

## Zur Taxonomie der paläarktischen Arten der Gattung *Acerentomon Silvestri*

(Protura)

VON JIRÍ PAČLT

Slowakische Akademie der Wissenschaften, Bratislava

Mit der vorliegenden Arbeit soll der erste Versuch gemacht werden, einige Klarheit in die Diagnostik der paläarktischen Arten der schwierigen Gattung *Acerentomon Silvestri* zu bringen.

### I. Schlüssel der paläarktischen Arten der Gattung *Acerentomon Silvestri*

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| 1. Sternum VIII mit zwei Borstenreihen: einer oralen (2 + 2) und einer analen (1 + 1) . . . . .   | 2                       |
| — Sternum VIII mit nur einer Borstenreihe (2 + 2) . . . . .   | 14                      |
| 2. Borsten im allgemeinen sehr kurz: Medianborsten der analen Reihe des Tergums V nur 20 $\mu$ lang, jene des Metanotums usw. gleichfalls; LR = TR = 3,2; Körperlänge bis 1800 $\mu$                          |                         |
| <i>A. brevisetosum</i> Condé  |                         |
| — Borsten im allgemeinen viel länger; Medianborsten der analen Reihe des Tergums V mindestens zweimal so lang wie bei <i>A. brevisetosum</i> ; die Werte LR und TR voneinander meistens verschieden . . . . . | 3                       |
| 3. LR $\geq$ 2,8; Kopf normal . . . . .   | 4                       |
| — LR = 2,25; TR = 4,75; Kopf auffallend länglich (180 $\times$ 90 $\mu$ )   |                         |
| <i>A. oblongum</i> Wom.   |                         |
| 4. LR = 2,8 — 3,3 . . . . .   | 5                       |
| — LR > 3,4 . . . . .  | 8                       |
| 5. Zähne des Tergalkammes auf Segment VIII ziemlich gleichlang (die längsten 9—10 $\mu$ ); LR = 3,2 — 3,4; TR = 2,6 — 2,7 . . . . .   | 6                       |
| — Tergalkamm auf Segment VIII aus sehr kräftigen Zähnen von deutlich abgestufter Länge (die längsten 16 $\mu$ lang!) bestehend . . . . .  | 7                       |
| 6. Angeblich schlecht chitinisierte Tiere; Abdominalsegmente dorsal angeblich ohne Transversalapedeme; nur nach unreifen Individuen bekannt . . . . .   | <i>A. pinus</i> Wom.    |
| — Gut chitinisierte Tiere; Körpergröße 1820—2090 $\mu$ . . . . .  | <i>A. gallicum</i> Ion. |

7. Körperlänge bis  $2000\mu$ ; Rostrum bis  $62\mu$ ; LR = 2,8 — 3,0;  
TR = 2,8 — 3,0 . . . . . *A. nemorale* Wom.  
— Körperlänge bis  $2410\mu$ ; Rostrum bis  $78\mu$ ; LR = 2,95; TR = 2,6  
. . . . . *A. nemorale giganteum* Condé
8. LR = 5,3 — 5,4; TR = 2,5 — 2,6; Metanotum mit ziemlich  
kurzen Medianborsten  $45\mu$  . . . . . *A. propinquum* Condé  
— LR < 5 . . . . . 9
9. LR = 4,95; TR = 3,0 . . . . . *A. affine* Bagnall  
— LR < 4,8 . . . . . 10
10. TR = 4; LR = 3,8; Körperlänge bis  $2100\mu$  . . . . . *A. maximum* Ion.  
— TR < 3,8 . . . . . 11
11. TR = 3,66; LR = 3,8; Körperlänge bis  $1520\mu$ ; auffällig hyaline  
Tiere . . . . . *A. hyalinum* Ion.  
— TR < 3,6 . . . . . 12
12. Quotient  $\frac{LR}{TR} > 1,2$  . . . . . 13  
— Quotient  $\frac{LR}{TR} = 1,05 - 1,2$  . . . . . *A. hayei* Ion.
13. Okzipitalnaht deutlich; Hinterhaupt tergal ohne komplemen-  
täre Borsten . . . . . *A. doderoi* Silv.  
— Okzipitalnaht verwätscht; Hinterhaupt tergal mit zwei kurzen  
komplementären Borsten unmittelbar hinter der Marginalborsten-  
reihe . . . . . *A. doderoi septentrionale* Condé
14. Sternum VII mit einer oralen Reihe von 3—5 Borsten . . . . . 15  
— Sternum VII mit einer oralen Reihe von 7 Borsten . . . . . 19
15. Sternum VII mit einer oralen Reihe von 3 Borsten; LR = 4,1;  
TR = 2,6 . . . . . *A. nippon* Yoshii  
— Sternum VII mit einer oralen Reihe von 5 Borsten . . . . . 16
16. Die oralen Reihen des V. und VI. Sternums bestehen je aus  
6 Borsten . . . . . *A. intermedium* Ion.  
— Die oralen Reihen des V. und VI. Sternums bestehen je aus  
7 Borsten . . . . . 17
17. LR = 4,2 — 5,3; TR = 2,75 . . . . . *A. quercinum* Ion.  
— LR = 5 — 6,3 . . . . . 18
18. TR = 2,4 — 2,6 . . . . . *A. barei* Ion.  
— TR = 4,3 . . . . . *A. balcanicum* Ion.
19. Sternum IV mit einer oralen Reihe von 6 Borsten . . . . . *A. campestre* Ion.  
— Sternum IV mit einer oralen Reihe von 7 Borsten . . . . . 20
20. Körperlänge etwa  $1520-1580\mu$  . . . . . 21  
— Körperlänge etwa  $1830-1850\mu$ ; LR = 4,9—5,5 . . . . . *A. robustum* Ion.
21. Rostrum  $20\mu$ ; LR = 8,4 — 9,3 . . . . . *A. microrhinus* Berl.  
— Rostrum  $> 20\mu$ ; LR < 7 . . . . . 22
22. Rostrum  $25\mu$ ; LR = 6,4 — 6,8 . . . . . *A. metarhinus* Wom.  
— Rostrum  $30\mu$ ; LR = 5,0 — 5,66 . . . . . *A. mesorhinus* Ion.

## II. Bemerkungen über einzelne Arten

1. *A. doderoi* Silv.

Wegen des Mangels an den differenziellen Diagnosen von *A. variatum* Ion., *A. rostratum* Ion., *A. bagnalli* Wom. und *A. agrorum* Wom. ist es unmöglich zu entscheiden, ob die erwähnten Arten mit *A. doderoi* Silv. zusammenfallen oder nicht. Jedenfalls reichen jedoch die betreffenden unzulänglichen Originalbeschreibungen dazu nicht aus, die einzelnen Arten von der letzteren Spezies (*A. doderoi*) auseinanderzuhalten. Die Variabilität der hier als maßgebend geltenden Merkmale wird durch die nachstehende Tabelle ausgedrückt:

Art	TR	LR	Nach Autor
<i>A. doderoi</i> Silv. . . . .	2,6	3,65	WOMERSLEY, 1928
„ . . . . .	2,6 —2,7	3,68—3,90	STRENZKE, 1942
„ . . . . .	2,90—2,94	3,79—4,5	X. DA CUNHA, 1950
„ . . . . .	2,6 —2,7	4,1	PACLT & WINKLER
<i>A. variatum</i> Ion. . . . .	2,5 —3,25	3,7 —4,44	JONESCO, 1933
<i>A. variatum assimile</i> Ion. . . . .	2,66	4	JONESCO, 1933
<i>A. rostratum</i> Ion. . . . .	3	3,8	IONESCU, 1951
<i>A. bagnalli</i> Wom. . . . .	3	4,3	WOMERSLEY, 1928
<i>A. agrorum</i> Wom. . . . .	2,6	4,1	WOMERSLEY, 1928
<i>A. doderoi doderoi</i> Silv. . . . .	3,2 —3,5	4 —4,7	CONDÉ, 1945
<i>A. doderoi doderoi</i> Silv. . . . .	2,7	4,1	CONDÉ, 1945
<i>A. doderoi septentrionale</i> Condé . . . . .	2,6 —2,7	3,7 —3,9	CONDÉ, 1945

2. *A. gallicum* Ion. 1933

Die Aufstellung der Var. *elongatum* Ion. 1933 beruht nur auf einer Abweichung in der Chaetotaxie des Sternums III. Im Lichte der Variabilität dieses Merkmales wird der Name *elongatum* überflüssig (*A. gallicum elongatum* Ion. = *A. gallicum* Ion.).

3. *A. quercinum* Ion. 1932

Nur auf Grund der abweichenden Beborstung des Sternums IV glaubt IONESCU noch 1951 eine Var. *simplex* Ion. 1932 unterscheiden zu können. Wegen der ziemlich großen Labilität dieses Merkmales halte ich den Namen für überflüssig (*A. quercinum simplex* Ion. = *A. quercinum* Ion.).

4. *A. nippon* Yoshii

Die Chaetotaxie dieser Art war bisher nur ungenügend bekannt (vgl. die Originaldiagnose von YOSHII, 1938). Herr IMADATE war nun so lieb, mir — einer freundlichen Aufforderung Dr. YOSHII's folgend — die fehlenden Angaben zukommen zu lassen. Beiden Herren soll an dieser Stelle herzlichst gedankt werden. Der Holotypus von *A. nippon* besitzt nach IMADATE folgende Chaetotaxie:

	Borstenreihe		
	orale	anale	
		Hauptreihe	(Nebenreihe)
Tergum I. . . . .	2 + 2	3 + 3	(2 + 2) ··· $p_1$ fehlt
Tergum II—VII. . . . .	3 + 3	3 + 3	(2 + 2) ··· $p_1$ fehlt
Tergum VIII . . . . .	2 + 2 ··· $a_2$ fehlt	3 + 1 + 3	(1 + 1) ··· als $p'_2$
Tergum IX . . . . .	3 + 3	0 + 0	
Tergum X . . . . .		2 + 2	
Sternum V—VI . . . . .	2 + 1 + 2	2 + 2	(2 + 2)
Sternum VII . . . . .	1 + 1 + 1	3 + 1 + 3	(2 + 2) ··· $p_1$ fehlt
Sternum VIII . . . . .		2 + 2	

5. *A. robustum* Ion. 1930

Mit dieser Art synonymisiere ich *A. romanicum* Ion. 1932, denn es bestehen keine nennenswerte Unterschiede zwischen den beiden Formen:

Körperlänge:	1850 ( <i>A. robustum</i> ),	1830 ( <i>A. romanicum</i> )
Kopflänge:	173	165
Rostrum:	35	30
LR:	4,94	5,5
TR:	2,5	2,8
Tarsus I:	120	115
Unguis I:	48	40
Tarsus II:	60	58
Unguis II:	25	25
Tarsus III:	70	65
Unguis III:	30	25
Chaetotaxie:	Unterschied nur in der Beborstung des Sternums III	
Lokalität:	Sinaia (Prahova)	Cernica (Bz. București)

## Literatur

- CONDÉ, B., Protoures de Corse. Bull. Soc. ent. France, **49**, 62—66, 1944a.  
 —, Sur la faune des Protoures de France. Rev. franç. Ent., **11**, 36—47, 1944b.  
 —, Contribution à la faune française des Protoures. Rev. franç. Ent., **12**, 99—115, 1945.  
 CUNHA, A. X. DA, Contribuição para o estudo da fauna dos Protouros de Portugal. Mem. Estud. Mus. zool. Univ. Coimbra, No. 200, p. 1—14, 1950.  
 IONESCU, M., 1951: Protura. Fauna Republicii populare Române, Insecta, **7** (1); 1—38, 1951.  
 JONESCU, M. A., Contribution à la connaissance de la faune des Protoures d'Europe. Bull. Soc. zool. France, **58**, 107—120, 1933.  
 PACLT, J. & WINKLER, J., in litt.  
 STRENZKE, K., Norddeutsche Protouren. Zool. Jb. (Syst.), **75**, 73—102, 1942.  
 WOMERSLEY, H., Further notes on the British species of Protura. Entomol. mon. Mag., **64**, 113—115, 1928.  
 YOSHII, R., 1938: The first record of Protura from Japan. Zool. Mag., **50**, 398—400, 1938.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Beiträge zur Entomologie = Contributions to Entomology](#)

Jahr/Year: 1954

Band/Volume: [4](#)

Autor(en)/Author(s): Paclt Juraj

Artikel/Article: [Zur Taxonomie der paläarktischen Arten der Gattung Acerentomon Silvestri \(Protura\). 665-668](#)