

Bericht über die Leistungen in der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1859.

Von

Dr. Reinhold Hensel

in Berlin.

In Folge einer Aufforderung des Herausgebers hat Referent es unternommen, nachstehenden Bericht für das Jahr 1859 zu liefern. Liegt es schon in der Natur der Sache, dass jeder erste Bericht mehr oder weniger lückenhaft sein wird, so kann der gegenwärtige um so weniger einem solchen Vorwurfe entgehen, als in Berlin leider ein fühlbarer Mangel an der hierher gehörigen Literatur herrscht. Manche wichtige Arbeiten mussten daher dem Ref. ganz unbekannt bleiben, namentlich wenn sie in auswärtigen Zeitschriften erschienen waren, und von anderen konnten nur die Titel angeführt werden, da Ref. noch nicht Gelegenheit gehabt hatte, sich mit ihrem Inhalte bekannt zu machen. Das Uebergangene soll jedoch, so weit es möglich ist, im nächsten Berichte berücksichtigt werden, gleich wie auch jetzt einige Nachträge aus dem Jahre 1858 gemacht worden sind, ohne aber die systematische Anordnung des ganzen Referates zu stören. Gerne hätte Ref., gemäss den Forderungen der Wissenschaft, auch die fossilen Säugethiere in den Kreis seines Jahresberichtes gezogen, allein der diesem vorgeschrriebene Raum ist zu beschränkt, um eine solche Ausdehnung zu gestatten. Es wird daher der Bericht über die Fortschritte in der Naturgeschichte derselben, von dem gegenwärtigen Referate getrennt, an einem anderen Orte erscheinen.

Als das seiner Anlage nach für die Kenntniss der Säugethiere wichtigste Werk aus vergangenem Jahre sind „Mammals of North America. Philadelphia 1859“ von Spencer F. Baird zu nennen.

Das Werk zerfällt in zwei Theile, deren erster bereits im Jahre 1857 unter dem Titel: General report upon the mammals of the several pacific railroad routes. Washington 1857 erschienen und jetzt wieder abgedruckt ist. Da dieser Theil bereits im vorjährigen Berichte besprochen ist, so kann bloss auf diesen hingewiesen werden. Der zweite Theil führt auch den besonderen Titel: Special report upon the mammals of the Mexican Boundary. Washington 1859. Die in diesem Theile behandelten Thiere sind: 2 Fledermäuse *Macrotus californica* (?) Baird, *Vespertilio pallidus* Leconte. — 2 Insectiv: *Blanira Berlandieri* Baird, *Bl. exilipes* Baird. — 22 Carnivor: *Felis concolor* Linn., *F. onza*, *F. pardalis*, *F. Eyra* Desm., *F. Yaguarundi* Desm., *Lynx rufus* Raf. var. *maculatus*, *Canis occidentalis* var. *mexicanus* und var. *rufus*, *C. latrans*, *Vulpes virginianus* Rich., *Bassaris astuta* Licht., *Putorius frenatus* Aud. et Bach., *Mephitis mesoleuca* Licht., *M. varians* Gray, *M. bicolor* Gray, *Taxidea Berlandieri* Baird, *Procyon Hernandezii* Wagl. var. *mexicana* St. Hilaire, *Ursus horribilis* var. *horriaeus* Baird, *Ursus cinnamomeus*, *Didelphys virginiana*, *D. californica* Bennet. — 34 Nagethiere: *Sciurus limitis* Baird. *S. ludovicianus* Custis, *S. carolinensis*?, *S. castanototus*, *Tamias dorsalis* Baird, *Spermophilus grammurus* Bach., *Sp. Couchii* Baird, *Sp. tereticauda* Baird, *Sp. mexicanus* Wagner, *Sp. spilosoma* Bennett, *Cynomys ludoviciamus* Baird, *Castor canadensis* Kuhl, *Geomys Clarkii* Baird, *Thomomys umbrinus* Baird, *Th. fulvus* Baird, *Dipodomys Ordii* Woodhouse, *D. agilis* Gabel, *Perognathus penicillatus* Woodhouse, *P. hispidus* Baird, *P. flavus* Baird, *Mus tectorum* Savi, *Reithrodon megalotis* Baird, *Hesperomys texanus* Woodhouse, *H. sonoriensis* Leconte, *H. eremicus* Baird, *Neotoma mexicana* Baird, *N. micropus* Baird, *Sigmodon Benlandiere* Baird, *Fiber zibethicus* Cuv., *Lepus callotis* Wagl., *L. californicus* Gray, *L. sylvaticus* Bachm., *L. Artemisia* Bachm., *L. Bachmani* Waterh. — 1 Edent. *Dasypus novemcinctus* Linn. — 7 Hufthiere: *Dicotyles torquatus* Cuv., *Cervus virginianus* Boddaert, *C. mexicanus* Gmel., *C. macrotis* Say, *Antilocapra americana* Ord., *Ovis montana*, *Bos americanus* Gmel. Von den hier aufgezählten Thieren sind bloss die Fledermäuse im ersten Theile noch nicht genannt worden. (Ungeachtet seines grossen Fleisses muss man dem Verf. den Vorwurf machen, die Literatur und Fauna der alten Welt zu wenig berücksichtigt zu haben. Daher auch die Diagnosen namentlich der Thiere, bei denen eine Vergleichung mit Formen der alten Welt hätte stattfinden müssen, trotz der langen und sorgfältigen

Beschreibungen an einer Unbestimmtheit leiden, die sie unbrauchbar macht. Sie sind in vielen Fällen eigentlich bloss kurze Beschreibungen der äusseren Erscheinung. Hätte z. B. der Verf. für die Diagnose des *Vulpes fulvus* nicht bloss eine schottische Füchsin, sondern die zahlreichen Exemplare in den Europäischen Museen verglichen oder auch nur das gekannt, was durch Pallas und Andere über die rothen Füchse Sibiriens gesagt worden ist, so wäre er sicher zu dem Resultate gelangt, dass bedeutendere Grösse, dichter Pelz und rothe Farbe nicht unterscheidende Merkmale für *V. fulvus* sind. Ja bei *Lupus occidentalis* hat der Verf. sogar die Diagnose ganz weggelassen, weil ihm doch vielleicht bekannt gewesen sein mag, dass bei dem Wolf der alten Welt genau dieselben Farbenunterschiede vom dunkelsten Schwarz bis zum reinsten Weiss wie bei dem Amerikanischen Wolfe vorkommen.

Viel geringer an Umfang aber durch die wissenschaftlichen Resultate wichtiger für die Säugetierkunde sind die „Reisen und Forschungen im Amur-Lande von Leop. v. Schrenck. Bd. I. Lief. 1. St. Petersburg 1858.“

Der Verf. hat sich im Sinne der Middendorff'schen Schule weniger um Aufstellung neuer Species als vielmehr um Ermittelung der Grenzen bemüht, innerhalb deren die Individuen einer Species in Bezug auf Farbe u. s. w. variiren können. Ebenso ist die geographische Verbreitung der Säugetiere mit mustergültiger Gründlichkeit bearbeitet. Die einzelnen mehr oder weniger ausführlich behandelten Species sind: *Ursus arctos* L., *Ursus maritimus* L., *Meles Taxus* Schreb., *Gulo borealis* Nilss., *Mustela zibellina* L., *Mustela sibirica* Pall., *Mustela erminea* L., *Mustela vulgaris* Briss., *Lutra vulgaris* Erxleb., *Lutra* (?) *aterrima* Pall., *Enhydris marina* Schreb., *Canis lupus* L., *Canis alpinus* Pall., *Canis vulpes* L., *Canis lagopus* L., *Canis procyonoides* Gray, *Canis familiaris* L., *Felis Lynx* L., *Felis Tigeis* L., *Felis Irbis* Müll., *Felis domestica* Briss., *Erinaceus europaeus* L., *Erinaceus auritus* Gmel., *Sorex vulgaris* L., *Sorex pygmaeus* Laxm., *Vesprugo borealis* Nilss., *Vespertilio mystacinus* Leisl., *Vespertilio Dau-bentonii* Leisl., *Plecotus auritus* L., *Pteromys volans* L., *Sciurus vulgaris* L., *Tamias striatus* L., *Tamias uthensis* Pall., *Arctomys Bobac* Schreb., *Mus decumanus* Pall., *Mus musculus* L., *Arvicola amurensis* nov. spec. Schrenck, *Arvicola rutilus* Pall., *Arvicola amphibius* L., *Arvicola saxatilis* Pall., *Arvicola Maximowiczii* nov. spec. Schrenck, *Siphneus Aspalax* Pall., *Castor Fiber* L., *Lepus variabilis* Pall., *La-gomys hyperboreus* Pall., *Sus scrofa* L., *ferus* und *domesticus*, *Ovis montana* Desm., *Ovis aries* L., *Antilope crispa* Temm., *Bos taurus* L., *Moschus moschiferus* L., *Cervus capreolus* L., *Cervus Tarandus* L., *Cervus Elaphus* L., *Cervus Alces* L., *Equus caballus* L., *Equus asi-*

22 Hensel: Bericht üb. d. Leistungen in d. Naturgeschichte

nus L., *Trichechus Rosmarus* L., *Phoca nummularis* Schleg., *Phoca barbata* Müll., *Phoca ochotensis* Pall., *Phoca equestris* Pall., *Otaria ursina* L., *Delphinapterus Leucas* Pall., *Balaenoptera longimana* Rudolphi, *Balaena australis* Desmoul. Die wichtigsten Resultate werden im speciellen Theile unseres Berichtes bei den einzelnen Arten aufgeführt werden.

Tennent hat auf Ceylon (Ceylon an Account of the island etc. Vol. I. 160. London 1859) folgende Säugethiere beobachtet und interessante Mittheilungen über deren Vorkommen und Lebensweise gemacht.

Presbytes cephalopterus Zimm., *P. ursinus* Blyth, *P. Priamus* Elliot und Blyth, *P. Thersites* Blyth, *Macacus pileatus* Shaw und Desm., *Loris gracilis* Geoff., *Pteropus Edwardsii* Geoff., *P. Leschenaultii* Dumi., *Cynopterus marginatus* Hamilt., *Megaderma spasma* Linn., *M. lyra* Geoff., *Rhinolophus affinis* Horsf., *Hipposideros murinus* Elliot, *H. speoris* Elliot, *H. armiger* Hodgs., *H. vulgaris* Horsf., *Kerivoula picta* Pall., *Taphozous longimanus* Hardw., *Scotophilus Coromandelicus* F. Cuv., *S. aduersus* Horsf., *S. Temminckii* Horsf., *S. Tickelii* Blyth, *S. Heathii*, *Sorex coeruleuscens* Shaw., *S. ferrugineus* Kelaart, *S. serpentarius* Is. Geoff., *S. montanus* Kelaart, *Fenoculus macropus* Kelaart, *Ursus labiatus* Blainv., *Lutra nair* F. Cuv., *Canis aureus* Linn., *Viverra indica* Geoff. Hodgs., *Cynictis Maccaethiae* Gray, *Herpestes vitticollis* Benn., *H. griseus* Gm., *H. Smithii* Gray, *H. fulvescens* Kelaart, *Paradoxurus typus* F. Cuv., *P. ceylonicus* Pall., *Felis pardus* Linn., *F. chaus* Güld., *F. viverrinus* Benn., *Sciurus macrurus* Forst., *S. Tennentii* Layard, *S. penicillatus* Leach, *S. trilineatus* Waterh., *Sciuropterus Layandii* Kelaart, *Pteromys petaurista* Pall., *Mus bandicota* Bechst., *M. kok* Gray, *M. rufescens* Gray, *M. nemoralis* Blyth, *M. indicus* Geoff., *M. fulvidiventris* Blyth, *Nesokia Hardwickii* Gray, *Golunda neuera* Kelaart, *G. Ellioti* Gray, *Gerbillus indicus* Hardw., *Lepus nigricollis* F. Cuv., *Hystrix leucurus* Sykes, *Manis pentadactyla* Linn., *Elephas indicus* Linn., *Sus indicus* Gray, *S. ceylonicus* Blyth, *Moschus meminna* Eerxl., *Stylocerus muntjac* Horsf., *Axis maculata* H. Smith, *Rusa Aristotelis* F. Cuv., *Halicore Dugung* F. Cuv.

Ueber die Lebensweise mehrerer Säugethiere aus Hindostan und dem westlichen Himalaya berichtet L e i t h A d a m s. (Edinb. philos. Journ. VIII. 1858. p. 253—263.)

Behandelt werden *Felis tigris*, *F. pardus* L., unter dessen Varietäten auch *F. uncia* erwähnt wird, *Felis pardachrous* Hodgson, *F. chaus* Güld., *Cuon primaevus* Hodgs., *Vulpes montanus* Gray, — eine ihm verwandte aber, wenn nicht *V. flavescens*, wahrscheinlich neue Art glaubt der Verf. in Kaschmir gefunden zu haben. — *Martes fla-*

vigula Bodd., Must. Putorius, Ursus isabellinus Horsf., Ursus labiatus, Helarctus tibetanus, eine kleinere Varietät desselben findet sich in Pendschab; Arctomys bobac, Kemas Hodgsoni, Capricornis bubalina, Capra jemlaica, Ham. Smith, Capra (Ibex) himalayana Blyth, Capra megaceros Hutton., Ovis Vignei Blyth, Ovis ammon Liñn., Ovis nahoor Hodgs., Moschus moschiferus, Poephagus grunniens, Cervus caschmeriensis Falc., Cervus Muntjac und Asinus Kiang.

Aus einer von Baka in Süd-Malabar gemachten Sammlung beschreibt oder erwähnt Blyth folgende Säugetiere. (Journ. Asiat. Soc. Bengal. 1859. p. 283—292).

Presbytes cucullatus, Loris gracilis, Rhinolophus affinis (?) Hersf., Nycticejus Temminkii, Viverricula malaccensis, Herpestes fuscus, H. griseus, F. celidogaster, F. bengalensis, F. chaus, Lutra Nair, Sorex serpentarius Is. Geoffr., S. (?) viridescens n. sp., eine unbestimmte Talpa, Pteromys petaurista Pall. und Sciuroptera fuscocapilla Jerdon, Sciurus maximus (?) Schreber, S. albipes n. sp., Platacanthomys lasiurus n. gen. et sp., eine Maus, vielleicht eine var. von M. indicus, Lepus ruficaudatus und L. nigricollis, Cervus oryzae Kelaart, Kemas hylocrius Cyilby.

Ueber Säugetiere aus Tenasserim von Berdmore gesammelt berichtet Blyth (l. c. p. 293—298).

Erwähnt sind: Macroglossus minimus Geoffr., Scotophilus fulvidus n. sp., S. coromandelicus F. Cuv., Myotis sp. ?, Rhinolophus affinis Horsf., Hylomys peguensis n. sp., Talpa leucura Blyth, Sorex nudipes Blyth, Sciurus Keraudrenii Lesson, S. Belangeri Lesson, Rhizomys sumatrensis Raffl., Mus robustulus n. sp., M. cinnamomeus n. sp., M. flavescens Gray (var.?), Mus sp. ?, M. nitidulus n. sp., M. concolor n. sp., M. badius n. sp., M. peguensis n. sp., Hapalomys longicaudatus n. gen. et sp., Cervus sp.? (C. frontalis Cantor). Die neuen Arten sind im speciellen Theile beschrieben.

Nach einem Berichte von Blyth (Journ. Asiat. soc. Bengal 1859. p. 275) wurden von Atkinson auf einer Reise nach Moulwein folgende Säugetiere gesammelt:

Macacus carbonarius Cuv. (eine örtliche Varietät desselben ist M. auratus Geoffr.), der sich vielfach von Crustaceen nährt. Tupaja ferruginea var. peguensis, Sciurus bicolor Sparm., S. chrysonotus Blyth, S. Phayrei Blyth', S. atrodorsalis Gray; S. Barbei Blyth, Pteromys cineraceus Blyth.

Ueber die Verbreitung der Säugetiere auf dem Malaischen Archipel berichtet Wallace (Proc. Linn. Soc. zoolog. Vol. IV. p. 172).

Die australische und indische Region sind streng geschieden, in der einen bilden Beutelthiere den grössten Theil der Säugethiere, in der anderen findet sich nicht ein einziges. Auf den Molukken und Celebes, nicht aber auf Java und Borneo, finden sich wenigstens zwei Beutelthiergattungen (*Cuscus* und *Belideus*). Von allen Affen, Carnivoren, Insektivoren und Wiederkäuern des Westens finden sich nur die Gattungen *Paradoxurus* und *Cervus* auf den Molukken. Die Sciuriden, so zahlreich im Westen, werden auf Celebes nur durch zwei oder drei Species vertreten, weiter östlich fehlen sie ganz. Süd-Amerika und Afrika sind in Bezug auf ihre Faunen nicht so verschieden wie Asien und Australien. *Macacus cynomolgus*, dessen Verbreitung sich bis Lombok und vielleicht bis Timor erstreckt, findet sich nicht auf Celebes. Der Hirsch der Molukken scheint eine Varietät des *Cervus rufus* von Java und Borneo zu sein. Neu-Guinea bildet die östlichste Grenze für das Gen. *Sus*. Celebes bildet einen eigenthümlichen Distrikt für sich, *Cynopithecus*, *Babirusa* und *Anoa depressicornis* erinnern nicht an Asien, sondern an Afrika. Ein Affe desselben Genus, vielleicht dieselbe Art, kommt noch auf der kleinen Insel Batchian vor, welche somit die östlichste Grenze für die Verbreitung der Affen bildet. Eine verwandte Species soll sich auch auf den Philippinen finden.

Ueber die Säugethiere von Kamienietz-Podolski berichtet Gustave Belke (Bullet. Soc. imp. de Moscou 1859. p. 24—107).

Folgende Arten werden behandelt: *Vesperugo noctula* D., *V. serotinus* Daub., *V. pipistrellus* Daub., *V. discolor* Natt., *Plecotus auritus* L., *Talpa europaea* L., *Sorex fodiens* Pallas (= *S. leucodon* Herm.), *Erinaceus europaeus* L., *Meles taxus* Schrb., *Mustela foina* L., *Foetorius putorius* L. (= *F. vulg.* Boisd.), *Foet. lutreola* L., sehr selten, *Canis lupus* L., *C. vulpes* L., *Sciurus vulg.* L., *Spermophilus guttatus* Temm., *Myoxus avellanarius* Desm., *Mus decumanus* Pall., *Mus rattus* L., sehr selten, *Mus musculus* L., *M. sylvaticus* L., *M. agrarius* Pall., *M. messorius* Shaw., *Arvicola arvalis* Pall., *Cricetus vulgaris* L., *Spalax typhlus* Pall., *Lepus timidus* L., sehr selten, *Cerv. capreolus* L., *Sus scrofa aper* L.

Wichtige Nachrichten über die Säugethierfauna Ost-Sibiriens verdanken wir auch Radde (Bullet. Acad. St. Petersburg XVII. 1859. p. 170—175 u. 301—303). Da jedoch die Arbeiten v. Schrenck's bereits erschienen sind, so machen sie einen Auszug aus des Verf. Beobachtungen überflüssig. Zu erwähnen sind bloss die genauen Nachrichten über die Eichhörnchen, welche im Ching-gan vom

10. Nov. bis zum 22. Februar (alt. Stil) verschwunden waren und einen Winterschlaf hielten.

In den Notizen, welche Frauenfeld über die Fauna Hongkong's und Schanghai's gegeben hat, wird von Säugetieren bloss der Kantschil und zwar als auf Hongkong eingeführt, erwähnt. (Sitzungsberichte d. Wiener Akad. 1859. XXXV. p. 245.)

Als Bewohner der Andamanen werden ausser *Sus andamanensis* noch verschiedene unbestimmte Fledermausarten angeführt, so wie eine Ratte, welche nicht eingeführt ist, eine Maus, wahrscheinlich die eingeführte indische Hausmaus, *Mus manei*, und ein kleines Säugetier, wahrscheinlich ein Tupaja. Der Schwanz des *Sus andamanensis* ist wie bei *Porcula salvania* Hodgs. auf einen Höcker reducirt. (Journal of the Asiat. soc. of Bengal. 1859. p. 271.)

Von Säugetieren fand der Missionär Fur et auf den Lu-Tschu-Inseln einige Wildschweine und auf der Insel Kirima eine grosse Menge Hirsche. (L'Institut 27. p. 50.)

Um die Priorität der Entdeckung zu sichern, hat Fitzinger eine Notiz über die von Heuglin in N.-O.-Afrika gesammelten Säugetiere veröffentlicht. (Sitzungsber. der Wien. Akad. 1859. XXXVI. p. 345—348.)

Heuglin wird in einer Abhandlung, welche für die Sitzungsberichte bestimmt ist, eine systematische Uebersicht der Säugetiere N.-O.-Afrikas geben, während eine zweite, für die Denkschriften d. Akad. bestimmte Abhandlung eine Beschreibung theils der neuen, theils der nur unvollkommen bekannten Säugetier-Arten jener Länder enthalten wird. Die Bestimmung der Arten hat Fitzinger „einer sorgfältigen Prüfung und Durchsicht unterzogen, und ihre Beschreibungen dem neuesten Standpunkte der Wissenschaft gemäss erweitert,“ doch möchte Ref. wünschen, nicht nach dem Principe, welchem der Verf. bei seinen Untersuchungen über die Rassen der Haustiere gefolgt ist. — Die systematische Uebersicht wird 227 Arten Säugetiere umfassen und zwar 10 Affen, 1 Halbaffen, 32 Chiropteren, 58 Raubthiere incl. 4 domesticirten, 48 Nagethiere, 2 Edentaten, 13 Pachydermen incl. 2 domesticirte, 4 Einhufer (2 wilde und 2 zahme), 33 wilde und 20 zahme Zweihufer, 1 Sirene und 4 Wale. — In der für die Denkschriften bestimmten Abhandlung, welche den Titel „Beiträge zur Naturgeschichte N.-O.-Afrikas und der Nil-Quellen-Länder“ führen wird, sollen 18 Säugetier-Arten, 14 neue und 4 we-

nig bekannte, ausführlich beschrieben werden. Unter den neuen befinden sich 1 Affe, 3 Chiropteren, 5 Raubthiere, 3 Nagethiere und 2 Zweihufer. Die 4 wenig bekannten sind *Cynocephalus porcarius* Boddaert (bisher irriger Weise mit dem capischen *C. ursinus* Pennant verwechselt), *Crocidura Hedenborgi* Sundevall, *Orycterus aethiopicus* Sundevall und *Phatages Temminkii* Smuts. (Wie durch eine solche vorläufige Mittheilung, nach der Ansicht ihres Verf., die Priorität der Entdeckung gesichert werden soll, vermag Ref. nicht einzusehen, da die Priorität erst mit Publication der Diagnosen beginnt, und hier nicht einmal die Namen der neuen Arten genannt sind.)

A. Murray hat Beiträge zur Naturgeschichte der Territorien der Hudsonsbai-Compagnie geliefert, den 1sten Theil New Edinb. Journ. Vol. VII. 1858. p. 189—211, den 2ten l. c. Vol. IX. 1859. p. 210—220.

Der Verf. beginnt mit dem Renthier, dem eine ausführliche Beschreibung gewidmet wird. Minder ausführlich sind das Elen und der Biber, *Castor americanus* Brandt, behandelt, sehr kurz nur *Lepus glacialis* Leach, *Arctomys empetra* Schreb., *Fiber zibethicus* Cuv., *Mus leucopus* Rafin., *Scalops canadensis* Cuv. ?, *Sorex parvus* Say, *Sorex Forsteri* Rich. und *Lutra canadensis*. Die seither erschienenen Arbeiten Baird's machen einen Auszug der Untersuchungen überflüssig, von denen bloss zu bemerken ist, dass sie ohne hinreichendes Material und namentlich ohne Rücksicht auf die entsprechenden altweltlichen Arten unternommen sind, so ist wohl das Renthier Lapplands nirgends aber das viel grössere sibirische in Betracht gezogen worden.

In einer Liste der Säugetiere Irlands (Journ. Roy. Dublin Soc. Vol. I. 1858. p. 145—146) werden 35 aufgezählt.

5 Fledermäuse, 4 Insektenfresser, 7 Raubthiere, 3 Phoken, 8 Nager, 1 Hufthier, 7 Cetaceen. Auffallender Weise fehlt *Lepus timidus* und nur *L. variabilis* und *cuniculus* sind vorhanden, doch verdienen die Bestimmungen wenig Vertrauen, da der Baummarter noch immer als Varietät des Haussmarders betrachtet wird. Man muss alle osteologischen Unterschiede ignoriren, um einer solchen Ansicht sein zu können.

Als Säugetiere des Steigerwaldes werden von Kress in dem 4. Bericht der naturforsch. Gesellschaft zu Bamberg 1859. p. 47 folgende angeführt:

Cervus capreolus, *C. Elaphus*, *Sus scrofa* (nur bis 1813 Standwild, das letzte 1829 erlegt), *Lepus timidus*, *Arvicola amphibius*, *A. arvalis*, *A. agrestis* (von Blasius bestimmt), *A. glareolus*, *Cricetus*

frumentarius, *Mus decumanus*, *M. musculus*, *M. sylvaticus*, *Myoxus avellanarius*, *M. nitela*, *M. glis*, *Sciurus vulgaris*, *Vesperugo noctula*, *V. pipistrellus*, *Vesperus scrotinus*, *Vespertilio murinus*, *V. mystacinus*, *Plecotus auritus*, *Synotus barbastellus*, *Rhinolophus ferrum equinum*, *R. hippocrepis*, *Talpa europaea*, *Sores fodiens*, *S. vulgaris*, *S. pygmaeus*, *S. leucodon*, *S. araneus*, *Erinaceus europaeus*, *Felis catus*, *Canis vulpes*, *Meles taxus*, *Mustela martes*, *M. foina*, *Foetorius putorius*, *F. Ermineus*, *F. vulgaris*, *Lutra vulgaris*.

Als Bewohner des Reisskofels führt Kohlmayer (Jahrbuch des Landesmuseums von Kärnthen Heft 4. p. 63) folgende Säugetiere auf:

Erinaceus europaeus, *Talpa europaea*, *Meles Taxus*, *Ursus arctos*, *Mustela martes*, *M. vulgaris*, *Felis catus*, *Vulpes*, *Sciurus vulgaris*, *Mus musculus*, *Hypudaeus arvalis*, *Lepus timidus*, *L. variabilis*, *Myoxus glis*, *Cervus capreolus*, *Antilope rupicapra*.

Als Zeichen der Zeit haben wir das bekannte Werk Darwin's zu erwähnen: *On the Origin of species by means of natural selection or the preservation of favoured races in the struggle for life*. London 1859, nach der zweiten Auflage von Brönn „Charles Darwin über die Entstehung der Arten u. s. w. Stuttgart 1860“ übersetzt. Der dem Referate hier zugewiesene, beschränkte Raum gestattet nicht eine noch so kurze Analyse der Epoche machenden Arbeit zu geben, obgleich vieles Wichtige, die Säugetiere betreffende darin enthalten ist, worüber der Leser auf das Werk selbst verwiesen werden muss. Ref. muss sich begnügen, dasselbe als die Opposition des gesunden Menschenverstandes gegen das Dogma von der Aufeinanderfolge verschiedener Schöpfungen zu bezeichnen. Es wiederholen sich die Zeiten des Leonardo da Vinci, Fracastoro und Bernard Palissy, welche einst die Kühnheit hatten, den Gelehrten ihrer Zeit gegenüber den unorganischen Ursprung der Petrefacten zu läugnen.

Als den vollständigsten Gegensatz zu den Bestrebungen Darwin's müssen wir den Versuch Fitzinger's betrachten, die Rassen der Haustiere auf eine Menge einzelner Stammarten zurückzuführen (Sitzungsber. d. Wien. Akad. 1858 u. 1859).

Der Verf. hat bis jetzt die Rassen des Pferdes, des Schweines, des Schafes und der Ziege untersucht und ist dabei zu Resultaten

gelangt, welche im speciellen Theile an den betreffenden Stellen angeführt werden sollen. Ref. glaubt, dass man nur auf zwei Wegen das Ziel erreichen kann, welches dem Verf. vorschwebte, entweder durch historische oder zoologisch-anatomische Untersuchungen. Allein der Verf. hat keinen dieser beiden Wege betreten und giebt auch sonst nicht die geringsten Andeutungen, wie er zu seinen Resultaten gelangt ist, so dass es den Anschein gewinnt als seien diese schon vor den Untersuchungen gebildet gewesen. So wird z. B. vom arabischen Pferde behauptet, es sei als ein Abkömmling der kurzhaarigen oder braunen Abart des Tarpan zu betrachten, allein vergebens sucht man nach einem Beweise oder Grunde dafür; zwar folgt mit dieser Behauptung eine Beschreibung des arabischen Pferdes, allein in so allgemeinen Ausdrücken, wie sie leider noch immer in der systematischen Zoologie vorkommen, und ohne alle Maasse, so dass es dem Ref. nicht gelungen ist, sich selbst die Gründe für eine solche Abstammung zu abstrahiren. Desgleichen wird man nicht wenig überrascht, das sardinische Schwein als einen offensuren Abkömmling des indischen *Sus cristatus* dargestellt zu finden, ohne jedoch auch hier die Lösung dieses Räthsels in der Beschreibung finden zu können.

Der Naturalist in Bermuda: a Sketch of the Geology, Zoology and Botany etc. London 1859. 8.

Jardin's Naturgeschichte der Marquesas-Inseln (Mém. Acad. Cherbourg).

Newberry's Reports on the Geology, Botany and Zoology of Northern California. Washington 1859.

Kennt Ref. aus eigener Ansicht nicht, glaubt sie aber doch erwähnen zu müssen, da sie ihren Titeln nach wohl auch Beiträge zur Säugethierkunde der betreffenden Gegen- den enthalten können.

Dasselbe gilt von: Godron, de l'espèce et des races dans les êtres organisés, et principalement de l'unité de l'espèce humaine. Paris 1859.

The instructive Picture Book von Adam White, mit Abbildungen und Beschreibungen der Giraffe, der Ratte, des Alderney-Rindes u. s. w. ist in einer 3. Auflage Edinburgh 1859 erschienen.

Als ein neues Unternehmen haben wir die von Weinland in Frankfurt a. M. herausgegebene Zeitschrift „der Zoologische Garten“ zu begrüßen. Sie hat am 1.

Okt. 1859 begonnen und erscheint in monatlichen, einen Bogen starken Heften. In dem ersten derselben befindet sich ein Aufsatz des Herausgebers über die Haustiere Haiti's.

Auf den Gebirgen lebt das Schwein verwildert in grösster Menge, in den Flussniederungen trifft man ganze Rudel verwilderter Rinder, dasselbe gilt von der Ziege. Und zwar haben alle diese Thiere an Schönheit und Wuchs nichts verloren, sondern können sich darin mit den besten unsrigen messen. Als eigentliche Haustiere findet man den Esel, das Pferd, etwa zwei Dritttheile so gross wie das arabische, der Maulesel, dessen Zucht sich aus der Kleinheit der Pferde erklären lässt, das Rind fast nur bei den wohlhabenden Mulatten, das Schwein überall, die Ziege bei den ärmeren Negern in nichts von der unsrigen unterschieden. Die Katze, in jeder Beziehung der unsrigen gleich. Das Schaf ist hochbeinig, häufig dunkelbraun, hat nur auf dem Schulterblatte und dem Oberschenkel Wolle, die zu groben, zottigen Klumpen herabhängt. Die Hunde sind dem Schakal ähnlicher, als irgend eine unserer Rassen (Ref. kann dies nach einem Schädel, den ihm der Verf. von Haiti brachte, vollkommen bestätigen).

Zu den nicht bloss für den Gelehrten, sondern auch für das grössere Publikum bestimmten Arbeiten ist „die Naturgeschichte des Thierreichs von Giebel“ zu rechnen, deren I. Bd. Leipzig 1859 die Säugetiere behandelt.

Sammelwerke, selbst für einen grösseren Leserkreis bestimmte, haben immer etwas Verdienstliches, sobald sie nur mit der nöthigen Sachkenntniss unternommen und ausgeführt sind. Das lässt sich jedoch nicht immer von dem vorliegenden behaupten. Wir können nicht mit dem Verf. über Ansichten streiten, so verschieden sie auch von den unsrigen sein mögen, allein eine grössere Genauigkeit in der Angabe positiver Thatsachen wäre wohl zu erwarten gewesen. Wenn z. B. der Verf. p. 181 angiebt, das Gebiss des Fuchses zeichne sich leicht kenntlich von dem des Wolfes und Hundes durch die tiefgefurchten Schneidezähne aus, so ist dagegen einzuwenden, dass gerade das Entgegengesetzte stattfindet, wenn sich nämlich, wie vorauszusetzen ist, der Ausdruck „tiefgefurcht“ auf die Einschnitte bezieht, welche von dem Körper der Zahnkronen die Seitenspitzen derselben abtrennen, denn kaum bemerkbare Eindrücke auf der Vorder- und Hinterseite der Zahnkronen, namentlich bei den unteren Schneidezähnen, lassen sich nicht wohl als Furchen bezeichnen, sind auch gleichwohl immer viel undeutlicher als beim Hund und Wolf. Außerdem ist aber auch das Werk durch eine grosse Menge Holzschnitte entstellt, welche oft nach den unglücklichsten Vorbildern gemacht

(fig. 756) und dem Leser schon anderweitig her bekannt sind. Vielleicht trägt der Verleger die Schuld daran, dem es jedenfalls auf grosse Billigkeit ankam, allein dem Verf. gereicht es zum Vorwurfe, dass die zuweilen ganz falschen Bezeichnungen der Abbildungen nicht geändert wurden, so ist in fig. 755 und 756 der Auerochse stets „gemeiner Büffel“ genannt. In fig. 738 ist als Tragelaphus die Abbildung eines fabelhaften Thieres gegeben, die, wenn Ref. nicht irrt, bei Griffith vorkommt und an die Arbeiten Gessner's erinnert, da sie offenbar erst nach einer Beschreibung gemacht wurde. Der wirkliche Tragelaphus dagegen ist in fig. 721 als Bezoarziege bezeichnet.

Der Vollständigkeit wegen führen wir noch die New American Cyclopaedia etc. edited by George Ripley and Charles A. Dana New-York 1859 an, welche eine nicht geringe Anzahl die Säugetiere betreffender Artikel enthält, die, wie es scheint, von Kneeland bearbeitet sind und zuweilen von grosser Oberflächlichkeit zeugen. So wird, um nur ein Beispiel anzuführen, in dem Art. Deer von *Cervus americanus* Licht., *C. nemoralis* H. Smith, *C. gymnotis* Wieg. gesagt, es sei allgemein angenommen, dass sie nur Varietäten des *C. virginianus* seien.

Wir heben folgende Artikel heraus: Vol. III. Bear, Beaver, Bison, Bloodhound, Boar. Vol. IV. Buffalo, Bulldog, Camel, Camelpard, Caribon (*Cervus tarandus*), Carnivora, Cat, Cattle. Vol. V. Chimpanzee, Cougar. Vol. VI. Deer, Dinothereum, Dog, Dolphin, Dormouse (*Myoxus*), Dugong. Vol. VII. Eland (*Boselaphus*), Elephant, Elk, Fennec, Fisher (*Mustela canadensis*), Flying squirrel und Fox.

Beiträge zur Anatomie des Gehirns einiger kleinen Säugetiere hat Rob. Garner geliefert (Nat. hist. review 1859. Pl. XV u. XVI, auch in Report of the twenty-eighth Meeting of the Brit. Ass. etc. 1859).

Das Gehirn des *Ornithorhynchus paradoxus* wird mit dem der *Echidna hystrix* verglichen. Bei 3 oder 4 Species *Hyposiprymnus* und *Phalangista* findet sich gleichfalls kein corpus callosum. Daran schliesst sich eine Untersuchung der Gehirne einiger Maulwurfarten inclus. *Condylura*. *Scalops* hat ein Gehirn wie *Talpa europaea*.

Die Nerven und Ganglien des Säugetierdarmes hat Manz untersucht (Habilitationsschrift. Freiburg i. B. 1859).

Nunneley stellte Untersuchungen über die Form des Augapfels und die Eintrittsstelle der Sehnerven bei verschiedenen Thieren an.

British Association for the Advancement of Scienc. 1858.
N. Edinb. journ. IX. 1859. p. 298.

Rhythmische Zusammenziehungen an der Cardia des Kaninchenmagens beobachtete Basslinger (Sitzungsberichte der Wien. Akad. 1859. XXXVII. p. 569—575); bei Hunden fehlen sie.

Ueber einige Theile der Halsmuskeln bei den Säugetieren schrieb Lavocat. (Mémoires de l'Acad. de Toulouse. Tom. III. 1859.)

Ein besonderes ligamentum conjugale costarum, welches die entsprechenden Rippen der rechten und linken Seite verbindet, entdeckte Cleland bei dem Seehunde und fand es auch bei vielen anderen Säugetieren vor. N. Edinb. Journ. Vol. IX. 1859. Pl. V. p. 259.

Ueber das Unterkiefergelenk, auch der Säugetiere, machte J. Smith einige Notizen bekannt (N. Edinb. Journ. Vol. IX. 1859. p. 206—209).

On the Vomer in Man and the Mammalia and on the Sphenoidal Spongy Bones etc. ist die Aufschrift einer Arbeit, die Cleland im N. Edinb. Journ. Vol. X. 1859. p. 142 veröffentlicht hat.

Humphry's Homologieen des Skeletes sind im L'Institut XXVII. p. 90 aus den Verhandlungen der Brit. Assoc. for adv. of sc. 1859 mitgetheilt.

Im Auszuge theilt Huxley eine Theorie des Wirbeltierschädels mit. (Ann. and mag. nat. hist. III. Ser. Vol. 3. p. 414); welche hier nur als auch die Säugetiere berührend erwähnt werden soll.

Zur Theorie des Schädelbaues finden sich Bemerkungen von Hilgard (Transactions of the Acad. of sc. of St. Louis. Vol. I. 1859. p. 335).

Brendel hat zoologische Beobachtungen an nordamerikanischen Säugetieren veröffentlicht, welche vorzugsweise eine grosse Anzahl Maasse des Skeletes und der Eingeweide enthalten. Ein überwiegender Theil des Maasse ist in Zollen ausgedrückt, ohne dass jedoch eine Angabe über die Art derselben gemacht wäre. (Giebel und Heintz Zeitschrift XIII. 1859. p. 31—38.)

Die untersuchten Säugetiere sind: *Scalops aquaticus*, *Jaculus labradorius*, *Tamias Lysteri*, *Pteromys volucella*, *Sciurus leucotis*, *Spermophilus Hoodi* und *Arctomys monax*.

Einen wichtigen Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der Säugetiere verdanken wir Reichert (Monatsbericht d. Akad. d. Wissenschaft. Berlin 1859. p. 529—532).

Th. Bischoff glaubte nämlich gefunden zu haben, dass bei dem Meerschweinchen der Bildungsdotter befruchteter Eier, ohne den begonnenen Furchungsprocess zu vollenden, sich von Neuem in eine formlose Masse verwandle, in welcher später bei Entwicklung der embryonalen Anlagen Zellenbildung aufstrete, ein Vorgang, der sehr wesentlich von der Entwicklung anderer Säugetiere, ja der Thiere überhaupt abweiche. Der Verf. überzeugte sich jedoch durch das glückliche Auffinden der Eier des Meerschweinchens am 6ten und am Beginne des 7ten Tages nach der Befruchtung, nachdem sie sich bereits im Uterus zerstreut hatten, so wie durch Beobachtung eines Eies am 7ten Tage und zwar von der Stelle des Uterus, an welcher die Verdickung zur Bildung der Decidua - Kapsel bereits begonnen hatte, dass die Bildungsvorgänge im befruchteten Meerschweincheneie vor dem Auftreten embryonaler Anlagen sich von denen in den Eiern anderer Säugetiere nicht wesentlich unterscheiden, indem bei der genannten Species der Furchungsprozess nur des verhältnissmässig langen Zeitraumes von 7 Tagen bedarf, und dass die Befestigung des Eies im Uterus vor Entwicklung der embryonalen Anlagen und vor der Bildung der Keimblase stattfindet.

Placentalia.

Quadrupedata.

Simiae. Den Gorilla hat R. Owen nochmals zum Gegenstande einer umfassenden Untersuchung gemacht, welche vorzugsweise die Verwandtschaft des genannten Affen mit dem Menschen genauer erörtern will (Ann. and mag. nat. hist. III. Ser. Vol. IV. p. 377 u. f.) und in den Trans. zool. Soc. mit Abbildungen erscheinen wird.

Als Resultat ergiebt sich folgende Skala für die Verwandtschaft mit dem Menschen: Gorilla, Chimpanzee, Orangs, Gibbons.

Bemerkungen über den Gorilla machte J. Wyman bekannt (Proceed. Bost. Soc. nat. hist. 1859. p. 211).

Ueber einen Schädel des *Troglodytes niger* von Alt-Calabar berichtet John Alex. Smith. (N. Edinb. Journ. Vol. IX. p. 322.)

Von R. Owen ist unsere Kenntniss der Chimpanzees und Orangs durch neue Untersuchungen über den Schädel des männlichen *Pithecius Morio* und über die Varietäten des weiblichen *P. Satyrus* vermehrt worden (Transact. zool. Soc. of London Vol. IV. Part 5. 1858. p. 165—178. Pl. 48—50).

Eine kleinere Species der Orangs mit Eckzähnen, welche im Verhältnisse zu den Schneidezähnen kleiner sind, als bei dem weiblichen *P. Satyrus*, und mit Backzähnen, die im Verhältnisse zum Schädel grösser sind, während die oberen Schneidezähne beinahe so gross und die unteren völlig so gross sind wie die des männlichen grossen *P. Satyrus*, war von dem Verf. *P. Morio* genannt worden. Er giebt jetzt genaue Beschreibung eines Schädels des männlichen *P. Morio*, der auf Pl. 48 und 49 auch abgebildet ist, stellt jedoch zuletzt die Ansicht auf, der *P. Morio* möge eine vor langer Zeit entstandene, jetzt aber dauernde, zwerghafte Varietät des *P. Satyrus* sein.

Als Synonyme für *Presbytis cucullatus* werden von Blyth angeführt: *Semnopithecus cucullatus* Geoffr., *S. jubatus* Wagner, *S. Johnii* bei Martin, während der wahre *Pr. Johnii* synonym ist mit *Simia Johnii* Fischer, *Semnopithecus hypoleucus* Blyth und *S. Dussumieri* Geoffr. (Journ. Asiat. Soc. Bengal. 1859. p. 283).

Prosimiae. Eine Abbildung und Beschreibung des *Lori gracilis* siehe bei Tennent (l. c.).

Als neu wird *Galago murinus* von And. Murray beschrieben (New Edinbg. philos. Journal. Vol. X. 1859. p. 243—251. Pl. XI).

Von der Grösse der Hausmaus. J. E. Gray hielt das Exemplar für einen jungen *Galago senegalensis*, doch deutete die Beschaffenheit der Knochen auf ein ausgewachsenes, wenn auch nicht altes Thier. *G. murinus* wird nur halb so gross wie *G. senegalensis*. Dieser ist lohfarbengelb, jener mäusegrau am Körper, an der Unterseite und den Füßen heller, jener hat einen Haarpinsel auf den Ohren, dieser nicht. In der Abbildung des *G. senegalensis* bei Audebert ist der dritte Finger der längste, bei *G. murinus* der zweite. Bei diesem ist der Schwanz ähnlich dem des fliegenden Eichhorns, also nahezu zweizeilig, bei jenem rund und buschig. Im Unterkiefer 6 Schneidezähne, die ziemlich lang und schief nach auswärts gerichtet sind; die 4 obe-

ren sind sehr klein, spitzig und senkrecht, die Zwischenkiefer an der Symphysis nicht vereinigt. Abgebildet sind das Thier (natürliche Grösse), die Sohle des Hinterfusses, der Gaumen mit den oberen Zähnen, der Unterkiefer, das Auge und das Gehirn von drei Seiten. Dem Gehirne nach gehört die Art zu den Scissencephala. (Die Abbildungen der Zähne sind unbrauchbar.)

Ch. Coquerel fand auf der Insel Agisymbana bei Zanzibar einen neuen Lemuriden, der den Uebergang von Chirogalea zu Galogo macht, und für den die Gattung Otolemur gegründet wird. (Revue et magasin de zoologie etc. Tom. XI. p. 457.)

Die allgemeine Form und der Schwanz wie bei Chirogalea, aber der Kopf viel weniger sphärisch als bei Chirogalea und selbst bei Galago, die Ohren denen bei Galago gleich, 36 Zähne jederseits $\frac{2 \cdot 1 \cdot 2 + 4}{2 \cdot 1 \cdot 2 + 4}$. Der erste obere Backenzahn sehr klein und durch einen Zwischenraum von dem folgenden und dem starken Eckzahne getrennt. Körper dunkelgrau und braun, 0,205 lang, Kopf 0,050, Schwanz 0,220. Das Thier auf Pl. 17. Der Schädel (in nat. Grösse) auf Pl. 18 abgebildet. Es folgen Bemerkungen über die Lebensweise einiger Lemuriden, Indris brevicaudatus Geoffr. auf Madagascar, Avahis laniger auf Sainte-Marie, Lemur ruber Peron et Lesueur, sehr gewöhnlich auf Mayotte, Lemur mongoz? Linn. ebendaselbst, wird immer seltener.

Chiroptera.

Ch. frugivora. Ueber *Pteropus hypomelanus* Temm. berichtet R. F. Tomes (Proc. zool. soc 23. Nov. 1858. Ann. and mag. nat. hist. III. Ser. Vol. 4. p. 146) nach einem Exemplare in der Sammlung Dillwyn's gesammelt von J. Motley in Labuan.

In der Farbe ähnelt das Exemplar dem *P. funereus*, den der Verf. als das Junge des *P. edulis* ansieht, doch ist es von ihm durch die verhältnissmässig kurzen und abgerundeten Ohren verschieden. Für *Pachysoma brevicaudatum* Geoffr. giebt der Verf. (l. c.) nach zwei Exemplaren, welche in der hellrothbraunen Färbung an den Seiten des Halses mit der von Gray *Cynopteris Horsfieldii* genannten Varietät übereinstimmen, nach Vergleich zahlreicher Exemplare von verschiedenen Lokalitäten folgende Synonymen: *Pteropus marginatus* Horsf., *Pt. marginatus*, *Pachysoma marginatum* und *Pachys. brevicaudatum* Temm. — *Cynopteris marginatus* und *C. Horsfieldii* Gray.

Für einen fliegenden Hund von den Fidschi-Inseln errichtet J. E. Gray das Genus *Notopteris* (Ann. and mag. nat. hist. III. Ser. Vol. 4. p. 307), zunächst mit *Macroglossus* und *Cephalotes* verwandt.

Der Daumen ist verlängert, das untere (zweite?) Glied halb so lang wie das obere, in der Haut verborgen. Der Index mit drei knöchernen Phalangen, deren letzte kurz und ohne Kralle. Zahntypus: $\frac{1 \cdot 1 \cdot 4}{1 \cdot 1 \cdot 5} \times 2 = 26$. Die Schneidezähne sind konisch, von einander getrennt; die oberen sehr klein, rudimentär, die unteren stärker, stumpf, durch einen breiten, halbmondförmigen Raum von einander getrennt, nahe an der Vorderseite des Eckzahnes. Der Zwischenkiefer zeigt einen schwachen Eindruck an seinem vorderen Ende, wo sich vielleicht ein zweiter Schneidezahn entwickeln mag, der jedoch in keinem Schädel gefunden wurde und vielleicht ausgesunken war. Die Mahlzähne sind nierenförmig (?) und werden nach hinten zu allmählich kleiner. In dem Mangel der Kralle des Zeigefingers stimmt *Notopteris* mit *Cephalotes* überein, doch stehen bei dieser Gattung die Schneidezähne dicht beieinander; die oberen sind meiselförmig, die untern kegelförmig. Die Species *Notopteris Macdonaldii* ist oberhalb blass rothbraun, an der Unterseite grau; die hintere Hälfte des Rückens, welche von der Basis der Flughäute bedeckt wird, ist kahl mit einem schmalen Streifen kurzer Haare auf der Mittellnie. Der Rumpf so wie die obere Seite der Basis der Zwischenschenkelhaut mit Haaren bedeckt. Fundort Viti Leon. Bei dem ♂ Kopf und Rumpf $4\frac{1}{2}$ " (Engl.), Schwanz 2", Vorderarm $2\frac{1}{4}$ ", Schenkel $1\frac{1}{2}$ ", das ♀ ist kleiner, sein Vorderarm $2\frac{1}{8}$ ".

Ch. insectivora. Die Gaumenfalten und Nebenzungen der Chiropteren wurden von Kolenati einer sorgfältigen Untersuchung unterworfen (Sitzungsberichte d. Wien. Akad. 1858. Bd. XXIX. p. 329—345).

Vorausgeschickt sind Bemerkungen über den Bau der Knochen des Vorderarmes, der bei Gymnorhinen einen wenig gebogenen Radius und ein stets mit diesem verwachsenes Olecranon enthält, wobei die Ulna auf einen kurzen und fadenförmigen aber freien Fortsatz desselben reducirt ist, während bei den Phyllorhinen die Speiche stärker gebogen, das Olecranon frei und ausgebildet und die Ulna nur bis auf ein Viertheil verkümmert ist. In der Nähe der Lückenzähne an der inneren Seite der Ober- und Unterlippe entdeckte der Verf. eigenthümliche Längswülste und Kegelwarzen, welche er Schnapp- oder Nebenlippen nennt. Ebenso fand der Verf. unter der wahren Zunge bei allen Chiropteren höchst charakteristische blattartige,

häutig-knorpelige Organe, welche von ihm Schwirrzungen (in der Ueberschrift „Nebenzungen“) genannt werden. Diese Schwirrzungen, Gaumenfalten, obere und untere Schnapplippen, so wie der Afterverschluss werden von dem Verf. bei 31 Arten beschrieben und auch grösstentheils abgebildet, wonach sie sich bei den verschiedenen Arten gleichfalls als ganz verschieden herausstellen (vorausgesetzt, dass die genannten Formen verschiedenen Individuen derselben Art nicht variiren, worüber der Verf. freilich keine Andeutungen giebt, indem er nirgends die Zahl der untersuchten Individuen nennt).

Einen neuen *Artibeus* (*Arctibaeus*?) (Leach) Gervais beschreibt Peters (Monatsber. d. Berl. Akad. p. 225).

Artibeus vittatus; supra fuscus, subtus pallidior, striis facialibus mediaque dorsali albis. Long. ab occip. ad marg. pat. infer. 0,075; cap. 0,034; aur. 0,023; prosth. 0,0135; antibr. 0,060; crur. 0,022; pat. interf. 0,003. Puerto Cabello. Zunächst dem *A. lineatus* und *A. personatus* verwandt, jedoch viel grösser. Der untere Rand des Huf-eifens ragt nicht frei hervor, sondern ist mit der Schnauze ohne Absatz verwachsen.

In Bezug auf *Megaderma* Geoffroy bemerkt Peters (l. c. p. 223), dass die von Gray vorgeschlagene generische Trennung der afrikanischen *Meg. Frons* auch durch das Gebiss gerechtfertigt wird, indem die asiatischen *Meg. Lyra* und *Meg. Spasma* (*trifolium*) nach einem kleinen, bisher übersehenen oberen Lückenzahn besitzen. Ihre Gebissformel ist also $\frac{0 \cdot 1 \cdot 2 + 3}{3 \cdot 1 \cdot 2 + 3} \times 2 = 30$. Die bisher verkannten Zwischenkiefer bestehen jederseits aus einer sehr schmalen aufsteigenden Knochenleiste, welche wie bei *Nycticejus* u. a. mit dem Oberkiefer sehr früh verwächst.

Als neu wird *Phyllorrhina labuensis* von Tomes (l. c. p. 147 u. 148) nach einem Exemplare von Labuan und einem von Sawarak beschrieben.

Sie ist zunächst *Phyll. speoris* verwandt, doch sind die oberen Schneidzähne ziemlich breit und berühren einander, die unteren Schneidezähne sind klein, regelmässig und dreispitzig. Alle Eckzähne sind lang und schlank, die Ohren von mittlerer Grösse, so breit wie hoch, zugespitzt, der Aussenrand nach der Spitze zu schwach ausgebuchtet. Der 4te Finger nicht länger als die beiden Basal-Phalangen des längsten Fingers. Oberhalb ist das Haar dreifarbig, dunkelgrau an der Basis, darauf gelblichbraun, die äusserste Spitze etwas blässer. Das Exemplar von Sawarak hat

lebhaftere Farben. Flugweite des Exemplares von Labuan 12" Engl., des anderen 11" 8". Ph. sepeoris ist dagegen grösser, hat einen grösseren Kopf und namentlich grössere Eckzähne. Ihre Tibia ist nicht bloss absolut, sondern auch relativ grösser, und der freie Theil des Daumens ist länger, als der in die Haut eingeschlossene.

Als in Irland vorkommend, was bisher noch nicht bekannt war, wird *Rhinolophus hipposideros* genannt (The nat. hist. review 1859. p. 379).

Ebendaselbst p. 381 wird der Anfang einer *Mammalogia hibernica* mit einer Beschreibung der genannten Species gemacht.

Ueber *Rhinopoma Geoffroy* bemerkte Peters (Monatsberichte der Akad. Berlin 1859. p. 222):

Die Spornen fehlen dieser Gattung nicht, sondern sind nur knorpelig. Sie schliesst sich durch die Gestalt ihrer Füsse und durch das Vorhandensein zweier knöcherner Fingerglieder am zweiten Vorderfinger, so wie durch Bildung ihrer Zwischenkiefer unter allen Flederthieren mit spitzhöckrigen Backenzähnen am nächsten den *Pteropina* an.

Rhinopoma Lepsianum n. sp.; supra dilate cinnamomeum, subtus flavidum; cranium regione interorbitali cordiformi, concava, intumescentiis anteorbitalibus nullis. Länge des Kopfes und Rumpfes 0,076, des Schwanzes 0,066, des Kopfes 0,026, des Vorderarmes 0,070, des Schenkels 0,026, Spannweite 6,360. Vom blauen Nil.

Peters lieferte Beiträge zur Kennniss der Gattung *Nyctophilus* im Auszuge (Monatsberichte d. Akad. d. Wiss. Berlin 1859. p. 127).

Nach Untersuchung des *Nyctophilus australis* Peters (von N. *Geoffroyi* Leach durch beträchtlichere Grösse und auch durch die Färbung verschieden) ergiebt sich, dass die Zahl der unteren Schneidezähne, entgegen Temminck, sechs ist, wie schon Leach angiebt. Untere Backenzähne finden sich nicht vier, wie bisher alle Autoren angeben, sondern fünf, so dass die Gebissformel folgende ist:

1 . 1 . 1 . 3

in Summa = 30. Im Baue des Schädelns, des Skelets und der Eingeweide zeigt diese Gattung die grösste Uebereinstimmung mit den eigentlichen Vespertilionen, denen sie daher viel näher steht, als den *Nycteris* oder *Rhinolophus*, wie man bisher glaubte. (Es rechtfertigt sich also die Ansicht, welche Tomes ausgesprochen hat, der in seiner Monographie der Gattung *Nyctophilus* — Proc. zool. soc. Januar 1858 — dieselbe Gebissformel für die Gattung aufstellte und diese in die Nähe von *Plecotus* brachte.)

An einer Fledermaus aus Puerto Cabello, welche, mit

Ausnahme des Unterkiefers, in allen übrigen Stücken mit *Spectrellum macrourum* Gervais übereinstimmt, fand Peters sechs deutlich dreilappige, quer zum Kieferrande gestellte untere Schneidezähne, so dass die Zahnformel der Gattung *Spectrellum* folgendermassen lauten muss $\frac{2 \cdot 1 \cdot 3 + 3}{3 \cdot 1 \cdot 3 + 3} \times 2 = 38$, woraus sich eine Verwandtschaft nicht mit den Phyllostomen, sondern mit den ächten Vespertilionen, und zwar mit *Nycticellus lepidus*, ergiebt. (Monatsberichte d. Akad. Berlin 1859. p. 225.)

Plecotus auritus L. stimmt nach Schrenck (l. c. p. 115 u. 116), der ein Exemplar von der Küste der Mandeschurei untersuchen konnte, vollständig mit dem europäischen Thiere überein.

Eine neue Gattung, *Otonycteris*, wurde von Peters nach zwei Exemplaren, wahrscheinlich aus Aegypten stammend, aufgestellt (l. c. p. 223).

Sie hat durch den Bau der Ohren und des Ohrdeckels die grösste Aehnlichkeit mit *Plecotus*, jedoch sind die Nasenlöcher nicht nach hinten erweitert, noch auf der oberen Seite gelegen, sondern sickelförmig und nach vorn gerichtet wie bei *Vespertilio*. Im Baue des Schädels und in der Gestalt und Zahl der Zähne stimmt sie mit *Nycticejus* (*planirostris* Pet.) überein $\frac{1 \cdot 1 \cdot 1 + 3}{3 \cdot 1 \cdot 2 + 3} \times 2 = 30$.

Otonycteris Hemprichii n. sp. supra albescenti-brunneus, subtus albus, alis dilute brunneis. Totallänge 0,110, Spannweite der Flughäute 0,320. Der Verf. wirft die Frage auf, ob die Art vielleicht mit *Plecotus Christii* Gray übereinstimme.

Eine kleine Fledermaus aus Aegypten stellte Peters zu *Nycticejus* (Monatsberichte d. Akad. d. Wissensch. Berlin 1859. p. 224).

Die Zahnformel $\frac{1 \cdot 1 \cdot 1 + 3}{3 \cdot 1 \cdot 2 + 3} \times 2 = 30$. Nicht bloss die Zahl, sondern auch die Form der einzelnen Zähne, so wie des Zwischenkiefers bringt die Art zur Gattung *Nycticejus*.

N. Schlieffenii n. sp. supra rufescens, subtus ex albo rufescens; alis fuscis. Long. tota 0,075, cap. 0,015, aur. 0,013, tragi 0,005, caudae 0,032, antibr. 0,031, exp. alar. 0,200.

Vesperugo borealis Nilss. vom Amur unterscheidet

sich nach Schrenck (l. c. p. 108—109) in Nichts von den europäischen Exemplaren derselben Art.

Als zwei für Oesterreich neue Fledermäuse werden *Nannugo ursula* (Vesperugo ursula Wagner) und *Nannugo minutissimus* (Vespertil. minut. Schinz) von Kolenati ausführlich beschrieben (Sitzungsberichte d. Wien. Akad. 1858. XXVIII. p. 243—249). Beigesfügt ist eine Tabelle, welche die wichtigsten Merkmale der fünf europäischen Zwergfledermäuse *N. Kuhlii*, *N. ursula*, *N. Nathusii*, *N. minutissimus*, *N. pipistrellus* nebst den Abbildungen charakteristischer Theile enthält. Eine den Schluss bildende analytische Uebersicht sämmtlicher europäischen Chinopteren zählt deren 28 auf.

Eine unbestimmte *Myotis*, der *M. pipistrellus* an Grösse und Gestalt gleich, aber von abweichender Färbung, beschreibt Blyth von Tenasserim (l. c. p. 293).

Tomes beschreibt den *Vespertilio suillus* Temm. als Typus der Genera *Murina* (Gray) und *Ocypetes* (Lesson). (Ann. and mag. nat. hist. III. Ser. Vol. III. p. 154. und Proc. zoolog. Soc. 13. Juli 1858.)

Gleichzeitig (1842) hatten Gray und Lesson für den *Vespertilio suillus* Temm., der Erstere das Genus *Murina*, der Letztere das Genus *Ocypetes* gegründet, jener jedoch zugleich mit einer Charakteristik des Genus. Der Verf. vergeicht meist in allgemeinen Ausdrücken den Vesp. *suillus* mit der Gruppe, welche Vesp. *formosus*, *V. emarginatus*, *V. rufo-pictus* und *V. Pearsonii* enthält. Der Schädel gleicht in seiner allgemeinen Form sehr dem des *V. emarginatus*, also auch in Gestalt und Verhältniss der Zähne, hat jedoch im Oberkiefer 1 Lückenzahn mehr und im Unterkiefer einen weniger, die Zahnformel ist
$$\frac{2 \cdot 1 \cdot 2 + 3}{3 \cdot 1 \cdot 2 + 3} \times 2 = 34.$$
 Der Verf. zieht noch als Synonym die *Noctulinia lasyura* Hodgs. hinzu, und giebt ausser den von Temminck mitgetheilten Maassen noch solche von 2 Exemplaren des *V. suillus* und des *Noctul. lasyur.* Vaterland: Java, Sumatra, Indien.

Dass unsere Kenntniss der Mikromammalogie Europas noch lange nicht vollständig ist, bewies Kolenati durch die Entdeckung einer neuen Fledermaus, *Amblyotus atratus* vom Altvater in österreichisch Schlesien, welche das Uebergangsglied von den Vesperungen zu den Vespertilionen

bildet (Sitzungsberichte der Wien. Akademie 1858. XXIX. p. 250—256).

L. c. p. 251 sagt der Verf.: Man braucht nur in die Seite 10 (250) der in den Sitzungsber. der k. Akad. abgedruckten Bestimmungstabelle No. 14 einen dritten Gegensatz: „Im Ganzen 32 Zähne, oder im Oberkiefer kein, im Unterkiefer ein Lückenzahn, Flugweite $9\frac{3}{4}$ “ zu setzen, und diese Art ist bereits eingereiht.“ Aus diesen Worten scheint hervorzugehen, dass sich in jener Tabelle (l. c. XXVIII. p. 250) die einzurückenden Worte noch nicht befinden, allein sie stehen schon daselbst, und hinter ihnen folgt (ohne Gattungsnamen) eine Art: *atratus* Kolenati. Wir müssen also annehmen, der Verf. habe in jener Tabelle bloss den Namen der neuen Art publiciren wollen und liefere jetzt nachträglich ihre Beschreibung. Die Zahnformel ist
$$\frac{2 \cdot 1 \cdot 0 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 1}{3 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 1} \times 2 = 32$$
. Der Mangel des Epiblema, d. h. des am Spornbeine befindlichen Lappens trennt die Art von *Vesperugo* und nähert sie den *Vespertilionen*, während sie sich durch die Zahl ihrer Zähne von diesen unterscheidet und an *Vesperugo* anschliesst. (Auffallend ist, dass der Verf. selbst *Amblyotus* als Subgenus bezeichnet und doch als Genus behandelt.)

Vespertilio mystacinus Leisl. ist nach Schrenck (l. c. p. 109—114) an der Mündung des Amur die häufigste Fledermaus.

Unter 5 Exemplaren vom Amur, welche der Verf. untersuchen konnte, gehörten drei dem *V. mystacinus*, zwei dem *V. Daubentonii*, doch fand sich eine solche Abstufung und ein so grosses Schwanken der unterscheidenden Charaktere selbst an der Form des Ohres und der Länge der Glieder des dritten Fingers, dass die Unterscheidung der genannten Arten zweifelhaft wird.

Einer neuen Art, *Scotophilus fulvidus* schreibt Blyth (l. c. p. 293) 4 Exemplare eines kleinen Scot. von Tenasserim zu.

Farbe durchgehends blass braunroth, Flughäute schwarz. Länge $2\frac{3}{4}$ “ Engl., Schwanz 1“, Flugweite $7\frac{1}{4}$ “, Vorderarm $1\frac{1}{16}$ “, Ohrmuschel am Hinterrande $\frac{5}{16}$ “.

Scotophilus nitidus n. sp. Tomes (l. c. p. 149—150).

Es ist zunächst mit *V. coromandelicus* Cuv. verwandt und nur wenig grösser als dieser. Die Ohren klein und oval mit abgerundeter Spitze und einer kaum bemerkbaren Ausbuchtung am Aussenrande. Der Tragus ist kurz, beinahe gleichmässig breit, einwärts gekrümmt und am Ende abgerundet. Der freie Theil des Daumens ist etwas länger als der eingeschlossene. Die Spitze des Schwanzes ist frei.

Wie bei *Pipistrellus* steht ein kleiner Lückenzahn unmittelbar hinter dem oberen Eckzahne und in gleicher Linie mit den übrigen Zähnen, so dass er von der Aussenseite sichtbar ist. Bei *Sc. tralatitius* berührt der zweite Lückenzahn den Eckzahn, und der erste befindet sich in dem Winkel, den beide bilden, so dass er nur von innen her sichtbar ist; das wichtigste Merkmal aber liegt in den oberen Schneidezähnen, deren äussere bei *Sc. nitidus* den Eckzähnen anliegen, weiter nach vorn gerückt, als die inneren und gänzlich rudimentär sind. Zahnformel $\frac{2 \cdot 1 \cdot 2 + 3}{3 \cdot 1 \cdot 2 + 3} \times 2 = 34$. Spannweite der Flughäute 9" Engl.

Hieran knüpft der Verf. folgende Bemerkungen: *Vespertilio tralatitius* Temm. ist gänzlich verschieden von der gleichnamigen Art bei Horsfield und vielmehr ein wahrer *Vespertilio*, dem *V. mystacinus* sehr ähnlich. *V. tenuis* Temm. kann nur mit Schwierigkeit von ihr unterschieden werden. Der *V. imbricatus* Temm. entspricht ganz dem ächten *V. tralatitius* und gehört zu ihm, den *V. imbricatus* Horsf. kennt der Verf. nur aus einem Exemplar im India House. *V. brachypterus* ist das Junge des *V. tralatitius* Horsf. *V. pachypus* ist eine gute Species, ebenso *V. Akokumuli*, aber Temmink's Beschreibung und Abbildung des *V. abramus* passt so genau auf *Scotophilus lobatus* Gray, dass sie als Synonym der letzteren betrachtet werden muss.

Einen anderen *Scotophilus* bringt der Verf. in Verbindung mit *Vespertilio circumdatus* Temm., obgleich er etwas kleiner und sein Pelz kürzer und einfarbig ist, während der der letzteren nach Temmink lang und zweifarbig sein soll.

Insectivora.

Ueber die Verbreitung des *Erinaceus europaeus* erhalten wir wichtige Aufschlüsse durch Schrenck (l. c. p. 100—105).

Der Verf. fand einen Igel, der sich von dem europäischen nur durch eine dunklere Färbung der Stacheln und ein vielleicht etwas spiteres Ohr unterscheidet, also nicht als eigene Art angesehen werden kann, am Amur nur in der Nähe der Stadt Aigun, oberhalb des Burlja-Gebirges, niemals dagegen im unteren Amurlande, an der Mündung des Stromes oder auf Sachalin, während er auch im östlichen Sibirien, westlich vom Amurlande ganz unbekannt ist. Er scheint sich also auch in China, wo sein Vorkommen sicher ist, nach Norden verbreitet zu haben. Ob auch *Erinaceus auritus* im Amur-Lande vorkomme, liess sich nicht mit Bestimmtheit nachweisen.

Eine Monographie der Russischen Igel ist von Brandt zu erwarten (Bullet. de l'Acad. St. Petersbourg Tom. I. p. 256—257).

Als neue Art beschreibt Blyth *Hylomys peguensis* (l. c. p. 294).

Er ähnelt dem *H. suillus* J. Müller, der sich aber durch einen entwickelteren Schwanz unterscheidet. Totallänge 6" (Engl.), davon kommen auf den Schwanz $\frac{1}{3}$ ", Kopf $1\frac{1}{3}$ ", Hinterrand der Ohrmuschel $\frac{1}{2}$ ", Hinterfuss mit Klauen 1".

Soricina. *Sorex vulgaris* L. aus dem Amur-Lande und von Sachalin weicht nach Schrenck (l. c. p. 106—107) von den europäischen Exemplaren durch den Mangel des röthlichbraunen und gelblichen Farbentones ab, indem die Oberseite dunkelgraubraun und die Unterseite heller und weisslicher als bei den europäischen Thieren erscheint, ein Verhalten, welches nicht, wie Middendorf für die nord-sibirischen Thiere annimmt, von einem stärkeren Durchschimmern der mäusegrauen Farbe des unteren Theiles der Haare, sondern von einer verschiedenen Färbung der Haarspitzen selbst herrührt.

Bemerkungen über *Sorex serpentarius* Geoffr. machte Blyth, indem er diese Species mit *S. coerulescens* und *S. heterodon* Blyth verglich. (Journ. Asiat. Soc. Bengal. 1859. p. 284.)

Leider sind diese Bemerkungen, wie gewöhnlich, so allgemein gehalten, wie „dünnerer Schwanz,“ „geringere Grösse,“ „kleinere Zähne“ u. s. w., dass sie zur Erkennung einer Species völlig unbrauchbar sind. Wir führen bloss an, dass bei *S. serpentarius* die Zähne als weiss, bei *S. heterodon* als röthlichgelb angegeben werden.

Ferner beschreibt Blyth (l. c. p. 285) den *S. succatus* Hodgs. und zwei unbestimmte Arten von Masuri den *S. Swinhoei* Blyth von Amoy und als neu von Deyra doon den *S. Tytleri*.

Oberhalb röthlichbraun, unten heller, der Schwanz ist dicht bedeckt mit kurzen Haaren, denen zahlreiche lange untermischt sind, der Basaltheil des Schwanzes ungewöhnlich dick. Kopf und Rumpf $4\frac{1}{2}$ ", Engl. lang, Schwanz $2\frac{3}{4}$ ", Sohle des Hinterfusses $\frac{7}{8}$ ".

Als neu beschreibt Blyth aus Süd-Malabar einen

Sorex viridescens (Journ. Asiat. Soc. Bengal. 1859. p. 285) nach einem höchst mangelhaften Fell.

Die Art soll sich von *S. Sonneratii* nicht bloss durch die Farbe und Beschaffenheit des Pelzes unterscheiden, sondern auch durch Länge der Sohle des Hinterfusses, welche bis zur Ferse $1\frac{1}{16}$ " Engl. misst, bei *S. Sonnerati* aber $1\frac{3}{16}$ ", Länge bis zur Schwanzwurzel ungefähr $5\frac{1}{2}$ ". Farbe sehr dunkel, oberhalb undeutlich, unterhalb sehr deutlich mit gelblichen Spitzen unternischt, was dem Thiere eine dunkelgrünliche Färbung verleiht. Das Haar ungewöhnlich kurz und vom Charakter des Maulwurfsaares. Vielleicht gehört die Art, welche nach Baker in Süd-Malabar gemein sein soll, einem neuen Genus der Soriciden an. (Ref. kann nur, wie schon öfters, sein Bedauern über den Zustand der Zoologie Indiens aussprechen.)

Einen bei *Myogale moschata* und *M. pyrenaica* beständig vorkommenden *muscutus sterno-clavicularis* entdeckte Hyrtl als Seltenheit auch bei dem Menschen. (Sitzungsberichte d. Wien. Akad. 1858. XXIX. p. 265—268.)

Carnivora.

Ferae.

Felina. Nachdem bereits v. Middendorf höchst wichtige Nachrichten über das Vorkommen des Tigers in Sibirien gegeben hat, sind diese durch Schrenck (l. c. p. 90—96) noch weiter vervollständigt worden, der sein wenn auch seltenes Vorkommen auf der Insel Sachalin nachgewiesen hat, in Gegenden, in welchen der Verf., wie auch am unteren Amur, im Winter zu wiederholten Malen eine unter dem Gefrierpunkte des Quecksilbers stehende Temperatur beobachtet hat.

Nach Castelnau haben die Tiger in Singapore, seit die Engländer daselbst sind, bedeutend zugenommen, indem sie durch die Aussicht auf Beute angelockt von Malacca herüberschwimmen (Rev. et mag. de zoolog. etc. II. Ser. Tom. XI. 1859. p. 401).

Ueber einen Tiger mit doppelten Streifen am Rumpfe findet sich eine Nachricht Ann. and mag. nat. hist. III. Ser. Vol. 3. p. 240. (Overland Hurkarn, Calcutta Dec. 8. 1858.)

44 Hensel: Bericht üb. d. Leistungen in d. Naturgeschichte

Ueber die Verbreitung des auch am Amur seltenen Irbis berichtet Schrenck (l. c. p. 96—98).

Einen Jaguar von Mazatlan beschreicht Gray als *Leopardus Hernandesii*. (New Edinb. Journ. Vol. VIII. 1858. p. 170.)

Er gleicht dem Jaguar in der Form der Beine und des Schwanzes, unterscheidet sich aber von ihm durch die grössere Länge des Kopfes und die Anordnung der Flecken, welche am Vordertheile des Körpers einzeln und zerstreut sind und nur am Hintertheile desselben Ringe bilden, während sie bei dem Jaguar überall die letztere Anordnung zeigen.

Ueber die Verbreitung der Hauskatze in den Amurländern erhielten wir Nachricht durch Schrenck (l. c. p. 98—100).

Einige Bemerkungen über die Lebensweise der *Felis celidogaster* giebt Blyth (Journ. Asiat. Soc. Bengal. 1859. p. 283).

Der Luchs des Amurlandes gehört nach Schrenck (l. c. p. 88—90) der fein- und schwachgefleckten Varietät *F. Lynx Temm. et Nilss. an*. Seine Verbreitung ist hier, wie überall, an hochstämmige Waldungen gebunden. Seine Südgrenze dürfte auf dem Südende der Insel Sachalin sein.

Viverrina. Bemerkungen über die Lebensweise der *Galidia concolor* und *Galidictis vittata* Gray werden von Coquerel (l. c. p. 465) mitgetheilt. Der Schädel der letzteren Art ist Pl. 18. Fig. 2 abgebildet.

Hyænina. Einen sehr wichtigen Beitrag zur Naturgeschichte der Hyänen erhielten wir von Nordström in seiner Dissertation über die vergleichende Osteologie der gestreiften und gefleckten Hyäne. Petersburg 1859 in russischer Sprache erschienen.

Der Verf. vergleicht die Skelete der genannten beiden Hyänenarten untereinander und mit den Skeletten des Hundes, des Leoparden, des Löwen, des Bären u. s. w. und kommt schliesslich zu folgenden Resultaten: 1) Der osteologische Bau der Hyänen zeigt eine auffallende Verschmelzung des Typus der Katzen mit dem der Hunde und zwar an einem und demselben Knochen. 2) Die gestreifte und die gefleckte Hyäne unterscheiden sich von einander nicht nur durch den Schädel, sondern auch durch das Skelet. 3) Die Verwandtschaft der

Hyänen mit den Hunden ist eben so gross wie die mit den Katzen, so dass sie weder zu den einen, noch zu den anderen gerechnet werden dürfen.

Eine Menge schöner Abbildungen begleiten das Werk (zeigen aber doch, dass die Anwendung der Photographie für Darstellungen naturhistorischer Objekte eine sehr beschränkte ist).

Canina. Unsere Kenntniss des *Canis procyonoides* Gray wurde durch Schrenck (l. c. p. 53—87) ansehnlich bereichert.

Ein reichhaltiges Material hat den Verf. veranlasst den *C. procyonoides* Gray und *C. viverrinus* Temm. (wie zu erwarten war) in eine einzige Art zusammenzuziehen. Durch ihr Vorkommen am Amur unterscheidet sich die Fauna der betreffenden Länder wesentlich von der Sibiriens, um sich an die Faunen Chinas und Japans anzuschliessen. Abgebildet sind auf Taf. III—V Farbenvarietäten und das Skelet.

Holland berichtet über Bastarde einer Wölfin mit Hunden in der Freiheit geboren in den Wäldern von Nouaillé. Compt. rend. de l'Acad. des scienc. Paris 1859. Tom. 48. p. 1072.

Die bisher so mangelhaften Nachrichten über den *Canis alpinus* Dall. sind sehr vervollständigt worden durch Schrenck (l. c. p. 48—50).

Dem Verf. gelang es auf seinen Reisen in den Amurländern nur ein einziges Fell zu erhalten, welches viel dunkler, röther und mit mehr Schwarz versehen ist, als ein anderes Exemplar aus dem Altai, welches vielleicht aber auch in Folge langer Aufbewahrung im Museum zu Petersburg ausgebleicht sein kann. (Dem so seltenen Vorkommen des *C. alpinus* in den Sammlungen, so wie dem Dilettantismus, mit welchem die Ostindische Säugetierfauna bisher behandelt worden ist und noch behandelt wird, ist es zuzuschreiben, dass der *C. alpinus*, der *C. primaevus* aus Ostindien und der *C. rutilans* von den Sundainseln noch immer als besondere Arten betrachtet werden. Die Schädel dieser drei Arten sind, wie Ref. gefunden hat, so scharf getrennt von denen aller anderen Hundearten, untereinander aber vollständig übereinstimmend, sowohl was die Form betrifft als auch im Gebisse. Ausserdem lässt sich eine Lücke in Färbung schon jetzt durch das Exemplar von Amur ausfüllen, so dass sich genügende Uebergänge von den hellen Exemplaren aus dem Altai zu den dunkelrothen aus Java finden lassen.)

Der Schädel des *C. alpinus* wurde durch v. Nordmann genauer beschrieben und gemessen (Palaeontologie Südrusslands. Helsingfors 1858. p. 136—137 Anmerk.).

Das gemeinste und am leichtesten zu erlangende Raubthier unserer Gegenden ist der Fuchs, und doch fehlt es noch vollständig an einer ausführlichen Feststellung der Grenzen, innerhalb deren seine Färbung in verschiedenen Theilen der alten Welt variirt. Durch die Arbeiten Schrenck's (l. c. p. 51—52) sind wir diesem Ziele näher gerückt. Er fand, dass das Insel- und Küstengebiet im Nordosten Asiens vorzugsweise die Entwickelung einer schwarzen Varietät begünstige.

Das Gebiss des *Canis vulpes* L. im Zahnwechsel hat v. Nordmann ausführlich beschrieben und Maasse des Unterkiefers junger und alter Thiere und einzelner Skelettheile beigefügt (l. c. p. 140—142).

Dass *Canis lagopus* auf Sachalin nicht vorkommt, hat Schrenck (l. c. p. 52 u. 53) nachgewiesen, nachdem bereits v. Baer dasselbe für die Russischen Kurilen gethan hatte. Es müssen also die Angaben v. Siebold's über das Vorkommen des Polarfuchses auf den südlichen Kurilischen Inseln entschieden in Zweifel gezogen werden.

Ueber die Verbreitung des Eisfuchses bemerkt v. Nordmann gelegentlich (l. c. p. 244 Anmerk.), dass er im russischen Theile von Karelen nicht selten ist und zuweilen bis in die südlichste Provinz Finnlands kommt. Zuletzt wurde er 1854 bei der Stadt Lovisa geschossen. Selbst bei St. Petersburg ist er schon vorgekommen.

Ursina. Der Bär des Amurlandes gehört nach Schrenck (l. c. p. 7—16) ohne Zweifel zu der durch den ganzen Norden beider Welten verbreiteten Art *U. arctos* L.

Seine Farbe variirt vom reinen Schwarz bis Fahlbraun. Auch findet sich eine Varietät mit weissem Halsbande. Mitgetheilt werden die Maasse zweier Schädel, der eine hoch, der andere flachförmig. Die Gesamtlänge des grösseren beträgt 450 Mm., während der bisher als der grösste bekannte (bei Middendorf) 418 Mm. misst, und der grösste Ursus spelaeus (bei Nordmann) 488 Mm. lang ist. Auf Sachalin ist der Bär sehr zahlreich und von derselben Farbe, doch findet sich im Norden der Insel, nach Erzählung der Giljaken, eine sehr helle Varietät.

Schilderungen des brauen und Eis-Bären gab Wein-

land in seiner Zeitschrift „der Zoologische Garten.“ 1859. p. 37—46.

Mustelina. *Meles Taxus* Schreb., bisher bloss bis an die Lena nach Ossten bekannt, kommt nach Schrenck (l. c. p. 17) auch am Amur vor.

An acht dem Verf. vorliegenden Dachsellen aus dem Amurlande finden sich alle Uebergänge zum *Meles Anakuma* Temm. aus Japan, so dass dieser nicht als eigene Art anzusehen ist. (Dass der Verf. den *Melas Taxus* Schreb. vom *M. labradoria* Say hauptsächlich durch die Zeichnung des Kopfes unterscheidet, muss uns wundern, da diese Arten bekanntlich durch ihr Gebiss so von einander entfernt sind, dass eine generische Trennung durchaus nothwendig ist.)

Gulo borealis Nilss. kommt nach Schrenck (l. c. p. 24) im Amurlande in denselben bald helleren, bald dunkleren Färbung vor, wie in Europa und Nordasien. Seine Verbreitung ist an die des Renthieres geknüpft. -

Bei *Mustela flavigula* Bodd. ist nach Leith Adams (l. c.) der Winterpelz so verschieden vom Sommerpelz, dass *Must. Gwatkinsii* Jardine vielleicht keine besondere Art ist. (Die Ansicht des Verf. wird nicht recht klar, da *M. Gwatkinsii* sich durch dunklere, fast schwarze Färbung unterscheiden soll.) -

Mustela zibellina L. ist nach Schrenck (l. c. p. 27) sehr häufig im Amurlande und ebenso, ja vielleicht noch häufiger auf Sachalin. Ihr Haar verliert nach Osten und Süden zu an Schwärze und Dichtigkeit. Am unteren Amur finden sich häufig helle Exemplare, eine helle Varietät kommt aber auf Sachalin vor, die als Mittelform zwischen dem asiatischen und amerikanischen Zobel zu betrachten ist. Ebenso dürfte auch der *Mustela brachyura* Temm. von Japan nur eine hellere Varietät des Zobels sein. Weder *M. martes* noch *M. foina* findet sich im Amurlande.

Mustela sibirica Pall. fehlt auf Sachalin und ist eine ausschliessliche Charakterform des continentalen östlichen Sibiriens. Der zuerst von Wagner erwähnte weisse Fleck an der Unterseite des Halses ist unwesentlich.

Mustela erminea L. dürfte am Südende der Insel Sachalin ihre Äquatorialgrenze erreichen; sie gleicht ganz der europäischen.

Mustela vulgaris Briss. in der Gegend von Nikolajew nur in einem Exemplare gesammelt, ist auf der Unterseite etwas gelblich, so

dass somit der einzige Unterschied zwischen dem gemeinen Wiesel und *M. pusilla* De Kay in Nordamerika aufgehoben wird *).

Nach einer Mittheilung von Struck wurde *Foetorius lutreola* bei Ludwigslust in Mecklenburg beobachtet (Archiv. d. Ver. d. Freunde für Naturg. in Mecklenburg XIII. 1859. p. 139).

Lutra vulgaris Erxl. kommt nach Schrenck (l. c.) bis nach China hinein vor, so dass *L. chinensis* Gray, *L. indica* Gray, *L. Nair* Cuv. u. a. m. vielleicht nur als Abarten unseres Fischotters zu betrachten sind. Die *Viverra aterrima* Pallas liesse sich nirgends finden und dürfte wohl eine Varietät der *L. vulgaris* gewesen sein.

Pinnipedia. *Enhydris marina* Schreb. lebt nach Schrenck (l. c.) auf der Süd- und Ost-Seite der Insel Sachalin, wird aber von den Eingeborenen nicht gejagt.

Ueber die Verwandtschaft des Walrosses erhielten wir wichtige Aufschlüsse durch Steenstrup und Sundevall (Öfversigt af K. V. A. Förh. 1859. p. 441 ff., im Auszuge mitgetheilt in Giebel und Heintz, Zeitschrift 1860. p. 270—275).

Steenstrup war durch eine Vergleichung der Schädel so wie der Skelete zu der Ueberzeugung gelangt, dass die Gattung *Odobaenus* (= *Trichechus* L. Syst. Nat. ed. XII) zunächst mit den Mustelinen verwandt sei, und dass die Raubthiere ohne Unterbrechung in die Phoken übergingen, indem das Wallross nicht mehr von *Enhydris* abweiche, als diese Gattung von *Lutra*. Sundevall ist durch Vergleichung des reichen Materials der Stockholmer Sammlung zu demselben Resultate gelangt und will nur durch Lebensweise und Form der hinteren Extremitäten eine Grenze zwischen *Lutra* und *Enhydris* ziehen. Es würde sich danach das Schema folgendermaassen gestalten:

I. *Terrestres vel Litorales*. a. *Melinae*, b. *Mustelinae*, c. *Lutrinae* (*Lutra*, *Pterura*).

II. *Pelagicae*. a. *Enhydris*, b. *Odobaenus*, c. *Otaria*, d. *Phoca*.

*) Bei Baird (l. c. p. 159), dessen bereits im Jahre 1857 erschienene Arbeit der Verf. nicht bekannt zu haben scheint, wird dem *Putorius pusillus* eine weisse Unterseite zugeschrieben, so dass mithin durchaus kein Unterschied zwischen dieser Art und dem europäischen Wiesel aufzufinden ist, und in der That passt die betreffende Diagnose, wie so manche andere, bei Baird wörtlich auf die altweltliche Art.

In einer Beschreibung der Guanoformation und ihrer Bewohner auf den Chinchas-Inseln theilte Kinahan schätzenswerthe Bemerkungen über die Robben der genannten Gegend mit. (Journ. Roy. Dublin Soc. Vol. I. 1858. p. 92 und 93.)

Otaria leonina (Gray's Museum Catal.) hat folgende Zahnformel $\frac{3 \cdot 1 \cdot 6}{2 \cdot 1 \cdot 5} \times 2 = \frac{20}{16}$. Der äussere obere Schneidezahn gleicht in Länge und Gestalt dem Eckzahn, die hinteren Backenzähne haben nur einen einfachen Höcker, die übrigen dagegen an der Basis dieses Höckers noch zwei undeutliche Spitzen. Der letzte Backenzahn in jedem Kiefer hat eine doppelte Wurzel. Das Haar ist lang aber seidenartig, die Farbe hellbraun. Die Thiere werden oft mehr als 20' (Engl.) lang. Die Gipfel der Inseln findet man von todtten Seelöwen umgeben, und Köpfe und Skelete liegen in allen denkbaren Lagen zu Hunderten rings umher. Unter den zahlreichen Schädeln des Seelöwen fand der Verf. nur einen, der (ohne Unterkiefer) jederseits nur 5 Backenzähne hatte, deren letzter eine einfache Wurzel besass. Dieser Schädel unterschied sich auch durch andere wesentliche Merkmale von denen des Seelöwen.

Otaria ursina Linn. kommt nach Schrenck (l. c. p. 189—190) in den Gewässern der südlichen Hälfte Sachalin's, im Ochotskischen und Nord-Japanischen Meere wenigstens bis 47° N. B. vor.

Phoca nummularis Schleg. ist nach Schrenck (l. c. p. 180) für das Amur-Land die wichtigste Robbenart. Sie findet sich an den Küsten des Amur-Landes im Ochotskischen Meere, im tartarischen Ssund und im Amur selbst vor. In diesem gehen junge Thiere bis zum Dorfe Yrri, 400 Werst oberhalb der Mündung und nahe dem 51° N. Br. hinauf. In Beziehung auf die Zeichnung des Felles kommen die mannichfachsten Varietäten vor.

Phoca barbata Müll. hat im Amur-Lande dieselbe Verbreitung wie die vorhergehende Art, doch liess sich nicht ermitteln, wie weit sie den Amur hinaufgeht.

Phoca ochotensis Pall. geht dagegen nur sehr selten in den Amur. Eine genauere Beschreibung dieser noch sehr ungenügend bekannten Art ist von Brandt zu erwarten.

Phoca equestris (Ph. fasciata Shaw.), welche Pallas nur nach einem aus dem Rücken ausgeschnittenen Fellstücke gekannt hat, ist ihrer Seltenheit wegen von Keyserling und Blasius für synonym mit Ph. foetida Fabr. oder Ph. annelata Nilss. gehalten worden, doch unterscheidet sie sich durch Zeichnung und Zahnbildung wesentlich. Sie hat $\frac{5}{5} \times 2$ Backenzähne, welche, mit Ausnahme des ersten,

zum Unterschiede von *Halichoerus Nilss.* mit je zwei Wurzeln versehen sind. Doch nähert sie sich dieser Gattung sehr durch die äusserste Form der Zähne und steht gewissermassen zwischen ihr und den ächten Seehunden mitten inne. Die eigenthümliche Färbung und Zeichnung ist durch 3 Abbildungen l. c. Taf. IX. fig. 1—3 erläutert. Ihre Verbreitung beschränkt sich auf das Beringsmeer, die Küsten Kamschatkas, die Kurilen, des Ochotskische Meer, den Amur-Liman und den Tartarischen Sund bis nach der Südspitze Sachalin's.

Rodentia.

Sandwich berichtet über die Lebensweise des *Chromys madagascariensis* nach Beobachtungen an einem lebenden Exemplare. (Annal. des sc. nat. X. 1858. p. 377; Proceed. Linnean Soc. Zoology IV. p. 28—30.)

Der Verf. hält das Thier für einen Lemur, 1) weil Madagascar (das Land der Lemure) sein Vaterland ist; 2) weil kein Nagethier die gleiche Beweglichkeit des Vorderarmes besitzt, wie sie nur dem Menschen und den Quadrumanen zukommt; und 3) weil kein Nager einen Daumen an jeder Extremität besitzt. Die Schneidezähne sind geeignet, das härteste Holz zu zernagen. Sie sind nebst dem Unterkiefer wie die entsprechenden Theile der Nager gebaut. Das äusserst feine Gehör dient dem Thiere, nach Ansicht der Eingebornen, um das Arbeiten der Insekten im Holze zu hören, worauf es selbst das Holz annage bis auf das Insekt und dasselbe hervorziehe. Das im Zimmer gehaltene Thier brachte durch Anschlagen des Zeigefingers an das Holz der Möbel und des Fussbodens einen vibirenden Ton hervor und versuchte in einem Falle nach dieser Manipulation das Holz der Matte zu zernagen, so dass jene Ansicht der Eingebornen wahrscheinlich wird. Es wurde übrigens mit Bananen und Datteln ernährt. Um zu trinken, tauchte es den Zeigefinger ins Wasser und brachte ihn darauf in den Mund, und zwar geschah Alles mit so grosser Schnelligkeit, dass das Wasser gleichsam aus dem Gefässe in den Mund zu fliessen schien.

Sciurina. Ueber ein weisses Eichhorn aus Würtemberg berichtet Krauss (Würtemberg. naturw. Jahreshefte 1859. p. 44).

Ueber *Sciurus vulgaris* vom Amurlande, dunkler noch als Eichhörnchen jenseits des Jenissei, berichtete ausführlich Schrenck (l. c. p. 118—124).

Ueber den Winterschlaf der Eichhörnchen im Amur-Lande vergleiche man Radde (l. c.).

Engelmann berichtet über eine schwarze Varietät des Fuchseichhorns von Missouri. Es ist von Bachmann als *Sciurus Auduboni* beschrieben worden, kann aber nicht von dem gemeinen Fuchseichhorn des Westens, *Sciurus macrourus* Say = *Sc. Sayi* Aud. et Bachm., getrennt werden. Bei Baird findet es sich als *Sciurus ludovicianus* Costis, da dieser es schon lange vor Say beschrieben hat. *Transactions of the Acad. of sc. of St. Louis.* Vol. I. p. 329.

Als neu beschreibt Blyth einen *Sc. albipes*, dessen Fell und Skelet sich in Calcutta befindet, ohne dass das Vaterland genauer bekannt wäre (l. c. p. 287).

Er gleicht dem *S. macrourus* Pennant von Süd-Indien und Ceylon, ist aber oberhalb und auf der Aussenseite der Beine bis zu den Füßen einförmig mattbraun, das Wollhaar ist dunkelgrau, weisslich an der Vorderhälfte des Kopfes; die Pfoten sind weisslich, auf der Oberseite der Zehen mit untermischten schwarzen Haaren. Die Farbe der Unterseite ist weiss, scharf abgesetzt gegen die der Oberseite. Die Ohrmuscheln sind auf der Aussenseite schwärzlich und ohne Ohrpinsel. Der Schwanz dunkelbraun mit einem mattweissen Längsstreifen auf der Unterseite. Im Uebrigen gleicht die Art dem *S. macrourus* von Süd-Indien und Ceylon.

Tamias striatus findet sich am Amur und auf Sachalin nach Schrenck (l. c. p. 124—125) von derselben constanten Färbung wie in ganz Nordasien, den schwarzen *Tamias uthensis* Pall. ist Verf. geneigt mit A. Wagner und Middendorf für eine Abänderung des *T. striatus* zu halten.

Eine Zusammenstellung aller fliegenden Eichhornarten erhielten wir von Blyth (Journ. Asiat. Soc. Bengal. 1859. p. 276—278).

A. *Peteromys pentaurista* Pall. (= *Pt. philippensis* Gray, Pl. oral Tickell), *Pt. cineraceus* Blyth (= *Pt. petaurista* var. *cineraceus* Blyth), *Pt. philippensis* Gray, *Pt. elegans* S. Müller, *Pt. punctatus* Gray, *Pt. inornatus* Geoffr., vielleicht *Pt. albiventer* Gray (nicht in Hardwicks Illustrations), *Pt. griseoreenter* Gray. Br. Mus. Cat. beschrieben?, *Pt. melanotis* Gray, nicht vollständig beschrieben, als Synonym *Pt. Diardi* Temm. dazu, als zweifelhaftes *Pt. nitidus* Gray (Hardw. Illust.), *Pt. nitidus* Geoffr. = *Sciurus petaurista foem.* Pall. (= *Pt. albiventer* Gray in Hardw. Illust.), hierzu als zweifelhafte Varietät *Pt. punctatus* Gray, *Pt. magnificus* Hodgs., *Sciuropterus no-*

bilis Gray (= *Pt. chrysotryx* Hodgs.) *Pt. leucogenys* Temm., *Sciuroptera caniceps* Gray (= *S. senex* Hodgs.), *Sc. Leyardi* Kelaart, *Sc. Baberi* (?) Blyth, *S. fuscocapilla* Jerdon, *S. fimbriata* Gray (= *Pteromys Leachii* (?) Gray, *S. albonigra* Hodgs. (= *Pt. Turnbullii* Gray), *S. villosa* Blyth, *S. Horsfieldii* (= *Pt. Horsfieldii* Waterhouse, *Pt. aurantiacus* Wagler), *S. genibarbis* Horsf., *S. lepida* Horsf., *S. Phayrei* Blyth n. sp. (= *Sc. sagitta* von Burma), *S. spadicea* Blyth, *S. Mommoga* Temm. et Schleg., *S. volans* L. (= *Pt. sibiricus* Desm., *Pt. russicus* Tiedem.), *S. volucella* Pall. (= *Sciurus acrobates* Schreber, *Sciuropterus americanus* Desm.), *S. sabrina* Shaw. = *Sc. hudsonius* Forster).

Unter dem Namen *S. sagitta* kommen bei Temminck und Schlegel 5 Arten vor.

Die osteologischen Verhältnisse des *Pteromys volucella* nach zwei Skeletten, des *P. sagitta* und des *P. nitidus* nach je einem Skelet hat Giebel zum Gegenstande einer Untersuchung gemacht. (Giebel u. Heintz Zeitschrift XIII. 1859. p. 309—318.)

Bemerkungen über *Pteromys pectorista* Pallas und *Sciuroptera fuscocapilla* Jerdon im Vergleiche zu *Sc. fimbriata* Gray gab Blyth (l. c. p. 286).

Ueber *Pteromys volans* vom Amur, nicht verschieden vom sibirischen, vergleiche man Schrenck (l. c. p. 116—118).

Als neu beschreibt Blyth *Sciuroptera Phayrei* (Journal Asiat. Soc. Bengal. 1859. p. 278).

Aehnlich der *Sc. albonigra*, aber beträchtlich kleiner, der Schwanz weniger buschig. Länge 6—6½" (Engl.), der Schwanz (die Wirbel) 5¼", Hinterfuss mit den Klauen 1¾". Rangoon, Mergui.

Zur Osteologie der Murmelthiere hat Giebel Beiträge geliefert (Giebel und Hintz Zeitschrift XIII. 1859. p. 299—309).

Durch Brendel in Peoria erhielt der Verf. das vollständige Skelet eines ausgewachsenen *Arctomys monax*, welches mit drei Skeletten und einem einzelnen Schädel des Alpenmurmelthieres und einem Schädel des *Bobac* verglichen werden konnte. Der Verf. findet eine „überraschende Aehnlichkeit im Schädelbau und Zahnsystem“, aber bei Vergleichung der einzelnen Skelettheile „viel erheblichere Unterschiede von hoher systematischer Bedeutung für das europäische Alpenmurmelthier und den nordamerikanischen *Monax*.“ Beigefügt sind viele Maasse des Schädels und des Skeletes, doch muss Ref. hierzu bemerken, dass die Maasse des *Arct. monax* von denen, welche be-

reits Brendel (l. c.) von demselben Skelete mitgetheilt hat, so weit abweichen, dass eine wissenschaftliche Verwerthung der beiderseitigen Messungen durchaus unmöglich ist.

Arctomys Bobac wurde von Schrenck (l. c. p. 127) im Amur-Lande nicht gefunden, doch ist wahrscheinlich, dass er wenigstens im oberen Theile des Stromgebietes und in den Prairien desselben sich finden werde. Die Beschreibung einer von Maack bei Nertschinsk gesammelten Varietät durch Brandt steht zu erwarten.

Spermophilus Eversmanni Brandt ist nach Schrenck (l. c. p. 126—127) von Transbaikalien ostwärts im ganzen oberen Amur-Lande und in den Prairien des Amur verbreitet und scheint also diejenige Zieselmaus zu sein, welche die grösste Verbreitung über den asiatischen Kontinent hat.

Myoxina. Als Myoxusarten Ungarns werden von Kornhuber (Verh. d. Vereins für Naturkunde, Presburg 1858. p. 56) jedoch ohne Beschreibungen genannt:

M. avellanarius, *M. glis*, *M. Dryas* und *M. quercinus* L., von welcher letzteren Art das National-Museum zu Pesth Exemplare aus Ungarn und Siebenbürgen besitzt.

Die Familie der Myoxiden wurde von Blyth durch eine neue Gattung *Platacanthomys* bereichert (l. c. p. 288).

Dieses Genus ähnelt in Zahnbau, Schädel und dem behaarten Schwanz den Schläfern, aber der Oberheil ist mit flachen Stacheln dicht bedeckt, denen sehr dünne beigemischt sind. Die Unterwolle der Oberseite ist etwas gekräuselt. An der Unterseite befinden sich auch Stacheln, aber sie sind kleiner und dünner (ähnlich den oberen des *M. platythrix*), vorherrschend ist hier eine weiche Unterwolle. Kopf, Kehle, Schenkel und Hinterheil des Abdomen sind ohne Stacheln, doch ist das Haar am Vorder- und Hinterhaupte voll und buschig. Drei Mahlzähne von gleicher Grösse befinden sich oben und unten, doch ist der letzte obere um $\frac{1}{3}$ kleiner als die übrigen. Jeder Mahlzahn hat 3 oder 4 Querfalten. Der Schädel, nach dem Rest zu urtheilen, ähnelt dem des *Graphiurus*, Schneidezähne wie bei *Myoxus glis*, der Hallux weniger entwickelt und nagellos. Zwei Paar (Abdominal-) Zitzen. Die Art *Pl. lasiurus* Blyth ist so gross wie *Myoxus glis*, doch ist der Kopf kleiner und kürzer. Ein Männchen mass bis zur Basis des Schwanzes 6". Die Schwanzwirbel $3\frac{1}{2}$ ", mit dem Haare $1\frac{1}{2}$ " mehr. Die Ohrmuschel an der Hinterseite $\frac{1}{2}$ "; sie ist eiförmig und ganz nackt; der Hinterfuss bis zur Ferse 1"; die längsten Schnurrhaare $2\frac{1}{2}$ ". Die allgemeine Farbe hell rothbraun, an

der Unterseite blasser. Die Stacheln sind $\frac{5}{8}$ " lang. Die Schnurrhaare sind hauptsächlich schwarz, die unteren Theile schmutzigweiss, das Haar am Schwanze ist dunklerschwarz, als am Körper, die Schwanzspitze ihrer ganzen Länge nach schmutzigweiss. Die Lebensweise wird von Baker geschildert; von Malabar. (Wodurch die Verwandtschaft mit den Myoxiden bewiesen werden soll, ist nicht zu erkennen, da sich jederseits nur 3 Backenzähne befinden, und eine Untersuchung des Darmkanals, wie es scheint, nicht stattgefunden hat.)

Castorina. Vom Biber erhielt Schrenck (l. c. p. 145) durchaus keine Nachricht im Amur-Lande, so dass wohl anzunehmen ist, er werde daselbst nirgends vorkommen.

Kornhuber giebt Nachricht über das Vorkommen des Bibers in der Donau bei Presburg (Verhandl. d. Vereins f. Naturk. zu Presburg III. Heft 1.)

Ueber das Vorkommen des Bibers in Baiern berichtet Jäckel (Corespondenz-Blatt des zool.-mineral. Vereins in Regensburg XIII. p. 1—28).

Ueber das frühere Vorkommen des Bibers in Schottland so wie über seine frühere und jetzige Verbreitung in Europa erhalten wir Nachricht durch Ch. Wilson. (Edinb. philos. Journ. VIII. 1858. p. 1—41.)

Maasse der unteren Backenzähne des Castor fiber erhielten wir durch Nordmann (l. c. p. 167).

Murina. Ch. Coquerel (l. c. p. 466) theilt Beobachtungen über die Lebensweise der Ratten auf Bourbon mit.

Auf Bourbon, wie in allen französischen Colonieen ist der grösste Theil der Mäusearten eingeführt. *M. musculus*, *M. ratus* und *M. decumanus* sind sehr häufig. *Mus ratus* wanderte früher ein, als die Wanderratte und vermehrte sich in den Jahren 1548—1664 so stark, dass die ersten Colonisten zum Verlassen der Insel gezwungen wurden. Durch die später eingeführte *Mus decumanus* verdrängt, zog sie sich in das gebirgige Innere der Insel zurück, wo sie zwar noch zahlreich ist, aber doch später der nachdringenden Wanderratte unterliegen muss.

Die Zahl der Mäuse wurde durch Blyth (l. c. p. 294) um mehrere neue Arten vermehrt.

Mus robustulus. Der Schwanz nicht völlig so lang wie Kopf und Rumpf, die zusammen 6" (Engl.) messen. Die Farbe beinahe wie bei *Mus decumanus*, die Füsse deutlich weisslich, der Schwanz mit kurzen Borsten von durchaus gleicher Länge und nicht länger nach der Spitze zu.

Mus cinnamomeus, ähnlich dem *M. flavescens*, aber kleiner, mit verhältnissmässig langem Schwanz. Das weiche Fell ist zimmtfarben wie bei *M. oleraceus*, mit kaum sichtbaren schwarzen Spitzen. Die Unterseite weiss, scharf abgesetzt gegen das obere zimmetbraun. Kopf und Rumpf gegen 6", Schwanz $7\frac{3}{4}$ ", Hinterfuss $1\frac{1}{4}$ ".

Mus spec? ähnlich dem jungen *M. nemoralis*, aber wie sich aus den Hoden ergiebt, erwachsen. Kopf und Rumpf 4", Schwanz $4\frac{3}{4}$ ", Hinterfuss $5\frac{5}{16}$ ".

Mus nitidulus, der Hausmaus ähnlich, der Schwanz so lang wie Kopf und Körper und gleichförmig mit kurzen Borsten am Ende besetzt. Ohren gross und weit. Totallänge $6\frac{1}{2}$ ". Hinterfuss wenig länger als $\frac{3}{4}$ ", Hinterrand der Ohrmuschel $\frac{9}{10}$ ". Farbe wie bei *M. decumanus*, die Unterseite weiss, ziemlich scharf abgestutzt. Zu der selben Gruppe wie *M. musculus* und *M. Manei* gehörig.

M. concolor, gleichmässig dunkelmäusegrau oben und unten. Ohren mässig gross, Füsse gross, der Schwanz durchgehends mit kurzen Borsten besetzt. Länge 3", Schwanz 4", Hinterfuss $\frac{7}{8}$ ".

Mus badius, dem *M. oleraceus* gleichend, aber die Augen doppelt so gross, Schnurrhaare schwarz, die Oberseite rothbraun oder zimmetfarben, die Unterseite fast rein weiss. Länge (♀) 3", Schwanz $4\frac{3}{8}$ ", Hinterfuss $5\frac{5}{8}$ ". Tenasserim.

Mus peguensis. Eine Feldmaus, deren dicht behaarter Schwanz länger als Kopf und Rumpf ist. Seine Haare werden nach dem Ende länger. Länge bis zur Basis des Schwanzes $3\frac{4}{8}$ ". Schwanz $3\frac{7}{8}$ ", Ohrmuschel $\frac{1}{2}$ " und Hinterfuss $3\frac{3}{4}$ ", nach einem ♀ in Spiritus; bei einem ausgestopften ♂ sind die Schwanzwirbel $4\frac{1}{2}$ " lang. Der Pelz ist sehr dicht, blass gelblichbraun auf der Oberseite, etwas gelblichweiss an der Unterseite. Die Schnurrhaare auffallend lang. Tenasserim.

Mus crassipes, dem *M. homourus* Hodgs. gleichend, doch ist der Schwanz etwas länger als Kopf und Rumpf. Länge $2\frac{3}{4}$ ", Schwanz $3\frac{1}{4}$ ", Hinterfuss $3\frac{3}{4}$ ". Die Füsse sind besonders stark und gleich dem Schwanz mit starken kurzen Borsten bedeckt, von Masuri (Malabar).

Mus Tytleri. Länge $2\frac{3}{4}$ ", ebenso der Schwanz der gegen 24 Wirbel besitzt, Hinterfuss $5\frac{5}{8}$ ". Pelz sehr dicht und lang, oberhalb blass sandfarben, unterhalb isabellfarben und hell an den dicht beharrten Beinen, an der Unterfläche und den Seiten des Schwanzes. Schnurrhaare sehr fein und weisslich. Aus Deyra doon.

Dabei finden sich noch Bemerkungen über *M. niviventer* Hodgs., *M. oleraceus* Sykes [? = *M. (Vandileuria) dumeticola* Hodgs.] und *M. musculus* aus England im Vergleiche zu *M. manei*, die vollständig verschieden von einander sein sollen.

Eine Maus von Baker in Malabar gesammelt und, nach seiner Ansicht, in dem Gebirge die Stelle des *Mus proidens s. indicus* Elliot (?) vertretend, der nur in der Ebene vorkommen soll, ist nach Blyth (l. n. p. 290) vielleicht nur eine südliche Varietät der genannten Art.

Ueber die Einwanderung und Verbreitung des *Mus decumanus* im Amur-Lande vergleiche man Schrenck (l. c. p. 127—129). Dagegen fehlt in den genannten Gegendern *Mus musculus*, obgleich in Sibirien, Japan und China zahlreich.

Bei *Mus musculus* fand Canestrini als Regel eine Durchbohrung der Clitoris durch die Harnröhre, ebenso bei *M. decumanus* (Verhandl. d. zool.-bot. Gesellsch. in Wien IX. 1859). (Seit langer Zeit nicht bloss von *Mus musculus*, sondern auch nahe verwandten Thieren bekannt.)

Ein Genus *Hapalomys* verdanken wir Blyth (l. c. p. 266).

Der Pelz ist lang und sehr fein. Der Schwanz ausserordentlich lang, im Endviertel auffallend flach und mit stärkerer Behaarung als vielleicht irgend eine andere ächte Mäuseform. Die Vorderseite der Zehen deutlich runzlig. Der Kopf ist kurz, Ohren klein und nicht durchscheinend. Der Schädel ähnelt dem des *M. indicus*, doch sind die Schneidezähne breiter und flacher. Die Backenzähne sind weniger nach Aussen gewendet, als gewöhnlich.

H. longicaudatus. Länge des ♂ $5\frac{3}{4}$ " (Engl.), Schwanz $7\frac{1}{4}$ ", beim ♀ $5\frac{1}{4}$ " und $7\frac{1}{2}$ ", Sohle $1\frac{1}{8}$ ", Hinterrand des Ohres $\frac{1}{4}$ ". Das Ohr abgerundet und mit langen Haaren schwach gefraust. Der Pelz lang und weich, auf der Oberseite gegen $\frac{5}{8}$ " lang, glänzendbraun mit schwarzen Spitzen, zwei Drittel an der Basis der Haare schiefergrau, die Unterseite mattweiss, die Schnurhaare schwarz, lang und dünn, vor den Ohren ein Büschel schwärzlicher, feiner Haare.

Brandt gab eine Uebersicht der Russischen Hamster-Arten (Bullet. de l'Acad. St. Petersburg Tom. XVII. p. 489—494).

Die Gattung *Circetus* zerfällt in 2 Abtheilungen. A) Eigentliche Hamster mit schwarzer Brust, plattem Scheitel und kleinem, dreieckigem Interparietalbein, *C. frumentarius* Pall. (= *C. vulgaris* Desm. und *fuscatus* Brandt) und *C. nigricans* Brandt. B) Mausähnliche Hamster mit meist weisser Brust und gewölbtem Scheitelbein, Interparietalbein ziemlich gross, viel breiter als lang, a) ohne schwarze Rückenlinie: *C. accedula* Pall., *C. phaeus* Pall., *C. arenarius* Pall., *C. Eversmanni*

Brandt (= *C. phaeus* Evesm.); b) mit schwarzer Rückenlinie: *C. songarus* Pall., *C. furunculus* Pall.

Eine Monographie der Gattung wird vom Verf. in Aussicht gestellt.

Arvicolina. Als neu wurde *Arvicola amurensis* durch Schrenck (l. c. p. 129—135. Taf. VI. fig. 1 und 2) beschrieben.

Der Gesammthabitus, die ziemlich langen Ohren und der verhältnissmässig lange Schwanz stellen die Art in die Untergattung der Waldwühlmäuse bei Blasius. Damit stimmt auch die Beschaffenheit der stumpfkantigen Schmelzfalten, wie sie denn *A. glareolus* und seinen Verwandten eigen ist. Als wesentlich specifischer Charakter, wie er bei keiner anderen Feldmaus vorkommt, ist eine Schmelzfalte zu betrachten, die sich am Vorderende des ersten unteren Bakkenzahnes und zwar an seiner Vorderseite befindet. Die Farbe der Oberseite ist rothbraun, schwarz gestrichelt, an der Schnauze und unter den Seiten des Körpers gelblich; die Unterseite und die Extremitäten sind scharf abgesetzt, schmutzig weiss. Kopf und Rumpf 92 Mm., der Schwanz ohne Endhaare 37 Mm., das Ohr von der äusseren Ohrbasis an 15 Mm. lang. Sohle des Hinterfusses bis zur Krallenspitze 18 Mm. Amur-Mündung.

Arvicola rutilus Pall. vom Amur stimmt mit den sibirischen und europäischen Thieren (Schrenck l. c. p. 135—136) vollständig überein. An der Mündung des Amur lag ein bei — 14° R. gefundenes Exemplar im Winterschlaf, wachte jedoch, in die Stube gebracht, nach kurzer Zeit auf.

Als neu beschreibt Schrenck (l. c. p. 140—144. Taf. VI. fig. 4 u. 5) aus dem Amurlande einen *Arvicola Maximowiczi*. Nach Gesammthabitus und Zahnbildung den ächten Mäusen angehörig. Oberseite rothbraun, schwarz gestrichelt, an den Seiten heller, unten scharf abgesetzt, gelblich weiss, die Extremitäten sind grau. Der Schwanz oben schwarzbraun, unten scharf abgesetzt, weisslich. Kopf und Rumpf 81 Mm., Schwanz ohne Endhaare 26 Mm., Kopf 26 Mm., Länge des Ohres von der äusseren Basis an 11 Mm., Sohle des Hinterfusses bis zur Nagel spitze 19 Mm. Nur 5 Schwielen auf der Sohle des Hinterfusses.

Arvicola saxatilis Pall. ist von neuem durch Schrenck (l. c. p. 137—140. Taf. VI. fig. 3) und zwar vom Amur beschrieben worden.

Er gehört zu den ächten Feldmäusen, deren Zähne scharfkantig und mit nach innen tief einspringenden und meist vollständig getrennten Schmelzschnitten versehen sind. Die grösseren Ohren und der verhältnissmässig längere, dünn behaarte Schwanz nähern die Art

58 Hensel: Bericht üb. d. Leistungen in d. Naturgeschichte

den ächten Mäusen. 8 Zitzen, 2 Paar waren zwischen und hinter den Vorderbeinen und 2 Paar hinten, zwischen und hinter den Hinterbeinen. Länge des Kopfes und Rumpfes 103 Mm., der Schwanz ohne Endhaare 46 Mm., Länge des Ohres von der äusseren Basis an 12 Mm., Sohle des Hinterfusses bis zur Krallenspitze 20 Mm. Nach der Zahnbildung, namentlich nach der Anzahl der Schmelzschnüre im ersten unteren Backenzahne ist *A. saxatilis* mit *A. arvalis* Pall., *A. campestris* Blas., *A. subterraneus* Selys und *A. Savii* Selys verwandt, von letzteren durch die Körperverhältnisse, durch längere Ohren und eine grössere Anzahl und verschiedene Lage der Zitzen unterschieden. Von den erstenen durch die Zahl der Schwielen an der Sohle des Hinterfusses verschieden, da diese deren 6 besitzen, *A. saxatilis* aber nur 5 hat, obgleich Blasius hier ebenfalls 6 angiebt, allein es ist zu vermuten, das er nicht den wirklichen *A. saxatilis* vor sich gehabt hat.

Ein Exemplar des *Arvicola amphibius* aus dem Amur-Lande gehörte nach Schrenck (l. c. p. 136—137) der helleren, kurzschwänzigen Varietät *A. terrestris* Auct. an.

Ueber einen weissen *Arvicola arvalis* berichtet Krauss (l. c. p. 44).

Spalacina. *Siphneus Aspalas* Pall. ist von Maack nach einer Angabe Schrenck's (l. c. p. 144) am oberen Amur gefunden worden, das Exemplar stimmt mit dem sibirischen Thiere in der Beschreibung bei Pallas überein, nur ist bei ihm, wie bei 6 altaischen Exemplaren, am Hinterfusse der 3te Finger der längste, während es nach Pallas der zweite sein soll.

Die wichtigsten Maasse am Unterkiefer des *Spalax typhlus* theilt v. Nordmann mit (l. c. p. 165).

Alex. v. Nordmann beschrieb das Gebiss und den Schädel des *Ellobius (Chthonoërgus) talpinus*. (Palaeontologie Südrusslands, Helsingfors 1858. 4. p. 163. Anmerk.)

Die Backenzähne, $\frac{3}{3}$, sind nicht wie bei *Spalax*, sondern nach

dem Typus bei den Arvicolinen gebaut, der 1ste obere hat 6 Prismen und ebenso viele Schmelzschnüre, der 2te 5 Prismen mit 3 äusseren und 2 inneren Schmelzschnüren, der 3te, kleinste, hat 3 Prismen und ebenso viele Schmelzschnüre, eine kleine nach aussen, eine grössere, abgerundete nach innen, und eine verlängerte, ebenfalls abgerundete nach hinten. Der 1te untere zeigt 3 innere und 4 äusserne Prismen mit einer vorderen, etwas nach innen gekrümmten

Schmelzschlinge; der 2te 3 äussere und 3 innere, einander gegenüberstehende Prismen, während das vordere 7te Prisma nur klein bleibt und auch zuweilen ganz fehlt; der 3te ist unregelmässig zusammengesetzt aus 2 inneren, einem hinteren und einem äusseren, schmäleren Prisma, ein zweites äusseres und ein vorderes bleiben undeutlich.

Histricina. Dass *Hystrix cristata* in Griechenland Gegenstand der Jagd ist, erzählt Landerer (Corresp.-Blatt des zool.-min. Vereins in Regensburg XIII. p. 29.)

Leporina. Die vielfachen Abweichungen in der Farbe des *Lagomys hyperboreus* Pall. sind durch Schrenck (l. c. p. 147—152. Taf. VII. fig. 1 u. 2. Taf. VIII. fig. 1 u. 2) genauer beschrieben und durch Abbildungen erläutert worden.

Der Verf. unterscheidet eine var. *normalis* mit der Färbung, wie sie Pallas beschreibt, eine var. *ferruginea* mit vorherrschend rostrother und eine var. *cinereo-fusca* mit vorherrschend graubranner Farbe, eine dritte, var. *cinereo-flava* steht in der Mitte zwischen den beiden letzteren.

Lepus variabilis Pall. kommt nach Schrenck (l. c. p. 145—147) überall im Amurlande so wie auf Sachalin vor.

Ungulata.

Artiodactyla ruminantia. Ueber den Tarsus der Wiederkäuer und paarzehigen Pachydermen stellte Bergmann Untersuchungen an. (Rectoratsprogramm. Rostock 1859), namentlich in Beziehung auf die Mechanik desselben und zwar, wie zu erwarten war, vom teleologischen Standpunkte aus.

Die Geburt eines Lama zu Paris theilte Geoffroy Saint-Hilaire mit (Compt. rend. Tom. 49. 1859. p. 62).

P. Panceri hat Untersuchungen über die Anatomie der Giraffe mitgetheilt. (Atti dell' I. R. Instituto Lombardo di Scienze etc. Tom. 1. fasc. 15. Milano 1859.)

Hervorzuheben ist grosse Ausstreckbarkeit der Zunge in Folge grosser Entwicklung der transversalen Fasern. Im Pharynx befindet sich eine besondere Drüse, die an Reichhaltigkeit der Schleimsecretion den Tonsillen gleicht. Die cartilines arythénoides hält der Verf. für dienlich beim Aufsteigen der Speisen, indem sie die Stimmritze

60 Hensel: Bericht üb. d. Leistungen in d. Naturgeschichte

in der Weise schützen, wie die Epiglottis während des Hinunterschlinsens. Bemerkungen über die Zahl der Luftröhrenringe, der Abwesenheit oder Gegenwart der Gallenblase. Die Giraffe ist das einzige Säugethier ohne Schilddrüse.

Bemerkungen über die Fortpflanzungen einer Giraffe hat Fitzinger gemacht. (Sitzungsberichte d. Wien. Akad. 1858. XXXI. p. 344—346.)

Eine schon seit 1852 in der kaiserlichen Menagerie zu Schönbrunn gehaltene Giraffe wurde trächtig und gebar in stehender Stellung. Eine Anhänglichkeit der Mutter an ihr Junges war nicht zu bemerken. Dieses musste künstlich ernährt werden. 21 Stunden nach der Geburt betrug die Gesamthöhe bei gestrecktem Halse 4' 8—9" (Wiener?), vom Stirnzapfen war keine Spur vorhanden; an ihrer Stelle befand sich ein zolllanges Büschel schwarzer Haare, nach vorwärts gerichtet und glatt am Scheitel anliegend.

Eine Arbeit über die Anatomie der Giraffe stellte Brandt in Aussicht. (Bulletin de l'Acad. St. Petersburg. Tom. I. p. 314.)

Für die Geschichte der Giraffe sind wichtig:

Cavedoni: *Della camelopardali, o sia giraffa rappresentata in monumenti antichi* (Bulletino dell' Instituto di corrispondenza archeologica per l'anno 1858. p. 125 u. ff. und

Michaelis: *Ponteo rappresentazioni della giraffa* (l. c. p. 170 u. ff.).

Brandt entscheidet sich in seiner ausführlichen, kritischen Arbeit dafür, dass der Nabus des Plinius mit seinem Camelopardalis identisch ist (Bullet. de l'Acad. St. Petersburg. Tom I. p. 353—357).

Cavicornia. Ueber ein einjähriges Stierkalb des Bos gaurus, der als die grösste lebende Rinderspecies geschildert wird, findet sich eine Nachricht Ann. and mag. nat. hist. III. Ser. Vol. 3. p. 240. (Overland Hurkaru, Calcutta Dec. 8. 1858.)

Schätzenswerthe Nachrichten über den Auerochsen des Bialowiczer Waldes verdanken wir F. Müller. (Mittheilungen d. k. k. geograph. Gesellschaft zu Wien 1859. p. 155.)

Ein ausgestopftes Exemplar im Hause des Gouverneurs in Grodno ist 235 Centim. lang, seine höchste Höhe beträgt 177 Centim. Nach der letzten Zählung vor drei Jahren *) betrug die Anzahl der Individuen über 1200, gegenwärtig wohl 1400. In der Jugend ist der

*) Vor Beendigung der Reise, die der Verf. im Oct. 1851 antrat? Ref.

Auer ganz gleichmässig silbergrau *), mit 4—6 Jahren mehr schwärzlich, und zwar hat er in diesem Alter ein schönes Aussehen, später wird er kaffeebraun. Daher glauben selbst in Bialowicz Einige, es gäbe 2 Species, eine kleinere schwärzlichere und eine grössere braune. In der Jugend ist er leicht zähmbar. Bastarde mit dem Rind sind nicht selten. Ob diese sich weiter fortpflanzen, ist noch nicht versucht. Das Wiener Exemplar der Auer ist 8' lang und 4' 11" (Wiener Maass?) am Widerrist hoch.

Zahlreiche Bemerkungen über Schädel, Zähne und Skelettheile des Lithauischen Auerochsen so wie Maasse derselben verdanken wir Nordmann (l. c. p. 191—214).

Die Geburt zweier Yaks zu Paris theilte Geoffroy Saint Hilaire mit (Compt. rend. hebd. 1859. Tom. 49. p. 62).

Notizen über die Ungarische Rinderrasse **) theilte Beock mit (Archiv für Landeskunde in dem Grossherz. Mecklenburg. Bd. IX. 1859. p. 90).

Ovis montana Desm. findet sich nach Schrenck (l. c. p. 156—157) nirgends im Amur-Lande. Es dürfte daher das durch Middendorf ermittelte Vorkommen an den Quellen des Utschur im Stanowoigebirge als die Südgrenze zu bezeichnen sein.

Ovis aries wird nur am oberen Ussuri und in grösserer Menge am Ssungari gezüchtet.

Fitzinger führt die Rassen des zahmen Schafes auf 11 Arten zurück (l. c. Bd. XXXVIII. p. 141—222).

Sie werden genannt: *Ovis Musimon*, *O. steatopyga*, *O. pachycerca*, *O. brachyura*, *O. stropsiceros*, *O. aries*, *O. platyura*, *O. doli-*

*) Ein ganz junger Bison im hiesigen zoologischen Museum ist rothgelb. Ref.

**) Die im Panser der Wiederkäuer, namenlich des Schafes, aber auch des Rindes zu allen Zeiten in ungeheuren Schaaren vorkommenden Infusorien hat Stein, durch Punkyné aufmerksam gemacht, untersucht und vorläufig drei neue Gattungen derselben beschrieben. Abhandl. der königl. böhmischen Gesellsch. d. Wissensch. 5te Folge. Bd. X. 1859. p. 69.

Desgleichen beschrieb Wedl ein im Magen des Rindes vorkommendes Epiphyt (Sitzungsberichte d. Wien. Akad. 1858. XXIX. p. 91 ff.).

chura, *O. catotis*, *O. longipes* und *O. africana*. (Diagnosen dieser Arten werden nicht gegeben.)

Die Rassen der Hausziegen untersuchte Fitzinger (l. c. 1859. Bd. XXXVII. p. 289—355).

Er führt sie auf 14 zurück: davon 3 noch im wilden Zustande vorkommen sollen, *Hircus Aegagrus*, *H. villosus* und *Hemitragus jemlahicus*, während die 11 übrigen, *Hircus capra*, *H. barbaricus*, *H. aethiopicus*, *H. depressus*, *H. reversus*, *H. angorensis*, *H. laniger*, *H. arietinus*, *H. aegyptiacus*, *H. mambricus* und *H. thebaicus* als vollständig domesticirt zu betrachten sind.

Die Einführung der Angora-Ziege ist Gegenstand vielfacher Auseinandersetzungen gewesen; man vergleiche darüber Buvry in den „Mittheilungen des Central-Instituts für Akklimatisation in Deutschland. Berlin 1859. p. 6—9“ und Sacc, ebendaselbst p. 41—44, auch im zoologischen Garten 1859. p. 28—33 und p. 47—52.

Bemerkungen über Kemas *hylocrius* Ogilby (= *Capra warryato* Gray) finden sich von Blyth (l. c. p. 291), der bei diesem Thiere nur zwei Zitzen fand, während der Ther und Goral deren vier und zwar entwickelte besitzen.

Aus zwei einzelnen, im unteren Amur-Lande erhaltenen Hörnern schliesst Schrenck (l. c. p. 158—160) auf das Vorkommen der Japanischen Antilope *crispa* Temm. auch in der Küstenregion der Mandschurei.

Blyth ist geneigt, die Aegyptische Gazelle als *G. Dorcas*, die Arabische als *G. Cora* und die Indische als *G. Bennettii* zu unterscheiden. (Journ. Asiat. Soc. Bengal. 1859. p. 282.)

Eine neue Antilope *Kobus Maria* aus dem Innern Afrika beschreibt Gray (Ann. mag. nat. hist. III. Ser. Vol. IV. p. 296).

Bei dem Männchen ist der Kopf schwarzbraun, Lippen, Kinn, Kehle, Augengegend, Schläfe und Ohren weiss. Die Seiten der Nase braun. Das Haar auf den Backen, den Seiten des Unterkiefers, der Kehle und dem oberen Theile des Nackens verlängert und rauh. Die Hörner sind ziemlich lang und dünn, breit leierförmig, mit starken Querwurzeln und einwärts gebogener Spitze. Bei dem Weibchen ist der Kopf braun, das Kinn, die Kehle, die Basis der Ohren weisslich; ein eben solcher Fleck findet sich über der Stirn und am unteren Augenwinkel. Das Haar ist am unteren Theile der Backen, am Unterkiefer und im Nacken sehr lang. Das Weibchen besitzt keine

Hörner. Ein schöner Holzschnitt stellt den Kopf des Männchens dar. (Das Berliner zoologische Museum besitzt unter dem Namen Antilop. *megaloceros* Heuglin eine dunkelbraune Antilope, welche grosse Aehnlichkeit mit der von Gray beschriebenen zu haben scheint.)

Moschina. *Moschus moschiferus* L. ist nach Schrenck (l. c. p. 161—163) durch das ganze Amur-Land bis an die Küsten des stillen Oceans verbreitet, desgleichen findet er sich überall auf Sachalin. (Es ist zu bedauern, dass Verf. nicht auf eine Kritik der so zweifelhaften indischen Arten eingegangen ist.)

Beiträge zur Anatomie des *Moschus moschiferus* sind von Brandt zu erwarten (Bullet. de l'Acad. St. Petersbourg. Tom. I. p. 549).

Cervina. Bei Gelegenheit der Beschreibung eines fossilen Hirsches (Zeitschrift d. deutsch. Geol. Gesellschaft Bd. XI. 1859. p. 251 ff. Taf. XI.) hat Ref. die Form der Backenzähne der Hirsche zum Gegenstande einer genaueren Vergleichung gemacht und an *Cervus Elaphus*, *Tarandus*, *Alces*, *Dama*, *capreolus*, *virginianus* (?), *savannarum*, *gymnotis* und *Prox moschatus* nachgewiesen, dass die drei ersten Backenzähne des Unterkiefers bei den verschiedenen Hirschgruppen oder auch — Arten, so lange sie nicht abgekaut sind, charakteristische Formen besitzen.

Nach Schrenck (l. c. p. 167—170) ist *Cervus Tarandus* im Amur-Lande eine Charakterform des nördlichsten Theiles, des Küstengebietes und der Amur-Mündung. Ebenso findet er sich in der grössten Häufigkeit im nördlichen Theile der Insel Sachalin, an der Südküste des Ochotskischen Meeres und am Amur-Limane.

Die Formen der Zähne des Renthieres hat Nordmann erläutert (l. c. p. 243—246). Ueber die geographische Verbreitung des Renthieres bemerkt Verf., dass dasselbe im verwilderten (wilden?) Zustande bis in das eigentliche Finnland, Karelen hinein streift und namentlich im Winter rudelweise bis zum Ladogasee und dessen Inselgruppen kommt.

Eine umfangreiche, wenn auch wegen mangelhafter Vergleichung nicht erschöpfende Beschreibung des Renthieres der Territorien der Hudsonbai verdanken wir A. Murray l. c. Vol. VII. p. 189 ff.

Cervus Alces ist nach Schrenck (l. c. p. 173—175) derjenige Hirsch, welcher im Amur-Lande dem Raume nach die grösste Verbrei-

tung und im Allgemeinen auch die grösste Bedeutung für die Eingeborenen hat. Er findet sich in grösster Zahl namentlich am unteren Laufe des Amur vor, nicht aber auf Sachalin, wenigstens nicht in der nördlichen Hälfte der Insel.

Eine genaue und durch Abbildungen erläuterte Beschreibung der Zähne des *Cervus Alces* lieferte Nordmann (l. c. p. 217—226. Taf. XVIII).

Wie zu erwarten war, hat auch Schrenck (l. c. p. 163—167) die Identität des *Cervus capreolus* und *pypargus* nach Exemplaren vom Amur bestätigt. Das Reh fehlt im Mündungslande des Amur so wie auf Sachalin.

Ueber den Geweihwechsel des amerikanischen Rothhirsches (*Cerv. canad.?*) berichtet J. Wyman (Proceed. Bost. Soc. nat. hist. 1859. p. 167).

Cervus Elaphus ist im Amur-Lande nach Schrenck (l. c. p. 170—173) grösser, als in Europa, und zugleich von hellerer und mehr grauer Färbung, sowohl im Sommer— wie im Winterfell. Seine Nordgrenze am Amur erreicht er an der Mündung des Chelasso, eines rechten Nebenflusses des Amur, ungefähr in 51° N. Br. Niemals geht er auf Sachalin hinüber.

Cervus gymnotis Wieg. wird nach einem lebenden Exemplare aus Santa Marta und Neu-Granada von G. v. Martens kurz beschrieben. (Württemberg. naturw. Jahreshefte 1859. p. 52.)

Ueber einen Hirsch der Gattung *Panolia* aus Malacca (*Cervus frontalis* bei Cantor) finden sich Bemerkungen von Blyth (l. c. p. 297).

Blyth glaubt (l. c. p. 297), dass die Geweihe des *Cervus porcinus* von Ceylon, der identisch sein soll mit dem von Malabar, länger sind, als bei dem wahren *C. porcinus*, und mehr Aehnlichkeit mit den Geweihen des *Axis* besitzen. Das innere Ende der Endgabel soll einen spitzen Winkel bilden. Auch soll die ganze Gestalt des Thieres etwas weniger schweineähnlich sein, l. c. p. 291, siehe auch eine Bemerkung über *Cervus oryzae* Kelaart.

Artiodactyla nonruminantia. Fitzinger gibt als Stammeltern der Rassen des zahmen Hausschweines folgende 6 Arten an (l. c. XXIX. p. 361—408 und XXX. p. 233—260): *Sus scrofa* fer., *S. leucomystax*, *S. cristatus*, *S. papuensis*, *S. sennaariensis*, *Potamochoerus penicillatus*.

Das Wildschwein, *Sus scrofa* L. des Amur-Landes ist nach Schrenck (l. c. p. 152—155) von derselben Beschaffenheit wie im westlichen Asien und in Europa. Es kommt fast am gesamten Laufe des Amur vor, fehlt dagegen am Amur-Liman, so wie auf Sachalin. Das bisher über *S. leucomystax* Temm. aus Japan Bekannte ist nicht

hinreichend, es als besondere Art zu charakterisiren. Das zahme Hansschwein ist erst theilweise im Amur-Lande eingebürgert.

Nach Nordmann kommt das Wildschwein in den Steppen von Neurussland nicht vor, wohl aber in Bessarabien in den schilfbe-wachsenen Niederungen am Pruth wie auch auf den Donauinseln und am Don. Am Pruth zeichnet es sich durch seine verhältnissmässig hohen Beine aus.

Joly macht nach dem Schädel eines monströsen Schweineskeletes Bemerkungen über die knöcherne Zahnkapsel der Schweine. (L'Institut I. Sect. 27. p. 12.)

Dass bereits zum zweiten Male im Pariser Pflanzen-garten ein Nilpferd geboren wurde, machte Geoffroy Saint-Hilaire bekannt. (Compt. rend. hebd. Acad. sc. Paris 1859. Tom. 49. p. 118.)

Perissodactyla. Die Beschreibung eines sogenannten wilden Pferdes aus der Gegend von Novoi Bug theilt Nordmann mit (l. c. p. 170). Zugleich giebt der Verf. zahl-reiche Maasse von Zähnen des *Equus caballus* und *asinus*.

Fitzinger stellte folgende fünf Pferdearten auf, welche die Rassen des zahmen Pferdes geliefert haben sollen (Sitzungsberichte d. Wien. Akad. 1859. XXXV. p. 173 —344):

Equus nudus mit 1 Rasse, *E. caballus* mit 68 Rass., *E. velox* mit 34 Rass., *E. robustus* mit 36 Rass. und *E. nanus* mit 6 Rass.

In einem Anhange (l. c. p. 593—611) finden sich Bemerkun-gen über die Pferde Amerikas. Von dem haarlosen Pferde, welches wahrscheinlich aus Asien, vielleicht aus Beludschistan (warum?) stammen soll, führt der Verf. an, dass schon die völlige Verschie-denheit in der Beschaffenheit seiner Haut von der aller übrigen bekannten Pferderassen auf eine selbstständige Art hinweise, ein Grund, welcher vielmehr auf eine pathologische Abnormität hin-deutet, da sich bekanntlich alle als gut anerkannten, wilden Pferde-arten durchaus nicht in der Beschaffenheit ihrer Haut von einander unterscheiden.

Schon im Jahre 1857 theilte Grill in einem Briefe an Sundevall (Öfvers. Kgl. V. A. Förh. 1857. p. 385—387) Bemerkungen über die haarlose Pferderasse mit, welche sich jetzt auch durch Crepelin übersetzt in der Zeitschrift für die gesammten Naturw. von Giebel und Heintz XIV. 1859. p. 8—11 befinden.

In einer Untersuchung über diejenigen Thiere, welche gewöhnlich als wilde Esel bezeichnet werden, kommt Blyth

zu folgenden Resultaten (Journal of the Asiat. soc. of Bengal. 1859. p. 229—253):

1) Der Onager und Hemionus der Alten war Pallas unbekannt, der mit diesem Namen den Alten unbekannte Arten oder Rassen bezeichnet hat.

2) Der Koulan von Nord-Asien ist nicht der wahre Onager oder ursprüngliche Wildesel, sondern identisch mit dem Indischen Ghor-Khur.

3) Der wahre Onager oder Wildesel bewohnt nicht Nord-Asien, sondern N.-O.-Afrika und Süd-Arabien.

4) Der Koulan und der Dshiggetai oder Kyang zeigen, anstatt streng geschieden zu sein, wie man anzunehmen pflegt, vielmehr eine so grosse Uebereinstimmung, dass es noch an genügend unterscheidenden Merkmalen fehlt, obgleich wohl eine Verschiedenheit stattfinden mag.

Proboscidea. Joly machte an einem Elephantenskelet folgende Beobachtungen über die Entwicklung der Zähne.

Es waren in jedem Kiefer 4 Zähne vorhanden. Der Ersatzzahn welcher noch über dem Zahnrande des Kiefers erschienen war, steckte in einer Knochenkapsel, an einzelnen Stellen mindestens 2—3 Mm. dick. Diese Kapsel, in ihrem vorderen Theile schon grössttentheils resorbirt, ist frei und vollständig, da wo die einzelnen Zahnkeime noch nicht durch Cement verbunden sind. (Annales des sc. natur. Tom. XI. 1859. p. 151.)

Für die Naturgeschichte des Asiatischen Elefanten sehr wichtig sind die Beobachtungen, welche Tennent (l. c.) über denselben auf Ceylon gemacht hat. Das Gehirn, der Magen und der tracheo-oesophageal Muskel sind abgebildet.

Pinnipedia. Eine kurze Notiz über das Vorkommen des Dugong in der Strasse von Malacca findet sich im Journal of the Asiat. soc. of Bengal. 1859. p. 159 u. 271.

Edentata.

R. Owen hat in einer zweiten Abhandlung über die Anatomie der *Myrmecophaga jubata* L. den Bau des Magens abgehandelt und auf 3 Tafeln durch Abbildungen erläutert. (Transact. zool. Soc. of London Vol. IV. Part 5. 1858. p. 179—180. Pl. 51—53.)

Der Pylonustheil des Magens, welcher auch äusserlich vom Cardiaetheile deutlich getrennt ist, ist merkwürdig durch seine starke

Muskelhaut und ein festes Epithel. In seine enge Höhlung tritt immer nur ein kleiner Theil der Speisen, der zerrieben und durch eine Klappe von dem Zurücktreten in den Cardiatheil geschützt wird. In ihm befindet sich auch Sand mit unvollkommen zerriebenen Termiten gemischt.

Cetacea.

Delphinapterus leucas Pall. geht nach Schrenck (l. c. p. 190 — 192) an den Küsten Ostasiens nicht über die Mündung des Amur oder wenigstens nicht über den Amur-Liman nach Süden hinaus, erreicht hier also seine Südgrenze ungefähr unter dem 52° N. Br. Im Amur dagegen geht er noch weiter nach Süden. Hier ist seine äusserste Grenze die Mündung des Chelasso, 400 Werste von der Mündung des Amur, ungefähr unter 51° N. Br.

Ueber den Fang eines Hyperoodon Butzkopf (bottle-nosed Whale) im Sept. 1857 in der Bai von Belfast findet sich eine Nachricht in der Proceed. Dublin univers. Zoolog. and botan. Assoc. Vol. I. part. I. p. 4.

Das gefangene Exemplar war 20' 5" Engl. lang. Es werden noch zahlreiche Maasse angegeben, ebenso eines im Jahre 1845 gefangenen Exemplares.

Ebendaselbst p. 6 veröffentlicht Dickie Bemerkungen über die Zähne des Hyperoodon. Es fanden sich nur 2 Zähne, in jedem Unterkiefer nahe der Symphyse nur einer, der Schmelz fehlte und Cement überzog die Zähne.

Für die Küsten des Amur-Landes unterscheidet Schrenck, nach den Angaben der Eingebornen und nach einigen bei ihnen gesehenen Knochenbruchstücken (l. c. p. 192 u. 193) folgende zwei Walfischarten: *Balaenoptera longimana* Rudolphi, die am häufigsten gleich nördlich vom Amur-Liman strandet, und, nach grossen auf Sachalin gesehenen Barten, *Balaena australis* Desmoul.

Ueber den Unterkiefer und die Zähne des Physeter macrocephalus berichtet J. C. White (Proceed. Bost. Soc. nat. hist. 1859. p. 222).

Schon im Jahre 1858 hatte Eschricht eine Mittheilung über die nordischen Glattwale veröffentlicht (Översigt Kgl. danske V. S. Förh.), welche sich jetzt auch in Giebel und Heintz Zeitschrift 1859. XIII. p. 318—321 von Creplin übersetzt befindet.

Während des 17ten und 18ten Jahrhunderts hielten die Walfischfänger den bei Spitzbergen in so grosser Anzahl vorkommenden Glatwal für specifisch verschieden von dem früher im offenen Meere

so rücksichtslos gejagten und endlich ausgerotteten Glattwal, dem so-genannten Nordkaper, während Cuvier eine Flucht desselben in das nördliche Eismeer annahm, und Andere sein Verschwinden durch eine locale Ausrottung zu erklären suchten. Alle Zoologen waren aber einig in der Ansicht, dass der Nordkaper als eigene Art zu streichen sei. Nach Holböll's Beobachtungen und den älteren Berichten der spitzbergischen Walfischfänger schien hervorzugehen, dass der Walfisch des nördlichen Eismeeres östlich und westlich von Grönland sich niemals aus dem mit Treibeis angefüllten Fahrwassern entferne, und folglich der Nordkaper im eisfreien atlantischen Meere nicht gleicher Art mit Bal. *Mysticetus* sein könne. Schon im Jahre 1847 hatte der Verf. nach historischen Studien den verschwundenen Nordkaper als besondere Species anerkennen müssen. Doch bleibt noch die Frage unerledigt, ob jene Art wirklich ausgerottet sei. Dass dieses nicht der Fall ist, davon konnte sich der Verf. durch die Untersuchung des zu Pamplona aufgestellten Skeletes eines zu St. Sebastian gestrandeten Walfisches überzeugen, so dass also der Nordkaper als eine sehr leicht zu bestimmende Art noch gegenwärtig, wenn auch in äusserst geringer Menge im nördlichen atlantischen Meere lebende Art anzusehen ist.

Vom Fange eines Walfisches (spec. ?) bei Bell Rock giebt Jam. M'Bain Nachricht (New. Edinb. Journ. Vol. VIII. 1858. p. 155).

Implacentalia.

Marsupialia.

Bei Gelegenheit der Beschreibung eines fossilen Raub-Beutelthieres hat R. Owen die unterscheidenden Merkmale des Beutelthierschädels gegenüber dem Schädel der monodelphen Carnivoren auseinandergesetzt und mehrfache Ansicht des Schädels der *Thylacinus Harrisii* und *Sarcophilus ursinus* abgebildet (Philos. Transact. Vol. 149. p. 312 ff. Pl. XII—XV. Ann. mag. nat. hist. IV. p. 63—64.)

Bei den meisten Beutelthieren und zwar bei allen fleischfressenden, ist der knöcherne Gaumen von grossen Lücken durchbrochen. Das grosse Thränenbein bildet einen Theil des Gesichtes und ist vor und ausserhalb der Augenhöhle vom Thränenkanale durchbohrt. In der Fossa anter. des Hinterhauptscondylus sind drei Foramina praecondyloidea. Der Entocarotidkanal durchbohrt das Basisphenoid. Zwischen For. ovale und rotundum befindet sich ein grosser Zwischenraum. Das Paukenbein ist vom Felsenbein getrennt. Die Bulla auditor. entwickelt sich im Alisphenoid. Die Venen des Seintensinus treten hinter und über der Basis des Jochbogens hervor.

Das Hinterhaupt ist breit und niedrig, und der Raum der Schädelhöhle sehr eng.

Peters berichtete über ein neues Flugbeutelthier, *Petaurus* (*Belideus*) von Victoria im südlichen Neu-Holland (Monatsbericht d. Akad. Berlin 1859. p. 14).

Petaurus notatus; canus, subtus pallidior, rostro brevi fusco; stria a rostro ad regionem sacralem decurrente, auriculis, regione orbitali, superficie patagii superiore nigris; macula infra et post auriculam, margine patagii taeniaque supracaudali albidis; cauda villosa, disticha, nigra, apice nivea. Körper mit Rumpf 0,150 lang; Schwanz 0,160 (mit den Haaren 0,173); Unterarm 0,031, Hand mit den Fingern 0,0215; Schenkel 0,032; Fuss mit den Zehen 0,027.

Backenzähne $\frac{3 \cdot 4}{3 \cdot 4}$; die beiden hinteren waren schon entwickelt, aber noch nicht durchgebrochen.
