© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zoologicalbulletin.de; www.biologiezentrum.at

Aus dem Zoologischen Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig, Bonn.

Myrsidea coloiopsis, n. sp., eine neue Mallophaga-Art von *Corvus moneduloides*

Von

HEINRICH KLOCKENHOFF, Bonn

Von zwei (♂ u. ♀) Dohlenkrähen *(C. moneduloides)*, die R. de Naurois am 27. 10. 1975 auf Maré (Loyalty-Inseln) erlegte, konnten am 4. 12. 1975 vierzehn Federlinge (6 ♂, 6 ♀ u. 2 ⊙) der Gattung *Myrsidea* Waterston, 1915 gesammelt werden. Ein Vergleich mit den bekannten Taxa des Genus *Myrsidea* ergab deutliche artspezifische Unterschiede (vgl. Klockenhoff 1969 a, p. 380 ff.), die die Beschreibung des vorliegenden Materials als neue Art verlangten.

Myrsidea coloiopsis n. sp.

Wirt: *Corvus moneduloides* Lesson, 1830/31

Holotypus: ♀, 1975, Maré, Loyalty-In. (ex ZFMK Orn. Coll.) ZFMK 1975-960.
Paratypen: 6 ♂ u. 5 ♀, gleiche Daten wie Holotypus, ZFMK 1975-947/60.

Myrsidea coloiopsis ist charakterisiert durch die Form und Beborstung des Metanotum und der ersten Abdominaltergite der ♀, der Metasternalplatten und der Abdominalsternite II (♂ u. ♀), sowie die Form des männlichen Genitale.

Das weibliche Metanotum ist mit den medianen Teilen der Abdominaltergite I u. II verschmolzen; es besitzt — außer je einer langen und einer kurzen Setae nahe der Pleurite — keinen Borstensaum, jedoch auf seinem vorderen Teil zahlreiche (31—80) kurze Borsten, die in zwei Felder angeordnet sind. Am Ende des verlängerten Notums befinden sich zwei kurze Setae, die den bei auf *Corvus* vorkommenden *Myrsidea*-Taxa üblichen apikalen Borsten des Tergit I entsprechen, während die weiter caudad stehenden längeren Borsten wahrscheinlich dem reduzierten Tergit II zuzuordnen sind (s. Abb. 1).

Während das Tergit I (♀) völlig reduziert bzw. mit dem Metanotum verschmolzen ist, sind vom Tergit II zwei randständige Abschnitte vorhanden, die jeweils mit einer langen Postspirakularborste und zwei kurzen Setae besetzt sind. Das Tergit III ist median eingebuchtet, sein Hinterrand verläuft jedoch mehr oder weniger senkrecht zur Körperlängsachse. Die

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zoologicalbulletin.de; www.biologiezentrum.at

Postspirakular-Borsten sind bei den männlichen Tergiten I, II, V u. VI und beim weiblichen Tergit III auffallend kurz (s. Abb. 1 u. 2).

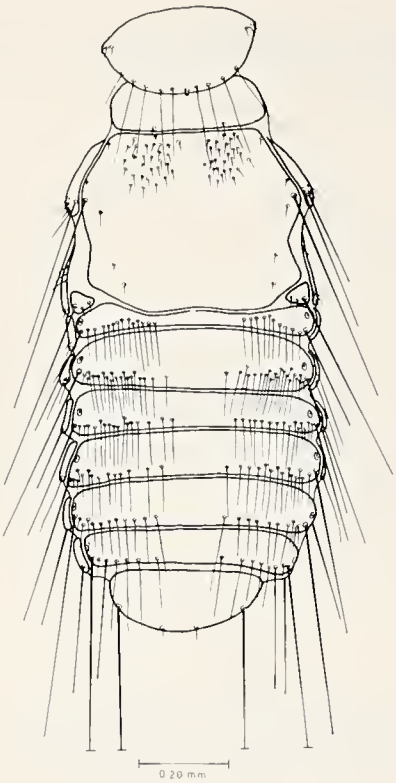

Abb. 1: *Myrsidea coloiopsis* ♀, Thorax und Abdomen (dorsal)

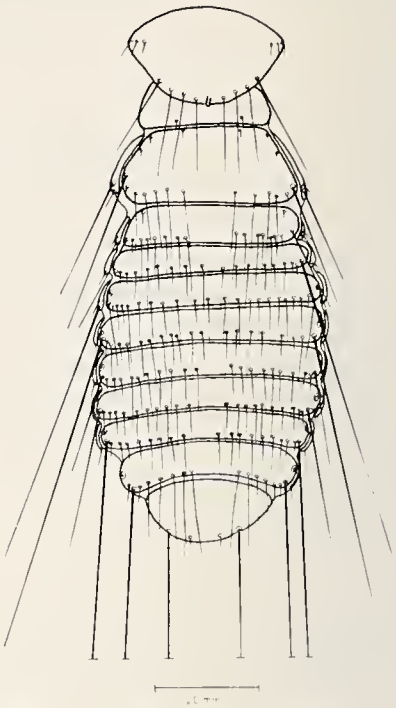

Abb. 2: *Myrsidea coloiopsis* ♂, Thorax und Abdomen (dorsal)

Die Metasternalplatten (♂ u. ♀) sind voll entwickelt und mit 10—11 (♂) bzw. 14—18 (♀) Borsten besetzt (s. Abb. 3). Das Abdominalsternit II zeigt bei ♂ u. ♀ eine charakteristische Form und Beborstung (s. Abb. 4). Der Hypopharynx ist bei ♂ u. ♀ nicht reduziert (s. Abb. 5) und gleicht dem von *Myrsidea anaspila* (vgl. Klockenhoff u. Schirmers 1976, Abb. 13). Das männliche Genitale entspricht dem von *M. grandiceps* (vgl. Klockenhoff 1971, Abb. 5).

Weitere Angaben zu Körpermaßen und Beborstung sind in den Tabellen 1 und 2 a—c zusammengestellt.

In diesen Tabellen bedeuten $\bar{x}$ = Mittelwert, s = Streuung, VB = Variationsbreite und n = Anzahl der untersuchten Einheiten. Die Zeichnungen wurden nach Totalpräparaten mittels eines Zeichenprojektionsmikroskops angefertigt; aus- oder abgebrochene Borsten wurden nach anderen Präparaten ergänzt.

Der Form und Ausbildung des männlichen Genitale, vor allem dem Genitalsklerit, wird eine besondere Bedeutung bei der Gruppenbildung inner-

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zoologicalbulletin.de; www.biologiezentrum.at

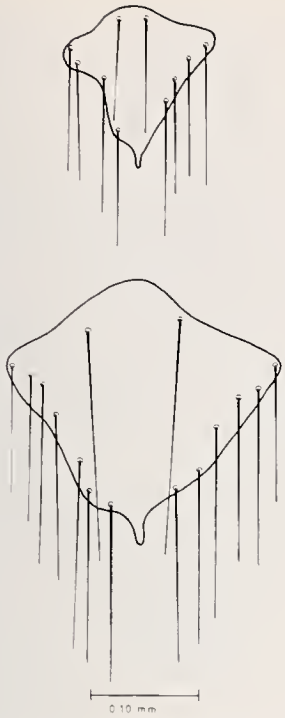

Abb. 3: *Myrsidea coloiopsis*, Metasternalplatten ♂ u. ♀

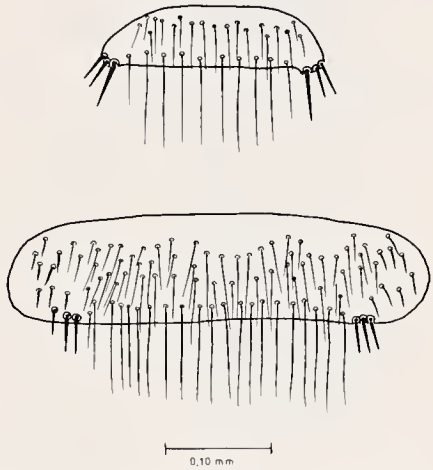

Abb. 4: *Myrsidea coloiopsis*, Abdominalsternite II ♂ u. ♀

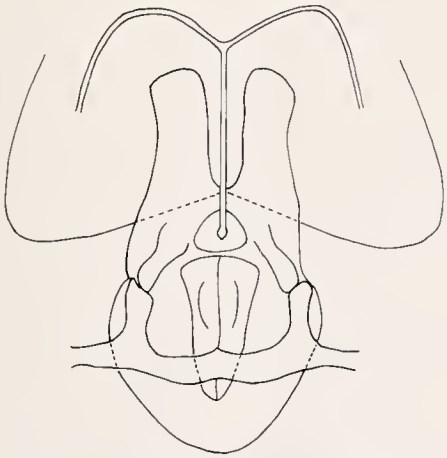

Abb. 5: *Myrsidea coloiopsis* ♀, Hypopharyngealsklerit

halb der Gattung *Myrsidea* beigemessen (vgl. Clay 1966 und Klockenhoff 1969 a). Bisher sind *Myrsidea*-Taxa mit einem dem *M. grandiceps* entsprechenden Genitale von folgenden Wirten der Gattung *Corvus* bekannt geworden: *C. enca*, *C. macrorhynchos*, *C. moneduloides*, *C. orru*, *C. tristis* und

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zoologicalbulletin.de; www.biologiezentrum.at

Abb. 6: *Myrsidea coloiopsis*, Holotypus ♀

Abb. 7: *Myrsidea coloiopsis*, Paratypus ♂

Tabelle 1: Körpermaße (in mm) von *Myrsidea coloiopsis*

♂ : n = 6 ♀ : n = 6	x̄		s		VB	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀
Caput-Länge	0,32	0,36	0,014	0,008	0,29—0,34	0,34—0,37
Caput-Breite	0,51	0,57	0,027	0,011	0,49—0,56	0,55—0,59
Prothorax-Länge	0,177	0,22	0,004	0,021	0,17—0,18	0,18—0,24
Prothorax-Breite	0,315	0,35	0,002	0,023	0,31—0,32	0,31—0,38
Pterothorax-Länge	0,24	0,54	0,022	0,043	0,21—0,27	0,48—0,59
Pterothorax-Breite	0,39	0,56	0,008	0,024	0,37—0,40	0,53—0,61
Abdomen-Länge	0,66	0,84	0,028	0,058	0,62—0,70	0,78—0,92
Abdomen-Breite	0,50	0,65	0,009	0,030	0,49—0,51	0,59—0,68
Gesamt-Länge	1,39	1,83	0,035	0,091	1,34—1,49	1,69—1,93
Caput-Index	1,60	1,59	0,068	0,019	1,52—1,68	1,57—1,63

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zoologicalbulletin.de; www.biologiezentrum.at

C. validus; wobei bemerkenswert ist, daß die Verbreitung dieser Wirte im wesentlichen auf die maylaische und die melanesische Subregion beschränkt ist (s. Tab. 3).

Beborstung

1. Anzahl der Gula-Setae

♂: $\bar{x}$ = 9,83 s = 0,408 VB = 9—10 n = 6
♀: $\bar{x}$ = 9,83 s = 0,752 VB = 9—11 n = 6

2. Anzahl der Setae am Pronotum-Hinterrand

♂: $\bar{x}$ = 8,00 s = 0,000 VB = (8) n = 6
♀: $\bar{x}$ = 8,50 s = 0,547 VB = 8— 9 n = 6

3a. Anzahl der Setae am Metanotum-Hinterrand

♂: $\bar{x}$ = 12,50 s = 1,378 VB = 10—14 n = 6

3b. Anzahl der Setae der metanotalen Borstenfelder

♀: $\bar{x}$ = 52,67 s = 16,219 VB = 31—80 n = 6

4. Anzahl der Setae der Metasternalplatte

♂: $\bar{x}$ = 10,17 s = 0,048 VB = 10—11 n = 6
♀: $\bar{x}$ = 15,50 s = 1,378 VB = 14—18 n = 6

5. Anzahl der bürstenförmig angeordneten Setae am Femur III

♂: $\bar{x}$ = 20,20 s = 0,918 VB = 19—22 n = 10
♀: $\bar{x}$ = 20,55 s = 1,213 VB = 19—21 n = 11

6. Beborstung des Abdomens: s. Tabelle 2 a—c.

Tabelle 2: Beborstung des Abdomens von *Myrsidea coloiopsis*
Tabelle 2 a: Anzahl der tergalen Setae

Tergit	n		$\bar{x}$		s		VB	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
I	6	6	17,00	—	1,264	—	16—19	—
II	6	6	16,67	3+3	1,505	0,000	14—18	(3+3)
III	6	6	20,17	25,67	1,834	2,503	18—22	21—28
IV	6	6	22,83	36,50	1,471	5,205	21—25	31—44
V	6	6	21,17	32,17	1,471	5,845	19—23	24—41
VI	6	6	20,50	25,33	1,048	2,581	19—22	23—29
VII	6	6	18,00	23,17	1,264	3,125	17—22	21—29
VIII	6	6	14,17	15,66	2,228	1,751	12—18	13—18

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zoologicalbulletin.de; www.biologiezentrum.at

Tabelle 2 b: Anzahl der sternalen Setae

Sternit	n		x̄		s		VB	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
III	6	6	33,17	60,67	5,231	5,202	29—43	54—66
IV	6	6	39,17	71,00	5,269	3,898	34—48	66—77
V	6	6	47,33	76,50	5,501	10,784	39—52	63—92
VI	6	6	44,00	69,83	4,427	7,139	38—49	63—81
VII	6	6	38,33	43,50	4,412	4,460	32—44	36—50
VIII + IX	6	6	32,50	40,33	3,885	3,723	29—37	36—44

Tabelle 2 c: Anzahl der pleuralen Setae

Pleurit	n		x̄		s		VB	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
III	11	9	5,91	6,44	0,831	1,236	5—7	5— 9
IV	12	9	5,83	6,78	0,389	0,666	5—6	6— 8
V	12	10	5,83	7,00	0,839	1,154	5—6	5— 9
VI	12	10	5,58	8,90	0,668	1,449	5—7	7—12
VII	12	10	5,00	8,80	0,738	1,475	4—6	7—11
VIII	12	11	3,17	3,18	0,717	0,404	2—5	3— 4

Tabelle 3: Geographische und hospitale Verbreitung der „*M. grandiceps*-Gruppe"

Myrsidea-Taxon	Corvus-Taxon	Herkunft der Myrsideen
coloiopsis	*moneduloides*	Loyalty-Inseln (Maré)
g. grandiceps	*enca mangoli*	Sulu-Inseln (Mangoli)
	enca compilator	Borneo
	enca pusillus	Philippinen (Palawan)
grandiceps macro-rhynchicola	*macrorhynchos philippinus*	Philippinen (Bohol, Cebu, Mindanao, Samar)
novabritannica	*orru insularis*	Neu-Britannien
s. schizotergum	*orru cecilae*	O. Australien (Queensland)
schizotergum araiura	*orru cecilae*	N. Australien (P. Essington)
pilosa	*tristis*	Neuguinea
trinoton	*validus*	Molukken

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zoologicalbulletin.de; www.biologiezentrum.at

Bestimmungstabelle der ♀ der *Myrsidea-grandiceps*-Gruppe[1])

1 (4) Metanotum nicht verlängert, Abdominaltergite I—III nicht reduziert.

2 (3) Metanotum mit charakteristischen Borstenfeldern (vgl. Abb. 1), auf *Corvus validus* ..... *M. trinoton*

3 (2) Metanotum ohne diese Borstenfelder, auf Corvus *tristis* ..... *M. pilosa*

4 (1) Metanotum caudad verlängert, Abdominaltergite verdrängend, bzw. mit diesen verschmolzen.

5 (6) Abdominaltergit I leicht reduziert, jedoch nicht in laterale Abschnitte geteilt, Stachelhügel des Abdominalsternits nicht ausgebildet, auf *C. orru insularis* ..... *M. novabritannica*

6 (5) Abdominaltergit I stark reduziert oder fehlend, Tergite II/III in laterale Platten geteilt, Stachelhügel des Abdominalsternits II ausgebildet.

7 (12) Abdominaltergit I völlig reduziert, II (seltener auch III) in zwei laterale Platten geteilt.

8 (9) Metanotum mit charakteristischen Borstenfeldern (Abb. 1), Postspirakularborsten des Tergits III auffallend kurz, auf *C. moneduloides* *M. coloiopsis*

9 (8) Metanotum ohne diese Borstenfelder, Postspirakularborsten der Tergite II u. IV auffallend kurz und zart ..... *M. grandiceps*

10 (11) Deutlich kleiner, Beborstung der Metasternalplatten und der Abdominalsternite geringer, auf *C. enca ssp.* ..... *M. g. grandiceps*

11 (10) Deutlich größer, Beborstung der Metasternalplatten und der Abdominalsternite stärker, auf *C. macrorphynchos philippinus* ..... *M. grandiceps macrorhynchicola*

12 (7) Abdominalsternit I stark reduziert, wie II u. III jeweils in zwei laterale Abschnitte geteilt. ..... *M. schizotergum*

13 (14) Deutlich größer, Metanotum mit zahlreichen (53—94) Borsten, auf *C. orru* cecilae (O. Australien). ..... *M. s. schizotergum*

14 (13) Deutlich kleiner, Metanotum spärlicher (39—46) beborstet, auf *C. o. cecilae* (N. Australien). ..... *M. schizotergum arafura*

Zusammenfassung

Von *Corvus moneduloides* wird eine neue Mallophagen-Art, *Myrsidea coloiopsis*, beschrieben. Diese Art bildet zusammen mit sieben anderen Taxa die „*Myrsidea-grandiceps*-Gruppe", für deren ♀ ein Bestimmungsschlüssel angegeben ist.

Summary

A new species, *Myrsidea coloiopsis*, from the type-host *Corvus moneduloides* from Maré (Loyalty Is.) is described and illustrated. A key is given to the females of 8 taxa of the „*Myrsidea grandiceps* group".

---

[1]) Abbildungen zu den behandelten *Myrsidea*-Taxa (außer *M. pilosa*) sind in folgenden Veröffentlichungen einzusehen: *Myrsidea grandiceps* in Klockenhoff 1969 u. 1971; *M. novabritannica* u. *schizotergum* in Klockenhoff 1972 und *M. trinoton* in Klockenhoff 1973.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zoologicalbulletin.de; www.biologiezentrum.at

Literatur

Clay, T. (1949): Systematic notes on the Piaget Collections of Mallophaga. Part II. — Am. Mag. nat. Hist. (12) 2 (24): 895—921.

— (1966): Contributions towards a revision of *Myrsidea* Waterston (Mallophaga: Menoponidae) I. — Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Ent., 17: 329—395.

Hopkins, G. H. E., and T. Clay (1952): A checklist of genera and species of Mallophaga. London.

Klockenhoff, H. (1969 a): Zur systematischen Aufgliederung der Myrsideen (Gattung: *Myrsidea* Waterston, 1915; Menoponidae: Mallophaga) als Parasiten von Unterarten der Dschungelkrähe *Corvus macrorhynchos* Wagler, 1827. — Zool. Anz., 183 (5+6): 379—442.

— (1969 b): Zur Verbreitung der Mallophagen der Gattung *Myrsidea* Waterston auf der Dschungelkrähe *Corvus macrorhynchos* Wagler. — Z. zool. Syst. Evolutionsforschung, 7 (1): 53—58.

— (1971 a): Zur Taxonomie der auf der Sundakrähe *Corvus enca* lebenden Gattung *Myrsidea* Waterston, 1915 (Mallophaga). — Bonn. zool. Beitr., 22: 131—145.

— (1971 b): *Myrsidea australiensis* n. sp., eine neue Mallophagenart von *Corvus coronoides* und *benetti*. — Bonn. zool. Beitr., 22: 297—304.

— (1972): Zur Taxonomie der auf der Salvadorikrähe *Corvus orru* lebenden Mallophagen-Gattung *Myrsidea* Waterston, 1915. — Bonn. zool. Beitr., 23: 253—266.

— (1973): Zur Taxonomie einiger auf Rabenvögeln lebenden Federlinge der Gattung *Myrsidea* (Mallophaga). — Bonn. zool. Beitr., 24: 399—416.

— (1974): Zur Taxonomie der Myrsideen (*Myrsidea* Waterston, 1915; Mallophaga) von *Corvus torquatus* und *dauuricus*. — Ent. Mitt. Zool. Mus. Hamburg, Bd. 4 (86): 471—479.

— u. G. Schirmers (1976): Zur Taxonomie der Myrsideen (*Myrsidea* Waterston, 1915; Menoponidae: Phthiraptera) von *Corvus corax* und *Corvus ruficollis*. — Bonn. zool. Beitr., 27 (3/4): 300—335.

Mayr, E., and J. G. Greenway (1962): Checklist of the Birds of the World. — 15. — Cambridge (Mass.).

Piaget, E. (1880): Les Pédiculines. Essai monographique. — Leiden.

Anschrift des Verfassers: Dr. Heinrich F. Klockenhoff, Zoologisches Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig, Adenauerallee 150—164, D 5300 Bonn.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Bonn zoological Bulletin - früher Bonner Zoologische Beiträge.

Jahr/Year: 1977

Band/Volume: 28

Autor(en)/Author(s): Klockenhoff Heinrich

Artikel/Article: Myrsidea coloiopsis, n. sp., eine neue Mallophaga-Art von Coivus moneduloides 141-148