

Ann. Naturhistor. Mus. Wien	75	553—564	Wien, Oktober 1971
-----------------------------	----	---------	--------------------

Die Federlingssammlung (Mallophaga) des parasitologischen Institutes der tierärztlichen Hochschule in Wien

Von H. ZIEGLER

Manuskript eingelangt am 20. März 1970

Aus dem Institut für Parasitologie und Allgemeine Zoologie der Tierärztlichen Hochschule in Wien (Vorstand: Prof. Dr. R. SUPPERER).

(Mit 6 Textabbildungen)

Das reichhaltige Federlingsmaterial des Institutes für Parasitologie und Allgemeine Zoologie der Tierärztlichen Hochschule in Wien wurde überarbeitet (ZIEGLER, 1969). Im folgenden werden die in der Institutssammlung vorhandenen Mallophagenarten, nach Wirtstieren geordnet, angeführt. Im Rahmen dieser Untersuchungen wurde das bisher unbekannte Männchen von *Struthiolipeurus renschi* erstmals aufgefunden und beschrieben.

Struthioniformes

Struthionidae

Struthio camelus L.

Struthiolipeurus struthionis (GERVAIS, 1844)

Rheiformes

Rheidae

Rhea pennata D'ORBIGNY

Struthiolipeurus renschi EICHLER, 1943

Rhea americana (L.)

Struthiolipeurus struthionis (GERVAIS, 1844)

Pelecaniformes

Pelecanidae

Pelecanus onocrotalus L.

Piagetiella titan (PIAGET, 1880)

Phalacrocoracidae

Phalacrocorax carbo L.

Pectinopygus gyricornis (DENNY, 1842)

Phalacrocorax pygmaeus (PALL.)

Pectinopygus excornis (BLAGOVEŠČENSKIJ, 1940)

Ciconiiformes

Ardeidae

Botaurus stellaris (L.)*Ardeiphilus trochioxous* (BURMEISTER, 1838)*Ardeicola stellaris* (DENNY, 1842)*Ardea cocoi* L.*Ciconiphilus decimfasciatus* (BOISDUVAL & LACORDAIRE, 1835)*Leucophoyx thula* (MOLINA)*Ciconiphilus decimfasciatus* (BOISDUVAL & LACORDAIRE, 1835)

Ciconiidae

Ciconia ciconia (L.)*Ciconiphilus quadripustulatus* (BURMEISTER, 1838)*Colpocephalum zebra* BURMEISTER, 1838*Neophilopterus incompletus* (DENNY, 1842)*Ardeicola ciconiae* (L., 1758)

Phoenicopteridae

Phoenicopterus ruber chilensis MOLINA*Colpocephalum heterosoma* PIAGET, 1880*Anaticola phoenicopteri* (COINDE, 1859)

Anseriformes

Anatidae

Anas platyrhynchos L.*Holomenopon leucoxanthum* (BURMEISTER, 1838)*Trinoton querquedulae* (L., 1758)*Anaticola crassicornis* (SCOPOLI, 1763)*Anatoecus icterodes* (NITZSCH, 1818)*Anatoecus dentatus* (SCOPOLI, 1763)*Tadorna tadorna* (L.)*Holomenopon leucoxanthum* (BURMEISTER, 1838)*Anatoecus dentatus* (SCOPOLI, 1763)*Cummingsiella ovalis* (SCOPOLI, 1763)*Anas acuta* L.*Trinoton querquedulae* (L., 1758)*Aythya marila* (L.)*Anaticola crassicornis* (SCOPOLI, 1763)*Aythya ferina* (L.)*Trinoton querquedulae* (L., 1758)*Anatoecus dentatus* (SCOPOLI, 1763)*Mergus* sp.*Anatoecus icterodes* (NITZSCH, 1818)*Anaticola mergiserrati* (DE GEER, 1778)*Cygnus melanocoryphus* MOLINA

Holomenopon brevithoracicum (PIAGET, 1880)

Ornithobius bucephalus (GIEBEL, 1874)

Coscoroba coscoroba (MOLINA)

Holomenopon böhmi EICHLER, 1954

Falconiformes

Cathartidae

Vultur gryphus L.

Colpocephalum trichosum HARRISON, 1916

Cuculiphilus zonatus (PIAGET, 1885)

Trollipeurus kleinmachnowensis ZŁOTORZYCKA, 1963

Sagittariidae

Sagittarius serpentarius (MILLER)

Colpocephalum cucullare GIEBEL, 1874

Falcolipeurus secretarius (GIEBEL, 1874)

Accipitridae

Milvus milvus (L.)

Degeeriella regalis (GIEBEL, 1866)

Buteo buteo (L.)

Craspedorrhynchus platystomus (BURMEISTER, 1838)

Degeeriella fulva (GIEBEL, 1874)

Buteo lagopus (PONTOPIDAN)

Colpocephalum nanum PIAGET, 1890

Colpocephalum spec.

Craspedorrhynchus dilatatus (RUDOW, 1869)

Degeeriella fulva (GIEBEL, 1874)

Accipiter nisus (L.)

Craspedorrhynchus nisi (DENNY, 1842)

Aquila chrysaëtus (L.)

Colpocephalum flavescens (HAAN, 1829)

Craspedorrhynchus aquulinus (DENNY, 1842)

Falcolipeurus suturalis (RUDOW, 1869)

Degeeriella discocephalus aquilarum EICHLER, 1943

Aquila heliaca SAVIGNY

Colpocephalum impressum RUDOW, 1866

Falcolipeurus suturalis (RUDOW, 1869)

Circaetus gallicus (G.M.)

Colpocephalum impressum RUDOW, 1866

Gypaetus barbatus (L.)

Colpocephalum barbati PRICE & BEER, 1963

Falcolipeurus quadripunctatus (GIEBEL, 1861)

Degeeriella punctifer (GERVAIS, 1844)

Pseudogyps africanus (SALV.)

Colpocephalum turbinatum DENNY, 1842

Falcoleipeurus africanus BEDFORD, 1931

Falconidae

Falco tinnunculus L.

Colpocephalum zerafae ANSARI, 1955

Degeeriella rufa ruja (BURMEISTER, 1838)

Galliformes

Tetraonidae

Tetrao urogallus L.

Goniodes bituberculatus RUDOW, 1869

Lagopoecus pallidovittatus (GRUBE, 1851)

Oxylipeurus tetraonis (GRUBE, 1851)

Lyrurus tetrix (L.)

Goniodes tetraonis (L., 1761)

Lagopoecus lyrurus CLAY, 1938

Columbicola spec.

Phasianidae

Perdix perdix (L.)

Goniocotes simillimus KÉLER, 1937

Menopon pallens CLAY, 1949

Cuclotogaster heterogrammicus (NITZSCH, 1866)

Crysophorus amherstiae (LEADBEATER)

Goniocotes spec.

Crossoptilon auritum (PALLAS)

Lipeurus spec.

Amyrsidea spec.

Crossoptilon mantchuricum SWINHOE

Lipeurus spec.

Chrysophorus pictus (L.)

Goniocotes spec.

Oxylipeurus mesopelios (NITZSCH, 1866)

Phasianus colchicus L.

Amyrsidea megalosoma (OVERGAARD, 1943)

Menacanthus spec.

Menopon gallinae (DE GEER, 1778)

Cuclotogaster heterographus (NITZSCH, 1866)

Lophophorus impeyanus (LATHAM)

Lagopoecus heterotypus (MEGNIN, 1880)

Oxylipeurus burmeisteri (TASCHENBERG, 1882)

Goniodes eurygaster PIAGET, 1885

Gallus gallus (L.)

Menopon productum PIAGET, 1880

Gallus sonneratii T.

Lipeurus caponis (L., 1758)

Gallus lafayetti Less.

Lipeurus caponis (L., 1758)

Gallus domesticus (L.)

Menopon gallinae (L., 1758)

Menacanthus cornutus (SCHÖMMER, 1913)

Menacanthus stramineus (NITZSCH, 1818)

Goniodes gigas (TASCHENBERG, 1879)

Goniocotes gallinae (DE GEER, 1778)

Cyclotogaster heterographus (NITZSCH, 1866)

Lipeurus caponis (L., 1758)

Cheliopistes meleagridis (L., 1758)

Pavo cristatus L.

Goniodes pavonis (L., 1758)

Goniodes spec.

Amyrsidea phaeostoma (NITZSCH, 1866)

Pavo muticus L.

Amyrsidea phaeostoma (NITZSCH, 1866)

Meleagrididae

Meleagris gallopavo L.

Cheliopistes meleagridis (L., 1758)

Cyclotogaster heterographus (NITZSCH, 1866)

Oxylipeurus polytrapezius (BURMEISTER, 1838)

Lipeurus caponis (L., 1758)

Menacanthus stramineus (NITZSCH, 1818)

Gruiformes

Gruidae

Grus grus (L.)

Gruimenopon longum (GIEBEL, 1874)

Esthiopterum gruis (L., 1758)

Anthropoides paradisea (LICHENSTEIN)

Esthiopterum gruis (L., 1758)

Heleonomus macilentus (NITZSCH, 1866)

Anthropoides virgo (L.)

Gruimenopon longum (GIEBEL, 1874)

Heleonomus macilentus (NITZSCH, 1866)

Otididae

Otis tarda L.

Otidoeetus turmalis (DENNY, 1842)

Charadriiformes

Scolopacidae

Tringa nebularia (GUNNERUS)

Actornithophilus totani (SCHRANK, 1803)

Austromenopon spec.

Quadraceps similis (GIEBEL, 1866)

Carduiceps zonarius (NITZSCH, 1866)

Calidris minuta (LEISLER)

Actornithophilus umbrinus (BURMEISTER, 1838)

Carduiceps zonarius (NITZSCH, 1866)

Laridae

Larus ridibundus L.

Austromenopon transversum (DENNY, 1842)

Quadraceps punctatus (BURMEISTER, 1838)

Saemundsonia lari (O. FABRICIUS, 1780)

Larus dominicanus LICHTENSTEIN

Quadraceps punctatus (BURMEISTER, 1838)

Quadraceps ornatus (GRUBE, 1851)

Saemundsonia lari (O. FABRICIUS, 1780)

Columbiformes

Columbidae

Columba livia domestica L.

Colpocephalum turbinatum DENNY, 1842

Columbicola columbae columbae (L., 1758)

Campanulotes compar (BURMEISTER, 1838)

Hohorstiella lata (PIAGET, 1880)

Columba spec.

Columbicola columbae columbae (L., 1758)

Campanulotes compar (BURMEISTER, 1838)

Columba palumbus L.

Columbicola claviformis (DENNY, 1842)

Coloceras damicornis (NITZSCH, 1866)

Cuculiformes

Musophagidae

Turacus porphyreolophus (VIG.)

Menacanthus machadoi TENDEIRO, 1958

Splendoroffula spec.

Cuculidae

Cuculus canorus L.

Cuculiphilus fasciatus (SCOPOLI, 1763)

Cuculoecus latifrons (DENNY, 1842)

Cuculicola latirostris (BURMEISTER, 1838)

Strigiformes

Strigidae

Strix aluco L.

Kurodaia longipes (GIEBEL, 1874)

Strigiphilus goniodicerus EICHLER, 1949

Glaudicium passerinum (L.)

Strigiphilus cursitans (NITZSCH, 1861)

Coraciiformes

Bucerotidae

Rhyticeros undulatus SHAW.

Chapinia boonsongi ELBEL, 1967

Buceronirmus spec. *)

Passeriformes

Corvidae

Pica pica (L.)

Myrsidea picae (L., 1758)

Philopterus picae (DENNY, 1842)

Corvus frugilegus L.

Myrsidella consimilis (PIAGET, 1885)

Colpocephalum subaequale BURMEISTER, 1838

Philopterus atratus NITZSCH, 1818

Corvus corone cornix L.

Myrsidea cornicis (DE GEER, 1778)

Philopterus ocellatus (SCOPOLI, 1763)

Brüelia uncinosa (BURMEISTER, 1838)

Garrulus glandarius (L.)

Amyrsidea spec.

Corvultur albicollis (LATH.)

Colpocephalum fregili DENNY, 1842

Philopterus leptomelas (NITZSCH, 1866)

Turdidae

Turdus merula L.

Philopterus merulae (DENNY, 1842)

Ploceidae

Passer domesticus (L.)

Philopterus fringillae (SCOPOLI, 1772)

*) Diese Art wird von Dr. ELBEL als *Buceronirmus orientalis* beschrieben werden.

Struthiolipeurus renschi EICHLER, 1943

St. renschi (Abb. 1 und 2) ist dunkelbraun gefärbt und in beiden Geschlechtern wesentlich größer als andere Vertreter dieser Gattung. Die einzelnen Maße sind in einer Tabelle angeführt. Der Kopf ist deutlich asymmetrisch und viel länger als breit. Die Verteilung und Begrenzung der Kopfknoten ist aus Abbildung 3 ersichtlich. Die Fühler sind dimorph und beim Männchen ist das Basalglied blasig verbreitet (s. Abb. 4). Das 2. Fühlerglied ist annähernd gleich breit. Das 3. Glied ist kurz und breit und besitzt auf der Oberseite einen dornenförmigen Vorsprung. Die beiden letzten Glieder sind länger als breit. Das letzte Fühlerglied trägt apikal ein Sinnenfeld mit ungleich langen Sinnesborsten.

Das männliche Genitale zeigt gegenüber anderen Struthiolipeuren erhebliche Unterschiede. Die Parameren sind sehr lang und im letzten Viertel nicht nach auswärts gekrümmmt (Abb. 5). Sie tragen kurz vor ihrem apicalen

Maße (in mm Minima und Maxima).

	♂♂	♀♀
Körperlänge	4,21—4,52	4,86—5,40
Kopf:		
Länge	1,21—1,26	1,32—1,44
Größte Breite	0,97—1,01	1,06—1,17
Abdomen:		
Größte Breite	1,10—1,17	1,39—1,485
Paramerenlänge	0,36—0,39	

Ende einen dornenförmigen Haken. Der Aedoeagus ist im Verhältnis zum übrigen Genitale sehr kurz. Er erreicht nur in wenigen Fällen den Hinterrand der Dorsalplatte. Die Telomeren sind am Hinterende fußförmig verbreitet und tragen 4—5 Haarsensillen auf jeder Seite.

Das Weibchen unterscheidet sich von allen anderen *Struthiolipeurus*-Arten durch Form und Ausbildung der Abdominalplatten (s. Abb. 6). Es sind auf jeder Seite 7 Abdominalplatten ausgebildet, wovon die 3. und 4. geteilt ist. In der Abbildung der Holotype von MEISTER (1958) sind die ersten Platten nicht sichtbar, da diese durch die Femora des 3. Beinpaars verdeckt werden. Wie aus Abbildung 5 zu ersehen ist, kann auch schon die 2. Abdominalplatte den Rest einer Teilung aufweisen. Dies konnte nur bei einem Weibchen, und da nur einseitig, nachgewiesen werden. Das letzte Abdominalplattenpaar ist gekerbt und fadenförmig ausgezogen. Hinsichtlich der Form der Abdominalplatten sind von Tier zu Tier geringe Unterschiede feststellbar. Vereinzelt nehmen von den Platten schwertförmige Borsten ihren Ursprung.



Abb. 1. *Struthiolipeurus renschi*, ♂, Dorsalansicht.

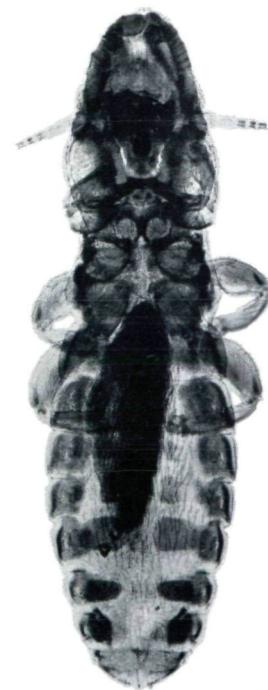


Abb. 2. *Struthiolipeurus renschi*, ♀, Dorsalansicht.

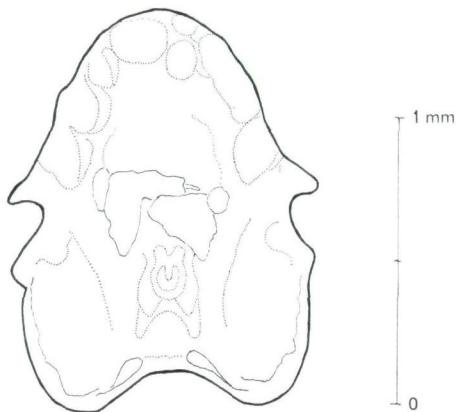


Abb. 3. *Struthiolipeurus renschi*, ♂, Kopf, ventral.

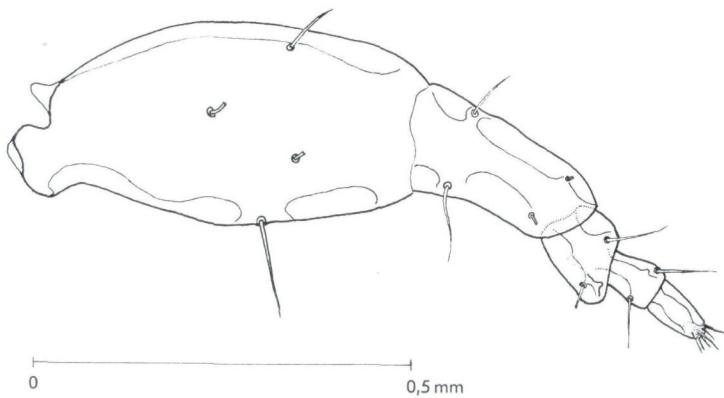


Abb. 4. *Struthiolipeurus renschi*, ♂, Fühler.

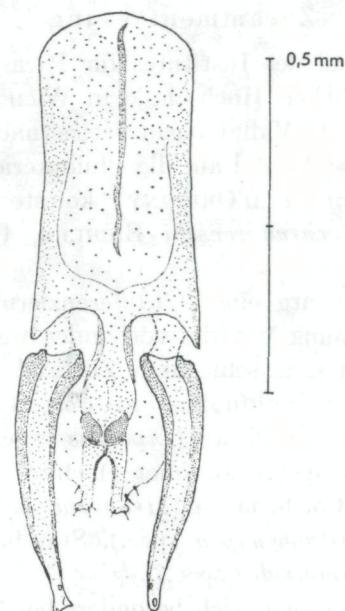


Abb. 5. *Struthiolipeurus renschi*, ♂, Genitale.

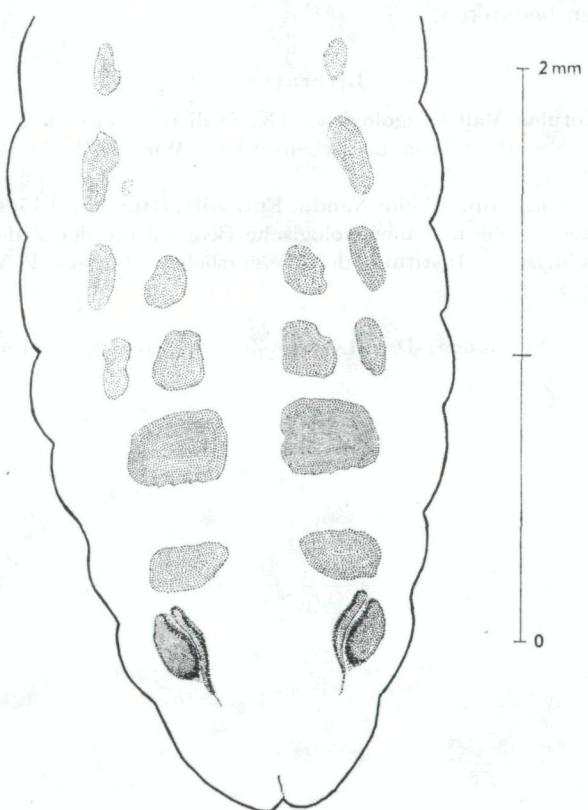


Abb. 6. *Struthiolipeurus renschi*, ♀, Abdomen mit Abdominalplatte, ventral.

Zusammenfassung

Das Federlingsmaterial des Institutes für Parasitologie und Allgemeine Zoologie an der Tierärztlichen Hochschule in Wien wurde untersucht. Von 69 Vogelarten wurden 119 Mallophagenspecies nachgewiesen. Davon entfallen auf die Menoponidae 45 und auf die Philopteridae 74 Arten. Bei einem Darwinstrauß (*Rhea pennata* D'ORBIGNY) konnte das noch unbekannte Männchen von *Struthiolipeurus renschi* EICHLER, 1943, gefunden und beschrieben werden.

In einigen Fällen konnte eine Artdifferenzierung nicht vorgenommen werden, da entweder zu wenig Material vorhanden war, oder die vorhandenen Exemplare sich in einem sehr schlechten Zustand befanden. Dies war bei folgenden Wirten der Fall: Rauhfußbussard (*Colpocephalum* spec.), Birkhuhn (*Columbicola* spec.), Blauer Ohrfasan (*Lipeurus* spec. und *Amyrsidea* spec.), Diamantfasan (*Goniocotes* spec.), Brauner Ohrfasan (*Lipeurus* spec.), Goldfasan (*Goniocotes* spec.), Colchisfasan (*Menacanthus* spec.), Pfau (*Goniocotes* spec.), Grünschenkel (*Austromenopon* spec.), Stahlhelmvogel (*Splendoroifula* spec.) und Eichelhäher (*Amyrsidea* spec.).

An dieser Stelle möchte ich mich besonders bei Frau Dr. THERESA CLAY und Herrn Dr. ROBERT ELBEL für die Überbestimmung einer Reihe von Mallophagenarten bedanken.

Literatur

- EICHLER, W.D.: Notulae Mallophagologicae. IX. Oedicnemiceps nov. gen. und andere interessante Federlinge von bemerkenswerten Wirten. Zool. Anz. 141, 57–61 (1943).
MEISTER, G.: Mallophagenfunde beim Nandu. Ent. Mitt. (Hamburg) 15, 445–451 (1958).
ZIEGLER, H.: Systematische und morphologische Bearbeitung der Federlingssammlung des Parasitologischen Institutes der Tierärztlichen Hochschule Wien. Vet. Diss. Wien 1969.

Anschrift des Verfassers: Dr. HARALD ZIEGLER, D-795 Biberach/Riß, Händelstraße 10.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien](#)

Jahr/Year: 1971

Band/Volume: [75](#)

Autor(en)/Author(s): Ziegler H.

Artikel/Article: [Die Federlingssammlung \(Mallophaga\) des parasitologischen Institutes der tierärztlichen Hochschule in Wien. 553-564](#)