

|                             |    |         |                    |
|-----------------------------|----|---------|--------------------|
| 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 trochioxus* (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*Neophiloptychus incompletus* (DENNY, 1842)*Ardeicola ciconiae* (L., 1758)

## Phoenicopteridae

*Phoenicopteropus ruber chilensis* MOLINA*Colpocephalum heterosoma* PIAGET, 1880*Anaticola phoenicopteris* (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 regalis* (GIEBEL, 1866)  
*Buteo buteo* (L.)  
*Craspedorrhynchus platystomus* (BURMEISTER, 1838)  
*Degeeriella fulva* (GIEBEL, 1874)  
*Buteo lagopus* (PONTOPPIDAN)  
*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 aquilinus* (DENNY, 1842)  
*Falcolipeurus suturalis* (RUDOW, 1869)  
*Degeeriella discocephalus aquilarum* EICHLER, 1943  
*Aquila heliaca* SAVIGNY  
*Colpocephalum impressum* RUDOW, 1866  
*Falcolipeurus suturalis* (RUDOW, 1869)  
*Circaetus gallicus* (GM.)  
*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

*Falcolipeurus africanus* BEDFORD, 1931

# Falconidae

*Falco tinnunculus* L.

*Colpocephalum zerafae* ANSARI, 1955

*Degeeriella rufa rufa* (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)

*Crysolophus amherstiae* (LEADBEATER)

*Goniocotes spec.*

*Crossoptilon auritum* (PALLAS)

*Lipeurus spec.*

*Amyrsidea spec.*

*Crossoptilon mantchuricum* SWINHOE

*Lipeurus spec.*

*Chrysolophus 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)

*Cuclotogaster 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)

*Cuclotogaster 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* (LICHTENSTEIN)

*Esthiopterum gruis* (L., 1758)

*Heleonomus macilentus* (NITZSCH, 1866)

*Anthropoides virgo* (L.)

*Gruimenopon longum* (GIEBEL, 1874)

*Heleonomus macilentus* (NITZSCH, 1866)

##### Otididae

*Otis tarda* L.

*Otidoecus turmalis* (DENNY, 1842)

#### Charadriiformes

##### Scolopacidae

*Tringa nebularia* (GUNNERUS)

*Actornithophilus totani* (SCHRANK, 1803)

*Austromenopon spec.*

*Quadriceps 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)

*Quadriceps punctatus* (BURMEISTER, 1838)

*Saemundsonia lari* (O. FABRICIUS, 1780)

*Larus dominicanus* LICHTENSTEIN

*Quadriceps punctatus* (BURMEISTER, 1838)

*Quadriceps 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 coronae 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 apical ein Sinnesfeld mit ungleich langen Sinnesborsten.

Das männliche Genitale zeigt gegenüber anderen *Struthiolipeurus* erhebliche Unterschiede. Die Parameren sind sehr lang und im letzten Viertel nicht nach auswärts gekrümmt (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.

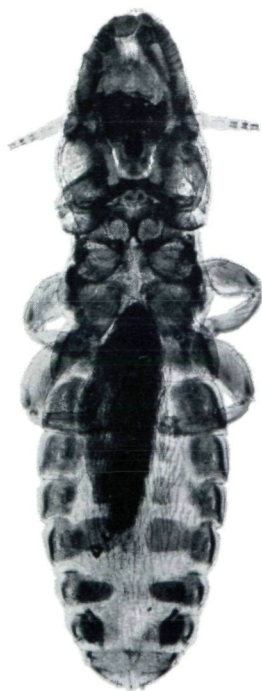


Abb. 2. *Struthiolipeurus renschi*, ♀, Dorsalansicht.

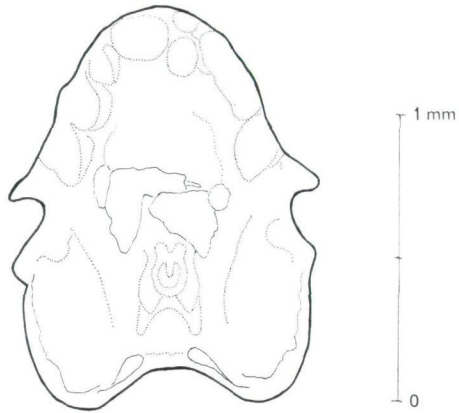


Abb. 3. *Struthiolipeurus renschi*, ♂, Kopf, ventral.

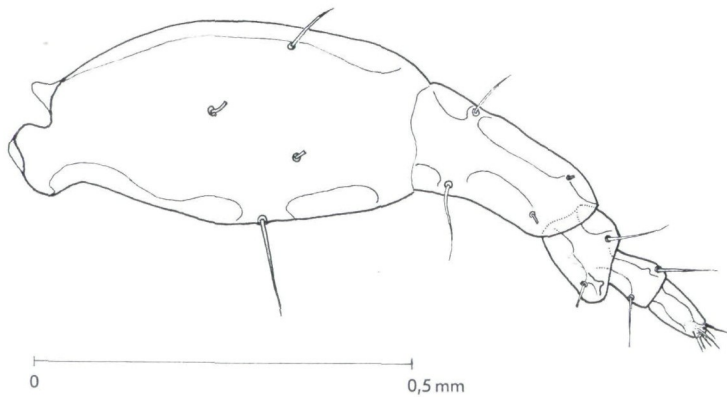


Abb. 4. *Struthiolipeurus renschi*, ♂, Fühler.

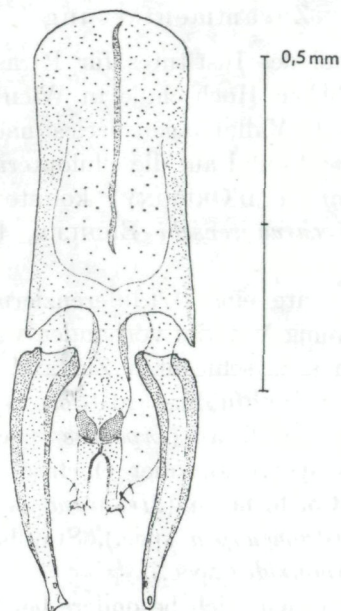


Abb. 5. *Struthiolipeurus renschi*, ♂, Genitale.

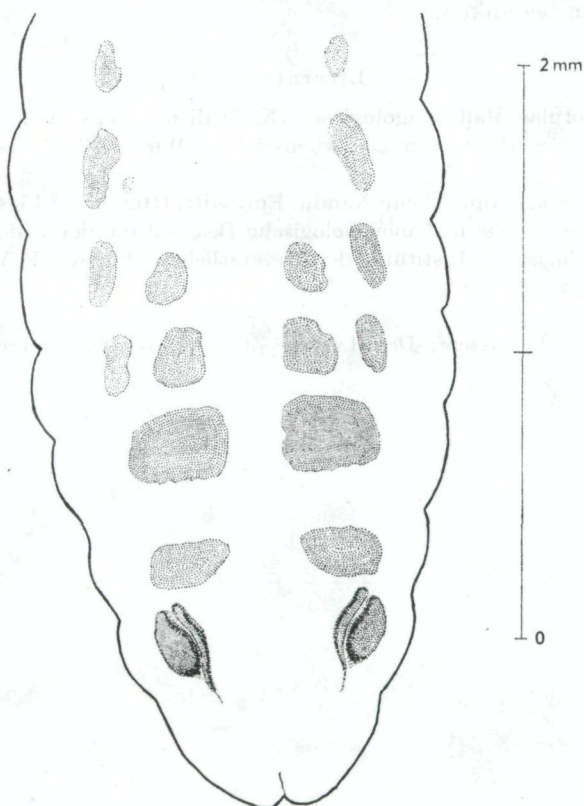


Abb. 6. *Struthiolipeurus renschi*, ♀, Abdomen mit Abdominalplatte, ventral.

### 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: Rauhußbussard (*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 (*Splendoroffula* 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, WD.: Notulae Mallophagologicae. IX. Oedinemiceps 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, Handelsstraße 10.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://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](#)