der Vogel blieb mir räthselhaft, bis er in Rohr einfiel und bald darauf meinen Schrotten erlag.

41. ♂ med., Drenovac, Široka bara, 17. IX. 93, E. v. D.

42. ♂ juv., Drenovac, Bitva, 9. X. 93, E. v. D.

43. ♀ ad., Nočajski salaš, 5. III. 94, R. v. D.

31. *Caprimulgus europaeus* L. Kaum Brutvogel, auch auf dem Durchzuge selten, wir beobachteten nur drei einzelne Stücke am 1. und 16. October und am 18. April.

44. ♂ juv., Šabac, Begla bara, 1. X. 93, E. v. D.

45. ♀ ad., Šabac, Topuzovički zabranj, 18. IV. 94, E. v. D.

32. *Cypselus apus* L. In Belgrad brütet der Mauersegler in grosser Zahl, in unserem engeren Beobachtungsgebiete dagegen haben wir ihn gar nicht gesehen.

33. *Hirundo rustica* L. Recht häufiger Brutvogel im ganzen Gebiete. Im Herbst vereinzelt bis Mitte October, im Frühjahr die erste am 4. April, in voller Zahl erst circa seit 20. April.

16. Gelege, 3 Stück, Provo, 18. VII. 94, E. v. D.

34. *Hirundo urbica* L. Spärlicher Brutvogel in der Stadt Šabac. Bei unserer Ankunft am 12. September sahen wir keine mehr, im Frühjahr die ersten am 19. April, seit 24. April in voller Zahl.

35. *Hirundo riparia* L. Häufiger Brutvogel. Im Herbst bei unserer Ankunft keine mehr, im Frühjahr am 2. Mai in voller Zahl; am 16. Juni meist noch frische Eier, nur wenige bebrütete. Die grösste Colonie befindet sich bei Provo, doch steht auch diese noch weit hinter den Colonien am slavonischen Saveufer zwischen Klenak und Mitrovica zurück, welche nach vielen Tausenden von Paaren zählen.

46. ♂ ad., Provo, 1. V. 94, R. v. D.

47. ♀ ad., ibidem, 1. V. 94, R. v. D.

17. Gelege, 6 Stück, ibidem, 16. VI. 94, E. v. D.

36. *Cuculus canorus* L. Als Brutvogel nur sehr spärlich. Im Herbst sahen wir keinen mehr, im Frühjahr den ersten am 5. April, den ersten Ruf hörten wir am 14. April. Bis zum 23. April sah man nur wenig Kukuke, von diesem Tage ab bis Mitte Mai aber allenthalben ausserordentliche Mengen, welche namentlich anfangs Mai stetig zunahmen, um die Mitte dieses Monats aber bis auf wenige zurückbleibende Individuen plötzlich verschwanden. Der Grund dieser ausserordentlichen Ansammlung blieb mir räthselhaft, ich fand keine Raupenart in solcher Menge, dass man hierin die Ursache hätte vermuthen können. Rothe Kukuke sah man nur höchst spärlich, von Mitte Mai ab gar nicht mehr. In anderen Jahren soll der Kuckuk zur Brutzeit hier sehr häufig sein, wozu auch alle Vorbedingungen gegeben scheinen; in diesem Jahre aber konnte ich weder ein Ei noch einen jungen Vogel erhalten, obwohl ich, als meine eigene eifrige Suche vergeblich blieb, hiefür eine relativ sehr hohe Prämie ausschrieb. Es liefert dies einen neuen Beleg für das schon von E. F. v. Homeyer (Wanmannia 1849, I und Wanderungen der Vögel, p. 222 ff.) hervorgehobene zigeunerartige Leben des Kukuks.

48. ♀ ad., Cerovac, 14. IV. 94, R. v. D.

49. ♂ ad., Orit, Široka, 20. IV. 94, R. v. D.

50. ♀ ad. (roth), Pričnović, Dolić, 26. IV. 94, E. v. D.

37. *Merops apiaster* L. Bei Provo eine grössere Colonie, sonst noch da und dort einzelne Paare. Im Herbst sahen wir keine Bienenfresser mehr, im Frühjahr die ersten, 2 Männchen und 1 Weibchen, am 3. Mai. Am 16. Juni die Mehrzahl der Gelege frisch, einige bebrütet, am 20. Juli die ersten flüggen Jungen.

51. ♂ ad., Crvena mehana, 3. V. 94, R. v. D.

52. ♀ ad., ibidem, 3. V. 94, R. v. D.

18. Gelege, 8 Stück, Provo, 16. VI. 94, E. v. D.

38. *Alcedo ispida* L. Sehr selten, im ganzen Gebiete dürften höchstens 5 bis 6 Paare brüten.

53. ♂ ad., Provo, Saveufer, 2. V. 94, R. v. D.

39. *Coracias garrula* L. Ueberaus gemeiner Brutvogel im ganzen Gebiet. Im Herbst trafen wir die Blauracke nur mehr sehr vereinzelt bis 24. September, im Frühjahr die ersten (5 Stück) am 16. April, am 23. April kam die ungeheure Hauptmasse an; den ganzen Tag über zogen Blauracken, kreisten eine Zeitlang hoch in der Luft und liessen sich dann unter gewaltigem Geschrei nieder. Am 26. April lagen sie schon

mit den Dohlen in heftigem Streit um die Nisthöhlen. Da es hier hohle Bäume in Menge gibt, brütet die Blauracke nur in solchen. Das erste volle frische Gelege erhielt ich am 24. Mai; 5 Eier bilden die Regel, aber auch 6 scheinen häufiger vorzukommen.

54. ♂ ad., Drenovac, Dola, 16. IV. 94, E. v. D.

55. ♀ ad., ibidem, 16. IV. 94, E. v. D.

19. Gelege, 6 Stück, ibidem, 24. V. 94, E. v. D.

40. *Oriolus galbula* L. Gemeiner Brutvogel. Im Herbst sahen wir nur mehr einen jungen Vogel am 20. September, im Frühjahr die ersten am 18. April, am 24. April sehr starker Durchzug, vom 26. April ab in voller Zahl.

56. ♀ juv., Stadt Šabac, 20. IX. 93, E. v. D.

57. ♂ ad., Šabac, Topuzovički zabranj, 19. IV. 94, E. v. D.

58. ♀ ad., ibidem, 23. IV. 94, R. v. D.

20. Gelege, 2 Stück (2 weitere beim Ausheben zerbrochen), Drenovac, 1. VI. 94, E. v. D.

41. *Sturnus vulgaris* L. Sehr gemeiner Brutvogel. In voller Zahl bis Ende October, dann einzeln noch bis Mitte November. Am 1. December 3 Stück bei Meovine, am 10. und 21. December bei Šabac je 1 Stück, am 1. Jänner 4 Stück, am 1. Februar 3 Stück, am 19. Februar 2 Stück, von da ab täglich mehrere und seit Anfang März in voller Zahl. Am 26. Mai die ersten flüggen Jungen.

59. ♂ ad., Šabac, Topuzovički zabranj, 21. XII. 93, E. v. D.

60. ♂ ad., Labuda okno, 4. III. 94, R. v. D.

61. ♀ ad., ibidem, 4. III. 94, R. v. D.

42. *Lycos monedula* L. Sehr gemeiner Standvogel.

62. ♂ ad., Šabac, Občinski zabranj, 8. XI. 93, R. v. D.

63. ♀ ad., Drenovac, 20. XI. 93, E. v. D.

21. Gelege, 7 Stück, Šabac, Občinski zabranj, 25. IV. 94, E. v. D.

43. *Corvus corax* L. Gemeiner Standvogel, im Winter bei Šabac etwas vermehrt, da sich dann auch die weiter ab horstenden Kolkralben in die Nähe der bei der Stadt gelegenen Abdeckereien ziehen. Meist sieht man die Kolkralben paarweise, im Spätherbst und Naehwinter aber auch auf Saatfeldern in Schaaren bis zu 40 Stück. Anfangs Februar besserten die alten Paare die Horste aus, am 23. März fand ich in einem Horst bereits mehrtägige Junge; die ersten ausgeflogenen bei zwei Horsten am 2. Mai.

64. ♂ ad., Šabac, Saveufer, 9. X. 93, R. v. D.

65. ♀ ad. (eine mittlere Schwungfeder zur Hälfte weiss), Šabac, Kamičak, 12. XII. 93, E. v. D.

66. ♂ ad., Šabac, Topuzovički zabranj, 7. II. 94, E. v. D.

22. Gelege, 3 Stück, Šabac, Kurtovička livada, 23. III. 94, E. v. D.

44. *Corvus corone* L. Von dieser für die ganze Balkanhalbinsel überaus selten, für das Occupationsgebiet z. B. noch gar nicht nachgewiesenen Art sah ich am 17. September im Vercine mit meinem Bruder ein Stück bei Drenovac, am 1. Jänner eines mitten in der Stadt Šabac; ersteres Exemplar blieb auf dem Boden bis auf 20, letzteres bis auf kaum 10 Schritte sitzen, so dass jede Verwechslung mit jungen Saatkrähen (die sonst oft vorkommt!) ausgeschlossen erscheint. Das erste Stück hätte ich leicht schießen können, doch hielt ich mir im ersten Augenblick nicht vor Augen, dass ich ja hier mit einem Rarissimum zu thun hatte, und wollte mir einige vor mir am Rande einer grossen Laeche eingefallene *Totanus glottis* nicht verderben; nachdem die Strandläufer ausser Schussweite aufgestanden waren, hatte inzwischen leider auch die Rabenkrähe das Weite gesucht.

45. *Corvus cornix* L. Sehr gemeiner Standvogel. Partielle Albinismen beobachteten wir am 1. und 15. December bei Orit und bei Šabac. Einzelne Paare begannen schon am 2. Februar mit dem Horstbau.

67. ♂ ad., Šabac, Stari zabranj, 28. XI. 93, E. v. D.
23. Gelege, 4 Stück, Orit, 14. IV. 94, R. v. D.

46. *Corvus frugilegus* L. Am 20. November 7 Stück hoch ziehend, vom 6. Jänner bis 6. März ziemlich viele, namentlich während der strengsten Kälte, dann noch 2 Stück am 9. März, 2 Stück am 10. April, 2 Stück am 23. April und 2 Stück am 26. Mai. Wahrscheinlich befindet sich in Slavonien in der Nähe eine Colonie; in unserem Gebiete brütet die Saatkrähe nicht.

68. ♂ ad., Uzveče, 11. I. 94, E. v. D.

47. *Pica caudata* Boie. Sehr gemeiner Standvogel, übernachtet gesellig zu vielen Hunderten in dichten Jungwäldern. Am 19. December schoss ich ein Stück mit zwei weissen Flecken auf dem Unterflügelbug, am 24. Jänner eines mit lichtbraunem Stoss; leider verlor ich das letztere interessante Stück im dichten Dornengestrüpp.

69. ♂ ad., Šabac, Kurtovička livada, 28. IX. 93, E. v. D.
70. ♀ ad., Damača, 19. XII. 93, E. v. D.
24. Gelege, 6 Stück, Šabac, Topuzovički zabranj, 23. IV. 94, R. v. D.

48. *Garrulus glandarius* L. Als Brutvogel bloß äusserst spärlich, als Strichvogel im Herbst ziemlich gemein. Unter den vielen erlegten Stücken konnten wir keine nennenswerthen Abweichungen entdecken, namentlich auch keine stärkere schwarze Fleckung auf dem Kopf. Mr. Robson soll am 14. Mai 1870 bei Belgrad ein altes Männchen des *G. Krynckii* gesammelt haben. Wäre dieses Stück, welches sich jetzt im British Museum befindet (R. B. Sharpe, Cat. III, p. 99), zur Strichzeit geschossen worden, so würde ich an der Identität nicht zweifeln; so aber vermüthe ich fast, dass es sich um eine individuelle Aberration von *G. glandarius* handelt. Ueberall auf der Balkanhalbinsel ist bisher nur die typische Form ohne Hinneigung zu den östlichen Arten und Varietäten gefunden worden. — Merkwürdigerweise erhielt ich ein allerdings hochbebrütetes Gelege (4), das sich leider nicht mehr gut präpariren liess, noch am 30. Juni.

71. ♂ ad., Šabac, Kurtovička livada, 16. X. 93, R. v. D.
72. ♀ ad., Šabac, Stari zabranj, 22. XI. 93, R. v. D.
25. 1 Ei (def.), Provo, Orlača, 30. VI. 94, E. v. D.

49. *Gecinus viridis* L. Ziemlich seltener Standvogel. Bei keiner anderen hiesigen Spechtart fanden wir so auffallende Grössenunterschiede wie bei dieser.

73. ♂ ad., Drenovac, Občinski zabranj, 17. X. 93, E. v. D.
74. ♀ ad., ibidem, 3. XI. 93, E. v. D.
75. ♂ ad., ibidem, 17. II. 94, R. v. D.

50. *Gecinus canus* Gm. In der Saveebene sah mein Bruder nur einmal, am 13. October, ein Stück bei Dragojevac. In den Drinagebirgen häufig.

76. ♂ ad., Zvornik, 15. III. 94, R. v. D.
77. ♀ ad., ibidem, 15. III. 94, R. v. D.

51. *Dryocopus martius* L. Wir sahen ein einziges Exemplar am 8. November (argen Unwetter) im Občinski zabranj bei Šabac.

52. *Picus major* L. Gemciner Standvogel. Am 15. März schoss mein Bruder in den Drinaauen bei Ložnica ein hochinteressantes Weibchen, von welchem ich nicht weiss, ob ich es als hahnfedriges Weibchen von *Picus major* typ. oder als zur Varietät *numidicus* gehörig ansprechen soll. Die Färbung war im Allgemeinen auffallend lebhaft, auf dem Kopfe fanden sich einige rothe Federchen, ebenso, eine Art Halbmond bildend,

auf der Brust; einzelne Federeihen waren hier lebhaft roth, die übrigen blos rosig angehaucht. Leider verblasste hier die rothe Farbe schon einige Stunden nach dem Tode sehr wesentlich, blieb aber doch noch kenntlich. Die Geschlechtstheile waren normal entwickelt. Alle anderen hier geschossenen grossen Buntspechte zeigten keinerlei Abweichung.

78. ♂ ad., Obrenovac, Občinski zabranj, 3. X. 93, E. v. D.

79. ♀ ad., Šabac, Stari zabranj, 3. X. 93, R. v. D.

80. ♀ ad. (var. numidicus?), Ložnica, Drinaauen, 15. III. 94, R. v. D.

53. *Picus medius* L. Gemeiner Standvogel, fast noch häufiger als der vorige; auch im Gebirge.

81. ♂ ad. (2 mittlere Schwungfedern weiss), Obrenovac, Občinski zabranj, 3. X. 93, E. v. D.

82. ♀ ad., Provo, Orlača, 16. X. 93, R. v. D.

26. Gelege, 3 Stück, Provo, Orlača, 16. VI. (!) 94, E. v. D.

54. *Picus minor* L. Recht häufiger Standvogel, auch im Gebirge. Sehr gerne klettert er an Zäunen, alten Reisighaufen und vor Allem, oft ziemlich weit vom nächsten Gehölze entfernt, mitten im Felde, auf Kukurutzstengeln herum. Die hiesigen Exemplare variiren in Grösse und Kopfzeichnung ziemlich bedeutend, die Rückenfärbung ist meist sehr dunkel.

83. ♀ med., Šabac, Občinski zabranj, 31. X. 93, R. v. D.

84. ♀ ad., ibidem, 31. X. 93, E. v. D.

85. ♂ Šabac, Stari zabranj, 30. XI. 93, E. v. D.

27. 1 Ei, lauter, Provo, Orlača, 29. VI. 94, E. v. D.

55. *Junco torquilla* L. Spärlicher Brutvogel, im Herbst sahen wir keinen Wendehals mehr, im Frühjahr das erste Paar am 8. April, dann ein Männchen am 9. April, vom 10. April an in voller Zahl.

86. ♂ ad., Damača, 9. IV. 94, E. v. D.

87. ♀ ad., Nočaj, 8. IV. 94, E. v. D.

56. *Sitta europaea caesia* Kretschm. Häufiger Standvogel, im Spätherbst und Winter noch stark vermehrt. Die hiesigen Spechtmeisen sind auf der Unterseite sehr lebhaft rostgelb gefärbt, nur im Gebirge schossen wir etwas lichtere Exemplare.

88. ♀ ad., Šabac, Stari zabranj, 27. XI. 93, E. v. D.

89. ♂ ad., ibidem, 30. XI. 93, R. v. D.

57. *Tichodroma muraria* L. Am 13. März beobachteten wir ein Paar von den Felswänden der Ruine Sokol, südlich von Krupanj.

58. *Certhia familiaris* L. Sehr spärlicher Stand-, im Winter theilweise Strichvogel; Abweichungen nahmen wir nicht wahr.

90. ♂ ad., Lojanica, 1. XII. 93, E. v. D.

91. ♂ ad., Orit, 10. XII. 93, E. v. D.

92. ♂ ad., Šabac, Kurtovička livada, 13. XII. 93, E. v. D.

59. *Upupa epops* L. Ziemlich häufiger Standvogel. Im Herbst sahen wir nur mehr ein Stück am 13. September, im Frühjahr den ersten am 31. März, vom 10. April ab in voller Zahl. Am 2. Mai erhielt ich bereits ein hochbebrütetes, am 3. Juni noch ein frisches Gelege.

93. ♀ ad., Tabanović, 13. IX. 93, E. v. D.

94. ♂ ad., Drenovac, 23. IV. 94, E. v. D.

28. Gelege, 4 Stück (2 weitere zerbrochen), Drenovac, 2. V. 94, E. v. D.

29. Gelege, 3 Stück (dabei ein Zwergel, 3 weitere zerbrochen), ibidem, 3. VI. 94, E. v. D.

60. *Lanius excubitor* L. Spärlicher Wintervogel vom 10. October bis 5. März; wir beobachteten im Ganzen blos 19 Stücke, wovon wir 10 schossen.

95. ♀ ad., Drenovac, Široka bara, 20. XI. 93, E. v. D.

96. ♀ ad., Šabac, Jerez, 7. I. 94, E. v. D.

97. ♂ ad., Dragojevac, 18. XII. 93, E. v. D.

61. *Lanius minor* L. Sehr spärlicher Brutvogel. Im Herbst sahen wir keinen mehr, im Frühjahr das erste Paar am 26. April. Am 20. Juni ein frisches und ein bebrütetes Gelege.

98. ♂ ad., Pričinovic, Dolić, 26. IV. 94, E. v. D.

30. Gelege, 5 Stück, Drenovac, 20. VI. 94, E. v. D.

62. *Lanius collurio* L. Oestlich von Šabac, namentlich bei Provo, sehr häufiger, westlich von Šabac recht spärlicher Brutvogel. Im Herbst bei unserer Ankunft nur mehr einzelne junge Vögel bis 3. October; im Frühjahr der erste (Männchen) am 2. Mai, in den nächsten Tagen schon vollzählig. Viele Autoren, so namentlich Pastor Paesler (J. f. O. 58, p. 43) und E. F. v. Homeyer (M. d. O.-V. in Wien VIII, p. 35) nehmen an, dass Gelege mit starkem Erythrimus von auf dem Höhepunkte der Productionskraft angelangten Paaren stammen, und dass solche Eier in günstigen Frühjahre besonders häufig vorkommen. Meine hiesigen Wahrnehmungen scheinen diese beiden Annahmen, insbesondere die letztere, nicht zu rechtfertigen, denn wiewohl das Frühjahr 1894 hier das denkbar günstigste war, herrschten doch grünliche Eier vor, weisgraue waren seltener, noch seltener gelbliche und am seltensten rothe. Unter 55 Gelegen, die ich erhielt, befanden sich nur zwei stark rothe Gelege und ein lichtröthliches. Es müssen also doch wohl noch andere Momente als die obenerwähnten, wahrscheinlich solche localer Natur, für die Eierfärbung massgebend sein.

99. ♀ juv., Obrenovac, 3. X. 93, E. v. D.

100. ♂ ad., Provo, 2. V. 94, R. v. D.

31. Gelege, 4 Stück, Šabac, 27. V. 94, Rohn.

32. 11 einzelne Eier, ausgewählt aus 54 Gelegen, alle von Provo, Ende Juni 94, E. v. D.

63. *Muscicapa grisola* L. Seltener Brutvogel. Im Herbst bis 28. September, im Frühjahr seit 23. April.

101. ♂ juv., Šabac, Begla bara, 28. IX. 93, E. v. D.

102. ♂ ad., Šabac, Topuzovički zabranj, 23. IV. 94, E. v. D.

64. *Muscicapa luctuosa* L. Wahrscheinlich bloß Durchzügler und auch als solcher selten. Ich sah bloß am 17. April ein Männchen, am 19. April ein Weibchen und am 20. April ein Paar.

103. ♂ ad., Šabac, Občinski zabranj, 17. IV. 94, E. v. D.

104. ♀ ad., Šabac, Topuzovički zabranj, 19. IV. 94, E. v. D.

65. *Muscicapa albicollis* Temm. Am 25. April sah ich plötzlich auf einem kleinen Bäumchen im Občinski zabranj bei Šabac ein Männchen kaum 20 Schritte vor mir sitzen, bevor ich jedoch die groben Schrote, die ich in den Läufen hatte, wechseln konnte, flog es in den Gipfel einer sehr hohen Eiche, und alle meine Bemühungen, es daselbst zu entdecken, blieben erfolglos; nach etwa 10 Minuten strich es ab, und leider fehlte ich es hiebei. Sonst gar nicht beobachtet, doch besitzt das Belgrader Museum ein Stück aus Zaječar.

66. *Accentor modularis* L. Sehr flüchtiger Durchzügler; ich sah bloß am 22. März ein Paar, mein Bruder am 27. März ein einzelnes Männchen.

105. ♂ ad., Šabac, Topuzovički zabranj, 22. III. 94, E. v. D.

67. *Troglodytes parvulus* L. Vom October bis Ende März gemein an allen passenden Stellen, namentlich auch im Rohr. Als Brutvogel bloß ganz vereinzelt.

106. ♂ ad., Provo, Orlača, 16. X. 93, R. v. D.

107. ♀ ad., Drenovac, Občinski zabranj, 3. XI. 93, E. v. D.

68. *Cinclus aquaticus* L. Spärlich auf den Gebirgsbuchen südlich von Krupanj.

69. *Poecile palustris* L. Gemeiner Standvogel, auch im Gebirge, im Winter vermehrt. Weder hier selbst noch im Gebirge konnten wir, abgesehen von starken Grössenunterschieden und bald mehr grauer, bald mehr bräunlicher Rückenfarbe, namhaftere Abweichungen in der Zeichnung finden, obwohl wir viele Exemplare schossen. Nach *P. alpestris* und *lugubris* fahndeten wir vergebens; allerdings glaube ich, am 31. October im Občinski zabranj bei Šabac zwei Stücke der letzteren Art, die sofort durch ihre Grösse und anderen Ruf auffielen, gesehen zu haben, konnte sie aber leider nicht erlegen. Im Winter viel mehr Männchen als Weibchen.

108. ♂ ad., Šabac, Stary zabranj, 30. IX. 93, R. v. D.

109. ♂ ad., Provo, Orlača, 16. X. 93, R. v. D.

110. ♂ ad., Šabac, Kurtovička livada, 20. X. 93, E. v. D.

111. ♀ ad., ibidem, 8. II. 94, R. v. D.

70. *Parus major* L. Gemeiner Brutvogel, im Winter vermehrt; in der rauhen Jahreszeit gestaltet sich das Verhältniss der Männchen zu den Weibchen etwa wie 5 : 1, wenn nicht für die Weibchen noch ungünstiger.

112. ♂ ad., Šabac, Stari zabranj, 28. XI. 93, E. v. D.

71. *Parus coeruleus* L. Häufiger Brutvogel, im Winter anscheinend nur Männchen.

113. Šabac, Topuzovički zabranj, 30. I. 94, E. v. D.

114. Drenovac, Vukčevica, 29. III. 94, E. v. D.

72. *Acredula caudata* L. und *rosea* Blyth. Spärlicher Brutvogel, im Winter etwas vermehrt, am zahlreichsten im November und Februar. Im Herbst und Winter trafen wir hier ausschliesslich die var. *rosea* Blyth, alle Exemplare, alt und jung, Männchen und Weibchen, mit starkem schwarzen Kopfstreifen. Vom 8. Februar ab zeigten sich neben der *A. rosea* auch typische, weissköpfige Schwanzmeisen, vorläufig aber noch in getrennten Flügen; zur Brutzeit traten beide Formen ziemlich gleichmässig auf, bald in getrennten, bald in gemischten Paaren. V. v. Tschusi zu Schmidhoffen schreibt (M. d. O.-V. in Wien VIII, p. 103): „Anfangs hielt ich die gestreiften Exemplare für jüngere Weibchen; doch das Messer hat mich dahin belehrt, dass die schwarzen Kopfstreifen sich nicht nur auf das weibliche Geschlecht beschränkt finden, sondern auch beim männlichen vorkommen, und wie ein im Frühjahr erlegtes gepaartes Paar meiner Sammlung beweist, zeigten sich dieselben bei diesem sogar stärker entwickelt, als es bei jenem der Fall war. Bei dem Umstande, dass ich noch in jedem Fluge vom rein weissköpfigen bis zum breit schwarzgestreiften Vogel die verschiedensten Uebergänge fand und auch bei gepaarten Paaren im Frühjahr oft der eine oder beide Theile schwarz gestreift waren, muss ich annehmen, dass das Schwinden dieser Streifen — individuell variirend — sehr ungleich vor sich geht und manche Individuen diese Zeichnung sehr lange, vielleicht zeitlebens tragen, wie wir es bei der als *A. rosea* Blyth. beschriebenen Form der britischen Inseln, Belgiens und Oberitaliens sehen, welche Länder nur diese als Brutvogel besitzen. Obschon die schwarzgestreifte *Acredula*, welche in den vorgenannten Ländern allein stationär ist und auch bei uns vorkommt, aber nicht isolirt, sondern ein Entwicklungsstadium der *caudata* darstellend, mithin von dieser hier nicht zu trennen ist, so wird dies doch überall dort zur Nothwendigkeit werden, wo die *rosea* allein sich findet. Auch die auf der Oberbrust befindlichen, bald mehr, bald weniger scharf sich abhebenden schwärzlichen Federränder fehlen unseren Exemplaren nicht, wie ich überhaupt zwischen unseren schottischen und italienischen Stücken keinen Unterschied zu finden vermochte.“ Nach meinen hiesigen Wahrnehmungen kann ich die Angabe, dass der schwarze Streifen beim Männchen ebenso auftritt wie beim

Weibchen, nur bestätigen, alle geschossenen Männchen, einerlei ob alt oder jung, trugen den Streifen so constant und so ausgeprägt wie die Weibchen; jedenfalls glaube ich behaupten zu dürfen, dass die hier auftretende *A. rosea* keine Jugendform ist, sondern eine klimatische Abänderung, welche jenes Kennzeichen zeitlebens trägt. Da sich im Spätherbst und Winter nicht eine typische *A. caudata* zeigte — ein Uebersehen ist kaum denkbar, da wir consequent jedes Stück, das wir nicht sicher als schwarzgestreift erkannten, schossen — halte ich die Schwanzweise hier für einen ausgesprochenen Zug-, nicht bloß für einen Strichvogel. Die hiesigen Brutvögel wandern, erst wohl nach Art aller Meisen eine Zeitlang herumzigeunernd, sehr zeitig fort und werden durch fremde Zuzügler ersetzt. — Uebergänge von *A. caudata* zu *A. rosea*, d. h. Stücke mit nur leicht angedeuteten Kopfstreifen, haben wir nicht gefunden, doch schoss mein Bruder am 28. Februar ein weissköpfiges Weibchen mit deutlichem Fleckenkranz auf der Brust. — Am 28. Februar begann bereits ein Paar mit dem Bau des Nestes, welches leider zerstört wurde. Am 11. April fand mein Bruder zwei Nester mit 10, beziehungsweise 11 etwa zweitägigen Jungen, in letzterem befand sich überdies ein lauterer Ei. Am 4. Mai flügte Junge.

115. ♂ ad. (*rosea*), Mrdjenovac, 13. X. 93, R. v. D.

116. ♂ ad. (*caudata*), Šabac, Občinski zabranj, 8. II. 94, E. v. D.

117. ♀ ad. (*caudata*), ibidem, 8. II. 94, E. v. D.

118. ♂ ad. (*rosea*), ibidem, 8. II. 94, E. v. D.

119. ♀ ad. (*rosea*), ibidem, 8. II. 94, E. v. D.

120. ♀ ad. (*caudata*), Orit, 28. II. 94, R. v. D.

33. 1 lauterer Ei, Dragojevac, 12. IV. 94, R. v. D.

73. *Panurus biarmicus* L. Am 7. April etwa 10 Stück im Zasavicasumpf, leider an den unzugänglichsten Moorstellen; sonst nicht beobachtet.

74. *Aegithalus pendulinus* L. Gemeiner Brutvogel an allen passenden Localitäten. Das erste Paar sah ich am 25. März, es war damit beschäftigt, ein vorjähriges Nest auszubessern, in dem sich noch ein lauterer Ei befand. Am 20. April fanden wir schon nahezu fertige Nester, dann am 26. April 6, 4 und 2, am 2. Mai 5, am 3. Mai 1 und 2 Eier, vom 8. Mai ab überall volle, theilweise schon bebrütete Gelege. An dem Tage, an welchem der zweite Eingang geschlossen wird, legt das Weibchen das erste Ei; das Männchen baut nun allein das Flugloch zu einer Röhre aus, ist diese fertig, so ist auch das Gelege vollzählig. Oft hörten wir die Männchen zusammenhängend und sehr hübsch singen, der Gesang hat eigentlich gar nichts Meisenartiges, er gleicht in der Melodie, abgesehen natürlich von der viel geringeren Tonfülle, am ehesten jenem des Kanari. Die meisten Nester standen auf Weiden, zwei auf Schwarzpappeln, zwei auf Ulmen, eines auf einer Weissbuche, am Rande von Buchen oder Sümpfen, an der Wasserseite; doch fanden wir auch zwei Nester auf der Landseite und drei auf vollkommen trockenem Boden, weitab vom nächsten Wasser, in kleinen, remisenartigen Gehölzen. Nicht allzuselten, ja vielleicht in der Regel, brütet die Beutelmeise mehrere Jahre auf demselben Baum; wenigstens fanden wir zweimal heurige Nester neben vorjährigen. Mit abschliessender Sicherheit lässt sich nach einjähriger Beobachtung an einem Orte eine diesfällige Behauptung nicht aufstellen, weil ja die Mehrzahl der Nester im Herbst und Winter herabgeworfen wird, so dass es überhaupt zu den Seltenheiten zählt, wenn man im zeitigen Frühjahr noch vorjährige Nester findet. Wir entdeckten bloß drei, und bei zwei derselben stand auf demselben Baume in unmittelbarer Nähe das neue Nest. Meine Vermuthung wird auch dadurch bestärkt, dass bei der Ankunft jedes Paar sofort seinen bestimmten Platz bezog; nie habe ich in der Ankunftszeit

Paare angetroffen, die, auf der Suche nach einem passenden Nistplatz begriffen, unruhig herumgestrichen wären. Das Paar, das man an einer bestimmten Stelle heute zum ersten Male traf, war auch morgen, übermorgen da und hat, wenn keine gewaltsame Störung eintrat, auch da gebrütet; ja selbst Störungen bleiben oft unberücksichtigt. Am 25. März früh 6 Uhr fand ich, wie schon erwähnt, ein vorjähriges Nest und bei demselben ein Paar. Ich schoss das Männchen; als ich etwa um 1 Uhr wieder an die Stelle kam, war wieder ein Paar da. Ich schoss das Männchen abermals und nahm das Nest mit. Am 26. März kam ich wieder an der Stelle vorbei, und mein Staunen war kein geringes, als ich den Lockruf eines Männchens hörte. Ich schoss es — also das dritte! — Am 3. April aber fand ich bei dem nunmehr schon begonnenen neuen Nest ausser dem Weibchen auch ein viertes Männchen. Nun liess ich das Paar ungestört bis zum 26. April, wo ich das Paar schoss und das Nest mit 4 Eiern abnahm. — Mit ziemlicher Sicherheit glaube ich hier zwei Varietäten der Beutelmeise constatiren zu können,¹⁾ welche nebeneinander ziemlich gleichhäufig als Brutvögel vorkommen, und von welchen sich die eine der var. *castaneus* nähert. Die eine Form ist — bei Männchen und Weibchen gleich — sehr matt gefärbt, auf der Oberseite herrscht ein trübes Grau vor, die Unterseite ist licht, mitunter fast ganz weiss; bei der zweiten Form zeigt die Oberseite viel reines, nicht grau bestaubtes Kastanienbraun, die Brust hat bei alten und jungen Vögeln viel Rostfarbe. In den Dimensionen unterscheiden sich die beiden Formen nicht, überhaupt sind keine plastischen Unterschiede vorhanden.

121. ♂ ad., Šabac, Topuzovički zabranj, 25. III. 94, E. v. D.

122. ♂ med., ibidem, 25. III. 94, E. v. D.

123. ♀ ad., ibidem, 13. IV. 94, E. v. D.

124. ♂ ad., ibidem, 18. IV. 94, E. v. D.

125. ♀ ad., ibidem, 18. IV. 94, E. v. D.

126. Pull., Zasavica, 30. V. 94, R. v. D.

34. Gelege, 6 Stück, Drenovac, 26. IV. 94, R. v. D.

75. *Regulus cristatus* Koch. Vom 26. October bis Anfang Februar gemein, dann sehr einzeln bis Mitte März; ferner noch am 22. März 3, am 8. April 1 und am 12. April wieder 1 Stück. *R. ignicapillus* scheint auffallenderweise zu fehlen.

127. ♀ ad., Šabac, Kurtovička livada, 28. X. 93, E. v. D.

128. ♂ ad., Šabac, Občinski zabranj, 31. X. 93, E. v. D.

76. *Phylloperosteus trochilus* L. Nur am Durchzug, nicht brütend. Im Herbst sehr einzeln bis 27. September. Im Frühjahr gleichfalls recht spärlich, die ersten am 26. März, die letzten am 5. April. Zu beiden Jahreszeiten kein namhafter Durchzug.

129. ♂ ad., Šabac, Stari zabranj, 27. IX. 93, E. v. D.

130. ♀ ad., Drenovac, 14. IV. 94, E. v. D.

131. ♂ ad., Šabac, Topuzovički zabranj, 26. III. 94, E. v. D.

77. *Phylloperosteus rufa* Lath. Vielleicht ganz vereinzelter Brutvogel, da ich am 4. Juli im Občinski zabranj bei Šabac ein Männchen singen hörte. Als Durchzügler sehr häufig, namentlich im Herbst. Wir beobachteten den Weidenlaubvogel schon bei unserer Ankunft Mitte September vereinzelt, dann stellten sich am 16. October ungeheure Massen ein, welche sich an den folgenden Tagen stetig verringerten und am 24. October

¹⁾ Da es mir hier naturgemäss an einer Vergleichssammlung fehlt und auch die mir zur Verfügung stehende Literatur nur eine geringere ist, so kann ich mich meist nur auf Feststellung der Arten beschränken, während ich die für die Erforschung der Wanderungen der Vögel so wichtigen Varietäten ausser Betracht lassen muss. Umsomehr freut es mich, dass sich eine sorgsame Auslese unserer Ausbeute am Sarajevoer Museum befindet, also späterer diesfälliger Untersuchung zugänglich bleibt.

verschwunden waren. Im Frühjahr das erste Männchen am 28. Februar, eines am 2. März, eines am 14. März, am 15. März mehrere, dann anfangs April ziemlich viele, der letzte am 24. April.

132. ♀ juv., Orit, 13. X. 93, R. v. D.

133. ♂ ad., ibidem, 20. IV. 94, R. v. D.

134. ♂ ad., Mitrovica, 4. IV. 94, E. v. D.

78. *Phyllopneuste sibilatrix* Bechst. Spärlicher Brutvogel. Im Herbst war er bei unserer Ankunft schon abgezogen, im Frühjahr der erste am 14. April, vom 20. April ab in voller Zahl.

135. ♀ ad., Drenovac, 14. IV. 94, E. v. D.

136. ♀ ad., Orit, 20. IV. 94, R. v. D.

79. *Hypolais salicaria* Bp. Ziemlich häufiger Brutvogel, Männchen seit 14. Mai, die Weibchen kamen erst circa 5 Tage später an. Leider fanden wir kein Nest, und da die ersten Exemplare erst zu einer Zeit ankamen, wo wir nicht mehr jagen durften, konnten wir keinen Beleg für diese keineswegs seltene Art beschaffen.

80. *Acrocephalus palustris* Bechst. Häufiger Brutvogel. Am 20. April ein Männchen, in voller Zahl erst seit Anfang Mai. Am 27. Mai drei fertige leere Nester, ausserdem je eines mit 1, 2 und 4 Eiern, am 3. Juni zwei Gelege mit 4 und 5 Eiern. Auch bei frischen Eiern lässt das Weibchen den Menschen meist ganz nahe heran und fliegt dann vom Nest ab. R. Blasius und viele andere Beobachter berichten, dass sie alle oder wenigstens die meisten Nester über festem Boden fanden; hier ist das anders, die meisten Nester stehen genau so wie jene von *Calamoherpe phragmitis* zwischen den Stengeln von Wasserpflanzen über dem Wasser, meist allerdings in seichten, mitunter jedoch auch in recht tiefen Sümpfen. Einen ganz merkwürdigen Brutplatz fand ich am 25. Juni. Auf einer in der Save unweit Serbisch-Rača gelegenen kahlen, nur mit wenigen ein- bis zweijährigen Weidenbüschen bestandenen Lehmbank brüteten eine Anzahl *Sterna fluviatilis*, *Sterna minuta* und *Aegialites minor*. Ausserdem stand auf einem ganz vereinzelt, nur aus drei Gerten bestehenden Weidenschössling, weithin sichtbar, ein Nest des Sumpfrohrsängers mit 5 Jungen.

35. Gelege, 5 Stück, Šabac, Topuzovički zabranj, 27. V. 94, R. v. D.

81. *Acrocephalus arundinaceus* Naum. Im Herbst bis 15. September, die Ankunft im Frühjahr konnten wir nicht sicher feststellen. Als Brutvogel häufig im Zasavica-sumpf, im übrigen Gebiete bloß höchst vereinzelt.

137. — ad., Šabac, Begla bara, 15. IX. 93, E. v. D.

36. Gelege, 5 Stück, Šabac, Topuzovički zabranj, 15. VII. 94, E. v. D.

82. *Acrocephalus turdoides* Meyer. Häufiger Brutvogel, obwohl die hiesigen Sümpfe fast ausnahmslos mit Schilf und Binsen bestanden sind. Einzeln bis 22. September, im Frühjahr der erste am 20. April, am 24. April in voller Zahl. Auf mässig hohen Weiden sahen wir sehr oft singende Männchen sitzen, am 2. Juni aber auch eines im dünnen Gipfel einer hohen alten Eiche. Die Nester sind in den hiesigen geschlossenen Sümpfen im Gegensatze zu anderen Gegenden überaus schwer zu finden.

138. — juv., Šabac, Begla bara, 22. IX. 93, E. v. D.

139. — ad., Dobrovasumpf, 20. IV. 94, R. v. D.

37. Gelege, 3 Stück, Zasavica, 30. V. 94, R. v. D.

83. *Locustella luscinioides* Sav. Spärlicher, auf gewisse Localitäten beschränkter Brutvogel, die meisten auf der Zasavica, an der Bitva, auf den Baras im Topuzovički zabranj bei Šabac und in den Dobrovasümpfen. Das erste Stück, ein schwimmendes

Männchen, am 14. April, am 16. April bereits mehrere, auch Weibchen. Von allen Rohrsängern ist dieser am schwersten zu schießen, und eine noch viel härtere Geduldprobe ist die Suche nach seinem Nest; wir fanden trotz aller Anstrengungen keines.

140. — ad., Drenovac, Široka bara, 13. IV. 94, E. v. D.

141. ♀ ad., Dobrovasumpf, 20. IV. 94, R. v. D.

84. *Calamoherpe phragmitis* Bechst. Gemeiner Brutvogel; nicht an allen Sümpfen, stellenweise aber in grosser Menge. Im Herbst bis 14. October, im Frühjahr am 22. April gleich in voller Zahl.

142. — juv., Šabac, Begla bara, 1. X. 93, E. v. D.

143. — ad., Šabac, Tolić polje, 22. IV. 94, E. v. D.

38. Gelege, 5 Stück, ibidem, 29. V. 94, E. v. D.

85. *Sylvia curruca* L. Wohl kaum Brutvogel und auch als Durchzügler recht spärlich. Im Herbst bis 14. September, im Frühjahr vom 11. bis 27. April.

144. — ad., Šabac, Topuzovički zabranj, 13. IV. 94, E. v. D.

145. ♀ ad., Drenovac, 26. IV. 94, R. v. D.

86. *Sylvia cinerea* L. Ueberaus gemeiner Brutvogel im ganzen Gebiete. Im Herbst bis 14. September, im Frühjahr je ein Männchen am 10. und 11. April, vom 12. an in voller Zahl. Das erste volle Gelege am 10. Mai, die ersten flüggen Jungen am 27. Mai. Viele Nester stehen zwischen die Stengel von Eibischstauden eingebaut, am Sumpfrand, mitunter sogar über dem Wasser; in diesem Falle wäre das Nest von dem des Sumpfrohrsängers oft nicht zu unterscheiden, wenn nicht die nie fehlende, am oberen Nestrand eingewobene Schaf- oder Schilfwolle ein sicheres Kriterium für die Dorngrasmücke bilden würde. Farbe und Grösse der Eier variirt ganz ausserordentlich; am häufigsten sind gelbliche, wie mit gestossenem Pfeffer bestreute Eier, sehr selten moosgrüne.

146. — ad., Drenovac, Široka bara, 10. IV. 94, E. v. D.

147. ♀ ad., Šabac, Topuzovički zabranj, 3. V. 94, E. v. D.

39. Gelege, 6 Stück, Šabac, Občinski zabranj, 10. V. 94, R. v. D.

40. Gelege, 3 Stück, Provo, Orlača, 2. V. 94, R. v. D.

41. Gelege, 5 Stück, ibidem, 27. V. 94, R. v. D.

42. Gelege, 5 Stück, ibidem, 4. VI. 94, R. v. D.

87. *Sylvia nisoria* Bechst. Am 23. April und 8. Mai einzelne Männchen, die ich für Durchzügler hielt, doch bekam ich am 30. Juni zu meiner grossen Freude ein Gelege. Jedenfalls ist die Sperbergrasmücke hier ausserordentlich selten.

43. Gelege, 4 Stück, Provo, Orlača, 30. VI. 94, E. v. D.

88. *Sylvia atricapilla* L. Häufiger Brutvogel. Im Herbst war die Hauptmasse bei unserer Ankunft bereits abgezogen, ich sah nur mehr ein junges Männchen am 1. October. Im Frühjahr die ersten Männchen am 11. April, am 15. das erste Weibchen, vom 16. an in voller Zahl.

148. — juv., Šabac, Begla bara, 1. X. 93, E. v. D.

149. — ad., Dragojevac, Občinski zabranj, 11. IV. 94, R. v. D.

44. Gelege, 4 Stück, Šabac, Stari zabranj, 9. V. 94, E. v. D.

89. *Sylvia hortensis* L. Recht spärlicher Brutvogel. Im Herbst war sie bereits abgezogen, im Frühjahr zwei singende Männchen am 8. Mai, vom 10. Mai ab in voller Zahl; unbegreiflicherweise aber fand mein Bruder schon am 2. Mai in Provo ein Gelege von 3 Eiern; dort also muss die Gartengrasmücke viel zeitiger eingetroffen sein als bei Šabac.

45. Gelege, 3 Stück, Provo, Orlača, 2. V. 94, R. v. D.

90. *Merula vulgaris* Leach. Gemeiner Standvogel. Erster Gesang am 6. Februar, das erste Gelege am 12. April.

150. ♀ ad., Šabac, Damača, 16. XI. 93, E. v. D.

151. ♂ ad., ibidem, 14. I. 94, E. v. D.

46. Gelege, 5 Stück, Dragojevac, Občinski zabranj, 12. IV. 94, R. v. D.

47. Gelege, 3 Stück, Šabac, 16. IV. 94, Rohn.

91. *Turdus pilaris* L. Wintervogel. Das erste Stück hoch ziehend am 4. November, dann am 7. December ziemlich viele und von da ab ständig bald mehr, bald weniger bis 2. April; dann noch ein Stück am 11. April. Grosse Massen am 24. Jänner (vor Thauwetter) und am 24. Februar (vor Schneefall). In einer dichten Weidengestrüppartie am Jerezbach bei Šabac übernachteten täglich vom 30. Jänner bis Mitte März circa 60 Stück; sie kamen am späten Abend und verschwanden am zeitigen Morgen wieder; tagsüber sah man im Umkreis von mindestens einer Stunde nur dann und wann einmal eine Wachholderdrossel, sie zogen also von weit her.

152. ♂ ad. (eine Schwungfeder mit weisser Spitze), Korman, 24. I. 94, E. v. D.

153. ♀ ad., Minkus, 2. IV. 94, E. v. D.

92. *Turdus viscivorus* L. Wintervogel, vom 13. September bis 27. März. Selten in grösserer Menge, stärkerer Durchzug nur am 24. Februar, gemeinsam mit *T. pilaris*. In den Gebirgswäldern bei Krupanj dürfte die Misteldrossel brüten.

154. ♂ ad., Šabac, Begla bara, 14. IX. 93, E. v. D.

155. ♀ ad., Šabac, Stari zabranj, 25. XI. 93, E. v. D.

93. *Turdus musicus* L. Gemeiner Brutvogel. Häufig bis Mitte October, dann vereinzelt bis 2. November. Im Frühjahr die ersten, etwa 10 Stück, unter den Massen von *T. pilaris* und *viscivorus* am 24. Februar. Am 22. März bei Šabac ungeheurer Durchzug, Schaaren bis zu 1000 Stück. Das erste Gelege am 12. April.

156. ♂ ad., Drenovac, 13. X. 93, E. v. D.

157. ♂ ad., Šabac, Begla bara, 20. X. 93, R. v. D.

158. ♂ ad., Orit, 24. II. 94, E. v. D.

48. Gelege, 6 Stück, Dragojevac, Občinski zabranj, 2. V. 94, R. v. D.

94. *Turdus iliacus* L. Aeusserst selten, wir beobachteten blos am 1. März circa 8 bis 10 und am 10. März 2 Stück.

159. ♂ ad., Šabac, Topuzovički zabranj, 1. III. 94, R. v. D.

95. *Ruticilla thytis* L. Sehr seltener Brutvogel; das erste Paar am 26. März.

160. ♂ ad., Šabac, Stari zabranj, 26. III. 94, E. v. D.

161. ♀ ad., ibidem, 27. IV. 94, E. v. D.

49. Gelege, 2 Stück, Provo, 8. VII. 94, E. v. D.

96. *Ruticilla phoenicurea* L. Sehr selten, kaum Brutvogel. Ankunft (Weibchen) 25. März.

162. ♀ ad., Odzinaselo, 23. IX. 93, R. v. D.

97. *Luscinia minor* Chr. L. Brehm. Ueberaus häufiger Brutvogel. Im Herbst war die Nachtigall bereits abgezogen, im Frühjahr die ersten Männchen (schlagend) am 8. April, am 10. schon viele, Weibchen aber erst seit 14. April. Flüge Junge am 22. Mai.

163. ♂ ad., Damača, 9. IV. 94, Rohn.

164. ♀ ad., Meovine, 14. IV. 94, R. v. D.

98. *Cyanecula leucocyanea* Chr. L. Brehm. Am 20. März 1 Stück, am 22. März 4—5, am 4. und 5. April grosse Mengen im Rohr des unzugänglichen Zasavicasumpfes, am 20. April ein Paar. Kaum Brutvogel.

165. ♂ ad., Mrdjenovac, Duga bara, 20. IV. 94, E. v. D.

99. *Dandalus rubecula* L. Am Zug in grosser Menge, als Brutvogel spärlich, nur sehr vereinzelt auch überwintert. Am Durchzug im Herbst und Frühjahr fast nur Männchen.

166. ♂ ad., Šabac, Topuzovički zabranj, 13. I. 94, E. v. D.

50. Gelege, 6 Stück, Provo, Orlača, 2. V. 94, R. v. D.

100. *Saxicola oenanthe* L. Nur sehr flüchtiger Durchzügler. Im Herbst vereinzelt bis 25. September, im Frühjahr bloss drei einzelne Männchen am 2., 8. und 14. April.

167. ♂ ad., Mrdjenovac, Duga bara, 2. IV. 94, E. v. D.

101. *Pratincola rubetra* L. Häufiger Brutvogel. Im Herbst nicht mehr beobachtet, im Frühjahr das erste Paar am 20. April, am 22. ein Männchen, am 23. in voller Zahl. Am 27. Mai Nest mit circa zwei Tage alten Jungen.

168. ♂ ad., Mrdjenovac, Duga bara, 20. IV. 94, E. v. D.

169. ♀ ad., Drenovac, Široka bara, 30. IV. 94, R. v. D.

102. *Pratincola rubicola* L. Seltener Brutvogel, als Durchzügler häufig. Im Herbst verlief der Zug ohne jede Anhäufung langsam und stetig, der Hauptsache nach im October, doch sah man auch noch bis 18. December dann und wann ein Paar (während des ganzen Herbstzuges meist paarweise). Im Frühjahr die ersten, viele Männchen und ein Weibchen, am 10. März, von da ab vereinzelt.

170. ♀ ad., Provo, Orlača, 4. XI. 93, R. v. D.

171. ♂ ad., Mrdjenovac, Duga bara, 18. XII. 93, E. v. D.

51. Gelege, 4 Stück, Majur, 1. VII. 94, E. v. D.

103. *Motacilla alba* L. Als Brutvogel nicht häufig. Im Herbst einzeln, am 7. und 8. October Massendurchzug, dann wieder einzeln bis Mitte November, ein junger Vogel noch am 25. December. Im Frühjahr die ersten, zwei alte Männchen, am 24. Februar, am 25. ein Männchen, am 26. ein Männchen und zwei Weibchen, am 27. ein Paar, von Anfang März ab vollzählig. — Von den am 7. und 8. März aufgetretenen massenhaften Durchzüglern schossen wir eine grössere Suite, und fast alle Exemplare hatten gelbliche Kehle, die alten Vögel viel stärker als die jungen. Ich bin auf Grund dieser Wahrnehmung fast geneigt zu glauben, dass diese gelbliche Kehle eine Varietät bildet und nicht — wie ziemlich allgemein angenommen wird — auf das Baden in eisenhaltigem Wasser zurückzuführen ist. Es wäre sonst unerfindlich, warum das Gelb durchwegs bei den alten Vögeln intensiver ist als bei den Jungen, die doch gewiss ebenso viel baden.

172. ♂ ad., Drenovac, Mehana, 7. X. 93, R. v. D.

173. ♀ ad., Drenovac, Široka bara, 8. X. 93, R. v. D.

52. Gelege, 4 Stück, Provo, 8. VI. 94, R. v. D.

104. *Motacilla sulphurea* Bechst. In der Ebene nie beobachtet, und auch auf einer vom 9. bis 16. März unternommenen Tour in die Gebirge von Krupanj und Zvornik sahen wir bloss ein Stück an der Mündung eines kleinen Gebirgsbaches bei Trešnica an der Drina.

174. ♂ med., Trešnica, 15. III. 94, R. v. D.

105. *Budytes flavus* L. Sehr spärlicher Brutvogel. Im Herbst einzeln bis 17. September, im Frühjahr die ersten am 27. März, anfangs April vollzählig an den Brutplätzen. Am 1. und 2. Mai stärkerer, am 3. Mai ungeheurer Durchzug. Wir schossen eine grosse Suite, alle Weibchen hatten noch vollkommen unentwickelten Eierstock, es waren also offenbar dem hohen Norden angehörige Durchzügler. Unter den Massen von *B. flavus* fanden sich auch viele *B. cinereocapillus* und ausserdem eine Anzahl von Stücken, welche anseheinend eine dritte mir unbekanntes Art oder Varietät darstellen.

Dieselben glichen im Allgemeinen vollkommen der Feldegg'schen Schafstelze, hatten aber deutlichen Augenstreif und fielen ausserdem dadurch auf, dass die Unterseite bei den Weibchen genau so intensiv gelb war wie bei den Männchen; sie bilden sozusagen eine Mittelform zwischen *B. flavus* und *cinereocapillus*.

175. ♂ ad., Mrdjenovac, Duga bara, 1. V. 94, E. v. D.

176. ♀ ad., ibidem, 1. V. 94, E. v. D.

177. ♂ ad. (sp.?), ibidem, 3. V. 94, R. v. D.

178. ♀ ad. (sp.?), ibidem, 3. V. 94, R. v. D.

106. *Budytes cinereocapillus* Sav. Am 3. Mai starker Durchzug, alle Weibchen mit unentwickeltem Eierstock.

179. ♂ ad., Mrdjenovac, Duga bara, 3. V. 94, R. v. D.

180. ♀ ad., ibidem, 3. V. 94, R. v. D.

107. *Anthus aquaticus* Bechst. Drei junge Vögel vom 10. bis 16. Jänner auf der vereisten Begla bara bei Šabac; zwei schoss ich, das dritte Stück wurde, wie schon erwähnt, vor meinen Augen von einem Wanderfalken geschlagen. Alle drei waren junge Männchen.

181. ♂ juv., Šabac, Begla bara, 12. I. 94, E. v. D.

108. *Anthus pratensis* L. Als Brutvogel nur höchst vereinzelt, auf dem Zuge in Menge. Im Herbst am 9. October Massendurchzug, dann einzeln bis Mitte November; vom 6. bis 13. Jänner, während der Zeit der strengsten Kälte, 12 Stück auf der vereisten Begla bara bei Šabac. Dann am 3. März 2 Stück, von da ab fast täglich Paare und kleinere Gesellschaften, am 2. April starker Durchzug.

182. ♂ ad., Šabac, Begla bara, 10. I. 94, E. v. D.

183. ♀ ad., ibidem, 10. I. 94, E. v. D.

109. *Anthus cervinus* Pall. Am 1. Mai drei Paare in vollem Sommerkleid an der Duga bara bei Mrdjenovac. Wir hatten ihn in grösserer Zahl erwartet; ein Uebersehen ist kaum möglich, da ja ein geübter Beobachter den Laut nicht mit jenem von *A. pratensis* verwechseln kann.

184. ♂ ad., Mrdjenovac, Duga bara, 1. V. 94, E. v. D.

185. ♀ ad., Mrdjenovac, Duga bara, 1. V. 94, E. v. D.

110. *Anthus arboreus* Bechst. Sehr spärlicher Brutvogel. Im Herbst die letzten (viele) am 30. September, dann noch ein einzelner junger Vogel am 16. October. Im Frühjahr die ersten am 31. März, anscheinend gleich in voller Zahl, also kein Durchzug.

186. ♂ juv., Šabac, Tolić polje, 30. X. 93, E. v. D.

187. ♂ ad., Šabac, Stari zabranj, 30. III. 94, E. v. D.

188. ♀ ad., Ceravac, 14. IV. 94, R. v. D.

111. *Agrodroma campestris* Bechst. Kaum Brutvogel. Im Herbst höchst vereinzelt vom 12. bis 17. September, im Frühjahr blos ein Paar am 22. April; es flog von einem Ackerfeld vor mir auf und setzte sich in Schussnähe auf den Gipfel eines Birnbaumes, strich aber leider ab, ehe ich die unpassenden starken Patronen wechseln konnte.

112. *Galerida cristata* L. Mässig häufiger Standvogel, im Winter kaum vermehrt.

189. ♂ ad., Šabac, 26. XI. 93, R. v. D.

190. ♀ ad., ibidem, 26. XI. 93, R. v. D.

53. Gelege, 3 Stück, Provo, 18. VII. 94.

113. *Lullula arborea* L. Häufiger Brutvogel. In Menge bis Ende October, dann, nach und nach spärlicher werdend, noch bis 20. November. Am 11. Februar das erste

Männchen, singend, am 24. Februar mehrere, in den letzten Tagen dieses Monats vollzählig. Kein merkbarer Durchzug.

191. ♀ ad., Odzinoselo, 22. IX. 93, E. v. D.

192. ♂ ad., Dobrova bei Orit, 28. II. 94, R. v. D.

193. ♂ ad., Šabac, Topuzovički zabranj, 7. III. 94, R. v. D.

114. *Alauda arvensis* L. Als Brutvogel bloß im östlichen Theile des Gebietes häufig, im übrigen spärlich. Am 13. und 16. October grosse Schaaren in lockerem Verband hoch direct von Süden nach Norden ziehend; ziemlich scharfer Ostwind. Am 8. November allenthalben grosse Mengen (Regenwetter, Nordwestwind), dann, nach und nach immer spärlicher werdend, noch bis 18. November. Am 5. und 11. Februar je ein altes Weibchen, beide sehr fett wie im Herbst; am 19. Februar 13 Stück, von da ab täglich mehrere, am 24. Februar (dem Hauptzugtag der Drosseln, s. d.) bei sehr warmem Wetter und Südsüdwestwind in der Morgendämmerung sehr starker Durchzug, nach Sonnenaufgang fast alle verschwunden.

194. ♀ ad., Šabac, 8. XI. 93, R. v. D.

195. ♂ ad., ibidem, 10. XI. 93, E. v. D.

196. ♀ ad., Talić polje, 5. II. 94, E. v. D.

197. ♂ ad., Damaća, 19. II. 94, E. v. D.

115. *Miliaria europaea* Swains. Häufiger Standvogel. Gemein bis Ende November, von da ab den Winter über nur höchst spärlich und unregelmässig. Am 29. Jänner (Südwest, Thauwetter) eine grosse Schaar, ebenso grosse Mengen am 1. und 18. Februar. Vom 20. Februar ab überall vertheilt in normaler Zahl.

198. ♂ ad., Labuda okno, 24. X. 93, E. v. D.

54. Gelege, 4 Stück, Tolić polje, 3. V. 94, E. v. D.

116. *Emberiza citrinella* L. Häufiger Standvogel, im Winter noch vermehrt.

199. ♀ ad., Šabac, 24. XI. 93, E. v. D.

200. ♂ ad., Odzinoselo, 5. XII. 93, R. v. D.

55. Gelege, 6 Stück, Topuzovički zabranj, 19. IV. 94, E. v. D.

117. *Emberiza cia* L. Am 14. März mehrere Paare zwischen Uzvonica und Zvornik, sie dürfte dort brüten.

201. ♂ ad., Zvornik, Crvene stjene, 14. IV. 94, R. v. D.

202. ♂ med., ibidem, 14. IV. 94, R. v. D.

203. ♀ ad., ibidem, 14. IV. 94, R. v. D.

Anm. Im April glaubt mein Bruder wiederholt einzelne *Emberiza hortulana* beobachtet zu haben; leider konnte er keines der immer sehr flüchtigen Stücke erlegen.

118. *Schoenicola schoenichus* L. Sehr spärlicher Brutvogel. Im Herbst bis Ende October, im Frühjahr seit 28. Februar.

204. ♂ ad., Šabac, Begla bara, 21. X. 93, E. v. D.

205. ♂ ad., Dobrovasumpf, 2. IV. 94, R. v. D.

206. ♀ ad., Topuzovički zabranj, 13. IV. 94.

119. *Schoenicola intermedia* Poll. Am 17. November 4 Stück, am 13. December ein altes Weibchen, am 8. April grosse Mengen im Zasavicasumpf. Von da ab nicht mehr mit Sicherheit beobachtet, kaum Brutvogel.

207. ♂ juv., Šabac, Begla bara, 17. XI. 93, E. v. D.

208. ♀ ad., Zazavica, 8. IV. 94, E. v. D.

120. *Passer montanus* L. Sehr gemeiner Standvogel. In fast allen Raubvogelnestern (auch bei *Astur palumbarius*) und merkwürdigerweise auch in vielen Kolk-raben- und Elsternnestern etablirt der Feldsperling seine Kinderstube; in manchem Adlerhorst finden sich an 20 Sperlingsnester. Nie habe ich aber solche in einem un-

besetzten Horst gefunden. Im Uebrigen ist der Feldsperling fast ausschliesslich Höhlenbrüter, insbesondere bevorzugt er hohle Kopfweiden.

209. ♂ ad., Šabac, 28. XI. 93, E. v. D.

210. ♀ ad., ibidem, 17. IV. 94, E. v. D.

56. Gelege, 6 Stück, Topuzovički zabranj, 23. IV. 94, R. v. D.

57. Gelege, 6 Stück, ibidem, 23. IV. 94, R. v. D.

121. *Passer domesticus* L. In den Städten ziemlich häufig, vereinzelt aber auch weitab von Ortschaften unter den Schaaren von *P. montanus*. Brütet mit Vorliebe in verlassenen Nestern von *H. urbica*.

211. ♀ ad., Šabac, 28. XI. 93, E. v. D.

212. ♀ ad., Muselini, 13. XII. 93, E. v. D.

58. Gelege, 3 Stück, Provo, 2. V. 94, R. v. D.

59. Gelege, 5 Stück, ibidem, 8. VI. 94, R. v. D.

122. *Fringilla coelebs* L. Häufiger Brutvogel, auch im Winter zahlreich, aber fast nur Männchen. Am 2., 3. und 4. Jänner während und nach starkem, eisigem Nordoststurm ungeheure Massen, wie ich sie früher nie gesehen, die ganze Gegend wimmelte buchstäblich von Buchfinken; fast ausschliesslich Männchen.

213. ♀ ad., Šabac, Stari zabranj, 4. XII. 93, E. v. D.

214. ♂ ad., Šabac, Damača, 8. I. 94, E. v. D.

60. Gelege, 6 Stück, Provo, Orlača, 2. V. 94, R. v. D.

123. *Fringilla montifringilla* L. Vom 2. November bis 6. Jänner selten, dann und wann einzeln, meist hoch ziehende Stücke. Vom 7. bis 19. Jänner nach vorausgegangenem starken Nordoststurm ungeheure Massen; vom 20. Jänner ab (Thauwetter) bis 17. März meist wieder nur einzeln, blos am 9. Februar und 6. März (Schneesturm an beiden Tagen) wieder Schaaren von circa 60, beziehungsweise 40 Stück.

215. ♂ ad., Šabac, Damača, 7. I. 94, E. v. D.

216. ♂ ad., ibidem, 7. I. 94, E. v. D.

217. ♀ ad., ibidem, 7. I. 94, E. v. D.

218. ♂ ad., ibidem, 9. II. 94, E. v. D.

124. *Coccothraustes vulgaris* L. Spärlicher Brutvogel. Im Winter nur vereinzelt als unregelmässiger Strichvogel, nur Männchen.

219. ♂ ad., Meovine, 1. XII. 93, R. v. D.

220. ♀ ad., Drenovac, Vukčevica, 29. III. 94, E. v. D.

61. Gelege, 5 Stück, Provo, Orlača, 2. V. 94, R. v. D.

125. *Ligurinus chloris* L. Ziemlich häufiger, aber unregelmässig verbreiteter Brutvogel, im Winter blos sporadisch als Strichvogel.

221. ♂ juv., Tolić polje, 30. IX. 93, E. v. D.

222. ♂ ad., Drenovac, Širaka bara, 31. III. 94, R. v. D.

62. Gelege, 2 Stück, Provo, Orlača, 2. V. 94, R. v. D.

126. *Serinus hortulanus* Koch. Am 3. und 4. Februar 6, am 18. Februar 12 Stück, am 24. Februar 1 Männchen, sonst nicht beobachtet.

223. ♀ ad., Šabac, 3. II. 94, E. v. D.

224. ♂ ad., ibidem, 3. II. 94, R. v. D.

225. ♂ ad., ibidem, 4. II. 94, E. v. D.

226. ♀ ad., ibidem, 4. II. 94, E. v. D.

127. *Chrysomitris spinus* L. Sehr unregelmässig und spärlich vom 13. October bis 13. April; die meisten, immer in kleinen Gesellschaften, vom 15. bis 22. März.

227. ♂ ad., Topuzovički zapranj, 1. III. 94, R. v. D.

228. ♀ ad., ibidem, 1. III. 94, R. v. D.

128. *Carduelis elegans* Steph. Als Brutvogel recht spärlich, im Herbst und Winter als Strichvogel gemein.

229. ♂ ad., Dragojevac, 13. X. 93, R. v. D.

230. ♀ ad., Šabac, 27. XI. 93, R. v. D.

129. *Cannabina sanguinea* Landb. Unregelmässiger Wintervogel, bald in grosser Menge, bald längere Zeit gänzlich fehlend. Grosse Schaaren am 24. November, 9. und 27. Jänner und 19. Februar. Aus einer etwa 400 Stücke zählenden Schaar schoss ich am 9. Jänner mit einem Schusse 7 Weibchen; überhaupt sind alte Männchen selten und auch junge Männchen viel spärlicher als Weibchen.

231. ♂ ad., Šabac, Kurtovička livada, 24. XI. 93, E. v. D.

232. ♀ ad., Šabac, Begla bara, 9. I. 94, E. v. D.

130. *Linaria alnorum* Chr. L. Brehm. Zu unserer grossen Freude gelang es uns, das Vorkommen dieser Art zum ersten Male auf der nordwestlichen Balkanhalbinsel zu constatiren. Ich gebe hier einen vollständigen Auszug aus unserem Tagebuch. Am 28. November bei warmem, feuchtem Wetter und voller Windstille traf ich den ersten Flug von circa 60 Stück, am 5. und 21. December gleichfalls bei ruhigem Wetter je einen Flug von circa 40 und 50 Stück, am 26. December bei hartem Frost und Nordwind einen Flug von 50 Stück, am 1. Jänner bei immer zunehmendem Frost 1 Männchen, am nächsten Tage eine Schaar von 100 Stück; am 13. Jänner (am nächsten Tage Thauwetter) viele einzelne und kleine Flüge, meist in Gesellschaft von *Fringilla montifringilla*, am 5. Februar circa 70 Stück. Am 15. Februar bei starkem Nordoststurm und Schneegestöber eine Schaar von circa 400 und mehrere Flüge von 30—60 Stück, alle von Nordost über die Save kommend; am 19. Februar der letzte Flug von 60 Stück. Wie schon aus diesen Aufzeichnungen erhellt, war das Vorkommen ein sehr unregelmässiges, auch waren die Leinfinken stets unruhig und strichen gegen ihre sonstige Gewohnheit, einmal beschossen, stets weit fort, meist in der Richtung nach West oder Nordwest; nie habe ich welche zwei Tage nacheinander am selben Platze gefunden. Anseheinend bildeten die hier aufgetretenen Leinfinken die südlichsten Ausläufer des grossen Zuges, der sich im Winter 1893/94 über ganz Mitteleuropa erstreckt hatte. Da diese Art, wie erwähnt, für die nordwestliche Balkanhalbinsel neu war, sammelten wir für das Landesmuseum in Sarajevo eine prachtvolle Suite in allen Federkleidern. Die zuletzt geschossenen alten Männchen hatten in Folge Abnützung der Federruder schon fast einfarbig rothe Brust.

233. ♂ ad., Šabac, Kamičak, 28. XI. 93, E. v. D.

234. ♀ ad., ibidem, 28. XI. 93, E. v. D.

235. ♂ juv., ibidem, 28. XI. 93, E. v. D.

236. ♀ juv., ibidem, 28. XI. 93, E. v. D.

237. ♀ juv., ibidem, 28. XI. 93, E. v. D.

238. ♂ ad., Odzinoselo, 5. XII. 93, E. v. D.

239. ♀ juv., ibidem, 5. XII. 93, E. v. D.

240. ♀ juv., ibidem, 5. XII. 93, R. v. D.

241. ♂ juv., ibidem, 5. XII. 93, E. v. D.

242. ♂ med., Topuzovički zabranj, 21. XII. 93, E. v. D.

243. ♀ juv., ibidem, 21. XII. 93, E. v. D.

244. ♀ juv., ibidem, 21. XII. 93, E. v. D.

245. ♂ ad., Tolić polje, 25. XII. 93, E. v. D.

246. ♂ ad., ibidem, 25. XII. 93, E. v. D.

247. ♀ ad., Topuzovički zabranj, 1. I. 94, E. v. D.

248. ♀ ad., Šabac, Občinski zabranj, 2. I. 94, E. v. D.

249. ♂ ad., Šabac, Jerez, 13. I. 94, E. v. D.

250. ♂ ad., ibidem, 13. I. 94, E. v. D.

251. ♂ juv., ibidem, 13. I. 94, E. v. D.
 252. ♂ juv., ibidem, 13. I. 94, E. v. D.
 253. ♂ juv., Tolić polje, 5. II. 94, E. v. D.
 254. ♀ juv., ibidem, 5. II. 94, E. v. D.
 255. ♂ ad., ibidem, 15. II. 94, R. v. D.

131. *Pyrrhula europaea* Vieillot. Aeusserst spärlicher und flüchtiger Wintervogel, nie mehr als 4—5 Stück, meist einzeln oder paarweise. Die ersten am 31. October, die letzten am 2. März.

256. ♂ ad., Šabac, Občinski zabranj, 6. XI. 93, E. v. D.
 257. ♀ ad., ibidem, 6. XI. 93, E. v. D.

132. *Columba palumbus* L. Häufiger Brutvogel, im Herbst bis Mitte October, im Frühjahr seit 26. Februar, nicht überwinternd.

258. ♂ ad., Šabac, Občinski zabranj, 17. IV. 94, E. v. D.
 63. Gelege, 2 Stück, Provo, Orlača, 30. VI. 94, E. v. D.

133. *Columba oenas* L. Häufiger Brutvogel. Im Herbst in grossen Schaaren bis Ende October, dann 10 Stück vom 17. bis 27. December. Am 15. Februar einzeln, vom 17. an schon recht viele, am 18. Schaaren bis zu 80 Stück; in voller Zahl an den Brutplätzen anfangs März.

259. ♂ ad., Labudo okno, 9. X. 93, E. v. D.
 64. Gelege, 2 Stück, Provo, Orlača, 30. VI. 94, E. v. D.

134. *Columba livia* L. Einige Paare auf der Burgruine Sokol und in den Felswänden des Lazethales südlich von Krupanj.

135. *Turtur arvitus* Ray. Sehr häufiger Brutvogel. Bei unserer Ankunft im Herbst nur mehr spärlich bis Ende September. Im Frühjahr die ersten am 18. April, in voller Zahl aber erst am 1. Mai, obwohl einzelne Paare sehr zeitig gebrütet haben, da ich schon am 2. Mai ein Ei fand.

260. ♂ ad., Mrdjenavac, Duga bara, 1. V. 94, E. v. D.
 65. Gelege, 2 Stück, Šabac, Stari zabranj, 9. V. 94, E. v. D.

136. *Starna cinerea* L. Ich kann nicht verbürgen, dass das Rebhuhn Brutvogel des Gebietes ist; ich traf nur drei Ketten von 8, 5 und 12 Stücken in der Zeit vom 9. Jänner bis 10. Februar an, weder vorher noch nachher habe ich ein Rebhuhn gehört oder gesehen.

261. ♂ juv., Šabac, Travnik, 13. I. 94, E. v. D.
 262. ♂ ad., Šabac, Damača, 10. II. 94, E. v. D.

137. *Coturnix dactylisonans* Meyer. Im Herbst bis 11. November, im Frühjahr seit 30. April, am 2. Mai in voller Zahl. Die Wachtel brütet hier in ungeheurer Menge, obwohl alljährlich mindestens zwei Drittel der Brut zerstört werden, da ihre Hauptbrutzeit in den Schnitt fällt und die Bauern natürlich kein Gelege schonen; mir allein wurden blos aus der nächsten Umgebung von Šabac in der Zeit vom 20. Juni bis Ende Juli 52 Gelege mit zusammen 482 Eiern gebracht, obwohl ich den Bauern gleich anfangs gesagt, dass ich keine Wachteleier mehr brauche und nichts dafür zahle. Die Variabilität der Eier ist bekannt, der Hauptsache nach glaube ich aber doch ein gewisses System in derselben zu erkennen. Die ersten Eier eines jeden Geleges scheinen ziemlich gleich zu sein, erst die späteren, etwa vom 7. oder 8. an, weichen dann stark ab, und zwar verringert sich bei ihnen meist die Intensität der Fleckung, wengleich ich auch Gelege von 14 Stück erhielt, die fast vollkommen uniform waren. Ich schliesse dies daraus, dass alle schwachen, beziehungsweise unvollkommenen Gelege keine nennenswerthen Abweichungen boten, die vollzähligen und namentlich die sehr starken dagegen

meist bedeutende. Jene Eier, welche auf gelbem Grunde nur mit kleinen Punkten besät sind, findet man meistens einzeln (1—2), oft wesentlich kleiner als die übrigen, bei sehr starken Gelegen, es sind wohl die zuletzt gelegten. Gelege, welche nur aus solchen Eiern bestanden, waren stets schwach, und ich erhielt sie erst gegen das Ende der Brutzeit, sie stammten also wahrscheinlich von ganz jungen Hennen, oder aber es waren nachgelegte Eier älterer Hennen. Ich nehme an, dass die Fleckung um so stärker, beziehungsweise grösser und dunkler, je legkräftiger die Henne. Die meisten Gelege hatten 10—12 Eier, ich erhielt aber auch 4 mit 13 und 5 mit 14 Eiern.

263. ♂ ad., Šabac, Kurtovička livada, 10. XI. 93, E. v. D.
 66. Gelege, 14 Stück, Drenovac, 23. VI. 94, E. v. D.
 67. Gelege, 13 Stück, ibidem, 28. VI. 94, E. v. D.

138. *Oedicnemus crepitans* L. Im Herbst dann und wann ein Stück bis 12. November; im Frühjahr ein Stück am 28. Februar, ein Paar am 14. April. An der Drina dürfte der Tril vielleicht brüten.

264. ♀ ad., Drenovac, Savehalde, 14. IV. 94, E. v. D.

139. *Aegialites minor* M. u. W. Auf einer Savesandbank bei Serbisch-Rača brüteten vier Paare, im übrigen Gebiet wohl nur als flüchtiger Durchzügler. Abgesehen von genanntem Ort, sah ich nur am 17. September drei Stück.

265. ♀ juv., Drenovac, Ribačuja bara, 17. IX. 93, E. v. D.
 266. ♀ ad., Savesandbank bei Serbisch-Rača, 25. VI. 94, E. d. D.

140. *Vanellus cristatus* L. Als Brutvogel nur recht vereinzelt. Im Herbst scharenweise bis zum Eintritt strengen Frostes (Ende December), im Frühjahr seit 15. Februar.

267. ♂ ad., Mrdjenovac, Duga bara, 10. XII. 93, E. v. D.
 268. ♂ ad., Begla bara, 1. III. 94, E. v. D.
 269. ♂ ad., Labuda okno, 4. III. 94, R. v. D.
 270. ♀ ad., Liljen bara, 4. IV. 94, E. v. D.
 68. Gelege, 2 Stück, Labuda okno, 29. V. 94, R. v. D.

141. *Grus cinereus* Bechst. Von uns nicht beobachtet, doch befinden sich Belegstücke im Belgrader Museum und in der Šabacer Gymnasialsammlung; ein Stück wurde nach verlässlicher Nachricht im Herbst 1892 bei Drenovae geschossen.

142. *Ciconia alba* Bechst. Ziemlich häufiger Brutvogel. Im Herbst bis 17. September, im Frühjahr am 20. März. Kein merkbarer Durchzug.

271. ♀ ad., Nočajski salaš, 8. IV. 94, E. v. D.
 272. ♂ ad., ibidem, 8. IV. 94, E. v. D.
 69. Gelege, 3 Stück, Šabac, Občinski zabranj, 25. IV. 94, E. v. D.

143. *Ciconia nigra* L. Selten. Wir beobachteten bloß am 2. October, dann am 5. und 25. Juni je ein Stück.

273. ♀ ad., Drenovac, 5. IV. 94, Jovan Ljubanić.

144. *Platalea leucorodia* L. Mitten in dem nur mit Lebensgefahr zugänglichen grossen Zasavicasumpf befindet sich eine starke Reihereolonie; dort brüten auch einige Paare Löffelreier. Die ersten am 26. April.

70. Gelege, 4 Stück, Zasavica, 20. V. 94, R. v. D.

145. *Falcinellus igneus* Leach. In der Zasavica brüten circa 250 Paare, im ganzen übrigen Gebiete nie beobachtet. Am 20. Mai theils frische, theils schon bebrütete Eier.

71. Gelege, 4 Stück, Zasavica, 20. V. 94, R. v. D.

146. *Ardea cinerea* L. Bis Ende October und seit 22. März sehr häufig, aber nur ganz vereinzelt brütend; bis vor zwei Jahren befand sich an der Bitva bei Drenovac

eine sehr starke, jetzt verlassene Colonie. Im Winter sahen wir ein einziges Stück am 17. Jänner.

274. ♀ juv., Šabac, Kamicak, 17. I. 94, E. v. D.

275. ♂ ad., Šabac, Save, 10. IV. 94, E. v. D.

276. ♀ ad., Šabac, Jerez, 18. IV. 94, E. v. D.

147. *Ardea purpurea* L. Gemeiner Brutvogel. Bis 3. October und seit 14. April. Am 20. Mai alle Gelege schon stark bebrütet.

277. ♂ ad., Mrdjenovac, Duga bara, 1. V. 94, E. v. D.

148. *Ardea egretta* Bechst. In der Zasavica brüten circa 15 Paare, am 20. Mai hatten sie noch keine Eier. Im übrigen Gebiete sah ich nur ein Stück am 2. März auf einer Savesandbank unterhalb Provo.

149. *Ardea garzetta* L. In der Zasavica brüten circa 200 Paare. Im übrigen Gebiete sieht man Seidemeiser nur recht spärlich; bis 17. September und seit 28. April. Die meisten Gelege enthielten 3 oder 4, nur wenige 5 Eier, die Mehrzahl war am 20. Mai schwach bebrütet.

72. Gelege, 5 Stück, Zasavica, 20. V. 94, R. v. D.

150. *Ardea ralloides* Scop. In der Zasavica brüten circa 300 Paare; im übrigen Gebiete nur selten zu sehen. Im Herbst beobachteten wir keinen Rallemeiser mehr, im Frühjahr die ersten am 28. April. Am 20. Mai meist frische Eier, durchschnittlich 3—4, ausnahmsweise 5 Stück.

278. ♂ ad., Provo, Orlača, 6. VI. 94, Pantaleon Paić.

73. Gelege, 5 Stück, Zasavica, 20. V. 94, R. v. D.

151. *Ardetta minuta* L. Spärlicher Brutvogel; bis 27. September und seit 18. April.

279. ♂ ad., Topuzovički zabranj, 3. V. 94, E. v. D.

74. Gelege, 3 Stück, Zasavica, 29. V. 94, R. v. D.

152. *Nycticorax griseus* Strickl. In der Zasavica brüten circa 40 Paare; am 20. Mai enthielten die Nester durchwegs schon Junge. Im Herbst bis 2. October, nur junge Vögel; im Frühjahr seit 10. April, am 28. April ungeheurer Durchzug.

280. ♀ juv., Begla bara, 14. IX. 93, E. v. D.

281. ♂ ad., Drenovac, 10. IV. 94, E. v. D.

282. ♀ ad., ibidem, 26. IV. 94, R. v. D.

153. *Botaurus stellaris* L. In der Zasavica und an der Bitva sehr gemeiner Brutvogel, einige Paare auch im Dobrovasumpf und vereinzelt im ganzen übrigen Gebiet. Bis 15. November und seit 31. März, nicht überwintend.

283. ♂ juv., Begla bara, 14. XI. 93, E. v. D.

284. ♀ ad., Drenovac, Široka bara, 31. III. 94, R. v. D.

154. *Rallus aquaticus* L. Häufiger Brutvogel. Im Herbst bis zum Eintritt strengen Frostes (Ende December), im Frühjahr seit 22. März.

285. ♂ ad., Begla bara, 20. IX. 93, E. v. D.

75. Gelege, 8 Stück, Labudo okno, 13. VI. 94, R. v. D.

76. Gelege, 12 Stück, ebendaher, 13. IV. 94, R. v. D.

155. *Crex pratensis* Bechst. Ziemlich häufiger Brutvogel. Im Herbst sahen wir keinen mehr, im Frühjahr den ersten am 18. April.

77. Gelege, 9 Stück, Tolić polje, 19. V. 94, E. v. D.

78. 2 Eier, Provo Orlača, 2. VI. 94, E. v. D.

156. *Gallinula minuta* Pall. Sehr spärlicher Brutvogel. Bis Ende November und seit Ende März.

286. ♀ ad., Begla bara, 19. IX. 93, E. v. D.

287. ♀ juv., ibidem, 20. IX. 93, E. v. D.

157. *Gallinula porzana* L. Häufiger Brutvogel. Bis Ende November und seit 2. April.

288. ♀ juv., Begla bara, 19. IX. 93, E. v. D.

158. *Gallinula chloropus* L. Ueberaus gemeiner Brutvogel. Bis Ende November und seit 24. Februar.

289. ♂ juv., Begla bara, 22. IX. 93, E. v. D.

290. ♂ ad., Dobrovasumpf, 20. IV. 94, R. v. D.

291. ♀ ad., Mrdjenovac, Duga bara, 20. IV. 94, E. v. D.

79. Gelege, 12 Stück, Zasavica, 20. V. 94, R. v. D.

159. *Fulica atra* L. Ueberaus gemeiner Brutvogel. Bis Ende November und seit 24. Februar, in den ersten Märztagen in voller Zahl.

292. ♂ ad., Obrenovac, Nučija bara, 3. X. 93, E. v. D.

293. ♀ ad., Obrenovac, Katarska bara, 3. X. 93, E. v. D.

80. Gelege, 12 Stück, Labudo okno, 3. IV. 94, E. v. D.

160. *Numenius arquatus* Cuv. Nur Durchzügler und auch als solcher bloß bei Obrenovac häufig. Bei Šabac einzelne ziehende Exemplare im October und November, dann in den Nächten vom 11., 12. und 13. November ungeheurer Zug gerade über die Stadt Šabac von Nordost nach Südwest. Am 10. December drei Stücke bei Mrdjenovac. Im Frühjahr gar nicht beobachtet, jedenfalls haben wir den nächtlichen Durchzug überhört.

161. *Limosa aegocephala* Meyer. Am 4. April 12 Stück auf dem Labudo okno; auch am 25. October und am 19. Februar glaube ich daselbst 4, beziehungsweise 6 Stücke gesehen zu haben. Das Belgrader Museum besitzt 2 Stücke aus Negotin.

162. *Scolopax rusticola* L. Am 13. October eine, von da ab fast täglich einzelne, am 30. und 31. October viele, am 3. November vier, am 7. und 8. November ungeheure Mengen, am 9. November eine; dann noch am 10. December zwei, am 18. zwei, am 20. zwei, am 21. und 23. December je ein Stück. Im Frühjahr beobachtete ich bloß am 26. März eine, am 27. März drei und am 19. April eine Waldschnepfe.

294. ♂ Šabac, Občinski zabranj, 30. X. 93, E. v. D.

295. ♀ ad., ibidem, 30. X. 93, E. v. D.

163. *Gallinago scolopacina* Bp. Als Brutvogel sehr spärlich, auf dem Durchzug bis Ende November und von Mitte März bis etwa 20. April zahlreich; der Frühjahrszug war viel stärker als der Herbstzug, die besten Tage waren der 2., 6. und 10. April.

296. ♂ juv., Begla bara, 6. X. 93, E. v. D.

297. ♂ ad., Tolić polje, 23. III. 94, E. v. D.

298. ♀ ad., ibidem, 31. III. 94, E. v. D.

164. *Gallinago major* Bp. Im Herbst sahen wir keine mehr. Im Frühjahr am 31. März 2, am 2. April 9, am 5. April 1, am 6. April 13, am 10. April 16, am 11. April 12, am 14. April 12, am 20. April 6, am 23. April 1, am 2. Mai 2 und am 3. Mai 3. Ich schoss 62 Stück davon.

299. ♂ ad., Drenovac, Široka bara, 31. III. 94, E. v. D.

300. ♀ ad., Mrdjenovac, Duga bara, 2. IV. 94, E. v. D.

165. *Gallinago gallinula* Bp. Am 1. October 1, am 9. November 2, am 10. November 1, am 12. November 2, am 4. März 1, am 22. März 1, am 2. April 1, am 6. April 4, am 10. April wieder 4, am 11. April 2, am 14. April 1. Ich schoss hiervon 14 Stück.

301. ♂ juv., Begla bara, 1. X. 93, E. v. D.

302. ♀ ad., Tolić polje, 22. III. 94, E. v. D.

303. ♂ ad., Drenovac, Široka bara, 6. IV. 94, E. v. D.

166. *Totanus fuscus* L. Am 23. September ein Stück in Gesellschaft von *T. glottis*.

167. *Totanus calidris* L. Vielleicht ganz vereinzelt Brutvogel; auf dem Durchzug ziemlich häufig, im Herbst bis Mitte October ziemlich zahlreich, dann noch ein Stück am 21. November. Im Frühjahr am 19. März 3 Stück, von da ab paarweise und in Flügen bis zu 50 Stück bis 26. April, 1 Stück noch am 21. Mai. Es ist ein merkwürdiger Unglückszufall, dass es uns nicht gelang, ein Belegstück zu sammeln; zwei geschossene verlor ich im Sumpf.

168. *Totanus glottis* Bechst. Bis Ende September fast täglich einzelne oder kleine Flüge, stärkerer Zug am 17. September. Im Frühjahr bloß 17 Stück in einem Flug am 5. April.

304. ♂ ad., Drenovac, Široka bara, 17. IX. 93, E. v. D.

169. *Totanus achropus* L. Im Herbst in mässiger Zahl bis Mitte October, theils einzeln, theils in Flügen von 3—6 Stück; im Frühjahr die ersten 2 am 24. Februar, von da ab einzeln, paarweise und zu 3—4 Stück bis 29. Mai.

305. ♂ juv., Obrenovac, Urovačka bara, 3. X. 93, E. v. D.

170. *Totanus glareola* L. Auf dem Zuge der häufigste Wasserläufer, dürfte vereinzelt auch brüten. Im Herbst bis 13. October, an diesem Tage eine Schaar von 300 Stück. Im Frühjahr die ersten am 2. April, dann schaaarenweise bis 14. April, von da ab in vereinzelt Paaren.

306. ♂ juv., Drenovac, Vukčevića bara, 23. IX. 93, E. v. D.

307. ♂ ad., Zasavica, 8. IV. 94, E. v. D.

171. *Actitis hypoleucis* L. Spärlicher Brutvogel, bloß an der Save. Bis 26. September und seit 4. April.

308. ♂ ad., Mitrovica, Save, 5. IV. 94, R. v. D.

309. ♀ ad., Dragajevac, Save, 11. IV. 94, R. v. D.

172. *Machetes pugnax* L. Am 17. September 4 Stück auf der Široka bara bei Drenovac, sonst nicht beobachtet. Das Belgrader Museum besitzt einige junge Herbstvögel aus Negotin.

173. *Tringa alpina* L. Am 23. September 8 Stück, sonst nicht beobachtet; wohl deshalb, weil das ganze Gebiet ausser der Ribačnja bara bei Drenovac, die für uns recht entlegen war und daher nicht regelmässig besucht werden konnte, kein für Strandläufer günstiges Terrain besitzt.

310. ♀ juv., Drenovac, Ribačuja bara, 23. IX. 93, E. v. D.

174. *Tringa minuta* L. Am 17. September 10, am 19. 1 und am 23. wieder 1 Stück, alle an der Ribačnja bara bei Drenovac.

311. ♀ juv., Drenovac, Ribačuja bara, 17. IX. 93, E. v. D.

175. *Recurvirostra avocetta* L. Mein Bruder sah 1 Stück an einer kahlen, freien Lache bei Mitrovica am 19. Mai.

Anm. Am 2. Mai glaube ich mit Bestimmtheit eine *Limicola platyrhincha* gesehen zu haben; ich schoss sie auf grosse Entfernung an und konnte sie dann nicht wiederfinden. Ich habe diese Art bisher nie im Freien gesehen, glaube aber doch sicher, mich nicht geirrt zu haben.

176. *Anser cinereus* Meyer. Am 19. Februar 6, am 20. Februar 11 und circa 50, am 23. Februar 6, am 4. März 6 und am 6. März 1 Stück, alle auf der Save.

177. *Anser segetum* Meyer. Am 26. October 2 Stück nach Südost ziehend, am 2. Jänner nachts sehr starker Zug über Šabac von Nordost nach Südwest (harter Frost, in den nächsten Tagen noch verstärkt). Am 20. April 22 Stück auf der Save.

Anm. In Spätherbst — das Datum haben wir unglücklicherweise zu notiren vergessen — sah mein Bruder auf der Save zwei kleine Gänse, die nur zu *Anser albifrons* oder *minutus* gehört haben können. Sie schienen ermüdet, da sie sich, beschossen, gleich wieder niederliessen und erst durch eine zweite Kugel, die leider ebenfalls fehlging, veranlasst wurden, weit saveabwärts zu ziehen.

Anm. Schwäne sollen sich in manchen Wintern zahlreich auf der Save einfinden, so auch 1892, wo bei Šohac ein Stück geschossen wurde, leider unbestimmt welcher Art. So lange noch mehr Ruhe herrschte, fielen sehr oft Schwäne auf dem ja nach ihnen benannten Labudo okno ein, und alte Leute behaupten auch, dass dort sowohl wie auf der Zasavica bis vor etwa 30 Jahren Schwäne regelmässig bruteten, was keineswegs unwahrscheinlich ist. Das Belgrader Museum besitzt alte Belegstücke von *Cygnus olor* und *Cygnus musicus*, leider ohne Orts- und Zeitangabe.

178. *Spatula clypeata* L. Vielleicht sehr vereinzelt Brutvogel, wenigstens behaupten dies viele eingeborene Jäger. Wir beobachteten sie blos auf der Save vom 20. Februar bis Ende März flugweise zu 15—30 Stück, dann ein Paar am 5. April auf der Gola bara bei Mitrovica und zwei weitere Paare ebenda am 8. April.

312. ♂ med., Mitrovica, Gola bara, 5. IV. 94, E. v. D.

313. ♀ med., ebenda, 5. IV. 94, E. v. D.

179. *Anas boschas* L. Die häufigste Brutente; ihre Zahl ist immer noch sehr gross, obwohl den Eiern plan- und gewerbsmässig nachgestellt wird. Einzelne Fischer sammeln alljährlich einige hundert Eier. Sie weicht im Winter nur dem strengsten Frost; sobald die Save wieder eisfrei ist, stellt sich auch die Stockente zu Tausenden ein.

314. ♂ ad., Šabac, Damača, 18. II. 94, E. v. D.

315. ♀ ad., ibidem, 18. II. 94, E. v. D.

81. Gelege, 12 Stück, Drenovac, Široka bara, 29. IV. 94, E. v. D.

180. *Anas acuta* L. Vom 15. Februar bis 8. März in grösster Zahl, oft nach Tausenden zählend, auf der Save, auf den Sümpfen dagegen fast gar nicht, so dass wir trotz aller Mühe als Beleg blos den Schädel einer frisch von einem Habicht geschlagenen, halb aufgekröpften Spiessente sammeln konnten, die wir am Saveufer fanden.

181. *Anas strepera* L. Ziemlich häufiger Brutvogel, vorzugsweise auf der Zasavica; Ankunft 7. April.

316. ♂ med., Zasavica, 7. IV. 94, E. v. D.

182. *Anas querquedula* L. Häufiger Brutvogel. Im Herbst nicht mehr beobachtet, im Frühjahr die ersten, 1 Männchen und 2 Weibchen, am 24. Februar, von Mitte März ab vollzählig, am 19. März grösstentheils gepaart.

317. ♂ ad., Dobrova bei Orešac, 24. II. 94, E. v. D.

318. ♀ ad., ibidem, 25. II. 94, E. v. D.

319. ♀ ad. (rothgelbe Brust), Drenovac, Široka bara, 31. III. 94, E. v. D.

82. Gelege, 4 Stück, Labudo okno, Anfang Mai, E. v. D.

183. *Anas crecca* L. Im Herbst nicht beobachtet. Am 25. Jänner 3 Stück. Vom 16. Februar bis 3. März grosse Massen auf der Save, auch auf den offenen Bächen ziemlich viele.

320. ♂ ad., Damača, 18. II. 94, E. v. D.

321. ♀ ad., ibidem, 18. II. 94, E. v. D.

184. *Anas penelope* L. Am 24. und 25. October einzelne und kleine Flüge. Vom 17. bis 24. Februar viele auf der Save, einzeln auch auf den Bächen, später geringzähliger, am 25. April aber eine Sehaar von circa 100 Stück auf der Ribačnja bara bei Drenovac, und am 20. Mai erhielt mein Bruder ein auf der Zasavica geschossenes, anseheinend vollkommen gesundes Weibchen.

322. ♂ juv., Labudo okno, 24. X. 93, E. v. D.
 323. ♂ ad., Šabac, Kamičak, 21. II. 94, E. v. D.
 324. ♀ ad., Orešac, Save, 24. II. 94, R. v. D.

185. *Fuligula rufina* Poll. Bei der Rückreise von Sarajevo (lcider ohne Gewehr!) sah ich auf der Save am 8. März ein einzelnes altes Männchen, welches das Schiff bis auf kaum 20 Schritte heranliess.

186. *Fuligula ferina* L. Am 7. Februar 1 Männchen auf der Save, vom 16. bis 20. Februar ebenda und auf der Ribačnja bara bei Drenovac kleine Flüge; leider verlor ich zwei geflügelte Stücke.

187. *Fuligula nyroca* Gùldenst. Nächst der Stockente die häufigste Brutente, jedoch nur auf den tiefen Sümpfen, insbesondere auf der Zasavica. Im Herbst bis Ende October. Am 7. Februar 1 Weibchen, am 10. und 16. Februar ziemlich viele, dann vereinzelt, erst Mitte März vollzählig.

325. ♀ ad., Šabac, Jerez, 7. II. 94, E. v. D.
 326. ♂ ad., Drenovac, Široka bara, 31. III. 94, E. v. D.
 83. Gelege, 12 Stück, Labudo okno, 13. VI. 94, E. v. D.

188. *Fuligula marila* L. Am 20. Februar 11 Stück auf der Save bei Drenovac.

189. *Fuligula cristata* Leach. Selten. Am 21. November 3 Stück, vom 18. Februar ab sehr vereinzelt auf der Save, am 3. April daselbst eine Schaar von etwa 100 Stück.

190. *Clangula glaucion* L. Vom December bis 3. März in mässiger Anzahl auf der Save; auf den Bächen nur selten, dagegen zu frostfreier Zeit mit Vorliebe auf der Ribačnja bara bei Drenovac.

327. ♀ ad., Šabac, Kamičak, 7. II. 94, E. v. D.

191. *Oidemia fusca* L. Am 20. Februar 2 und 4 Stück auf der Save.

192. *Mergus merganser* L. Am 11. Jänner 1 Männchen, am 19. Jänner 1 Männchen, am 18. Februar 1 Männchen und 2 Weibchen, alle auf der Save.

193. *Mergus albellus* L. Am 10. November 1 Weibchen, am 19. Jänner und 7. Februar mehrere, am 12. und 18. Februar je 1 Männchen, alle, mit Ausnahme des ersten auf der Begla bara beobachteten, auf der Save.

194. *Podiceps cristatus* L. Vom 2. bis 8. April kleine Gcsellschaften auf der Save und auf der Zasavica; kaum Brutvogel.

328. ♂ ad., Zasavica, 5. IV. 94, E. v. D.

195. *Podiceps nigricollis* Sundew. Am 9. April 1 Männchen auf der Save.

196. *Podiceps minor* L. Recht häufiger Brutvogel, nur dem Eise weichend. Am 12. Mai entnahm mein Bruder einem Nest auf der Veljača bara bei Šabac 1 Ei, am 27. Mai fand er in demselben Nest 5 Eier.

84. Gelege, 6 Stück, Šabac, Veljača, 27. V. 94, R. v. D.

197. *Columbus arcticus* L. Ein Stück am 4. November auf der Save bei Orešac.

- Anm. Mitte Mai sollen auf der Save zwei Pelikane erschienen sein, welche so ermattet waren, dass sie den Dampfer wiederholt ganz nahe heranliessen und nach 100 Schritten immer wieder einfielen. Der genauen Schilderung nach ist an der Thatsache kaum zu zweifeln. Ein Belegstück für die Save ist mir nicht bekannt.

198. *Carbo cormoranus* M. u. W. Ein Stück am 23. November, ein zweites am 4. April, drei Stück am 26. April.

329. ♀ juv., Šabac, Inundationsterrain, 23. XI. 93, E. v. D.

199. *Larus argentatus* (*Michahellesi* Bruch.?). Am 10. September einige junge Vögel auf der Save bei Belgrad. Das Belgrader Museum besitzt ein junges Stück.

200. *Larus fuscus* L. Einige auf der Save bei Belgrad am 10. September. Das Belgrader Museum besitzt einen alten Vogel.

201. *Larus canus* L. Einige alte und junge Vögel am 10. und 11. September auf der Save bei Belgrad, dann am 3. Februar 1 Stück bei Šabac, am 15. Februar 3 Stück auf dem Labuda okno, am 18. Februar wieder 1 Stück bei Šabac.

202. *Xema ridibundum* L. Sehr unregelmässige Erscheinung bis Mitte December, bald längere Zeit fehlend, bald einzeln, bald schaarenweise. Dann wieder vom 15. Februar bis 21. März theils einzeln, theils in Gesellschaften bis zu 15 Stück. Immer sehr flüchtig.

330. ♀ ad., Tolić polje, 19. II. 94, R. v. D.

331. ♂ juv., Mitrovica, Gola bara, 8. IV. 94, E. v. D.

203. *Sterna fluviatilis* Neum. Im Herbst sah und schoss ich blos ein Stück auf der Vukčevica bara bei Drenovac; am 26. April starker Zug ebenda. Auf einer Savesandbank bei Serbisch-Rača haben etwa 20 Paare gebrütet.

332. ♂ ad., Savesandbank bei Rača, 25. VI. 94, E. v. D.

85. Gelege, 3 Stück, ibidem, 3. VII. 94, E. v. D.

86. Gelege, 3 Stück, ibidem, 3. VII. 94, E. v. D.

87. Gelege, 3 Stück, ibidem, 3. VII. 94, E. v. D.

204. *Sterna minuta* L. Auf der erwähnten Sandbank brüteten etwa 10 Paare, sonst nie beobachtet.

333. ♂ ad., Savesandbank bei Rača, 25. VI. 94, E. v. D.

334. ♀ ad., ibidem, 25. VI. 94, E. v. D.

88. Gelege, 2 Stück, ibidem, 3. VII. 94, E. v. D.

205. *Hydrochelidon nigra* Baie. Ziemlich häufiger Brutvogel auf den grossen Sümpfen zwischen Drenovac und Rača. Im Herbst bis 8. October, im Frühjahr seit 26. April.

335. ♀ juv., Drenovac, Ribačuja bara, 23. IX. 93, E. v. D.

89. Gelege, 2 Stück, Labudo okno, 13. VI. 94, E. v. D.

90. Gelege, 2 Stück, ibidem, 13. VI. 94, E. v. D.

Šabac, Ende Juli 1894.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Wissenschaftliche Mitteilungen aus Bosnien und der Herzegowina](#)

Jahr/Year: 1897

Band/Volume: [5_1897](#)

Autor(en)/Author(s): Dombrowski Ernst Ritter von

Artikel/Article: [Grundlagen einer Ornis Nordwestserbiens. 527-561](#)