

Ent. Mitt. Zool. Mus. Hamburg Bd. 4, Nr. 86 (20. 7. 1974)

(Aus dem Zoologischen Forschungsinstitut und Museum
Alexander Koenig, Bonn)

Zur Taxonomie der Myrsideen (*Myrsidea* WATERSTON, 1915: Mallophaga) von *Corvus torquatus* und *dauricus*¹⁾

VON HEINRICH KLOCKENHOFF²⁾

(Mit 9 Abbildungen)

Im Rahmen einer Revision der Gattung *Myrsidea* WATERSTON, 1915 (Menoponidae: Mallophaga) untersuchte ich 10 Federlinge von *Corvus torquatus* und 6 Federlinge von *C. dauricus*.

Frau Dr. T. CLAY, British Museum (Nat. Hist.), London, und Herrn Dr. K. C. EMERSON, Arlington (USA), danke ich für die Bereitstellung des Materials.

1. *Myrsidea intermedia* (PIAGET, 1880) (Abb. 1—5)

Menopon obovatum v. *intermedia* PIAGET, 1880 (p. 430)

Myrsidea intermedia (PIAGET, 1880), (CLAY 1949, p. 833)

Wirt: *Corvus torquatus* LESSON, 1830/31

Lectotypus: ♀ PIAGET Coll. 403 b (Brit. Mus. Nat. Hist. 1928—325)

Material: 1 ♂, Paralectotypus, PIAGET Coll. 403 a; 1 ♂ u. 2 ♀, MEINERTZ-HAGEN Coll. 4042, China; 1 ♂ u. 1 ♀, Tsinan Sung Ex 2701 (Brit. Mus., London) und 2 ♂, 1 ♀ u. 1 ♂ (ebendaher; U.S.N. Mus., Washington).

Myrsidea intermedia ist vor allem durch Form und Beborstung des Metanotums (♀), der Metasternalplatten und des Abdomens (♂ u. ♀) charakterisiert.

Das Metanotum (♀) ist caudad verlängert, sein Hinterrand ist mit einem geteilten Saum langer Borsten besetzt. Das Abdominaltergit I (♀) ist vergrößert und ebenfalls caudad ausgebuchtet; das Tergit II macht diese Ausbuchtung mit, während der Vorderrand des Tergits III eingebuchtet ist, sein Hinterrand jedoch (mehr oder weniger) rechtwinklig zur Längsachse verläuft. Alle Abdominaltergite (♂ u. ♀) tragen Postspirakularborsten, bei den ♀ sind die der Tergite V und VI in der Regel wesentlich kürzer, als die der übrigen. Die Stachelhügel des zweiten Abdominalsternits (♂ u. ♀) haben auffallend kurze Borsten (Abb. 3). Das Sklerit des männlichen Genitale (Abb. 5) ähnelt mehr dem *Myrsidea shirakii*-als dem *Myrsidea grandiceps*-Typus (KLOCKENHOFF 1969, Abb. 33—36). Die Gula-Platten tragen bei den ♂ 12—18 (x^*) = 15,50, s = 2,645, n = 4) bei den ♀ 12—17 (x = 14,00, s = 2,345, n = 5) Setae. Die Anzahl der langen Setae am Hinterrand des Pronotums und des Metanotums sind bei ♂ und ♀ nahezu gleich (Pronotum ♂: x = 10,50, s = 0,577, VB = 10—11; n = 4;

¹⁾ Herrn Professor Dr. Dr. RUDOLF LEHMENSICK zu seinem 75. Geburtstag in Dankbarkeit gewidmet.

²⁾ Anschrift des Verfassers: Dr. H. KLOCKENHOFF, D 53 Bonn-1, Adenauerallee 150—164.

*) x für Mittelwert

♀: $x = 10,00$, $s = 1,000$, VB = 9—11, $n = 3$; Metanotum ♂: $x = 11,00$,
 $s = 1,414$, VB = 10—13, $n = 4$; ♀: $x = 11,60$, $s = 1,673$, VB = 9—13, $n = 5$.
 Die Metasternalplatten sind gut entwickelt (Abb. 2), bei den ♂ mit
 13—16 ($x = 14,80$, $s = 1,303$, $n = 5$) und bei den ♀ mit 15—18 ($x = 16,60$,

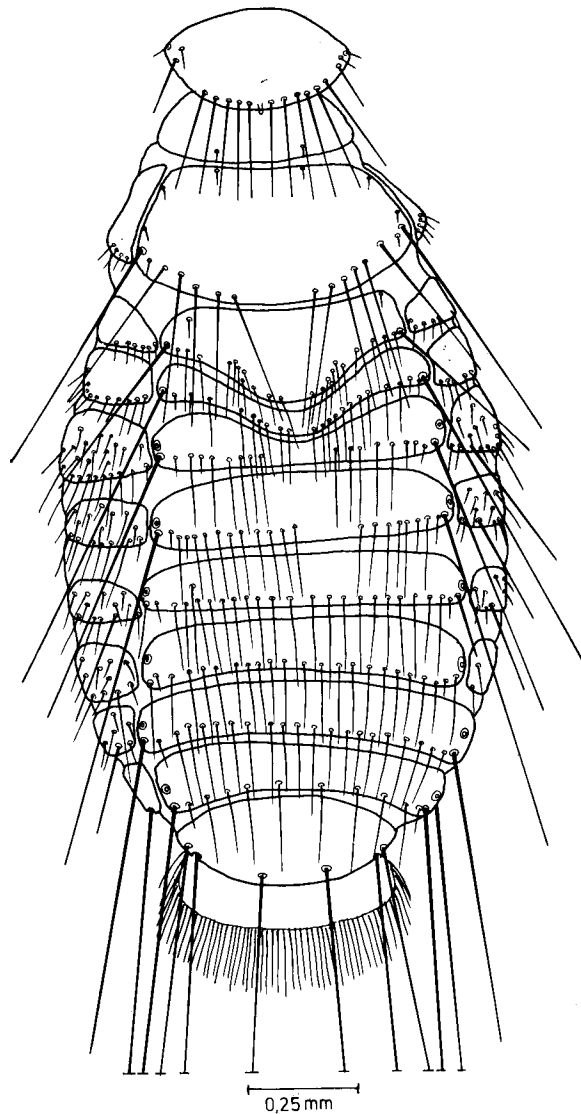


Abb. 1: *Myrsidea intermedia* ♀, dorsal

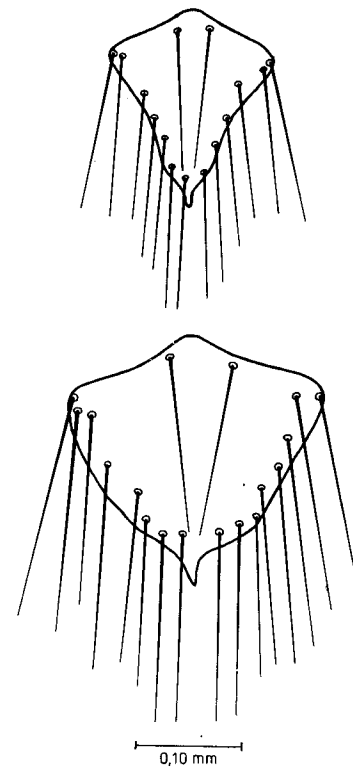


Abb. 2: *Myrsidea intermedia*
 Metasternalplatten ♂ u. ♀

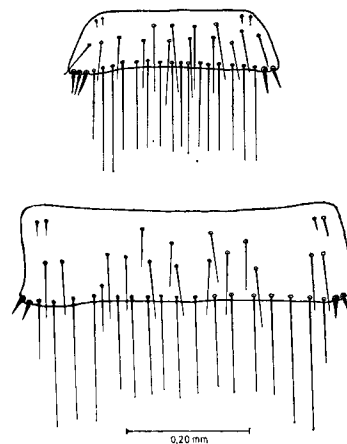


Abb. 3: *Myrsidea intermedia*
 Abdominalsternite II ♂ u. ♀

s = 1,140, n = 5) Borsten besetzt. Die Anzahl der büstenförmig angeordneten Setae am Femur III ist bei den ♀ nur wenig größer als bei den ♂ (♂: x = 26,40, s = 3,209, VB = 21—29, n = 5; ♀: x = 28,78, s = 2,905, VB = 25—34, n = 9).

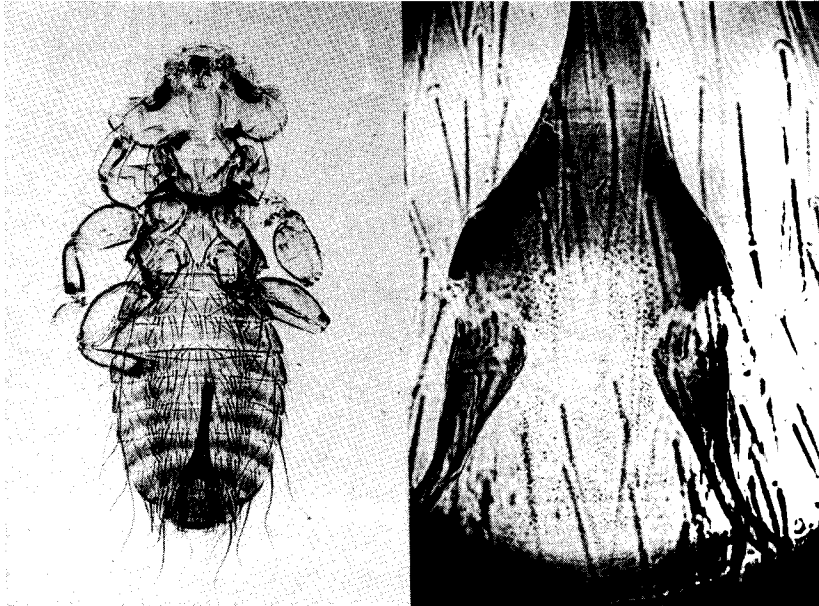


Abb. 4: *Myrsidea intermedia*
Paratypus ♂

Abb. 5: *Myrsidea intermedia*
♂ Genitalsklerit

Die Meßwerte von Körpergröße und abdominaler Beborstung sind in den Tabellen 1 u. 2 a—c zusammengefaßt.

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

	n		s		VB	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀
Caput-Länge	0,37	0,41	0,014	0,010	0,25—0,38	0,39—0,42
Caput-Breite	0,59	0,656	0,014	0,000	0,57—0,60	0,65—0,66
Prothorax-Länge	0,21	0,24	0,026	0,010	0,17—0,23	0,23—0,26
Prothorax-Breite	0,38	0,42	0,010	0,014	0,37—0,39	0,40—0,43
Pterothorax-Länge	0,31	0,46	0,036	0,010	0,26—0,34	0,45—0,48
Pterothorax-Breite	0,51	0,68	0,014	0,014	0,49—0,52	0,66—0,70
Abdomen-Länge	0,87	1,22	0,085	0,101	0,75—0,94	1,11—1,33
Abdomen-Breite	0,65	0,91	0,028	0,030	0,62—0,68	0,87—0,95
Gesamt-Länge	1,67	2,08	0,124	0,105	1,50—1,79	1,96—2,24
Caput-Index	1,60	1,62	0,037	0,050	1,55—1,63	1,55—1,69

Tabelle 2 a—c: Beborstung des Abdomens von *Myrsidea intermedia*

a: Anzahl der tergalen Setae

Tergit	n		x		s		VB	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
I	3	5	17,33	25,20	0,577	1,923	17—18	22—27
II	3	5	16,33	22,00	2,516	0,707	14—16	21—23
III	4	5	19,75	20,00	1,258	2,121	18—21	18—23
IV	4	5	21,00	22,40	2,943	2,302	17—24	19—25
V	4	5	21,75	23,20	2,500	2,683	18—23	19—26
VI	4	5	21,50	22,00	1,732	1,581	20—23	21—24
VII	4	5	18,75	20,00	2,758	1,581	16—20	18—22
VIII	4	5	14,25	14,00	2,061	2,915	12—16	10—17

b: Anzahl der sternalen Setae

Sternit	n		x		s		VB	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
III	4	4	33,00	57,50	1,825	7,593	31—35	50—67
IV	3	4	46,67	75,00	2,516	10,677	44—49	62—86
V	3	5	53,33	69,20	1,154	7,596	52—54	61—78
VI	3	5	47,00	53,80	2,645	4,266	44—49	48—60
VII	3	5	33,00	31,40	3,464	1,673	29—35	30—34
VIII+IX	3	5	52,67	44,40	4,163	3,911	48—56	38—48

c: Anzahl der pleuralen Setae

Pleurit	n		x		s		VB	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
III	6	8	8,00	24,50	0,894	4,208	7—9	20—30
IV	6	9	6,33	20,00	0,816	4,213	5—7	15—28
V	6	9	7,00	16,88	1,264	2,421	5—9	14—21
VI	6	8	6,33	11,50	1,211	1,772	5—8	9—14
VII	6	9	5,83	7,22	0,752	1,922	5—7	5—9
VIII	6	9	2,83	3,22	0,408	0,441	2—3	3—4

2. *Myrsidea dauurica* n. sp. (Abb. 6—9)

Wirt: *Corvus dauuricus* PALLAS

Holotypus: ♀, China, Kunming (15 miles S. West), 10. VIII. 1945, H. S. FULLER, B. M. 1947—321 (163).

Paratypen: 2 ♂ und 3 ♀ (gleiche Daten wie Holotypus, im Brit. Mus. Nat. Hist., London u. Zool. Mus. Hamburg).

Myrsidea dauurica ist vor allem durch die Form und Beborstung des Metanotums und des Abdomens (♀) charakterisiert.

Das Metanotum ist caudad ausgebuchtet und besitzt an seinem Hinterrand einen geteilten Borstensaum. Das erste Abdominaltergit ist stark vergrößert und reicht in der Mitte fast bis zum Hinterrand des zweiten Pleurits. Das Tergit II ist dadurch median eingebuchtet, sein Hinterrand verläuft jedoch mehr oder weniger rechtwinklig zur Längsachse. Alle Abdominaltergite tragen bei ♂ und ♀ Postspirakularborsten, die der Tergite V sind in der Regel — vor allem bei den ♀ — kürzer und zarter als die der übrigen Tergite (Abb. 6 u. 7). Die Metasternalplatten sind gut ausgebildet (Abb. 8) und bei den ♂ mit 11—13 (n = 2), bei den ♀ mit 14—21 (x = 16,75, s = 2,986, n = 4) langen Borsten besetzt. Die Gula-Platten tragen bei ♂ und ♀ zahlreiche Setae (♂: VB = 13—15, n = 2; ♀: x = 12,75, s = 1,500, VB = 11—14, n = 4). Der Hinterrand des Pronotums ist bei ♂ (n = 2) und ♀ (n = 4) mit 8—10 Borsten besetzt, der des Metanotums mit 14—15 bzw. 17—24 (x = 19,75, s = 3,095). Die Anzahl der bü-

stenförmig angeordneten Setae am Femur III beträgt bei den ♂: $x = 21,50$, $s = 1,914$, $VB = 20-24$, $n = 4$, bei den ♀: $x = 26,33$, $s = 4,131$, $VB = 20-32$, $n = 6$.

Das männliche Genitalsklerit gleicht dem von *Myrsidea shirakii* (KLOCKENHOFF 1971, Abb. 6).

Weitere charakteristische Merkmale wie die Körpermaße und die Beborstung des Abdomens sind in den Tabellen 3 u. 4 a-c zusammengestellt.

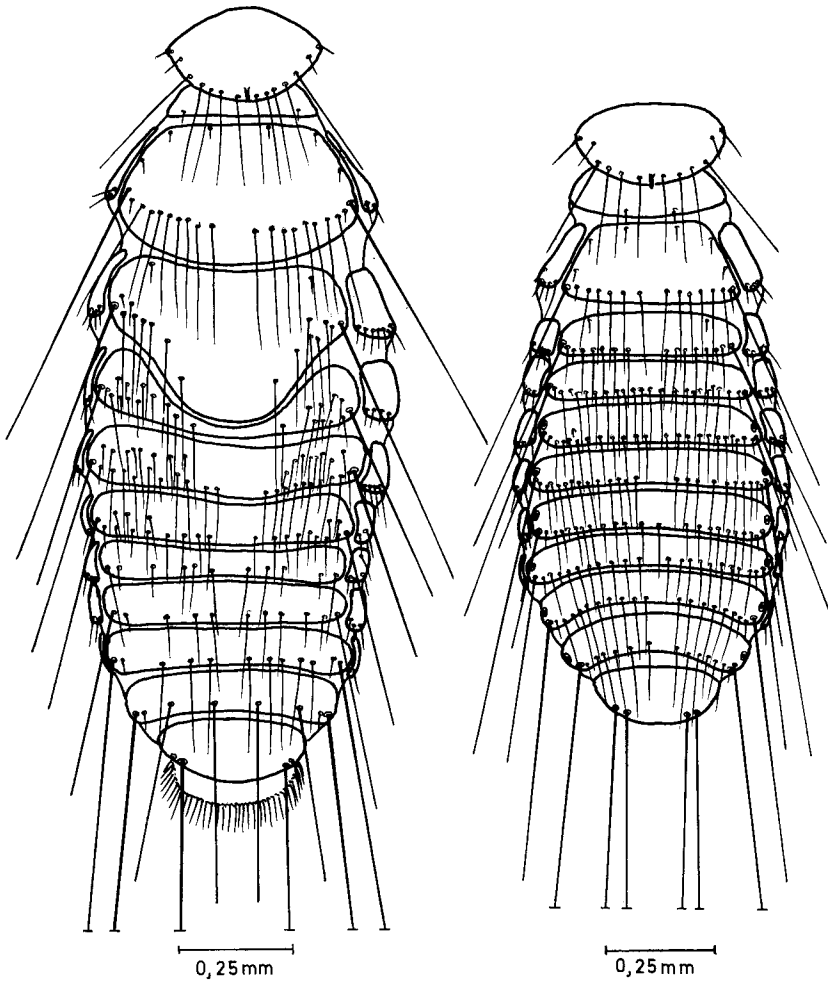


Abb. 6: *Myrsidea dauurica* ♀, dorsal Abb. 7: *Myrsidea dauurica* ♂, dorsal

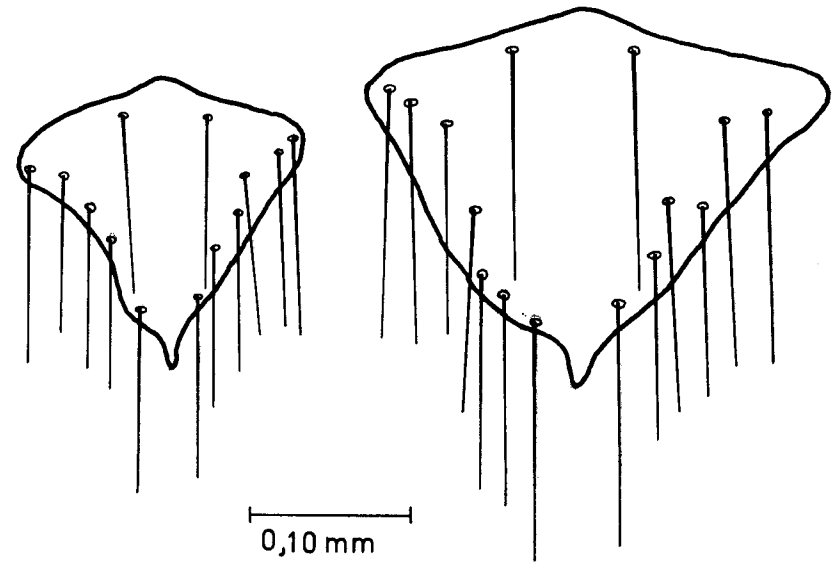


Abb. 8: *Myrsidea dauurica*, Metasternalplatten ♂ u. ♀

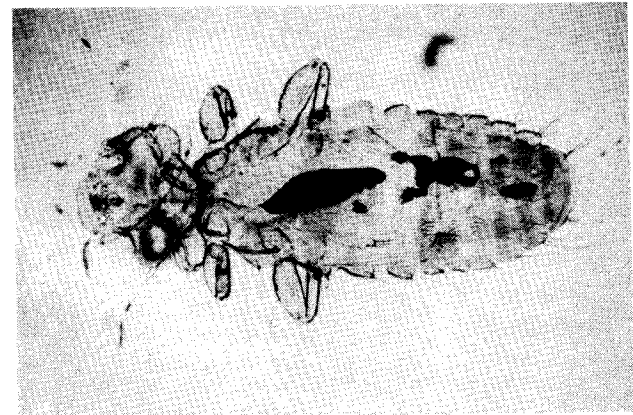


Abb. 9: *Myrsidea dauurica*, Holotypus ♀

Tabelle 3: Körpermaße (in mm) von *Myrsidea dauurica*

	x		s		VB	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀
♂: n = 2						
♀: n = 4						
Caput-Länge	0,39	0,41	(0,014)	0,022	0,38—0,40	0,39—0,42
Caput-Breite	0,56	0,61	(0,014)	0,016	0,55—0,57	0,59—0,63
Prothorax-Länge	0,21	0,22	(0,014)	0,009	0,20—0,22	0,21—0,23
Prothorax-Breite	0,35	0,38	(0,007)	0,012	0,34—0,35	0,36—0,39
Pterothorax-Länge	0,35	0,45	(0,021)	0,005	0,33—0,36	0,44—0,45
Pterothorax-Breite	0,53	0,66	(0,035)	0,024	0,50—0,55	0,63—0,69
Abdomen-Länge	1,00	1,28	(0,007)	0,005	0,99—1,00	1,27—1,28
Abdomen-Breite	0,65	0,80	(0,035)	0,022	0,62—0,67	0,78—0,83
Gesamtlänge	1,86	2,26	(0,021)	0,032	1,84—1,87	2,23—2,29
Caput-Index	1,44	1,48	(0,014)	0,070	1,43—1,45	1,39—1,56

Tabelle 4 a—c: Beborstung des Abdomens von *Myrsidea dauurica*

a: Anzahl der tergalen Setae

Tergit	n		x		s		VB	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
I	2	4	17,50	17,25	(0,707)	1,707	17—18	15—19
II	2	4	22,00	27,00	(1,414)	2,708	21—23	23—29
III	2	4	24,50	32,25	(0,707)	5,251	24—25	25—37
IV	2	4	25,50	26,50	(0,707)	4,123	25—26	23—31
V	2	4	22,00	10,75	(1,414)	0,500	21—23	10—11
VI	2	4	22,00	12,00	(0,000)	0,816	(22)	11—13
VII	2	4	19,00	11,50	(1,414)	0,577	18—20	11—12
VIII	2	4	14,50	9,00	(0,707)	1,414	14—15	8—11

b: Anzahl der sternalen Setae

Sternit	n		x		s		VB	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
III	1	4	18,00	14,75	—	3,304	—	11—19
IV	2	4	41,50	44,25	(2,121)	12,120	40—43	32—57
V	2	4	48,00	57,50	(2,828)	8,266	46—50	48—67
VI	2	4	48,00	48,50	(1,414)	8,346	47—49	39—59
VII	2	4	30,00	22,75	(0,000)	7,410	(30)	16—31
VIII+IX	2	4	40,00	27,75	(5,656)	3,593	36—44	23—30

c: Anzahl der pleuralen Setae

Pleurit	n		x		s		VB	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
III	4	8	6,75	10,00	0,957	1,927	6—8	8—12
IV	4	8	6,25	9,38	0,957	1,597	5—7	7—12
V	4	8	5,25	8,00	0,957	2,070	4—6	6—11
VI	4	8	5,50	5,638	0,577	1,060	5—6	4—7
VII	4	7	4,50	3,57	0,577	0,534	4—5	3—4
VIII	3	8	3,00	3,13	0,000	0,353	(3)	3—4

Summary

Mallophaga of the genus *Myrsidea* WATERSTON, 1915 from *Corvus torquatus* and *Corvus dauuricus* were examined. *Myrsidea intermedia* (PIAGET, 1880) from *C. torquatus* is redescribed. The *Myrsidea* specimens of *C. dauuricus* are defined as a new species: *Myrsidea dauurica*.

Literatur

- CLAY, T., 1949: Systematic notes on the PIAGET collections of Mallophaga. Part I. — Ann. Mag. nat. Hist., (12) 2: 811—926, London.
- HOPKINS, G. H. E., and T. CLAY, 1952: A checklist of the genera and species of Mallophaga. — London.
- KLOCKENHOFF, H., 1969: Zur systematischen Aufgliederung der Myrsideen (Gattung: *Myrsidea* WATERSTON, 1915; Menoponidae: Mallophaga) als Parasiten von Unterarten der Dschungelkrähe *Corvus macrorhynchos* WAGLER, 1827. — Zool. Anz., 183: 379—442, Leipzig.
- , 1971: Zur Taxonomie der auf der Sundakrähre *Corvus enca* lebenden Gattung *Myrsidea* WATERSTON, 1915 (Mallophaga). — Bonn. Zool. Beitr., 22: 131—145, Bonn.
- PIAGET, E., 1880: Les Pédiculines, Essai monographique. — Leiden.