

HEIKO METZNER

Die Springspinnen (Araneae, Salticidae) Griechenlands

Kurzfassung

Spingspinnen sind mit über 4500 bekannten Arten die weltweit größte Spinnenfamilie. Über Ökologie, Faunistik, Taxonomie und Systematik der südeuropäischen Salticiden ist bisher nur wenig bekannt.

Die vorliegende Revision der Springspinnenfauna Griechenlands erbrachte nach Auswertung umfangreicher Aufsammlungen und bis dato existierender Publikationen den Nachweis von 121 Arten aus 39 Gattungen für das Untersuchungsgebiet. 13 Arten waren für die Wissenschaft neu: *Aelurillus guecki* sp. n., *Aelurillus steinmetzi* sp. n., *Asianellus leipoldae* sp. n., *Chalcoscirtus helverseni* sp. n., *Euophrys sengleti* sp. n., *Habrocestum egaeum* sp. n., *Hyllus insularis* sp. n., *Leptorchestes halogena* sp. n., *Pellenes moreana* sp. n., *Pseudicius vankeeri* sp. n., *Salticus iteacus* sp. n., *Salticus noordami* sp. n. und *Thyene phragmitigrada* sp. n. Von *Aelurillus blandus* wird das Weibchen zum ersten Mal beschrieben und abgebildet.

Die Arten *Afralacilla epiblemoides*, *Bianor aurocinctus*, *Chalcoscirtus nigratus*, *Euophrys frontalis*, *Euophrys herbigrada*, *Evarcha laetabunda*, *Heliophanillus fulgens*, *Heliophanus edentulus*, *Heliophanus mordax*, *Heliophanus patagiatus*, *Marpissa muscosa*, *Myrmarachne formicaria*, *Neon levis*, *Pellenes seriatus*, *Pellenes tripunctatus*, *Phintella castriesiana*, *Phlegra fuscipes*, *Plexippus coccineus*, *Pseudicius kulczynskii*, *Sitticus inexpectus* und *Sitticus rupicola* wurden zum ersten Mal für Griechenland nachgewiesen, die Gattungen *Afralacilla* und *Hyllus* sind neu für Europa.

Die Arten *Calliethera olivacea* L. KOCH, 1867, *Salticus nahaloren* LOGUNOV, 1996, *Salticus simonii* O. P. CAMBRIDGE, 1872, *Attus tauricus* THORELL, 1875 und *Euophrys prinkipona* ROEWER, 1951 wurden neu synonymisiert, für *Attus eurinus* SIMON, 1871 wird eine neue Synonymie diskutiert. *Macaroeris flavicomis* (SIMON, 1884) und *Afralacilla epiblemoides* (CHYZER in CHYZER & KULCZYNSKI, 1891) wurden neu kombiniert.

Die in der Literatur aufgeführten Taxa *Heliophanus dampfi*, *Euophrys aeqipes ludio* und *Neaetha cerussata* konnten nicht nachgewiesen werden und kommen vermutlich nicht in Griechenland vor.

Basierend auf morphologischen Untersuchungen wurden die verwandtschaftlichen Beziehungen zwischen den Gattungen und Arten diskutiert und die Unterfamilien z.T. neuformiert. Besonderer Wert wurde hierbei, neben Habitus- und Genitalmorphologie, auf die Gestalt der Schuppenhaare gelegt, die aufgrund ihrer morphologischen Unterschiede für eine systematische Einteilung der Spinnen mit herangezogen werden kann.

In Griechenland sind zum jetzigen Forschungsstand etwa 50% aller in Europa und über 75% aller in Mitteleuropa nachgewiesenen Springspinnenarten verbreitet, die sich aus holomediterranen, euro-sibirischen, syrischen und afrikanischen Faunenelementen zusammensetzen.

Die Verbreitung der Arten innerhalb Griechenlands wird anhand von Fundortkarten dargestellt. Die Fundortdaten gaben zum Teil Aufschluß über die bevorzugten Habitate der Spinnen, was Aussagen über deren ökologischen Präferenzen ermöglichte, die mit bisher vorhandenen Literaturangaben verglichen wurden.

Abstract

The Jumping Spiders (Araneae, Salticidae) from Greece.

The jumping spiders form the largest spider family worldwide which includes about 4500 species. Until now there is only little known about ecology, faunistic, taxonomy and systematics of southeuropean Salticidae.

After a revision of the jumping spider fauna from Greece 121 species of 39 genera could be recorded for this country. The following 13 species among them are new: *Aelurillus guecki* sp. n., *Aelurillus steinmetzi* sp. n., *Asianellus leipoldae* sp. n., *Chalcoscirtus helverseni* sp. n., *Euophrys sengleti* sp. n., *Habrocestum egaeum* sp. n., *Hyllus insularis* sp. n., *Leptorchestes halogena* sp. n., *Pellenes moreana* sp. n., *Pseudicius vankeeri* sp. n., *Salticus iteacus* sp. n., *Salticus noordami* sp. n. and *Thyene phragmitigrada* sp. n.. The female of *Aelurillus blandus* is described and illustrated for the first time.

The species *Afralacilla epiblemoides*, *Bianor aurocinctus*, *Chalcoscirtus nigratus*, *Euophrys frontalis*, *Euophrys herbigrada*, *Evarcha laetabunda*, *Heliophanillus fulgens*, *Heliophanus edentulus*, *Heliophanus mordax*, *Heliophanus patagiatus*, *Marpissa muscosa*, *Myrmarachne formicaria*, *Neon levis*, *Pellenes seriatus*, *Pellenes tripunctatus*, *Phintella castriesiana*, *Phlegra fuscipes*, *Plexippus coccineus*, *Pseudicius kulczynskii*, *Sitticus inexpectus* and *Sitticus rupicola* are recorded for the first time in Greece, the genera *Afralacilla* and *Hyllus* are even new to Europe.

The species *Calliethera olivacea* L. KOCH, 1867, *Salticus nahaloren* LOGUNOV, 1996, *Salticus simonii* O. P. CAMBRIDGE, 1872, *Attus tauricus* THORELL, 1875 and *Euophrys prinkipona* ROEWER, 1951 are newly synonymized, a new synonymy of *Attus eurinus* SIMON, 1871 is discussed. *Macaroeris flavicomis* (SIMON, 1884) and *Afralacilla epiblemoides* (CHYZER in CHYZER & KULCZYNSKI, 1891) are newly combined.

The records of *Heliophanus dampfi*, *Euophrys aeqipes ludio* and *Neaetha cerussata* mentioned in the literature could not be proofed.

Based on morphological investigations the relationships between genera and species are discussed. Especially the morphological differences of the body scales are treated as a tool to classify the jumping spiders in a natural system.

About 50% of all european and more than 75% of all middle-european jumping spiders are distributed in Greece, consisting of holomediterranean, euro-sibirian, syrian and african fauna-elements.

For each species a distribution map is given, habitat structure and ecology preferences are obtained from the recording datas and are compared with existing informations in the literature.

Autor

Dipl. Biol. HEIKO METZNER, Kirchrimbach 6, D-96152 Burghaslach

Dissertation zur Erlangung des Doktorgrades der Naturwissenschaftlichen Fakultäten der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg. Jahr der letzten mündlichen Prüfungen: 1999

Inhalt

1.	Einleitung	6
2.	Material und Methoden	8
2.1	Spinnenmaterial	8
2.2	Taxonomische Bearbeitung	9
2.2.1	Bestimmung und Beschreibung der Tiere	9
2.2.2	Graphische Darstellung der Arten	9
3.	Morphologie der Springspinnen	9
4.	Systematik der Springspinnen	12
4.1	Die Stellung der Salticidae im System der Araneae	12
4.2	Die intrafamiliäre Systematik der Salticidae	13
4.2.1	Kurzer Überblick und Diskussion bisheriger Systeme	13
4.2.2	Die taxonomischen Merkmale	13
4.3	Die Klassifizierung der griechischen Salticidae	15
5.	Taxonomie der griechischen Springspinnen	17
5.1	Die Merkmale der Gattungen	17
5.2	Bestimmungsschlüssel zu den Gattungen	20
6.	Habitatwahl und ökologische Charakterisierung	22
7.	Anmerkungen zu Arteninventar, Zoogeographie und Faunistik	27
8.	Literatur	28
9.	Die Arten der griechischen Salticidae	35
9.1	Material, Beschreibung, Verbreitung	35
	Unterfamilie Spartaeinae WANLESS, 1984	35
	Gattung <i>Cyrba</i> SIMON, 1876	35
	Unterfamilie Synagelinae SIMON, 1901 (sensu MADDISON 1995)	36
	Gattung <i>Leptorchestes</i> THORELL, 1870	36
	Gattung <i>Synageles</i> SIMON, 1876	38
	Unterfamilie Ballinae SIMON, 1901 (sensu MADDISON 1988)	39
	Gattung <i>Ballus</i> C. L. KOCH, 1851	40
	Unterfamilie Dendryphantinae SIMON, 1901 (sensu MADDISON 1995, 1996)	41
	Gattung <i>Dendryphantes</i> C. L. KOCH, 1837	41
	Gattung <i>Macaroeris</i> WUNDERLICH, 1991	42
	Unterfamilie Euophryinae SIMON, 1901 (sensu MADDISON 1995)	44
	Gattung <i>Chalcoscirtus</i> BERTKAU, 1880	45
	Gattung <i>Euophrys</i> C. L. KOCH, 1834	47
	Gattung <i>Pseudeuophrys</i> DAHL F., 1912	53
	Gattung <i>Saitis</i> SIMON, 1876	57
	Gattung <i>Habrocestum</i> SIMON, 1876	60
	Gattung <i>Talavera</i> PECKHAM & PECKHAM, 1909	64
	Gattung <i>Neon</i> SIMON, 1876	65
	Unterfamilie Aelurillinae SIMON, 1901 (sensu novo)	66
	Gattung <i>Phlegra</i> SIMON, 1876	67
	Gattung <i>Asianellus</i> LOGUNOV & HECIAK, 1996	71
	Gattung <i>Aelurillus</i> SIMON, 1884	73

Unterfamilie Synemosyninae BANKS, 1892 (sensu MADDISON 1995)	79
Gattung <i>Myrmarachne</i> MAC LEAY, 1839	79
Unterfamilie Sitticinae SIMON, 1901	80
Gattung <i>Sitticus</i> SIMON, 1901	80
Unterfamilie Heliophaninae PETRUNKEVITCH, 1928 (sensu MADDISON 1987)	87
Gattung <i>Phintella</i> STRAND in BÖSENBERG & STRAND, 1906	88
Gattung <i>Afraflacilla</i> BERLAND & MILLOT, 1941	88
Gattung <i>Pseudicius</i> SIMON, 1885	90
Gattung <i>Icius</i> SIMON, 1876	95
Gattung <i>Heliophanillus</i> PROSZYNSKI, 1989	96
Gattung <i>Heliophanus</i> C. L. KOCH, 1833	97
Unterfamilie Salticinae BLACKWALL, 1841	111
Gattung <i>Salticus</i> LATREILLE, 1804	111
Unterfamilie Pelleninae PETRUNKEVITCH, 1928 (sensu novo)	118
Gattung <i>Bianor</i> PECKHAM & PECKHAM, 1885	118
Gattung <i>Neaetha</i> SIMON, 1884	120
Gattung <i>Pellenes</i> SIMON, 1876	121
Unterfamilie Plexippinae SIMON, 1901 (sensu novo)	131
Gattung <i>Thyene</i> SIMON, 1885	132
Gattung <i>Plexippoides</i> PROSZYNSKI, 1985	134
Gattung <i>Plexippus</i> C. L. KOCH, 1846	135
Gattung <i>Marpissa</i> C. L. KOCH, 1846	137
Unterfamilie Hyllinae SIMON, 1901 (sensu novo)	140
Gattung <i>Philaeus</i> THORELL, 1869	140
Gattung <i>Carrhotus</i> THORELL, 1891	142
Gattung <i>Menemerus</i> SIMON, 1868	143
Gattung <i>Evarcha</i> SIMON, 1901	146
Gattung <i>Hyllus</i> C. L. KOCH, 1846	150
Gattung <i>Mogrus</i> SIMON, 1882	150
Unterfamilie Hasariinae SIMON, 1901 (sensu PETRUNKEVITCH 1928)	152
Gattung <i>Hasarius</i> SIMON, 1871	152
9.2 Abbildungstabeln	155
9.3 Griechische Springspinnen, hinterlegt in der Sammlung Aranea des Staatlichen Museums für Naturkunde Karlsruhe (SMNK)	273

1. Einleitung

Die Springspinnen (Araneae, Salticidae) bilden mit mehr als 4500 bekannten Arten aus über 500 Gattungen (ZABKA 1995) weltweit die größte Spinnenfamilie. Während in Mitteleuropa ungefähr 100 Arten aus 31 Gattungen verbreitet sind, kann man in Europa insgesamt bereits mehr als 260 Arten aus ca. 44 Gattungen finden (BONNET 1955-1959; ROEWER 1954; BRIGNOLI 1983; PLATNICK 1977, 1989, 1993, 1997; PROSZYNSKI 1991). Weltweit läßt sich ein deutlicher Anstieg der Artenzahlen zum Äquator hin verzeichnen (PROSZYNSKI 1978), der Verbreitungsschwerpunkt dieser Spinnenfamilie liegt in den Tropen. Aufgrund intensiver Forschung ist die mitteleuropäische Springspinnenfauna relativ gut bekannt, nur noch vereinzelt werden neue Arten entdeckt und beschrieben (z.B. *Sitticus inexpectus* LOGUNOV & KRONESTEDT, 1997). Über ostmediterrane und damit auch über griechische Springspinnen ist hingegen nur sehr wenig bekannt. Bei den vorhandenen Publikationen handelt es sich meist um Erstbeschreibungen einzelner Arten aus dem 19. Jahrhundert (C. L. KOCH 1846, 1847; LUCAS 1853; L. KOCH 1867; SIMON 1868, 1871, 1884; CHYZER & KULCZYNSKI 1891), deren Daten meist nur in Form von Artenlisten bei späteren Autoren (PAVESI 1877, 1878; BRISTOWE 1935; DRENSKY 1936; HADJISSARANTHOS 1940; KAROL 1967) Verwendung fanden. Es existieren somit nur sehr wenige aktuelle Angaben über Systematik, Taxonomie, Faunistik und Biologie der griechischen Salticidae.

Die geographische Lage macht Griechenland zu einem überaus interessanten Untersuchungsgebiet. Zum einen liegt es inmitten des artenreichen mediterranen Ausbreitungszentrums, dessen Arten aufgrund postglazialer Migrationen einen großen Teil des Artenspektrums der Westpaläarktis ausmachen; zum anderen strahlen Arten aus Afrika und dem nahen Osten nach Griechenland ein. Neben der geographischen Lage führt die Vielfalt der Biotope zu einem besonderen Artenreichtum an Springspinnen. So bietet Griechenland die unterschiedlichsten Lebensräume von hohen, bewaldeten Gebirgsketten bis hinab zu zahlreichen Meeresbuchten, von Salzwiesen und Mooren bis hin zur trockenen Macchie.

Bisher waren aus Griechenland einschließlich seiner zahlreichen Inseln 87 Arten bekannt. Sie werden in der vorliegenden Revision der Fauna zusammenfassend dokumentiert und das Arteninventar Griechenlands wird um eine größere Anzahl novae species und Neunachweise ergänzt.

Im 19. Jahrhundert wurden die ersten beiden Neubeschreibungen von C. L. KOCH (1846, 1847) in der bedeutenden Schriftenreihe "Die Arachniden" veröffentlicht. LUCAS (1853) konnte zwei weitere neue Arten in „Essai sur les Animaux articulés qui habitent l'île de Crète“ für diese Insel melden. L. KOCH (1867) beschrieb in seiner Publikation „Zur Arachniden- und Myriapoden-

Fauna Süd-Europas“ 13 neue Arten, die ERBER auf den Inseln Syra (Siros), Tinos und Korfu gesammelt hatte. In seiner „Monographie des espèces européennes de la famille des Attides“ beschrieb SIMON (1868) 19 neue Springspinnenarten aus Griechenland, insgesamt nannte er 37 Arten für das Gebiet, drei Jahre später konnte der Autor wiederum eine neue Art und einen Neunachweis für Griechenland melden (SIMON 1871). PAVESI (1877) meldete in „Sugli Aracnidi di Grecia“ 41 Arten für das Untersuchungsgebiet und wies elf Arten als Endemiten aus, ein Jahr später (PAVESI 1878) lieferte er die dazugehörigen Fundortangaben. Nach zwei kleineren faunistischen Publikationen in den Jahren 1878 und 1880, in denen 5 weitere Arten für Griechenland nachgewiesen wurden, nannte SIMON (1884) in „Matériaux pour servir à la faune des Arachnides de la Grèce“ 57 Arten für Griechenland, worunter sich auch zwei Neubeschreibungen befanden. KULCZYNSKI (1903) meldete in „Opilium species in insula Creta a Comite Dre Carolo Attems collectae“ vier Springspinnenarten für die Insel Kreta, ein Jahr später konnte er eine Art nach griechischem Material beschreiben (KULCZYNSKI 1904). In der „Liste des Arachnides recueillis à Salonique“ nannte SIMON (1917) sechs Arten für die Region um Saloniki und publizierte im selben Jahr eine Liste von fünf von OERTZEN in Griechenland und Kleinasien gesammelter und von KARSCH bestimmter Springspinnen (STRAND 1917). DALMAS (1920) konnte bei einer Gattungsrevision auch eine neue Art aus Griechenland verzeichnen. Wiederum aus Saloniki lieferte FAGE (1921) in „Travaux scientifiques de l'Armée d'Orient (1916-1918). Arachnides“ eine Neubeschreibung und wies sieben weitere Arten nach. GILTAY (1932) beschrieb in „Arachnides recueillis par M. D'ORCHYMONT au cours de ses voyages aux Balkans et en Asie Mineure en 1929, 1930 et 1931“ eine neue Art aus Kreta und meldete insgesamt sechs Arten aus Griechenland. DI CAPORIAMCO (1925, 1929) beschäftigte sich mit Inseln der Ägäis und erbrachte fünf Neunachweise; GILTAY (1932) beschrieb von der Insel Kreta eine neue endemische Art. In „The spiders of Greece and the adjacent Islands“ wurden von BRISTOWE (1935) die meisten bisherigen Funde in der Literatur zusammengefaßt, aber auch eigene Angaben gemacht; neben drei Neubeschreibungen wurden insgesamt 69 Arten für Griechenland gemeldet. HADJISSARANTOS (1940) führte in „Le araignées de l'Attique“ insgesamt 51 Springspinnenarten auf, die er auch zum Teil selbst nachweisen konnte. DI CAPORIAMCO (1948) meldete in „L'Aracnofauna di Rodi“ 35 Arten für die Insel Rhodos, worunter sich eine Neubeschreibung und sieben Neunachweise befanden. BEIER (1958) nannte in seinen „Zoologische Studien in Westgriechenland“ 13 Arten für das Gebiet. Ein Jahr später erschien von ROEWER (1959) „Die Araneae, Solifuga und Opiliones der Sammlungen des Herrn Dr. K. LINDBERG aus Griechenland, Creta, Ana-

Tabelle 1. Neubeschreibungen und Neunachweise griechischer Springspinnen

Jahr	Autor	Neubeschreibung	Neunachweis	kumulierte Gesamtzahl der Arten	
1846	C.L. KOCH	0	1	1	Neunachweis: <i>Phylaeus chrysops</i>
1847	C.L. KOCH	1	0	2	Neubeschreibung: <i>Phlegra lineata</i>
1853	LUCAS	2	0	4	Neubeschreibung: <i>Pellenes flavipalpis</i> , <i>Hasarius adansonii</i>
1867	L. KOCH	6	6	16	Neubeschreibung: <i>Heliophanus equester</i> , <i>Heliophanus melinus</i> , <i>Aelurillus kochi</i> , <i>Menemerus taeniatus</i> , <i>Habrocestum papilionaceum</i> , <i>Euophrys sulphurea</i> Neunachweis: <i>Salticus propinquus</i> , <i>Heliophanus kochii</i> , <i>Cyrba algerina</i> , <i>Evarcha jucunda</i> , <i>Thyene imperialis</i> , <i>Phlegra bresnieri</i>
1868	SIMON	10	4	30	Neubeschreibung: <i>Pellenes diagonalis</i> , <i>Pellenes geniculatus</i> , <i>Pellenes ostrinus</i> , <i>Habrocestum latifasciatum</i> , <i>Mogrus canescens</i> , <i>Euophrys difficilis</i> , <i>Pseudeuophrys obsoleta</i> , <i>Salticus mandibularis</i> , <i>Heliophanus tribulosus</i> , <i>Heliophanus simplex</i> Neunachweis: <i>Macaroeris nidicolens</i> , <i>Heliophanus auratus</i> , <i>Salticus zebraneus</i>
1871	SIMON	1	1	32	Neubeschreibung: <i>Aellurillus blandus</i> Neunachweis: <i>Marpissa canestrinii</i>
1878	SIMON	0	4	36	Neunachweis: <i>Pseudicius badius</i> , <i>Evarcha falcata</i> , <i>Mogrus neglectus</i> , <i>Bianor albobimaculatus</i>
1878	PAVESI	0	1	37	Neunachweis: <i>Dendryphantès rudis</i>
1880	SIMON	0	1	38	Neunachweis: <i>Menemerus semilimbatus</i>
1884	SIMON	1	14	53	Neubeschreibung: <i>Macaroeris flavicomis</i> Neunachweis: <i>Synageles dalmaticus</i> , <i>Plexippus paykulli</i> , <i>Menemerus animatus</i> , <i>Carhotus xantogramma</i> , <i>Icius hamatus</i> , <i>Salticus mutabilis</i> , <i>Chalcoscirtus infimus</i> , <i>Sitticus distinguendus</i> , <i>Aellurillus v-insignitus</i> , <i>Euophrys gambosa</i> , <i>Pseudeuophrys vafra</i> , <i>Ballus rufipes</i> , <i>Ballus chalybeius</i> , <i>Neon rayi</i>
1904	KULCZYNSKI	1	0	54	Neubeschreibung: <i>Saitis graeca</i>
1917	STRAND	0	1	55	Neunachweis: <i>Leptorchestes mutabilis</i>
1920	DALMAS	1	0	56	Neubeschreibung: <i>Habrocestum graecum</i>
1921	FAGE	1	0	57	Neubeschreibung: <i>Pseudicius espereyi</i>
1925	CAPORIANCO	0	1	58	Neunachweis: <i>Saitis barbipes</i>
1929	CAPORIANCO	0	4	62	Neunachweis: <i>Heliophanus cupreus</i> , <i>Sitticus pubescens</i> , <i>Pellenes nigrocollatus</i> , <i>Phlegra fasciata</i>
1932	GILTAY	1	0	63	Neubeschreibung: <i>Heliophanus creticus</i>
1935	BRISTOWE	(1)	3	66	Neubeschreibung: <i>Pseudicius courtauldi</i> Neunachweis: <i>Heliophanus flavipes</i> , <i>Heliophanus lineiventris</i> , <i>Sitticus zimmermanni</i>
1948	CAPORIANCO	1	9	76	Neubeschreibung: <i>Pseudicius cultrifer</i> Neunachweis: <i>Sitticus floricola</i> , <i>Euophrys aequipes</i> , <i>Pseudicius encarpatus</i> , <i>Pseudicius picaceus</i> , <i>Aelurillus affinis</i> , <i>Pellenes arcigerus</i> , <i>Pellenes brevis</i> , <i>Evarcha arcuata</i> , <i>Pseudeuophrys erratica</i>
1940	HADJISSARANTOS	0	2	78	Neunachweis: <i>Leptorchestes berolinensis</i> , <i>Euophrys rufibarbis</i>
1959	ROEWER	0	1	79	Neunachweis: <i>Heliophanus dubius</i>
1976	PROSZYNSKI	0	3	82	Neunachweis: <i>Sitticus dzieduszyckii</i> , <i>Sitticus penicillatus</i> , <i>Salticus cingulatus</i>
1981	HARM	0	1	83	Neunachweis: <i>Marpissa nivoyi</i>
1985	HANSEN	0	2	85	Neunachweis: <i>Asianellus festivus</i> , <i>Neaetha membrosa</i>
1990	DELTSHEV & PARASHI	0	2	87	Neunachweis: <i>Saitis taurica</i> , <i>Plexippoides gestroi</i>
1999	METZNER, diese Arbeit	13	21	121	Neubeschreibung: <i>Aelurillus guecki</i> , <i>Aelurillus steinmetzi</i> , <i>Pellenes moreana</i> , <i>Salticus noordami</i> , <i>Salticus iteacus</i> , <i>Pseudicius vankeeri</i> , <i>Chalcoscirtus helverseni</i> , <i>Asianellus leipoldae</i> , <i>Thyene phragmitigrada</i> , <i>Hyllus insularis</i> , <i>Pseudeuophrys sengleti</i> , <i>Habrocestum egaum</i> , <i>Leptorchestes halogena</i> Neunachweis: <i>Afraffacilla epiblemoides</i> , <i>Bianor aurocinctus</i> , <i>Chalcoscirtus nigrinus</i> , <i>Euophrys frontalis</i> , <i>Euophrys herbigrada</i> , <i>Evarcha laetabunda</i> , <i>Heliophanillus fulgens</i> , <i>Heliophanus edentulus</i> , <i>Heliophanus moreana</i> , <i>Heliophanus patagiatus</i> , <i>Marpissa muscosa</i> , <i>Myrmarchne formicaria</i> , <i>Neon laevis</i> , <i>Pellenes seriatus</i> , <i>Pellenes tripunctatus</i> , <i>Phintella castriesiana</i> , <i>Phlegra fuscipes</i> , <i>Plexippus coccineus</i> , <i>Pseudicius kulczynskii</i> , <i>Sitticus inexpectus</i> , <i>Sitticus rupicola</i>

tolien, Iran und Indien“, worin faunistische Angaben zu einigen Arten gemacht wurden. Im „Traité de Zoologie“ nannte MILLOT (1968) in einem Faunenvergleich 75 Springspinnenarten für Griechenland, was zu dieser Zeit einen Anteil von 19,2 % an der gesamten bekannten dortigen Spinnenfauna darstellte. PROSZYNSKI (1976) wies in seinen Verbreitungskarten drei Arten als neu für das Gebiet aus, HARM (1981) konnte eine Art neu nachweisen. HANSEN (1985) nennt zwei Arten neu für das Gebiet. DELTSHEV & PARASHI (1990) erwähnten 20 Arten, welche die Verfasser auf Naxos und bei Epidavros gesammelt hatten. Hierunter befanden sich zwei Arten unsicherer Zugehörigkeit und zwei Neunachweise für Griechenland.

Da viele der in diesen Publikationen beschriebenen Arten mit anderen Arten synonym sind, gibt diese Auflistung keine genaue Auskunft über die (aus heutiger Sicht) tatsächlichen neuen Arten und Neunachweise für das Untersuchungsgebiet.

In Tabelle 1 werden die validen Neubeschreibungen und Neunachweise der einzelnen Publikationen aufgelistet und die zu dem jeweiligen Jahr aktuelle Gesamtartenzahl genannt.

Danksagung

Ich danke Herrn PROF. DR. OTTO VON HELVERSEN, Institut für Zoologie II, Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg für die Vergabe des Themas der Dissertation und für die Bereitstellung seiner Sammlung, Herrn PROF. DR. LUDWIG BECK, SMNK, für die Zweitbetreuung, die Ermöglichung eines Volontariats am Museum und wertvolle Diskussionen während der Niederschrift.

Den wissenschaftlichen Mitarbeitern des SMNK gilt mein besonderer Dank, hierbei v.a. DR. HUBERT HÖFER und MANFRED VERHAAGH für wichtige Anregungen und die Einführung in die Arachnologie und Ökologie der Tropen. CLAUD WURST und Dr. MICHAEL RAUHE waren ständige Wegbegleiter und wertvolle Diskussionspartner.

Herzlich bedanke ich mich bei allen Arachnologen, die mich während der Dissertation unterstützt haben und mir ihre z.T. umfangreiche Aufsammlungen südeuropäischer Salticidae zur Verfügung gestellt haben. Besonderer Dank gilt hierbei PROF. DR. JERZY PROSZYNSKI (Museum PAN Warschau) für die Überprüfung einiger neuer Arten und den Herren DR. DMITRI LOGUNOV (Inst. Ecology & Systematic of Animals, Novosibirsk) und DR. MAREK ZABKA (Museum PAN Warschau) für wertvolle Hinweise und Unterstützung während der Promotion.

Nicht zuletzt möchte ich meiner Frau PETRA für das Verständnis und die moralische Unterstützung während der Promotion danken.

2. Material und Methoden

2.1 Spinnenmaterial

Für die Untersuchungen standen mehr als 2800 Springspinnen zur Verfügung. Neben eigenen Aufsammlungen aus den Jahren 1993-1996 konnte auf umfangreiches, jedoch zumeist unbestimmtes Material aus privaten und musealen Sammlungen zurückgegriffen werden. Bei den eigenen Aufsammlungen wurden die Spinnen in unterschiedlichen Biotopen aus dem Substrat gesiebt, mit einem Kescher von niedriger Vegetation gestreift und von Büschen und Bäumen auf einen Klopfschirm geschüttelt. Zusätzlich wurden spezielle Habitate wie Sandflächen, Steinbrüche, Felsen, Baumstämme etc. nach Spinnen abgesucht und diese per Hand gefangen. STEINMETZ, GÜCK und WOLF erbeuteten ihre umfangreichen Aufsammlungen ausschließlich mit Bodenfallen.

Trotz aller Bemühungen konnten nicht alle der bisher aus Griechenland bekannten Arten anhand von Spinnen aus dem Untersuchungsgebiet beschrieben werden. Wenn aufgrund der Literaturstellen eine Verbreitung dieser Arten wahrscheinlich erschien, wurden sie aus mitteleuropäischen oder mediterranen Aufsammlungen abgehandelt. Bei wenigen weiteren Arten waren die Belegexemplare nicht auffindbar oder im Kriege zerstört (u.a. ex Col. DI CAPORACCIO, BRISTOWE, SIMON), weshalb in diesen Fällen Abbildungen und Beschreibungen aus der Literatur hinzugezogen werden mußten.

Wichtiges Belegmaterial aus griechischen Sammlungen konnte nicht entliehen werden, so daß die interessanten Nachweise von *Aelurillus capreolus*, *Heliophanus dampfi*, *Leptorchestes mutilloides*, *Pseudicius esperayi* (HADJISSARANTHOS 1940) und *Aelurillus prope politiventris*, *Euophrys graecum*, *Plexipoides flavescens* (sub *Menemerus f.*), *Talavera aequipes* (sub *Euophrys a.*) (DELTSHEV & PARASHI 1990) nicht überprüft werden konnten.

Privatsammlungen

SAN	AART NOORDAM (AN), Leiden, Niederlande
SAS	ANTOINE SENGLET (AS), Vich, Schweiz
SEB	Dr. ELISABETH BAUCHHEISS (EB), Schweinfurt, Deutschland
SDC	Dr. DETLEV CORDES (DC), Institut für Zoologie II, Universität Erlangen, Deutschland
SDL	DOROTHEE LEIPOLD (DL), Wolfersdorf, Deutschland
SHB	Dr. HEIKO BELLMANN, Abt. Ökologie und Morphologie der Tiere, Universität Ulm, Deutschland
SHM	HEIKO METZNER (HM), Institut für Zoologie II, Universität Erlangen, Deutschland enthält folgende Schenkungen: PATRICK STEINMETZ (ST) & CHRISTOPH GÜCK (GÜ), Institut für Zoologie Universität Darmstadt, Deutschland; GERNOT BERGTHALER (GB), Institut für Zoologie, Universität Salzburg, Österreich; LARS JONSSON, Lund, Schweden; PATRICK WOLF (PW), Institut für Geographie, Münster, Deutschland
SJW	JÖRG WUNDERLICH (JW), Straubenhardt, Deutschland
STB	THEO BLICK (TB), Hummeltal, Deutschland
SVH	PROF. DR. OTTO VON HELVERSEN (OVH), Institut für Zoologie II, Universität Erlangen, Deutschland
SVK	JOHAN VAN KEER (VK), Belgien

Museumssammlungen

BMNH	British Museum (Natural History) London. Kurator: P. D. HILLYARD
------	--

MCZ	Museum of Comparative Zoology, Harvard University, Cambridge. Kurator: D. McHUGH
MNHN	Museum National d'Histoire Naturelle, Paris. Kuratorin: C. ROLLARD
NMW	Naturhistorisches Museum Wien. Kurator: J. GRUBER
NRS	Naturhistoriska Riksmuseet Stockholm. Kurator: T. KRONESTEDT
IRSNB	Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique. Kurator: L. BAERT
PANIZ	Polska Akademia Nauk Instytut Zoologiczny. Kurator: T. HUFLEJT
SMF	Forschungsinstitut Senckenberg Frankfurt. Kurator: DR. M. GRASSHOFF
SMNK	Staatliches Museum für Naturkunde Karlsruhe. Kurator: DR. H. W. MITTMANN
UMO	University Museum Oxford. Kurator: I. LANSBURY
ZMB	Zoologisches Museum Berlin. Kurator: DR. M. MORITZ
ZMUK	Zoologisches Museum Universität Kopenhagen. Kurator: DR. N. SCHARFF

de Angaben sind bei ROEWER (1954), BONNET (1955), BRIGNOLI (1983) und PLATNICK (1977, 1989, 1993, 1997) zu finden.

2.2.2 Graphische Darstellung der Arten

Die Abbildungen in Kapitel 9.2 wurden mit Hilfe verschiedener Stereomikroskope angefertigt, die mit Zeichen- und Messokularen ausgestattet waren; als Zeichenutensilien dienten Bleistifte verschiedener Härtegrade, Tusche und Aquarellpapier. Für das Anfertigen der Zeichnungen wurden die Spinnen in 75%igem Ethanol auf einem Styroporblock mit Minutienstiften festgesteckt. Der linke Pedipalpus und die Epigyne wurden von den Tieren abgetrennt bzw. herauspräpariert (s.o.) und in einem mit Ethanol und Quarzsand gefüllten Schälchen fixiert; die Feinstruktur der Vulva wurde nach einer Aufhellphase in HOYER'S Gemisch sichtbar. Weiße Haare am Pedipalpus wurden zeichentechnisch z.T. als gestrichelte Linien dargestellt; überdeckten diese die Tibialapophyse (vgl. *Habrocestum*), wurden sie in diesem Bereich vollständig unterbrochen gezeichnet. Zum Zeichnen der Schuppenhaare wurden die Tiere mit wenig Alkohol auf einen Objektträger überführt und mit Hilfe einer Insektennadel Haare von verschiedenen Körperstellen abgeschabt. Nach dem Entfernen der Spinne und dem Verdunsten des Alkohols blieben die Schuppenhaare auf dem Objektträger zurück und wurden abschließend als Dauerpräparate archiviert. In den Abbildungstabellen werden Maßangaben zu den einzelnen Abbildungen präsentiert, der Maßstab für die Schuppenhaare liegt bei 250:1.

2.2 Taxonomische Bearbeitung

2.2.1 Bestimmung und Beschreibung der Tiere

Die Spinnen wurden in eine mit 75%igem Ethanol gefüllte Petrischale überführt und anschließend mit einer Stereolupe bei 1,5 bis 100 facher Vergrößerung bestimmt. Bei den ♀♀ sind die Strukturen von Epigyne und Vulva oft schwer erkennbar (z. B. Sekretropfen bei *Heliophanus*), was ein Freipräparieren mit Hilfe von Insektennadeln und einer Mikroschere nötig macht: Nach einer Aufhellphase von 15 Minuten in HOYER'S Gemisch (KRAUS, 1984) sind dann auch feine häutige und nur leicht sklerotisierte Strukturen zu erkennen, die ansonsten im undurchsichtigen Gewebe verborgen blieben. Alle vorliegenden Spinnen wurden vom Autor bestimmt bzw. nachbestimmt, es wurden nur eindeutig identifizierbare Jungtiere in die Materialliste mit aufgenommen.

Die Beschreibung der Arten erfolgte nach Alkoholmaterial, wobei soweit möglich variable Zustände von Merkmalen angesprochen wurden (vgl. *Philaeus chrysops*).

Die Vermessung der Spinnen (Meßpunkte vgl. Abb. 2) erfolgte an maximal fünf Paaren einer Art mit einem Okularmikrometer bei 25 facher Vergrößerung (Genauigkeit: 0,05 mm). Alle Maße wurden in mm angegeben. Für die Charakterisierung einer Art wurden zusätzlich die Verhältnisse von Prosomalänge/Prosomalbreite und Augenreihe 1/Augenreihe 3 berechnet. Das Verhältnis Länge/Breite des Opisthosoma wurde nicht mit einbezogen, da dieses je nach Ernährungszustand oder Geschlecht stark variieren kann.

Die Anzahl der Beinstacheln kann innerhalb einer Art oder eines Individuums schwanken, weshalb sie nicht zur sicheren Unterscheidung von Arten herangezogen werden kann. Es lassen sich aber auf Gattungsebene Bestachelungsmuster erkennen, weshalb hier getrennt für ♂♂ und ♀♀ für jedes Beinglied die Anzahl der Stacheln bestimmt und in der Reihenfolge Femur, Patella, Tibia und Metatarsus für Beinpaar I, II, III und IV aufgelistet wurden. Bei einigen Gattungen (z.B. *Ballus*, *Salticus*) sind diese Stacheln v.a. an den Femora reduziert und als dicke Borsten vorhanden; hier wurde deren Anzahl in Klammern mit aufgeführt.

Im systematischen Teil wurden bei den Artbeschreibungen nur die wichtigsten Synonymieverhältnisse genannt. Weiterführenden

3. Morphologie der Springspinnen

Für die Determination von Springspinnen ist deren Morphologie und die dazugehörige Nomenklatur wichtig, weshalb hier eine kurze Erläuterung der taxonomisch relevanten Merkmale erfolgt (Abb. 1 und 2).

Die Körperlänge der in Griechenland verbreiteten Arten reicht von ca. 1,6 mm (*Neon rayi*) bis ca. 10 mm (*Marpissa canestrinii*).

Das Kopfbruststück (Prosoma, Cephalothorax) besitzt median meist eine kielartige Vertiefung (Fovea), von der ausgehend anterior zwei divergierende Furchen ziehen, die das Prosoma in einen cephalen und thoralen Abschnitt teilen. Der cephalen Teil trägt die in drei Reihen hintereinander angeordneten acht Augen: Die Gesichtsaugenreihe wird von den relativ großen vorderen Medianaugen und den kleineren vorderen Lateralaugen gebildet, deren Lagebeziehungen zueinander in Frontalansicht eine procurve, gerade oder recurve Tangente ergeben (ROEWER 1965). In zweiter Reihe stehen die relativ kleinen hinteren Medianaugen, in dritter Reihe schließlich befinden sich die hinteren Lateralaugen, deren Größe mit der der vorderen Lateralaugen vergleichbar ist. Das gesamte Augenfeld bildet von dorsal gesehen ein Okulartrapez, das die Kopfplatte umschließt. Direkt unterhalb der Gesichtsaugenreihe befindet sich der Clypeus, der bis auf wenige Borsten kahl (vgl. *Heliophanus*) oder mit einer charakteristischen unterschiedlich dichten Behaarung (vgl. *Euophrys*) versehen ist.

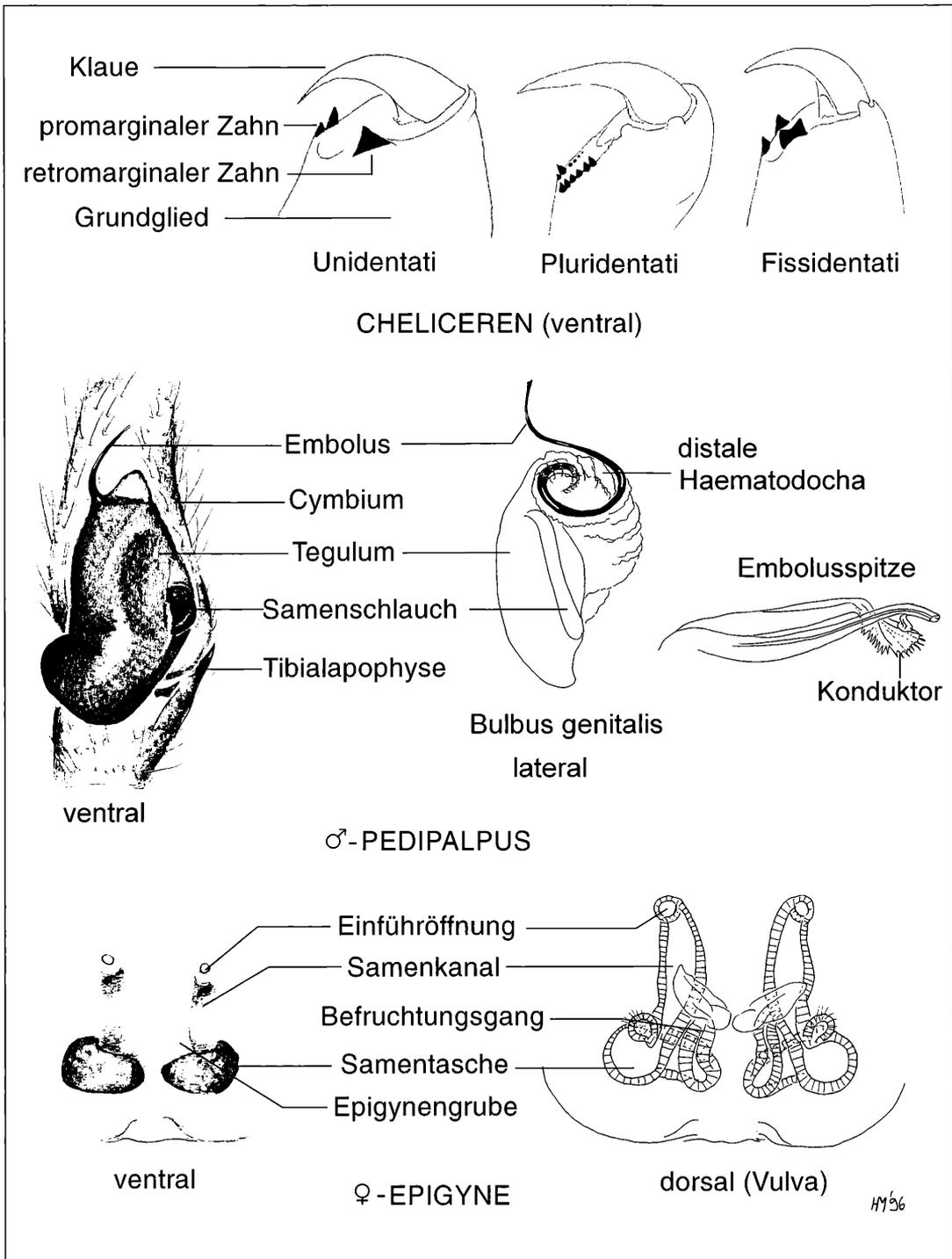


Abb. 1: Morphologie der Springspinnen Teil 1: Cheliceren, ♂- Pedipalpus, ♀ - Epigyne

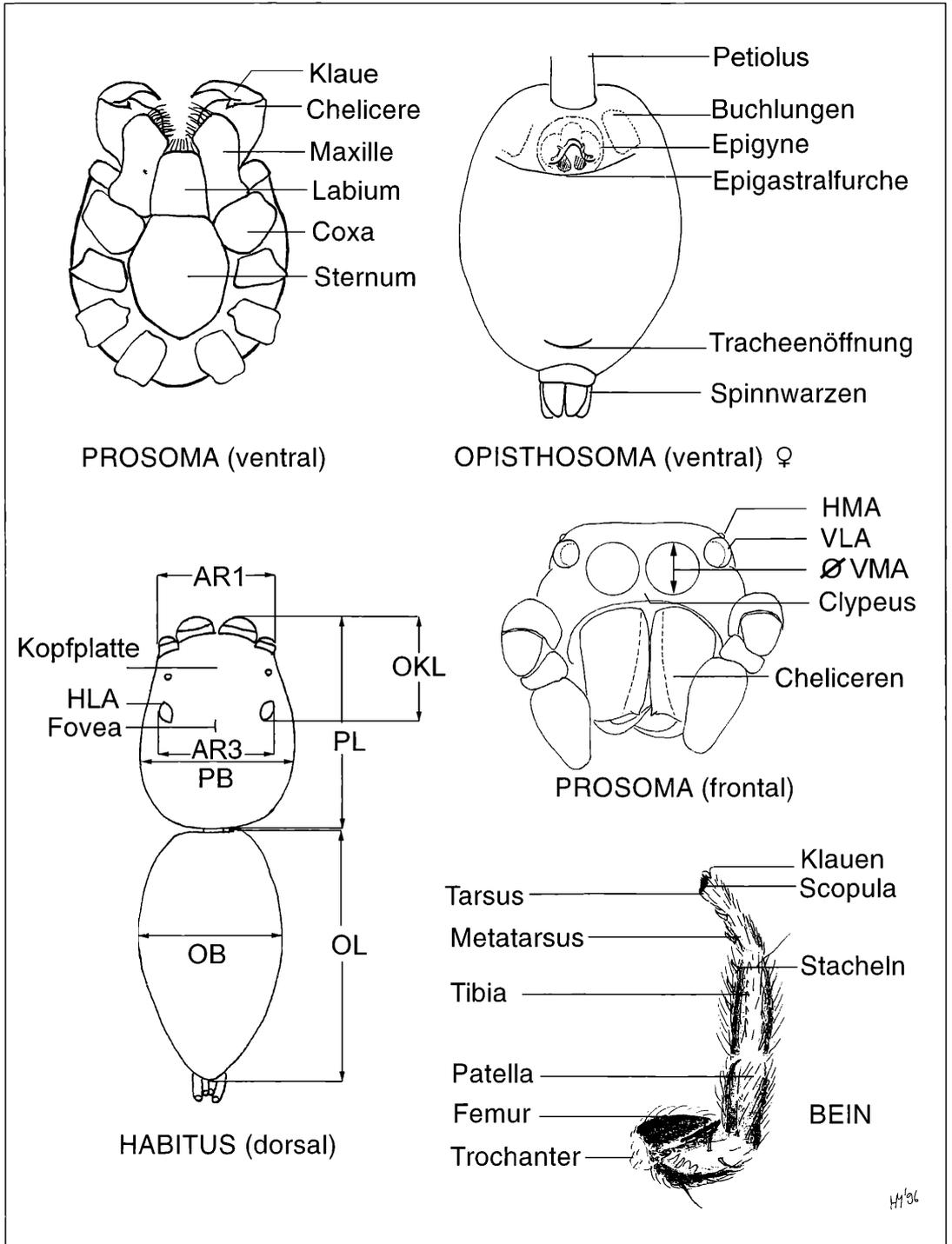


Abb. 2: Morphologie der Spinnspinnen Teil 2: Habitus, Prosoma, Opisthosoma ♀, Bein

H'06

Die Giftklauen (Cheliceren), die aus dem mit einer unterschiedlichen Bezahnung versehenen Grundglied und einer beweglich eingelenkten Klaue bestehen, bilden das erste Gliedmaßenpaar. Bei einigen Gattungen (vgl. *Myrmarachne*, *Salticus*) sind die Cheliceren der ♂♂ sexualdimorph stark vergrößert und zeigen horizontal nach vorn. Das zweite Gliedmaßenpaar wird von den Kiefertastern (Pedipalpen) gebildet, die bei den ♂♂ sexualdimorph zu einem akzessorischen Kopulationsorgan umgebildet sind.

Als weitere Gliedmaßen schließen sich vier Paar relativ kurze fünfgliedrige Laufbeine an, die mit einer variablen Bestachelung versehen sind. Die Tarsen besitzen distal jeweils zwei gebogene Klauen, die unterschiedlich lang kammförmig gezähnt sein können. Zwischen diesen Klauen befinden sich meist spezielle Haarbüschel (Scopula), die den Tieren durch Adhäsionskräfte einen besonders festen Kontakt zum Untergrund verleihen (HILL 1977). Auf der Unterseite des Prosoma bilden eine Oberlippe (Labrum), zu paarigen Kauladen (Maxillen) umgewandelte Palpencoxen und eine Unterlippe (Labium) die Mundwerkzeuge; den ventralen Abschluß des Cephalothorax bildet die Bauchplatte (Sternum).

Der Hinterleib (Opisthosoma) ist durch ein Stielchen (Petiolus) beweglich mit dem Prosoma verbunden und ist im Gegensatz zu diesem weichhäutig und dehnbar. Bei manchen Taxa (vgl. *Chalcoscirtus*) ist das Opisthosoma mit einer unterschiedlich großen dorsalen und/oder ventralen sklerotisierten, glänzenden Platte (Scutum) ausgestattet. Die im Hinterleib befindlichen Geschlechtsorgane münden ventral im vorderen Drittel in eine Körperöffnung (Epigastralfurche), die sich median zwischen den beiden schlitzförmigen Stigmaöffnungen der Fächertracheen befindet. Bei den ♀♀ liegt zusätzlich ein spezielles Kopulationsorgan (Epigyne) kurz vor der Epigastralfurche.

Im Text verwendete Abkürzungen:

AR 1	Breite von Augenreihe 1
AR 3	Breite von Augenreihe 3
BP	Beinpaar
CH	Cheliceren
CL	Clypeus
EM	Embolus
EP	Epigyne
FE	Femur
GAB	Gesichtsaugenringbehaarung
HLA	Hintere Lateralaugen
HMA	Hintere Medianaugen
LA	Labium
MT	Metatarsus
MX	Maxillen
OB	Breite des Opisthosoma
OKB	Breite des Okularquadrats
OKL	Länge des Okularquadrats
OL	Länge des Opisthosoma
OS	Opisthosoma
PA	Patella
PB	Breite des Prosoma

PH	Höhe des Prosoma
PL	Länge des Prosoma
PP	Pedipalpus
PS	Prosoma
SP	Spinwarzen
ST	Sternum
TA	Tarsus
TI	Tibia
TS	Taster
VLA	Vordere Lateralaugen
VMA	Vordere Medianaugen

4. Systematik der Springspinnen

4.1 Die Stellung der Salticidae im System der Araneae

Mit der „Histoire naturelle des Araignées“ von EUGENE SIMON (1901-1903) liegt das erste umfassende Werk zur Systematik der Spinnen vor. Seitdem wurden unterschiedliche Systeme vorgeschlagen; eine aktuelle Auffassung über die Stellung der Salticidae liefern CODDINGTON & LEVI (1991): Innerhalb der Araneomorphae, die im Gegensatz zu den Mygalomorphae eine labidognathe Chelicerenstellung besitzen, läßt sich die Zugehörigkeit der Springspinnen zu den Araneoclada, die als eine Synapomorphie das Vorhandensein von Röhrentracheen neben den Fächertracheen aufweisen, begründen. Diese Araneoclada spalten sich je nach Beschaffenheit der Genitalien in die Haplogynae (Vulva ohne Befruchtungsgängen) und Entelegynae (Vulva mit Befruchtungsgänge), wobei die Springspinnen dem letzteren Taxon angehören. Innerhalb der Entelegynae läßt sich eine Zuordnung zu dem RTA Stamm (mit retrolateraler Apophyse) treffen, worin sie durch das Vorhandensein von zwei Tarsalklauen zu den Dionycha gestellt werden. Letztlich bilden sie gemeinsam mit den Glattbauchspinnen (Clubionidae) und Zartspinnen (Anyphaenidae), die zu den Gnaphosoidea paraphyletisch stehende Außengruppe der Clubionoidea. Innerhalb dieser „Gruppe“ sind sie u.a. durch die Synapomorphie der spezialisierten scheinwerferartigen vorderen Medianaugen als eigene Familie definiert.

Aufgrund verschiedener Augenstellung und deren Feinstruktur lassen sich die Springspinnen in mindestens zwei unterschiedliche Gruppen aufteilen: Einige Autoren wie BANKS (1892), SIMON (1901-1903) und PE-TRUNKEVITCH (1928) stellten ebenso wie CODDINGTON & LEVI (1991) die „Lyssomaneae“ bzw. Lyssomaninae, welche ihre acht Augen als vier Paare hintereinander angeordnet haben, als Unterfamilie zu der Familie Salticidae. Andere Autoren wie BANKS (1932), CHICKERING (1946), ROEWER (1954) und BONNET (1955) spalteten die Lyssomanidae als eigene Familie von den Salticidae ab.

Folgt man dieser Abspaltung, so handelt es sich hierbei aufgrund der zahlreichen morphologischen Übereinstimmungen um die Schwestergruppe der Salticidae. Stellt man die Lyssomaninae als Unterfamilie zu den Salticidae, so lassen sich neben der oben er-

läuterten Auffassung von CODDINGTON & LEVI (1991) noch andere mögliche Verwandtschaftsbeziehungen begründen: LEHTINEN (1975) fand bei der Untersuchung der Schuppenhaarmorphologie Gemeinsamkeiten der Springspinnen mit den Luchsspinnen (Oxyopidae); LOERBROKS (1984) fand nahezu identische Strukturen im Tasterbereich bei Krabbspinnen (Thomisidae) der Gattung *Misumena* und Springspinnen der Gattung *Phaecius* (vgl. WANLESS 1981); BLEST (1985) wiederum glaubte an eine Schwestergruppe innerhalb der Webspinnen. EBERHARD (1986) konnte im Gebrauch eines Sicherheitsfadens Ähnlichkeiten zwischen Springspinnen, Glattbauchspinnen (Gnaphosidae) und Sackspinnen (Clubionidae) feststellen, was mit der Einteilung von CODDINGTON & LEVI (1991) teilweise übereinstimmt.

4.2 Die intrafamiliäre Systematik der Salticidae

4.2.1 Kurzer Überblick und Diskussion bisheriger Systeme

Die systematische Einteilung der Springspinnen folgt seit Beginn des Jahrhunderts zumeist SIMON (1901-1903), der diese primär nach der Bezahnung des retromarginalen Chelicereninnenrandes in die drei Sektionen Unidentati (ohne oder nur mit einem Zahn), Fissidentati (mit mehrhöckrigen, meist bicuspidaten Zähnen) und Pluridentati (mit mehreren voneinander getrennten Zähnen) eingeteilt hat. Eine weitere Untergliederung in 73 „Gruppen“ erfolgte aufgrund verschiedener Merkmalskombinationen, die u.a. Habitus, Augenstellung, Beinlänge, Sternumform und Bestachelung berücksichtigen. Dieses typologische System stützt sich nicht auf phylogenetische Verwandtschaftsbeziehungen, sondern allein auf den Vergleich ähnlicher Strukturen. Durch die einseitige zusammenhanglose Wichtung von Merkmalen, wie sie beispielsweise bei der primären Einteilung ausschließlich aufgrund der Chelicerenbezahnung erfolgte, wurden viele formverwandte Taxa, die sich mutmaßlich verwandtschaftlich nahestehen, in im System weit voneinander getrennten Unterfamilien eingereiht. Ein Beispiel hierfür sind nach ZABKA (1995) die beiden Gattungen *Bianor* und *Harmochirus* SIMON. Ein weiteres Beispiel ist *Saitis*: Aufgrund des beim ♂ auffällig verlängerten dritten Beinpaars wurde diese Gattung von SIMON (1901-1903) in die nähere Verwandtschaft von *Plexippus* zu den „Plexippeae“ gestellt. Dieses verlängerte dritte Beinpaar übernimmt beim Balzverhalten eine außergewöhnliche Funktion als Signalüberträger, weshalb die relative Länge der Beine in diesem Fall sicher nicht als Kriterium bei der systematischen Einteilung herangezogen werden kann. Bei der Hinzunahme weiterer Merkmale erscheint eine nähere Verwandtschaft mit den Gattungen *Euophrys* und insbesondere *Pseud-euophrys* weitaus wahrscheinlicher als mit bei SIMON zu den „Plexippeae“ gestellten Taxa.

PETRUNKEVITCH (1928) erkannte die Unzulänglichkeiten des SIMONSchen Systems, konnte aber selbst keine zufriedenstellende Alternative dazu anbieten: So faßte er die von SIMON aufgestellten 73 „Gruppen“ zu 23 Unterfamilien zusammen und behielt diese Einteilung auch in späteren Arbeiten (u.a. PETRUNKEVITCH 1939) bei.

ROEWER (1954) spaltete die Lyssomanidae als eigene Familie von den Salticidae ab und stellte beide in die Überfamilie Salticiformia. Ansonsten hielt er sich aber an die Einteilung von PETRUNKEVITCH.

PROSZYNSKI (1976) gliederte 78 palä- und/oder nearktisch verbreitete Springspinnengattungen in insgesamt elf Unterfamilien. Hierbei transferierte er viele Gattungen aufgrund genitalmorphologischer und zoogeographischer Analysen von dem System PETRUNKEVITCH in die von ihm zumeist neu gebildeten Unterfamilien.

MADDISON (1988, 1996) führte phylogenetische Studien zu den Dendryphantinae und weiteren Unterfamilien durch. Eine auf diesen Arbeiten basierende Klassifikation wird von ihm seit mehreren Jahren im Internet (MADDISON 1995) präsentiert und regelmäßig überarbeitet. In diesem von ihm noch als unvollständig (Stand 1998) bezeichneten System wurden die Lyssomaninae und Spartaenae als relativ basale Gruppen in die Familie Salticidae integriert und den restlichen Springspinnen aufgrund ursprünglicher Merkmale gegenübergestellt. Diese restliche Abteilung besteht aus vier Gruppen mit insgesamt 14 Unterfamilien. Eine dieser Gruppen wird von den Amycinae und Thiodininae, eine weitere von den Hispaninae und schließlich eine dritte von den Synemosyninae und Hyetussinae gebildet. Die letzte noch verbleibende Gruppe besteht neben wenigen SIMONSchen Pluri- und Fissidentati zumeist aus unidentaten Taxa. Aufgrund einer unterschiedlichen Genitalmorphologie werden die Unterfamilien dieser Gruppe in zwei Reihen aufgeteilt: Die Sitticinae, Plexippinae, Pelleninae, Heliophaninae und Salticinae besitzen einen fest ab Tegulum fixierten Embolus; die Dendryphantinae, Euophryinae, Synagelinae und Ballinae hingegen sind durch einen mittels einer distalen Haematodocha beweglich am Tegulum fixierten Embolus charakterisiert. Zusätzlich führte MADDISON verschiedene Gattungen mit freiem und fixiertem Embolus auf, die er in diesem bruchstückhaftem System noch nicht einordnen konnte.

4.2.2 Die taxonomischen Merkmale

Das Ziel der vorliegenden, geographisch begrenzten Arbeit ist es nicht, eine umfassende Neugliederung der Systematik der Salticidae zu liefern. Wichtige, bisher wenig beachtete Merkmale sollen hier aber beschrieben und diskutiert werden, so daß bei zukünftigen systematischen Analysen diese ausreichend mit einbezogen werden können.

Merkmale der Genitalien

In dieser Arbeit werden die Salticidae in Anlehnung an MADDISON (1995, 1996) nach der Beweglichkeit des

Embolus gegenüber dem Tegulum eingeteilt. Der Embolus kann starr mit dem Tegulum verbunden sein oder er ist durch eine auffällige häutige Membran (distale Haematodocha) beweglich aufgehängt. Neben Form, Lage und Aufhängung des Embolus lassen sich noch Apophysen an Femur, Patella, Tibia und Tegulum als morphologische Unterscheidungsmerkmale und mögliche Apomorphien heranziehen; so ist die Gattung *Heliophanus* beispielsweise u.a. durch den Besitz einer Femoral- bzw. Patellarapophyse charakterisiert. Tegularapophysen können aus kleinen Bulbusauswüchsen hervorgegangen sein, wie sie beispielsweise bei den Plexippinae und Hyllinae vorhanden sind: Die Tegularapophysen bei *Thyene* sind gleichgestaltig aber je nach Art an einer unterschiedlichen Stelle platziert. Bei der Untersuchung der Epigynen lassen sich ebenfalls wesentliche auffällige Merkmale finden, die als mögliche Synapomorphien zur Charakterisierung von Unterfamilien herangezogen werden können: Die Pelleninae werden in dieser Arbeit u.a. durch den Besitz einer medianen Haube (s. LOERBROKS 1984) von anderen Unterfamilien abgegrenzt.

Ein genereller Trend bei den Salticiden scheint die Vereinfachung der Genitalstruktur zu sein, was eine konvergente Entwicklung erleichtert: Morphologisch unterschiedliche, nicht miteinander verwandte Taxa besitzen möglicherweise eine ähnliche Genitalmorphologie, was bei einer einseitigen Wichtung dieses Merkmals zu Fehleinschätzungen führen kann (vgl. ZABKA 1995).

Die bei MADDISON (1995, 1996) erfolgte Einteilung aufgrund der oben genannten zwei Möglichkeiten der Embolusfixierung scheint mir gerechtfertigt, da diese auf wesentliche Unterschiede im Aufbau des Bulbus basieren.

Merkmale des Spinnenkörpers

Eine isolierte Betrachtung der Merkmale des restlichen Spinnenkörpers ist ebenfalls problematisch, wie die folgenden Beispielen Myrmecomorphie, Scopulabehaarung und Besitz eines opisthosomalen Scutum verdeutlichen sollen:

Die innerhalb der Salticidae bei einigen Gattungen verbreitete Myrmecomorphie ist konvergent zu der anderer Familien, wie beispielsweise den Gnaphosidae, entstanden. Innerhalb der Springspinnen besteht nun ebenfalls die Möglichkeit einer konvergenten oder synapomorphen Entstehung dieses Merkmalskomplexes. Bei SIMON (1901-1903) wurden die myrmecomorphen Gattungen auf alle drei Sektionen verteilt, er ging also von einer konvergenten Entwicklung aus; PROSZYNSKI (1971a) hingegen faßte diese Gattungen zu den Synemosyninae BANKS zusammen und nahm somit eine Monophylie und damit eine frühzeitige Abspaltung und spätere Radiation eines Taxons an (vgl. JACKOWSKA & PROSZYNSKI 1975). MADDISON (1995) teil-

te die myrmecomorphen Salticidae anhand folgender Synapomorphien in zwei Unterfamilien auf: Die Synemosyninae benutzen Beinpaar I für die Antennenillusion und besitzen einen am Tegulum fest fixierten Embolus; die Synagelinae benutzen Beinpaar II für die Antennenillusion und besitzen einen durch distale Haematodocha relativ beweglich am Tegulum fixierten Embolus. Ein weiterer morphologischer Unterschied besteht in der spärlichen Behaarung der myrmecomorphen Springspinnen: Die auf dem Opisthosoma vorhandenen lateralen weißen und durchsichtig klaren Haare sind bei *Leptorchestes* und *Synageles* relativ lang und schmal und mit feinen medianen oder lateralen Haken versehen. Bei *Myrmarachne* hingegen sind diese Haare kurz und breit und besitzen anstelle von Haken feine Längsfalten. Dieser morphologische Unterschied bekräftigt die Einteilung MADDISON's, weshalb hier ihm folgend *Myrmarachne* zu den Synemosyninae BANKS, 1892 (sensu MADDISON 1995) und *Leptorchestes* und *Synageles* zu den Synagelinae SIMON, 1901 (sensu MADDISON 1995) gestellt werden.

Die weit ausgedehnte ventral an den Tarsen gelegene Scopulabehaarung der Gattungen *Aelurillus*, *Asianellus*, *Pellenes*, *Philaeus*, *Phlegra* und *Plexippoides* scheint konvergent zueinander entstanden zu sein. Bei weitergehenden Untersuchungen ließen sich keine weiteren gemeinsamen Merkmale finden, die bei allen Gattungen vorhanden sind. Aufgrund der fehlenden Synapomorphien wurden die Arten dieser sechs Gattungen in verschiedene Unterfamilien aufteilt.

Ebenfalls konvergent zueinander entstanden ist das dorsale und/oder ventrale Scutum des Opisthosomas, welches innerhalb der griechischen Fauna bei den morphologisch sehr unterschiedlichen Gattungen *Balbus*, *Chalcoscirtus*, *Heliophanillus*, *Mymarachne*, *Saitis*, *Synageles* und *Thyene* anzutreffen ist. Zum einen spricht eine unterschiedliche Ausprägung und Gestalt dieses Merkmals gegen eine Synapomorphie, zum anderen die Erkenntnis, daß dieses Scutum auch vereinzelt innerhalb einer Gattungen auftreten kann. Als Beispiel sei hier *Aelurillus politiventris* (PICKARD - CAMBRIDGE, O., 1872) aus Israel genannt, die im Gegensatz zu den europäischen Arten dieser Gattung ein opistosomales Scutum besitzt.

Merkmale der Körperschuppenhaare

Spingspinnen sind oft auffällig bunt gefärbt: Dies wird zum einen durch Pigmenteinlagerungen der Cuticula und Hypodermis und zum anderen durch speziell modifizierte Schuppenhaare bewirkt, die artspezifisch an verschiedenen Körperstellen in unterschiedlicher Dichte vorhanden sein können. Bei einer näheren Betrachtung fallen fein strukturierte Oberflächen auf: HILL (1979) bezeichnet eine deutliche Längsrippung des Haares als Kiel, weniger deutliche oder untergeordnete Rippen als „Plicae“ oder Falten. Spezielle Hakenbil-

dungen der Dorsal- und Ventralseite der dachziegelartig übereinander gelagerten Haare gewährleisten einen festen Kontakt zum Untergrund und zu den benachbarten Haaren.

Während die Pigmentfärbung der Körperoberfläche bei längerem Aufbewahren der Spinnen im Alkohol verblaßt, beruht die Färbung der Haare zum großen Teil auf physikalischen Effekten wie Lichtreflexionen. Diese bleiben auch noch nach längerer Konservierung stabil, sofern keine Verunreinigungen die Feinstruktur der Haare verändern. Bei der Betrachtung der Schuppenhaare im Durchlichtmikroskop sind diese entweder durchsichtig klar bis braun oder undurchsichtig granular schwarz. Erst bei einer Auflichtbetrachtung unter Zuhilfenahme der Stereolupe oder mittels Dunkelfeldmikroskopie entsteht aufgrund der hier auftretenden Spektralfarben der typische Farbeindruck der Haare.

Die Schuppenhaare übernehmen im Leben der Spinne verschiedene Aufgaben: SIMON (1901-1903) nennt eine generelle Schutzfunktion; durch das Herauslösen aus der Cuticula bieten sie einen Schutz gegenüber Freßfeinden wie beispielsweise Insekten und netzbaue Spinnen (ROBINSON et al. 1969). Die bunten Farben der oft an besonders exponierten Stellen angebrachten Haare übernehmen als Signalgeber eine wichtige Aufgabe beim intraspezifischem Verhalten der Tiere.

Nur wenige Autoren haben bisher Schuppenhaare von Springspinnen abgebildet (LAWRENCE 1942; KASTON 1948; GALIANO 1975; LEHTINEN 1975; LOGUNOV 1995). HILL (1979) untersuchte als erster die Schuppenhaare einer größeren Anzahl von Springspinnen und stellte die Ergebnisse der bisherigen Systematik gegenüber. Bei den hier durchgeführten Untersuchungen konnten bei den Gattungen *Chalcoscirtus*, *Ballus*, *Neon*, *Lep-torchestes*, *Myrmarachne* und *Synageles* aufgrund einer spärlichen Behaarung nur wenige Aussagen über Verwandtschaftsverhältnisse zu anderen Gattungen getroffen werden. Der Vergleich der Haartypen ergab, daß einige Gattungen (u.a. *Salticus*) nur sehr wenige, wiederum andere Gattungen (u.a. *Saitis*, *Thyene*) sehr viele unterschiedliche Schuppenhaarformen besitzen. Dies kann primär mit der unterschiedlich bunten Färbung der Tiere zusammenhängen: *Salticus* beinhaltet ausnahmslos Arten, die ein schwarz-weißes Zeichnungsmuster besitzen, wo hingegen die Arten von *Saitis* und *Thyene* auffällig bunt gefärbt sind.

Die unterschiedliche Färbung der Haare kann durch Variationen der Feinstruktur hervorgerufen werden: Durch eine unterschiedlich dichte Anordnung feiner Zähnchen auf der Dorsal- oder Ventralseite ändern sich die Lichtreflexionen der Schuppenhaare. Es lassen sich so je nach Ausbildung dieser Strukturen Übergänge von beispielsweise durchsichtig klar bis weiß, durchscheinend braun bis braun oder durchscheinend gelb über hellorange nach orange finden (vgl. *Thyene*). Im systematischen Teil wurden für eine

Einteilung der Gattungen in Unterfamilien immer gleichfarbige Schuppenhaare verschiedener Arten und Gattungen hinsichtlich ihrer Feinstruktur miteinander verglichen. Hierbei ließen sich zumeist Übereinstimmungen mit dem von MADDISON (1995, 1996) vorgeschlagenem System finden. Diese Gemeinsamkeiten werden ebenso wie auftretende Unterschiede (z.B. bei Plexippinae, Hyllinae) bei den Artbeschreibungen im systematischen Teil näher erläutert.

Verhaltensweisen als Merkmale

Die Untersuchung des Verhaltens der Spinnen sollte ebenfalls zur Aufklärung der Verwandtschaftsverhältnisse herangezogen werden. Als erste befaßte sich CRANE (1949) ausführlicher mit dem Verhalten der Springspinnen und konnte anhand verschiedenener Verhaltensmuster Rückschlüsse auf die systematische Stellung der Spinnen gewinnen. RICHMAN (1982) publizierte eine umfassende Arbeit über das Balzverhalten nordamerikanischer Springspinnen, mit dessen Hilfe man auf Unterfamilien-, Gattungs- und Artniveau Verwandtschaftsverhältnisse klären und bisherige auf rein morphologische Übereinstimmungen gestützte Fehlinterpretationen richtigstellen kann. Für derartige Untersuchungen sind Lebendbeobachtungen und umfangreiche Laborzuchten nötig, die im Rahmen dieser Arbeit nicht durchgeführt werden konnten.

4.3 Die Klassifizierung der griechischen Salticidae

Um die Ergebnisse dieser Arbeit mit einem aktuellen System zu vergleichen und zu diskutieren wurden basierend auf MADDISON's Untersuchungen (1988, 1995, 1996) alle in Griechenland verbreiteten Gattungen in dessen vorläufiges phylogenetisches System integriert, soweit es die hier neu gewonnenen Erkenntnisse zuließen. Für viele supraspezifische Taxa, deren Stellung unklar ist oder kontrovers betrachtet wird, wurden Eingliederungsmöglichkeiten vorgeschlagen und näher erläutert. Auf diese Weise konnten neue oder bisher wenig beachtete Merkmale (z.B. Morphologie der Schuppenhaare) beschrieben und somit der allgemeinen Diskussion zugeführt werden. Im Gegensatz zu MADDISON wurde hier, nach einer Abspaltung der Spartaeninae, bereits die primäre Einteilung der restlichen Springspinnen nach der unterschiedlichen Embolusfixierung vorgenommen.

Die Gruppe von Unterfamilien, die einen beweglich mit dem Tegulum verbundenen Embolus besitzen wird hier von den Synagelinae, Ballinae, Dendryphantinae, Euophryinae und Aelurillinae gebildet.

Die Dendryphantinae sind durch den Besitz einer ventrolateralen Carina am Chelicerengrundglied charakterisiert. Die Euophryinae besitzen einen spiralig gedrehten Embolus, der sich terminal am Tegulum befindet. Der Embolus der Aelurillinae ist spiralig zum Cymbium hin gedreht, so daß nur dessen Spitze sichtbar das einfach blasenförmige Tegulum überragt. Diese

Unterfamilie wurde bei MADDISON nicht aufgeführt, die darin enthaltene Gattung *Phlegra* wurde von ihm in keine bestehende Unterfamilie eingeordnet. Die Ballinae und Synagelinae unterscheiden sich von den bisher genannten Unterfamilien aufgrund ihres aberranten Habitus. Die Synagelinae sind myrmecomorph, die Ballinae dorsoventral abgeflacht und verbreitert.

Innerhalb der Gruppe von Unterfamilien, deren Arten einen starr fixierten Embolus besitzen, lassen sich als erstes die myrmecomorphen Synemosyninae von allen anderen Unterfamilien abtrennen. Im Unterschied zu MADDISON (s.o.) wird hier auf die Separation u.a.

der Pluridentati verzichtet und eine primäre Einteilung nach der Embolusfixierung vorgenommen. Den Synemosyninae stehen sieben weitere Unterfamilien gegenüber. Die Sitticinae besitzen als einzige retrolateral an den Chelicerengrundgliedern keine Bezeichnung. Die Heliophaninae und Salticinae besitzen vergleichbare kurze breite weiße Schuppenhaare mit Randbestachelung; die Heliophaninae besitzen als mögliche Synapomorphie Stridulationsborsten an Femur I und am Prosoma. Die Pelleninae sind durch eine apomorphe mediane Tasche an der Epigyne charakterisiert, die sie von den noch verbleibenden Plexippinae, Hylli-

Tabelle 2. Übersicht über die verschiedenen Zuordnungen der Gattungen griechischer Springspinnen zu Unterfamilien

Gattungen	SIMON (1901-1903)	PETRUNKEVITCH (1928)	PROSZYNSKI (1976)	HILL (1979)	MADDISON (1988-1996)	METZNER diese Arbeit
Aelurillus	Aelurilleae	Pelleninae	Aelurillinae			Aelurillinae
Afraflacilla						Heliophaninae
Asianellus						Aelurillinae
Ballus	Balleae	Magoninae			Ballinae	Ballinae
Bianor	Rheneae	Dendryphantinae	Pelleninae		Plexippinae	Pelleninae
Carrhotus	Hylleae	Hyllinae	Heliophaninae			Hyllinae
Chalcoscirtus	Chalcoscirtae	Sitticinae	Euophrydinae		Euophryinae	Euophrydinae
Cyrba	Cyrbeae	Thiodininae	Plexippinae		Spartaeinae	Spartaeinae
Dendryphantus	Dendryphanteae	Dendryphantinae	Dendryphantinae		Dendryphantinae	Dendryphantinae
Euophrys	Evophrydeae	Heliophaninae	Euophrydinae		Euophryinae	Euophrydinae
Evarcha	Hylleae	Hyllinae	Pelleninae	Habrocestinae	Plexippinae	Hyllinae
Habrocestum	Aelurilleae	Pelleninae	Euophrydinae	Habrocestinae	Euophryinae	Euophrydinae
Hasarius	Hasarieae	Hasariinae	Pelleninae			Hasariinae
Heliophanillus						Heliophaninae
Heliophanus	Chrysilleae	Heliophaninae	Heliophaninae		Heliophaninae	Heliophaninae
Hyllus	Hylleae	Hyllinae	Hyllinae		Plexippinae	Hyllinae
Icius	Dendryphanteae	Dendryphantinae	Heliophaninae	Dendryphantinae	Heliophaninae	Heliophaninae
Leptorchestes	Leptorchestae	Synagelinae	Synemosyninae		Synagelinae	Synagelinae
Macaroeris						Dendryphantinae
Marpissa	Marpisseae	Marpissinae	Marpissinae			Plexippinae
Menemerus	Marpisseae	Marpissinae	Aelurillinae	Habrocestinae		Hyllinae
Mogrus	Aelurilleae	Pelleninae	Plexippinae		Plexippinae	Hyllinae
Myrmarachne	Myrmarachneae	Myrmarachninae	Synemosyninae		Synemosyninae	Synemosyninae
Naetha	Aelurilleae	Pelleninae	Pelleninae		Pelleninae	Pelleninae
Neon	Chalcoscirtae	Sitticinae	Sitticinae		Euophryinae	Euophrydinae
Pellenes	Aelurilleae	Pelleninae	Pelleninae	Pelleninae	Pelleninae	Pelleninae
Philaeus	Hyllieae	Hyllinae	Hyllinae			Hyllinae
Phintella	Chrysilleae	Heliophaninae			Heliophaninae	Heliophaninae
Phlegra	Aelurilleae	Pelleninae	Aelurillinae	Habrocestinae		Aelurillinae
Plexippoides			Plexippinae		Plexippinae	Plexippinae
Plexippus	Plexippeae	Plexippinae	Plexippinae	Plexippinae	Plexippinae	Plexippinae
Pseudeuophrys		Heliophaninae				Euophrydinae
Pseudicuis	Dendryphanteae	Dendryphantinae	Heliophaninae		Heliophaninae	Heliophaninae
Saitis	Saiteae	Plexippinae	Euophrydinae		Euophryinae	Euophrydinae
Salticus	Marpisseae	Marpissinae	Salticinae	Salticinae	Salticinae	Salticinae
Sitticus	Sitticeae	Sitticinae	Sitticinae	Habrocestinae	Sitticinae	Sitticinae
Synageles	Synageleae	Synagelinae	Synemosyninae		Synagelinae	Synagelinae
Talavera		Dendryphantinae	Euophrydinae		Euophryinae	Euophrydinae
Thyene	Thyeneae	Thyeninae	Plexippinae		Plexippinae	Plexippinae

nae und Hasariinae unterscheidet. Die fissidentaten Hasariinae werden aufgrund fehlenden Vergleichsmaterials in dieser Unterfamilie belassen. Die beiden anderen Unterfamilien besitzen eine deutliche Ausbuchtung am Tegulum; die Plexippinae sind zusätzlich durch ein meist palettenartig verbreitetes Cymbium und auffällige Borstenbüschel zwischen den vorderen Lateralaugen und den hinteren Medianaugen charakterisiert. Im Gegensatz zu MADDISON (s.o.) werden hier die Hyllinae und Hasariinae früherer Autoren aufrechterhalten, was im systematischen Teil bei der Besprechung der Unterfamilien näher erläutert wird.

In dieser Arbeit werden einige Gattungen in z.T. neu definierte Unterfamilien transferiert. Einen abschließenden Vergleich über die Unterfamilienzuordnung der in Griechenland verbreiteten Gattungen mit anderen Autoren zeigt die Tabelle 2.

5. Taxonomie der griechischen Springspinnen

5.1 Die Merkmale der Gattungen

Anstelle von Gattungsbeschreibungen wurden folgende Merkmalstabellen angefertigt, wobei soweit möglich exemplarisch die ♂ der Generotypen herangezogen wurden; deshalb sind auch keine Schwankungsbereiche der Werte angegeben. Bei der Gattung *Hyllus* mußten einige Angaben aus der Literatur (PECKHAM & PECKHAM 1885) übernommen werden, da nur ein ♀ dieser Art vorlag.

Verwendete Abkürzungen:

Gesichtsaugenreihe: dorsale Kante g (erade), p (rocurv) oder r (ecurv) verlaufend

VMA und VLA: voneinander g (etrennt) oder z (usammen) liegend

HMA - Position: näher bei H(LA), V(LA) oder m (edian)

CH - Ausrichtung (m, f): g (eneigt) nach vorn oder hinten; v (ertikal); h (orizental) nach vorn

Zähne retro- oder promarginal: k (lein), g (roß);

z (usammenhängend) oder b (icuspidat)

Klauenbezeichnung BP I-IV: k (urz) oder l (ang)

Tabelle 3. Merkmalstabelle der Gattungen griechischer Springspinnen

Art	Prosoma							Augen						
	PL : PB	PL PH	cephaler thoracaler Teil	Durchmesser VMA CL	Labium: länger/breiter	Sternum Länge Breite	Sternum frontal </=> LA	Gesichtsaugen	VMA voneinander	VLA voneinander	HMA-Position	HLA </=> VLA	AB1 AB3	OKL OKB
<i>Aelurillus (v-i)</i>	1,26:1	1,92:1	0,75:1	1,60:1	l	1,68:1		p	g	g	H		1,05:1	0,70:1
<i>Afrallacilla (epi)</i>	1,41:1	2,57:1	0,71:1	2,75:1	l	1,50:1		g	z	g	V		0,96:1	0,75:1
<i>Asianellus (fes)</i>	1,35:1	2,04:1	0,68:1	1,10:1	b	1,55:1		p	g	g	H		1,03:1	0,77:1
<i>Ballus (cha)</i>	1,32:1	2,00:1	1,32:1	2,40:1	b	1,33:1		g	g	g	V		0,81:1	0,68:1
<i>Bianor (alb)</i>	1,18:1	1,78:1	1,41:1	2,80:1	b	1,35:1		p	z	z	V		0,79:1	0,75:1
<i>Carrhotus (xan)</i>	1,36:1	2,02:1	0,58:1	3,50:1	l	1,33:1		g	g	g	V		1,03:1	0,76:1
<i>Chalcoscirtus (inf)</i>	1,49:1	2,20:1	0,72:1	10,0:1	b	1,10:1		g	z	g	m		1,03:1	0,79:1
<i>Cyrba (alg)</i>	1,47:1	2,60:1	0,80:1	6,30:1	b	1,40:1		p	g	g	m		1,11:1	0,78:1
<i>Dendryphantus (rud)</i>	1,28:1	2,20:1	0,80:1	5,30:1	l	1,46:1		p	g	g	V		0,91:1	0,75:1
<i>Euophrys (fro)</i>	1,45:1	2,10:1	0,95:1	3,50:1	b	1,32:1		g	z	g	m		0,99:1	0,73:1
<i>Evarcha (fal)</i>	1,48:1	1,80:1	0,66:1	2,57:1	b	1,42:1		g	g	g	m		1,00:1	0,68:1
<i>Habrocestum (gra)</i>	1,42:1	1,70:1	0,87:1	2,87:1	b	1,40:1		p	g	g	H		1,10:1	0,77:1
<i>Hasarius (ada)</i>	1,36:1	2,06:1	0,90:1	4,20:1	b	1,27:1		p	z	g	H		1,08:1	0,75:1
<i>Heliophanillus (ful)</i>	1,50:1	2,20:1	0,90:1	26,0:1	b	1,33:1		p	z	z	m		0,92:1	0,75:1
<i>Heliophanus (cup)</i>	1,48:1	2,26:1	0,65:1	15,0:1	b	1,22:1		p	g	g	m		1,00:1	0,76:1
<i>Hyllus (ins)</i>	1,20:1	1,82:1	0,90:1	3,75:1	l	1,26:1		p	g	g	m		0,93:1	0,73:1
<i>Icius (ham)</i>	1,35:1	2,18:1	1,02:1	34,0:1	l	1,46:1		r	z	g	m		0,94:1	0,78:1
<i>Leptorchestes (ber)</i>	1,79:1	2,86:1	1,16:1	7,00:1	l	2,20:1		g	z	g	V		0,80:1	1,05:1
<i>Macaroeis (nid)</i>	1,20:1	2,10:1	0,76:1	3,00:1	b	1,55:1		r	g	g	V		0,93:1	0,69:1
<i>Marpissa (mus)</i>	1,32:1	2,60:1	0,82:1	10,5:1	l	1,74:1		p	z	z	m		0,94:1	0,82:1
<i>Menemerus (sem)</i>	1,30:1	2,40:1	0,90:1	8,40:1	l	1,36:1		g	z	g	V		1,08:1	0,85:1
<i>Mogrus (neg)</i>	1,32:1	1,79:1	0,63:1	1,92:1	l	1,79:1		r	g	g	m		0,93:1	0,58:1
<i>Myrmarachne (for)</i>	1,66:1	2,20:1	0,80:1	13,0:1	l	2,70:1			z	z	V		0,91:1	0,80:1
<i>Neaetha (mem)</i>	1,24:1	1,75:1	1,30:1	3,50:1	b	1,27:1		p	z	g	V		0,87:1	0,70:1
<i>Neon (ray)</i>	1,33:1	1,84:1	1,14:1	2,50:1	b	1,10:1		g	z	z	V		1,00:1	0,71:1
<i>Pellenes (tri)</i>	1,33:1	2,05:1	0,76:1	3,00:1	b	1,43:1		p	z	z	V		0,88:1	0,72:1
<i>Philaeus (chr)</i>	1,29:1	2,17:1	0,73:1	4,00:1	l	1,50:1		p	g	g	V		1,01:1	0,72:1
<i>Phintella (cas)</i>	1,41:1	2,10:1	0,84:1	3,00:1	l	1,35:1		r	g	g	m		1,07:1	0,77:1
<i>Phlegra (fas)</i>	1,52:1	2,14:1	0,56:1	1,55:1	b	1,56:1		p	g	g	m		0,96:1	0,71:1
<i>Plexippoides (ges)</i>	1,39:1	2,00:1	0,77:1	2,17:1	l	1,53:1		p	g	g	H		1,10:1	0,84:1
<i>Plexippus (pay)</i>	1,33:1	2,20:1	0,84:1	3,10:1	l	1,39:1		p	g	g	m		1,00:1	0,82:1
<i>Pseudeuophrys (err)</i>	1,42:1	2,36:1	0,76:1	3,20:1	b	1,29:1		g	g	g	m		1,07:1	0,77:1
<i>Pseudicius (enc)</i>	1,43:1	2,53:1	0,72:1	5,00:1	l	1,52:1			z	g	m		0,91:1	0,79:1
<i>Saitis (bar)</i>	1,50:1	2,09:1	0,80:1	3,80:1	b	1,37:1		g	z	g	H		1,09:1	0,70:1
<i>Salticus (zeb)</i>	1,53:1	2,58:1	0,74:1	0,00:0	b	1,57:1			z	z	m		1,00:1	0,85:1
<i>Sitticus (flor)</i>	1,39:1	2,03:1	0,60:1	2,50:1	l	1,29:1		p	g	g	V		1,00:1	0,65:1
<i>Synageles (dal)</i>	1,63:1	2,75:1	1,55:1	5,00:1	b	1,56:1		p	z	z	V		1,00:1	1,17:1
<i>Talavera (aeq)</i>	1,47:1	1,96:1	0,69:1	2,50:1	b	1,33:1		g	z	H			1,00:1	0,71:1
<i>Thyene (imp)</i>	1,15:1	1,80:1	0,92:1	3,14:1	b	1,50:1		g-r	z	g	V	>	0,91:1	0,77:1

Länge	Breite	Cheliceren		Opisthosoma				Beine									
		Ausrichtung bei m	Ausrichtung bei f	Zähne retromarginal	Zähne promarginal	Scutum	OL:OB	BP-Längen m	BP-Längen f	TI + PA III</>IV	Klauenbeziehung BP I	Klauenbeziehung BP II	Klauenbeziehung BP III	Klauenbeziehung BP IV	MT-Stachelreihen BP III	MT-Stachelreihen BP IV	Stridulationsborsten FE I
1,70:1				1k	2	1,18:1	3412	3412		l	l	l	l	3	3		I-II
1,53:1	g			1g	2	1,63:1	1432	4312		k	k	k	k	1	1		
1,66:1	g			1k	1	1,22:1	4312	4312		l	l	l	l	3	3		I-II
1,39:1	v			4k	1g	1,19:1	1423	4132		k	k	k	k	0	0		
1,90:1				1g	2g	1,79:1	1432	1432		0	0	0	0	1	1		
2,16:1				1g	2g	1,33:1	1234	4132		0	k	k	k	2	3		
1,92:1				0	4k	1,61:1	4132	4312		0	0	0	0	2	2		
1,93:1				4k	3g	1,86:1	4132	4132		0	0	0	0	3	3		
1,50:1				1g	2k	1,47:1	1423	4123		k	k	l	l	1	1		
1,33:1				1g	2k	1,43:1	4132	4312		0	0	0	0	2	2		
1,44:1				1g	2z	1,49:1	3412	4312		l	l	l	l	2	3		
1,54:1				1g	2g	1,29:1	3412	3412		k	k	l	l	3	3		
1,62:1				1b	2	1,35:1	4312	4312		k	k	l	l	2	3		
1,92:1				1g	2k	1,66:1	4132	4312		l	l	k	k	1	1		
2,00:1	g	g		1g	2k	1,42:1	4132	4312		k	k	kl	kl	1	2		
1,57:1		g		1g	2	1,20:1	1243	3412		l	l	l	l	3	3		
1,60:1	g	g		1g	1g1k	1,50:1	1432	4132		k	k	k	k	1	1		
1,80:1	g	g		0	2g	2,23:1	4132	4132		k	k	k	k	1	1		
1,45:1	v	v		1g	2	1,75:1	1423	4123		k	k	k	k	1	1		
2,00:1		g		1g	2	1,63:1	1423	4123		0	k	k	k	1	1		
1,96:1		v		1g	2	1,39:1	1423	4132		k	k	k	k	2	2		
1,80:1	v			1g	2	1,49:1	3412	3412		k	k	k	k	3	3		
2,70:1	h			6k	9	1,97:1	4132	4132		k	k	k	k	1	1		
1,66:1				1g	2z	1,39:1	1342	3142		0	0	0	0	2	2		
1,57:1				0	0	1,30:1	4132	4132		l	l	l	l	1	2		
2,45:1				1k	1g1k	1,39:1	1342	3412		0	0	0	0	2	2		I-II
2,74:1	g			1g	1g1k	1,37:1	1243	4132		k	k	l	l	3	3		I-II
2,13:1	v			1g	1	1,63:1	4312	4312		k	k	k	k	2	3		
2,00:1				1k	2	1,46:1	4312	4312		l	l	l	l	3	3		I-II
2,00:1				1k	2k	1,42:1	3412	3412		l	l	l	l	3	3		I
2,36:1				1g	2g	1,43:1	4312	4312		l	l	l	l	3	4		
1,68:1				1g	2z	1,31:1	4132	4312		k	k	k	k	2	2		
1,88:1	g			1g	2z	1,48:1	1432	4123		0	0	k	k	1	1		
1,41:1	v	v		1g	2z	1,56:1	3412	4312		0	k	k	k	2	3		
2,94:1	h	h		1g	1g1k	1,46:1	4132	4312		k	k	k	l	1	1		
1,91:1				0	3k	1,39:1	1432	4123		k	k	k	k	3	3		
1,38:1				1k	0	2,14:1	1423	4123		k	k	k	k	0	0		
1,33:1				1k	0	1,33:1	4312	4312		k	k	0	0	2	2		
1,66:1	v	v		1g	2z	x	1,62:1	1432	4312	>	k	k	l	l	2	2	

5.2 Bestimmungsschlüssel zu den Gattungen

Der Gattungsschlüssel dient dem schnellen Identifizieren von Gattungen und liefert keine Aussage über mögliche phylogenetische Verwandtschaft.

1	Körper schmal und langgestreckt, ameisenartig; PS um mehr als 1,6 fach länger als breit; Petiolus von dorsal sichtbar, OS mit lateraler Einschnürung.	2
1'	Körper nicht ameisenartig, Petiolus von dorsal nicht sichtbar	3
2	CH retromarginal mit 5-8 Zähnchen, cephaler Bereich des PS erhöht.	<i>Myrmarachne</i>
2'	CH retromarginal mit einem Zahn, PS flach	<i>Synageles</i>
2''	CH retromarginal ohne Zahn, PS flach	<i>Leptorchestes</i>
3	CH retromarginal ohne Bezahnung	4
3'	CH retromarginal mit einem Zahn.	8
3''	CH retromarginal mit einem zweispitzigen Zahn	<i>Hasarius</i>
3'''	CH retromarginal mit mehreren konischen Zähnchen	7
4	MT IV mit 2 Stachelringen.	5
4'	MT IV mit 3 Stachelringen.	6
5	Habitus glänzend dunkelbraun bis schwarz, CH promarginal unbezahnt, OS mit dorsalem Scutum, MT III mit 2 Stachelringen	<i>Chalcoscirtus</i>
5'	PS mit auffällig schwarzen Augenumrandungen, CH promarginal bezahnt, MT III mit 1 Stachelring	<i>Neon</i>
6	HMA liegen näher bei VLA, BP III < IV	<i>Sitticus</i>
6'	HMA liegen näher bei HLA, BP III > IV	<i>Plexippoides</i> (pars)
7	auffällig flach mit gekörnter wenig behaarter glänzender Oberfläche, HMA näher bei VLA	<i>Ballus</i>
7'	Habitus anders, ♂♂ orangefarben behaart, HMA liegen median zwischen VLA und HLA.	<i>Cyrba</i>
8	PS lateral unterhalb der VLA/HMA und FE I auf der Innenseite mit behaarten höckerartigen Erhebungen (Stridulationsorgan)	9
8'	PS und FE I ohne derartige Strukturen.	14
9	Stridulationsapparat besteht aus unregelmäßigem Feld behaarter Erhebungen	<i>Phintella</i>
9'	Stridulationsapparat besteht aus in 1-2 Reihen angeordneten behaarten Erhebungen.	10
10	Habitus rotbraun bis schwarz mit metallisch glänzender Beschuppung, OS meist mit weißer Äquatorialbande und Fleckenzeichnung, Stridulationsborsten an FE I in einer Reihe	11
10'	Habitus anders, nicht metallisch glänzend	12
11	PP mit 1-3 höckriger FE- oder PA- Apophyse, EP mit 1-2 deutlich sklerotisierten Gruben, VMA & VLA voneinander getrennt, Stridulationsapparat einreihig.	<i>Heliophanus</i>
11'	PP ohne Femoralapophyse, EP kaum sklerotisiert, VMA & VLA berühren sich gegenseitig, OS mit 6-8 kleinen weißen Flecken und dünnem Scutum, Stridulationsapparat einreihig, bisher nur von Kreta bekannt	<i>Heliophanillus</i>
12	TI I & II mit ventraler Bestachelung, Stridulationsapparat einreihig.	<i>Icius</i>
12'	TI I & II höchstens terminal ventral bestachelt, Stridulationsapparat zweireihig.	13
13	EM lang und kreisförmig um Tegulum gewunden, Samentaschen der EP spiralförmig gewunden, Stridulationsborsten an FE I schwach ausgebildet	<i>Afraflacilla</i>
13'	EM kurz und mehr oder weniger aufrecht, Samentaschen der EP nicht spiralförmig gewunden	<i>Pseudicius</i>
14	TA I ventral mindestens bis zur Hälfte mit Scopula und dichter ventraler Behaarung	<i>Plexippoides</i>
14'	TA I & II ventral mindestens bis zur Hälfte mit Scopula und dichter ventraler Behaarung	15
14''	Scopula an TA I-IV auf die TA-Spitze beschränkt.	19
15	MT III mit 2 Stachelringen.	<i>Pellenes</i>
15'	MT III mit 3 Stachelringen.	16
16	Retromarginaler Zahn sehr klein	17
16'	Retromarginaler Zahn groß, konisch, CH sehr lang	<i>Philaeus</i>
17	Okularquadrat posterior schmaler als anterior, CH weniger als doppelt so lang wie breit	18
17'	Okularquadrat posterior breiter als anterior, Habitus dunkel mit hellen Längsbanden, CH ca. doppelt so lang als breit	<i>Phlegra</i>

- 18 vorderer Bereich des Augenfeldes mit zahlreichen metallisch glänzenden, die VMA überragenden stabförmigen Haaren; EM spiralig; EP schwach sklerotisiert, Samentaschen röhrenförmig mit gerade verlaufenden Einführkanälen. *Asianellus*
- 18' vorderer Bereich des Augenfeldes ohne derartige Behaarung; EM nicht spiralig gewunden, EP auffällig sklerotisiert *Aelurillus*
- 19 PA & TI III mindestens so lang oder nur geringfügig kürzer als PA & TI IV 20
- 19' PA & TI III deutlich kürzer als PA & TI IV (Ausnahme *Saitis* ♂♂, mit auffälliger fahnenartiger Behaarung an BP III) 27
- 20 Cephaler Teil des PS länger als thoracaler Teil *Neaetha*
- 20' Cephaler Teil des PS kürzer als thoracaler Teil. 21
- 21 MT III mit 2 Stachelringen. 22
- 21' MT III mit 3 Stachelringen. 24
- 22 MT IV mit 2 Stachelringen, VMA sich gegenseitig berührend. *Thyene*
- 22' MT IV mit 3 Stachelringen. 23
- 23 HMA liegen median zwischen VLA und HLA. *Evarcha*
- 23' HMA liegen näher bei VLA als HLA *Carrhotus*
- 24 MT IV mit 4 Stachelringen. *Plexippus*
- 24' MT IV mit 3 Stachelringen 25
- 25 ST anterior breiter als LA, FE + PA III viel länger als FE + PA IV, Habitus auffällig schwarz - weiß. *Habrocestum*
- 25' ST anterior schmaler als LA, FE + PA III nur etwas länger als FE + PA IV 26
- 26 Oberkante der Gesichtsaugenreihe recurv *Mogrus*
- 26' Oberkante der Gesichtsaugenreihe procurv *Hyllus*
- 27 LA länger als breit. 28
- 27' LA breiter als lang 30
- 28 MT III mit 2 Stachelringen, PS flach, große Spinnen. *Menemerus*
- 28' MT III mit 1 Stachelring 29
- 29 Gesichtsaugen sich gegenseitig berührend, HMA median zwischen VLA und HLA, ST und CH relativ lang *Marpissa*
- 29' Gesichtsaugen getrennt, HMA liegen näher bei VLA, ST und CH relativ kurz. *Dendryphantes*
- 30 ST anterior breiter als LA 31
- 30' ST anterior ebenso breit oder schmaler als LA 34
- 31 VMA berühren sich gegenseitig, HMA liegen näher bei HLA als bei VLA 32
- 31' VME berühren sich gegenseitig nicht, HMA liegen median zwischen VLA und HLA 33
- 32 Körper relativ groß, VLA getrennt von VMA, ♂♂ mit auffälliger fahnenartiger Behaarung an BP III, CH promarginal bezahnt *Saitis*
- 32' Körper sehr klein, VLA berühren VMA, Beine kräftig gelblich-braun geringelt, CH promarginal unbezahnt. *Talavera*
- 33 Krallen von BP III und/oder VI wenigstens mit einem Zähnchen. EM breit und gebogen, TI-Apophyse kräftig ausgebildet. Samenkanäle in der Regel weniger gut sichtbar, Samentaschen schlauch- oder bohnenförmig. *Pseudeuophrys*
- 33' Krallen von BP III und/oder VI unbezahnt. EM dünn und gebogen, TI-Apophyse dünn ausgezogen, oft nur schwer erkennbar. Samenkanäle nahe der Einführöffnung spiralig gewunden, Samentaschen mehr oder weniger rund *Euophrys*
- 34 Cephaler Teil des PS länger als thoracaler Teil *Bianor*
- 34' Cephaler Teil des PS kürzer als thoracaler Teil 35
- 35 Clypeus breit, HMA liegen näher bei den VLA als bei den HLA *Macaroeris*
- 35' Clypeus sehr schmal, HMA liegen median zwischen den VLA und HLA, Körper auffällig schwarz-weiß quergestreift. *Salticus*

6. Habitatwahl und ökologische Charakterisierung

Anhand der in dieser Arbeit vorliegenden Fundortdaten konnten eine große Anzahl von Arten verschiedenen Habitattypen (verändert nach TISCHLER 1993) zugeordnet und Aussagen über bevorzugtes Stratum, ökologische Valenz und ökologischen Typ (verändert nach TRETZEL 1952; PLATEN 1996) getroffen werden, die in der folgenden Tabelle aufgeführt sind.

Die Fundortangaben der mir zur Bestimmung vorgelegenen griechischen Individuen wurden ausgewertet und in in der Tabelle unter Fundhabitats mit einem "X" dargestellt.

Um einen Vergleich mit bisherigen Erkenntnissen zu ermöglichen, wurden die in der Literatur aufgeführten Informationen zum bevorzugten Habitat der Spinnen soweit wie möglich miteinbezogen und in den Tabellen mit einem „O“ dargestellt. Aufgrund der wenigen vorhandenen Literaturdaten aus Griechenland beziehen sich die hier aufgeführten Angaben zumeist auf Funde aus ganz Europa. Diese verteilen sich auf viele Einzelpublikationen (vgl. Literaturliste). Als wichtige zusammenfassende Publikationen sind hierbei HÄNGGI et al. (1995) und BELLMANN (1997) zu nennen.

Erläuterungen zu Tabelle 4

Stratum

Die Spinnen halten sich in verschiedenen Regionen am oder über dem Boden auf, deren Einteilung in fünf Zonen erfolgt. Da höhere Bäume inklusive deren Kronenschicht bei dieser Untersuchung nicht berücksichtigt werden konnten, ist Stratum V nicht mit aufgeführt.

- 0 unter Steinen oder in Erdspalten
- I auf der Erde, im Detritus
- II in der Krautschicht, ca. 5-50 cm über der Erde
- III Gebüsche und tiefhängende Baumäste, ca. 50-150 cm über der Erde
- IV Bäume, ca. 150-400 cm über der Erde

Ökologische Valenz

Die ökologische Valenz umschreibt die Reaktionsbreite, d.h. den ohne Schaden ertragbaren Bereich eines Außenfaktors für eine Art. Dabei können drei verschiedene Einstufungen unterschieden werden

- s - stenök: Die Spinnen sind an bestimmte Umweltbedingungen wie Temperatur, Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit und Habitatstruktur speziell angepasst und daher nur in Biotopen zu finden, die diese Bedingungen erfüllen.
- e - euryök: Die Spinnen kommen mit große Schwankungen der Umweltbedingungen zurecht und sind somit in den verschiedensten Biotopen verbreitet.
- m - mesök: Die Spinnen tolerieren eine gewisse Schwankung der Umweltbedingungen, die zwischen Stenökie und Euryökie liegt, und kommen somit in verschiedenen Biotopen vor.

Ökologischer Typ

Der ökologische Typ umschreibt die bevorzugten Habitatstrukturen in Bezug auf Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit und Bodenbeschaffenheit. Durch die Endsilbe -biont (= ausschließliche Lebensweise) oder -phil (= vorzugsweise, aber nicht ausschließliche Lebensweise) lassen sich diese Faktoren noch präzisieren. Aufgrund der hier vorliegenden Daten von oft nur wenigen Individuen wird auf diese Unterscheidung aber verzichtet.

Folgende Parameter charakterisierten die bevorzugten Habitate der Spinnen

- x - xerobiont /-phil: Trockene, heiße Standorte (Trockenrasen, offene Sandflächen etc.)
- m - mesobiont /-phil: Standorte mit Feuchtigkeit geringen bis mittleren Grades (Laubstreu im Wald, Moos etc.)
- h - hygrobiont /-phil: Standorte mit starker, andauernder Feuchtigkeit (nasses Flußufer etc.)
- ha - halobiont /-phil: Salzhaltige Biotope (Salzwiesen etc.)
- p - photophil: Standorte mit freier Belichtung (freie Sandflächen, Wiesen, Felsbiotope etc.)
- (o) - hemiombrophil: Standorte mit partieller Beschattung (Dünengebiet, Macchie, Waldrand, Lichtung etc.)
- o - ombrophil: Standorte mit tieferer Beschattung (geschlossenen Wälder, Häuser etc.)
- s - silvicol: Waldbewohner
- f- Freiflächenbewohner
- a - arborkol: auf Bäumen und Sträuchern lebend
- sy - synanthrop: Kulturlolger

Für viele Arten werden in dieser Arbeit zum ersten Mal ökologische Daten vorgelegt. Bei den auch in Mitteleuropa verbreiteten Arten konnten die vorhandenen Literaturangaben zumeist bestätigt (vgl. OX - Markierungen) und wesentlich erweitert werden. So ist beispielsweise *Neaetha membrorsa* in Mitteleuropa nur auf xerothermen Trockenrasen bekannt, in Griechenland kommt die Art auch an Felsbiotopen direkt an der Küste und in feuchten Habitaten in Gewässernähe vor. Die Art ist in ihrem Hauptverbreitungsareal euryök, wo hingegen an der Verbreitungsgrenze nach Norden hin (Deutschland) ganz bestimmte Habitatansprüche (Stenökie) gelten.

Art	ökologischer Typ	ökologische Valenz	Stratum	Ruderalgelände	Häuser, Straßen	Wiesen , Weiden	Anbauflächen	montan oberhalb WG	montan unterhalb WG	Heiden	Felsbiotope	Trockenrasen, Macchie	Nadelwälder	Laubwälder	Gebüsche, Waldrand	Seeufer	Flußufer, Quellenrand	Salzwiesen	Sandstrand, Dünen	Felsküsten, Supralitoral
<i>Habrocestum latifasciatum</i>	?m; ?p; ?f	?m	I																	
<i>Habrocestum papilionaceum</i>	?m; ?(o)	?e	0-I																	
<i>Hasanius adansonii</i>	x; ?p	?m	0-I																	
<i>Heliofhanillus fulgens</i>	h; (o); a	m	0-I		X															
<i>Heliofhanus auratus</i>	x-m; p-(o)	m	0-I						X											
<i>Heliofhanus creticus</i>	x-m; (o); a; sy	m	I-IV						X											
<i>Heliofhanus cupreus</i>	x-m; p	?e	I-IV																	
<i>Heliofhanus dubius</i>	?m; ?(o); a	?m	I-IV						X											
<i>Heliofhanus edentulus</i>	x-m; p-(o); a; sy	e	I-II																	
<i>Heliofhanus equester</i>	x; p-(o); a; sy	m	I-IV						X											
<i>Heliofhanus flavipes</i>	x-m; (o); ha	e	0-II																	
<i>Heliofhanus kochi</i>	x-m; p-(o)	e	0-I																	
<i>Heliofhanus lineiventris</i>	x-m; p-(o); a	e	0-II						X											
<i>Heliofhanus melinus</i>	x-m; (o); s	e	0-II																	
<i>Heliofhanus mordax</i>	h; p	s	I-II																	
<i>Heliofhanus patagiatus</i>	?m; ?(o); ?a	?m																		
<i>Heliofhanus simplex</i>	x-m; p-(o); sy	e	0-II						X											
<i>Heliofhanus tribulosus</i>	x; p	?s	0-I						X											
<i>Hyllus insularis</i>	x; p-(o); a	?m	II-III																	
<i>Icius hamatus</i>	x; p; a; sy	?m	0-III						X											
<i>Leptorchestes berolinensis</i>	m-h; (o); ?f	?m	I-II																	
<i>Leptorchestes halogena</i>	?f	?m	0-I																	
<i>Leptorchestes multiloides</i>	x; (o); s; a	s	0-IV																	
<i>Macaroeris flavicomis</i>	h; (o)-o; f	s	II-III						X											
<i>Macaroeris nidicolens</i>	m; (o); s; a; sy	m	III-IV																	
<i>Marpissa canestrinii</i>	h; (o); ha; f	s	III-IV																	
<i>Marpissa muscosa</i>	x; p	?s	III-IV																	
<i>Marpissa nivoyi</i>	x; p; f; sy	s	0-I																	
<i>Menemerus animatus</i>	x; p-(o); a; sy	m	II-III																	
<i>Menemerus semilimbatus</i>																				
<i>Menemerus taeniatus</i>																				
<i>Mogrus canescens</i>																				

ökologischer Typ	m; p; a ?m; ?(o)		m-h; (o); sy		x-h; p-(o) x-m; p-(o); h; (o); f		?p	h; p-(o)	h	x-m; p	x; p; a	m; p; a	x	x-m; p-(o); s; ; sy	x-m; (o)	x-m; p-(o); s; ; sy	h; (o)-o; ?f
	ökologische Valenz	?m ?m	?m ?m	e	e	s	s	?s	?m	?m	m	m	m	m	e	s	
Stratum	I-IV 0-I	0-II	0-III I-IV	0-I	I-II 0-I	0-I	0-I	0-I	0-I	0-I	0-I	0-II I-III 0-III I;IV					
Ruderalgelände																	
Häuser, Straßen	O	X	OX														
Wiesen , Weiden						X											
Anbauflächen																	
montan oberhalb WG																	
montan unterhalb WG						X											
Heiden																	
Felsbiotope	O				X		X										
Trockenrasen, Macchie						X	X										
Nadelwälder	O						OX										
Laubwälder	O	X				X											
Gebüsche, Waldrand	O					X	X										
Seeufer	O					X	X										
Flußufer, Quellenrand	O		X	?		X	X										
Salzwiesen						O											
Sandstrand, Dünen						O	X										
Felsküsten, Supralitoral						X											
<i>Salticus cingulatus</i>																	
<i>Salticus iteacus</i>																	
<i>Salticus mandibularis</i>																	
<i>Salticus mutabilis</i>																	
<i>Salticus noordami</i>																	
<i>Salticus propinquus</i>																	
<i>Salticus zebraeus</i>																	
<i>Sitticus distinguendus</i>																	
<i>Sitticus dzieduszcykii</i>																	
<i>Sitticus floricola</i>																	
<i>Sitticus inexpectus</i>																	
<i>Sitticus penicillatus</i>																	
<i>Sitticus pubescens</i>																	
<i>Sitticus rupicola</i>																	
<i>Sitticus zimmermanni</i>																	
<i>Synageles dalmaticus</i>																	
<i>Talavera aequipes</i>																	
<i>Thyene imperialis</i>																	
<i>Thyene phragmitigrada</i>																	

7. Anmerkungen zu Arteninventar, Zoogeographie und Faunistik

In der vorliegenden Arbeit konnten 13 neue Arten beschrieben und 21 Arten zum ersten Mal für das Untersuchungsgebiet nachgewiesen werden. Es erhöht sich somit die Artenzahl der für Griechenland in der Literatur nachgewiesenen Springspinnen um 39% von 87 auf 121 (ohne *Aelurillus* sp. 1 & 2). Das Untersuchungsgebiet beinhaltet etwa die Hälfte aller in Europa und über 75% aller in Mitteleuropa nachgewiesenen Arten. Sichere Nachweise für die in der Literatur aufgeführten Arten *Neaetha cerrussata*, *Euophrys aequipes judio* und *Heliophanus dapi* konnten in dieser Arbeit nicht erbracht werden.

Innerhalb der Biogeographie läßt sich die Erde in verschiedene Faunenregionen einteilen, in der Griechenland der paläarktischen Region zugeordnet wird. Dort liegt es im mediterranen Ausbreitungszentrum, dessen reicher Artenbestand zu einem wichtigen Bestandteil der Mittel-, Nord- und Osteuropäischen Fauna und darüber hinaus auch weiter Teile Sibiriens geworden ist: Expansive Arten strömten während der postglazialen Neubesiedlung vom mediterranen Ausbreitungszentrum nach Europa und Asien. Umgekehrt besitzt Griechenland aber auch viele eingewanderte Arten benachbarter Faunen. Es wirken sich atlantomediterrane und adriatomediterrane Faunenelemente im Westen, syrische Faunenelemente im Südosten, afrikanische Elemente im Süden und sibirische Elemente im Norden auf den Artbestand Griechenlands aus.

Im Gegensatz zu diesen Migrationen stehen Arten, die auch heute noch ungefähr den Bereich ihres ursprünglichen Refugialgebietes innehaben: Hier sind v.a. Endemiten zu nennen, die aufgrund geographischer Barrieren oder spezieller Anpassungen an Mikrohabitate nicht die Möglichkeit zu einer weiten Verbreitung besitzen.

PROSZYNSKI (1976) fand bei einer Untersuchung der nearktischen und paläarktischen Springspinnenfauna nur minimale Gemeinsamkeiten, weshalb man seiner Meinung nach eigentlich nicht von einer holarktischen Faunenregion sprechen könne. PLATNICK (1977) ging auf diese Hypothese näher ein und dementierte diese Aussage, indem er eine gemeinsame Fauna vor der Kontinentaldrift postulierte. PROSZYNSKI (1988) vertrat weiterhin die Ansicht, daß innerhalb der paläarktischen Fauna zu große Unterschiede bestehen, um von einer einheitlichen Faunenregion zu sprechen. Die Fauna gemäßigter eurasischer Regionen sollte als eine homogene ungeteilte eurosibirische Fauna aufgefaßt werden, die hauptsächlich durch Wiederbesiedlung aus mediterranen, äthiopischen und orientalischen Artbildungszentren im Holozän zustande gekommen ist (PROSZYNSKI 1978, 1980, 1983b, 1986a, 1988, 1991b, PROSZYNSKI & BOHDANOWICZ 1980). LOGUNOV (1996) wies im Gegen-

satz dazu ebenso wie schon DE LATTIN (1967) auf die Möglichkeit einer genaueren Einteilungsmöglichkeit der euro-sibirischen Faunenregion hin.

Im folgenden wurden die griechischen Springspinnen verschiedenen Faunenregionen (verändert nach DE LATTIN 1967 und LOGUNOV 1996) zugeordnet, wobei zu beachten ist, daß außer bei den endemischen Arten keine exakte Aussage über das Bildungszentrum der Taxa getroffen werden kann. Die genannten Regionen spiegeln vielmehr die jetzigen Verbreitungsschwerpunkte der Arten, Untergattungen (vgl. *Helafricanus*) oder Gattungen wieder

Holarktische Faunenregion

- *Hasarius adansonii*, *Phlegra fasciata*, *Plexippus paykulli*, *Sitticus floricola*, *S. pubescens*

Paläarktische Faunenregion

(I) Euro-Sibirische Fauna

a: Trans-Eurasische Elemente

- gemäßigte Zonen: *Aelurillus v-insignitus*, *Asianellus festivus*, *Bianor aurocinctus*, *Dendryphantus rudis*, *Euophrys frontalis*, *Evarcha arcuata*, *E. falcata*, *Heliophanus dubius*, *H. patagiatus*, *Pellenes nigrociliatus*, *Salticus cingulatus*, *Sitticus penicillatus*
 - subboreale Zonen: *Philaeus chrysops*, *Heliophanus lineiventris*, *Pellenes seriatus*

b: Euro-Baikalische Elemente

- gemäßigte Zonen: *Pseudeuophrys erratica*, *Sitticus distinguendus*

c: Euro-Sibirisch - Zentralasiatische Elemente

- gemäßigte Zonen: *Talavera aequipes*, *Heliophanus auratus*, *H. flavipes*, *Neon laevis*
 - subboreale Zonen: *Chalcoscirtus infimus*, *Phlegra fuscipes*, *Pseudeuophrys obsoleta*

d: Europäisch-Westsibirische Elemente

- gemäßigte Zonen: *Marpissa muscosa*, *Sitticus rufipicola*, *S. inexpectus*, *Pellenes tripunctatus*, *Pseudicius courtauldi*

e: Europäische Elemente

- gemäßigte Zonen: *Ballus chalybeius*, *Heliophanus cupreus*, *Salticus zebraneus*, *Sitticus dzieduszycycki*, *S. zimmermanni*
 - subboreale Zonen: *Chalcoscirtus nigrinus*, *Heliophanus simplex*, *H. tribulosus*, *Leptorchestes berolinensis*, *Macaroeris nidicolens*, *Pseudicius badius*, *P. encarpatus*

f: Amphii-Eurasische Elemente

- gemäßigte Zonen: *Evarcha laetabunda*
 - subboreale Zonen: *Carrhotus xanthogramma*, *Myrmarachne formicaria*, *Phintella castrisiana*

(II) Holomediterrane Elemente

Aelurillus affinis, *A. kochi*, *Ballus rufipes*, *Bianor albomaculatus*, *Cyrra algerina*, *E. herbigrada*, *E. rufibarbis*,

E. sulphurea, *Pseudeophrys difficilis*, *P. vafra*, *Evarcha jucunda*, *Heliophanus kochii*, *H. melinus*, *Icius hamatus*, *Leptorchestes mutilloides*, *Marpissa canestrinii*, *M. nivoyi*, *Menemerus semilimbatus*, *M. taeniatus*, *Neon rayi*, *Pellenes arcigerus*, *P. brevis*, *P. flavipalpis*, *P. geniculatus*, *Phlegra bresnieri*, *P. lineata*, *Pseudicius kulczynskii*, *Pseudicius picaceus*, *Saitis barbipes*, *S. taurica*, *Salticus mutabilis*, *Salticus propinquus*, *Synageles dalmaicus*

(III) Syrische Elemente

Habrocestum latifasciatum, *Heliophanus equester*, *H. mordax*, *Menemerus animatus*, *Mogrus canescens*, *M. neglectus*, *Pellenes diagonalis*, *P. epularis*, *P. ostrinus*, *Plexippoides gestroi*, *Plexippus coccineus*

(IV) Afrikanische Elemente

Afraflacilla epiblemoides, *Euophrys gambosa*, *Heliophanillus fulgens*, *Heliophanus edentulus*, *Neaetha membrosa*, *Thyene imperialis*

(V) Endemiten

(Die novae species werden vorläufig als Endemiten geführt, da den Neubeschreibungen nur Material aus Griechenland zugrundeliegt)

Aelurillus blandus, *A. guecki* sp. n., *A. steinmetzi* sp. n., *Asianellus leipoldae* sp. n., *Chalcoscirtus helverseni* sp. n., *Macaroeris flavicomis*, *Pseudeophrys sengleti* sp. n., *Habrocestum graecum*, *H. papilionaceum*, *H. egaeum* sp. n., *Heliophanus creticus*, *Hyllus insularis* sp. n., *Leptorchestes halogena* sp. n., *Pellenes moreana* sp. n., *Pseudicius espereyi*, *P. cultrifer* sp. *incertae sedis*, *P. vankeeri* sp. n., *Saitis graeca*, *Salticus iteacus* sp. n., *S. noordami* sp. n., *S. mandibularis*, *Thyene phragmitigrada* sp. n.

Bei den Erstrnachweisen *Myrmarachne formicaria*, *Heliophanus edentulus*, *Heliophanus patagiatus*, *Phintella castriesiana*, *Neon levis* und *Euophrys frontalis* wurden vorhandene geographische Lücken innerhalb des bisherig bekannten Verbreitungsareals geschlossen. Bei einigen Arten konnte allerdings auch eine Ausdehnung des Areal festgestellt werden: für *Heliophanillus fulgens* erweitert sich das Verbreitungsgebiet nach Norden, für *Heliophanus mordax* nach Nordwesten, für *Afraflacilla epiblemoides*, *Bianor aurocinctus*, *Pellenes tripunctatus*, *Phlegra fuscipes*, *Marpissa muscosa*, *Evarcha laetabunda*, *Chalcoscirtus nigrilus*, *Sitticus inexpectus* und *Sitticus rupicola* nach Süden, für *Pellenes seriatus*, *Plexippus coccineus* nach Südwesten, für *Pseudicius kulczynskii* nach Westen und für *Euophrys herbigrada* nach Osten.

Bei der Zuordnung der Arten in verschiedene Faunenregionen fällt auf, daß nur sehr wenige griechische Arten, nämlich *Phlegra fasciata*, *Sitticus floricola* und *Sitticus pubescens* holarktisch verbreitet sind (vgl. auch

PROSZYNSKI 1976); *Hasarius adansonii* und *Plexippus paykulli* sind als synantrophe Kulturfolger beinahe global verbreitet. Bei einer Betrachtung der holarktischen Fauna auf Gattungsebene zeigt sich aber ein anderes Verteilungsmuster: Von den bisher 86 für die Palaearktis und/oder Nearctis beschriebenen Gattungen sind 29 auf die nearktische und 38 auf die paläarktische Faunenregion begrenzt. Bemerkenswert sind die verbleibenden 19 holarktisch verbreiteten Gattungen, die auf eine engere Beziehung der beiden Faunenregionen schließen lassen.

Bei der Betrachtung der paläarktischen Faunenregion fällt der große Einfluß euro-sibirischer Elemente innerhalb der griechischen Salticidenfauna auf: Insgesamt 44 Arten strahlen aus dieser Faunenregion nach Griechenland ein, wovon 39 Arten auch in Mitteleuropa verbreitet sind. Den größten Anteil stellen aufgrund der Lage Griechenlands im mediterranen Ausbreitungszentrum die holomediterranen Elemente mit 55 Arten, wovon 22 Arten bisher für Griechenland endemisch sind.

Das Einstrahlen von elf bzw. sechs Arten aus den syrischen und afrikanischen Ausbreitungszentren nach Griechenland verdeutlicht die geographische Nähe zu diesen Gebieten.

8. Literatur

- ALICATA, P. & CANTARELLA, T. (1987): The genus *Ballus*: A revision of the European taxa described by SIMON together with observations on the other species of the genus.— *Animalia* 14 (1/3): 35-63
- ALMQUIST, S. (1973): Spider associations in coastal and dunes.— *Oikos* 24: 444-457
- ANDREEVA, E. M. (1969): Materialy po faune paukov Tadzjikistana. V. Salticidae.— *Jzv. Otd. biol. Nauk Tadz. SSR* 4 (37): 89-93
- ANDREEVA, E. M. (1976): [Paiki Tadzjikistana] Spinnen aus Tadzshikistan.— *Dyushanbe*, 196 pp.
- ANDREEVA, E. M.; HECIAK, S. & PROSZYNSKI, J. (1984): Remarks on *Icius* and *Pseudicius* (Araneae, Salticidae) mainly from Central Asia.— *Ann. Zool.* 37 (13): 349-376
- ANDREEVA, E. M.; KONONENKO, A. P. & PROSZYNSKI, J. (1981): Remarks on genus *Mogrus* SIMON, 1882 (Araneae, Salticidae).— *Ann. Zool.* 36 (4): 85-104
- AUSSERER, A. (1867): Die Arachniden Tirols nach ihrer horizontalen und verticalen Verbreitung, I.— *Verh. zool.-bt. Ges. Wien*, 17: 137-170
- BANKS, N. (1892): A classification of the North American spiders.— *Can. Entomol.* 24: 88-97
- BANKS, N. (1929): Spiders from Panama.— *Bull. Mus. Comp. Zool.* 69: 53-96
- BAUCHHENS, E. (1990): Mitteleuropäische Xerotherm-Standorte und ihre epigäische Spinnenfauna - eine autökologische Betrachtung.— *Abh. naturwiss. Ver. Hamburg (NF)* 31/32: 153-162
- BAUCHHENS, E. (1992a): Epigäische Spinnen an unterfränkischen Muschelkalkstandorten.— *Abh. Naturwiss. Ver. Würzburg (NF)* 33: 51-73

- BAUCHHENS, E. & STUMPF, H. (1992b): Wiederfunde von *Bal-lus rufipes* in Deutschland (Araneae: Salticidae). – Arach-nol. Mitt. 4: 56-58
- BEIER, M. (1930): Zoologische Forschungsreise nach den Jo-nischen Inseln und dem Peloponnes IX. Teil: Araneae und Opiliones. – Sitzungsberichte Akad. wiss. Wien Abt. 1 139 (3-4): 143-152
- BEIER, M. (1958): Zoologische Studien in West-Griechenland; VII. Teil Araneae. – Sitzungsberichte Österr. Akad. Wiss.: 570-573
- BELLMANN, H. (1991): Spinnen, Krebse, Tausendfüßer. Eu-ro-päische Gliederfüßer (ohne Insekten). – Mosaik Verlag, München. 1-278
- BELLMANN, H. (1997): Kosmos-Atlas Spinneniere Europas Franckh-Kosmos Verlags-GmbH & Co., Stuttgart
- BLACKWALL, J. (1867): Notes on Spiders, with descriptions of several species supposed to be new to Arachnologists. – Ann. Mag. Nat. Hist. London 3 (20): 202-213
- BLEST, A. D. (1983): Ultrastructure of secondary retinæ of pri-mitive and advanced jumping spiders (Salticidae, Ara-neae). – Zoomorph. 102: 125-141
- BLEST, A. D. (1985): The fine structure of spider photorecep-tors in relation to function. – Ref. 7: 79-102
- BOCHMANN, G. von (1941): Die Spinnenfauna der Strandhafer-dünen an den deutschen Küsten. – Kieler Meeresforschung 4: 38-69
- BOHDANOWICZ, A. & PROSZYNSKI, J. (1987): Systematic studies on East Palaearctic Salticidae (Araneae), IV. Salticidae of Japan. – Ann. Zool. 41 (2): 43-151
- BONNET, P. (1933): Cycle vital de *Philaeus chrysope* PODA (Ara-neae, Salticidae). – Arch. Zool. Exp. Gener. 75: 129-144
- BONNET, P. 1955-1959 (1945-1961): Bibliographia Araneorum. Analyse methodique de toute la litterature araneologique jus-qu'en 1939. 1-3. Toulouse, 1 (1945): 832 pp.: 2 (1955-1959): 5058 pp. 3 (1961): 587 pp.
- BÖSENBERG, W. (1901-1903): Die Spinnen Deutschlands. – Zoologica 14 (35): 1-465 Taf. A-B I-XLIII
- BÖSENBERG, W. & STRAND, E. (1906): Japanische Spinnen. – Abh. Senck. Naturf. Ges. 30 (1/2): 93-422 Taf. 3-16
- BOSMANS, J., MAELFAIT, J. P. & DE KIMPE, A. (1986): Analysis of the spider communities in an altitudinal gradient in the French and Spanish Pyrenees. – Br. Arach. Soc. 3: 69-76
- BRAUN, R. (1956): Zur Spinnenfauna von Mainz und Umge-bung, mit besonderer Berücksichtigung des Gonsenheimer Waldes und Sandes. – Jb. Nass. Ver. Naturk. 92: 50-79
- BRAUN, R. (1957): Die Spinnen des Rhein-Main-Gebietes und der Rheinpfalz. – Jb. Nass. Ver. Naturk. 93: 21-95
- BRAUN, R. (1960): Eine für Deutschland neue Springspinne *Euophrys lanigera* (E. SIMON 1871) (Araneae; Salticidae, Heliophaninae, Euophryeae) mit Bemerkungen zu ihren Männchenvarianten. – Nachr. Natwiss. Ver. Aschaffenburg, 64: 78-85
- BRAUN, R. (1963): Einige neue und einige zweifelhafte Spin-nenarten aus Österreich (Arach. Araneae). – Senckenbergi-ana biol. 44 (2): 111-128
- BRAUN, R. (1969): Zur Autökologie und Phänologie der Spin-nen des Naturschutzgebietes "Mainzer Sand". – Mz. Na-turw. Archiv 8: 193-288
- BRIGNOLI, P. M. (1983): A catalogue of the Araneae described between 1940 and 1981. – Br. Arachnol. Soc., Manchester University Press 1-755
- BRISTOWE, W. S. (1929): The mating habits of spiders, with special reference to the problems surrounding sex dimor-phism. – Proc. zool. Soc. London 1929 (2): 309-358.
- BRISTOWE, W. S. (1935): The spiders of Greece and the adja-cent Islands. – Proc. Zool. Soc. London 1934 (4): 733-788
- BRISTOWE, W. S. (1941): The comity of spiders. II. – Ray Soc-ety, London
- BRISTOWE, W. S. (1958): The world of spiders. – London (Col-lins)
- BROEN, B. (1963): Zur Kenntnis der Spinnenfauna (Araneae) der Uckermark. – Mitt. Dtsch. Ent. Ges. Berlin 22 (4): 68-74
- BUCHAR, J. (1960): Die Arachnofauna der Mittelböhmisches Waldsteppe. – Acta Univ. Carolinae - Biologica 2: 87-102
- CANTARELLA, T. (1974): Contributo alla conoscenza degli *Helio-phanus* (Arachnida, Araneae, Salticidae) di Sicilia. – Anima-lia 1 (1/3): 157-173
- CANTARELLA, T. (1980): Contributo alla conoscenza dei Saltici-di di Sicilia. – Animalia 7 (1): 55-68
- CANTARELLA, T. (1982): Salticidae delle isole Maltesi. – Anima-lia 9 (1/3): 239-252
- CANTARELLA, T. (1983): Una nuova specie di *Aelurillus* (Ara-neae, Salticidae) dell'isola di Lampedusa. – Animalia 10 (1/3): 53-59
- DI CAPORIACCO, L. di (1925): Una raccolta di Aracnidi del Dode-caneso. – Boll. Soc. ent. ital., 57: 107-112
- DI CAPORIACCO, L. di (1929): Aracnidi. In: Ricerche faunistiche nelle isole italiane dell'Egeo. – Arch. zool. ital., 13 (1-2): 221-242
- DI CAPORIACCO, L. di (1948): L'Arachnofauna di Rodi. – Redia 33: 27-75
- CASEMIR, H. (1960): Beitrag zur Kenntnis der Niederrheini-schen Spinnenfauna. – Decheniana 113 (2): 239-264
- CASEMIR, H. (1976): Beitrag zur Hochmoor-Spinnenfauna des Hohen Venns (Hautes Frages) zwischen Nordeifel und Ar-dennen. – Decheniana 129: 38-72
- CHICKERING, A. M. (1946): The salticidae (spiders) of Pana-ma. – Bull. Mus. Comp. Zoöl. 97: 1-474
- CHYZER, K. & KULCZYNSKI, U. (1891): Araneae Hungariae To-mus I. – Edit. Acad. Sci. Hungar. 1: 1-177
- CLARK, D. J. (1974): Notes on SIMON's types of African Saltic-idae. – Bull. Br. arachnol. Soc. 3: 11-27
- CODDINGTON, J. A. & LEVI, H. W. (1991): Systematics and evo-lution of spiders (Araneae). – Annu. Rev. Ecol. Syst. 22: 565-592
- COLAS, G. (1962): Guide de l'Entomologiste. – Boubée, Paris: 314 pp.
- CRANE, J. (1949): Comparative biology of salticid spiders at Rancho Grande, Venezuela. IV. An analysis of display. – Zoologica 34 (17): 159-215
- CUTLER, B. (1990): A revision of the western hemisphere *Chal-coscirtus*. – Bull. Br. arachnol. Soc. 8 (4): 105-108
- DAHL, F. (1903): Über täuschende Aehnlichkeit zwischen einer deutschen Springspinne (*Ballus depressus*) und einem am gleichen Orte vorkommenden Rüsselkäfer (*Strophosomus capitatus*). – Sitz.-Ber. Ges. naturf. Freu., Berlin 1903 (7): 273-278
- DAHL, F. (1912): Über die Fauna des Plagefenngebietes. in CONWENTZ, 3, Das Plagefenn bei Chorin. Berlin, 1912: 339-638
- DAHL, F. (1926): Spinnentiere oder Arachnoidea, I: Springspin-nen (Salticidae). – In: Die Tierwelt Deutschlands. – 3 (5): 1-55 Gustav FISCHER Verlag, Jena.
- DALMAS, C. (1920): Liste d'Araignées de Boudroun. – Ann. mus. civ. stor. nat. Genova 1920: 57-69
- DAVIES, V. T. & ZABKA, M. (1988): Illustrated keys to the genera of jumping spiders (Araneae: Salticidae) in Australia. – Mem Queensl. Mus. 27 (2): 189-266
- DELTSHEV, C. & PARASCHI, L. (1990): A contribution to the study of spiders (Araneae: Dysderidae, Salticidae, Agelenidae) in

- Greece, with a description of a new species (*Malthonica spinipalpis*, n. sp. DELTSHEV, Agelenidae).— Biol. Gallo-hell. 17 (1): 3-12
- DENIS, J. & MIKULSKA, I. (1960): Une araignée utilisant les coquilles de Gastéropodes.— Bull. Soc. ent. France, 65: 27-28.
- DRENSKY, P. (1936): Katalog der echten Spinnen (Araneae) der Balkanhalbinsel.— Spis. boulg. Akad. nauk. 32: 1-223
- FAGE, M. L. (1921): Travaux scientifiques de l'Armée d'Orient (1916-1918). Arachnides.— Bull. Mus. nat. Hist. natur. Paris 27: 96-102, 173-177, 227-232
- FLANCZEWSKA, E. (1981): Remarks on Salticidae (Aranei) of Bulgaria.— Ann. Zool. 36 (10): 187-228
- FUHN, I. E. & GHERASIM, V. (1984): Données systematiques et biologiques concernant le genre *Pseudicius* SIMON 1885 (Araneae, Salticidae) en Roumanie.— Trav. Mus. Hist. nat. "Gr.Antipa" 24: 51-57
- FUHN, I. E. & GHERASIM, V. (1995): Fauna României. Arachnida. Volumul V. Fasciula 5. Familia Salticidae. — Editura Academiei Românie: 1-301
- GALIANO, M. E. (1975): Nota sobre los pelos escamosos de Salticidae (Araneae).— Physis B. Aires (C) 34: 215-217
- GERHARDT, U. (1921): Vergleichende Studien über die Morphologie des männlichen Tasters und die Biologie der Kopulation der Spinnen. Versuch einer zusammenfassenden Darstellung aufgrund eigener Beobachtungen.— Arch. Naturg. 87: 78-247, pl. I-III
- GILTAY, L. (1932): Arachnides recueillis par M. D'ORCHYMONT au cours de ses voyages aux Balkans et en Asie Mineure en 1929, 1930 et 1931.— Bull. Mus. Hist. nat. Bel. 8 (22): 13-40
- GRISWOLD, C. E. (1987): A revision of the jumping spider genus *Habronattus* F. O. P. CAMBRIDGE (Araneae: Salticidae), with phenetic and cladistic analyses.— Univ. Calif. Publ., Ent., Berkeley, 107: I-IX, pp. 1-344
- HADJISSARANTHOS, H. (1940): [Les araignées de l'Attique]. - 132 S.; Athènes.
- HAHN, C. W. (1820 - 1836 / 1988): Monographie der Spinnen. Mit einem Kommentar von Peter SACHER (Hrsg.). 143 S.; Leipzig (Zentralantiquariat).
- HALLAS, S. E. A. & JACKSON, R. R. (1986): Prey-holding abilities of the nests and webs of jumping spiders.— J. Natur. Hist. 20: 881-894
- HÄNGGI, A. (1987): Die Spinnenfauna der Feuchtgebiete des Grossen Mooses, Kt. Bern-1. Faunistische Daten.— Mitt. Schw. Ent. Ges. 60: 181-198
- HÄNGGI, A.; STÖCKLI, E. & NENTWIG, W. (1995): Lebensräume mitteleuropäischer Spinnen.— Misc. Faun. Helvetica 4: 459 pp.
- HANSEN, H. (1982): Beitrag zur Biologie von *Icius hamatus* (C. L. Koch 1846) (Arachnida: Araneae: Salticidae).— Lavori Soc. Ven. Sc. Nat. 7: 55-74
- HANSEN, H. (1985a): Contributo alla conoscenza dei Salticidae Italiani (Arachnida, Araneae).— Bull. Mus. civ. Venezia 34: 241-322
- HANSEN, H. (1985b): *Marpissa canestrinii* NINNI, 1868. Ein Beitrag zur Systematik (Arachnida, Araneae, Salticidae).— Boll. Mus. Civ. Venezia 34: 205-211
- HANSEN, H. (1986): Die Salticidae der coll. CANESTRINI (Arachnida, Araneae).— Lavori Soc. Ven. Sc. Nat. 11: 97-120
- HANSEN, H. (1987): Beitrag zur Kenntnis der Biologie von *Eris nidicolens* (WALCKENAER, 1902) (Arachnida, Araneae, Salticidae).— Lavori Soc. Ven. Sc. Nat. 12: 97-116
- HANSEN, H. (1994): Beitrag zur Kenntnis der Biologie von *Salticus unciger* (SIMON, 1868) und *S. mutabilis* LUCAS, 1846.— Boll. Mus. civ. St. nat. Venezia 43 (1992): 12-146
- HARM, M. (1969): Revision der Gattung *Salticus* LATREILLE (Arachnida: Araneae: Salticidae).— Senckenbergiana biol. 50 (3): 205-218
- HARM, M. (1971): Revision der Gattung *Heliophanus* C. L. Koch (Arachnida: Araneae: Salticidae).— Senckenbergiana biol. 52 (1): 53-79
- HARM, M. (1973): Revision der Gattung *Sitticus* SIMON (Arachnida: Araneae: Salticidae).— Senckenbergiana biol. 54 (4): 369-403
- HARM, M. (1977): Revision der mitteleuropäischen Arten der Gattung *Phlegra* SIMON (Arachnida: Araneae: Salticidae).— Senckenbergiana biol. 58 (1): 63-77
- HARM, M. (1981): Revision der mitteleuropäischen Arten der Gattung *Marpissa* C.L.KOCH (Arachnida: Araneae: Salticidae).— Senckenbergiana biol. 61 (3): 277-291
- HARMS, K. H. (1966): Spinnen vom Spitzberg (Araneae, Pseudoscorpiones, Opiliones). In: Der Spitzberg bei Tübingen.— Natur- und Landschaftsschutzgebiete Baden-Württembergs 3: 972-997
- HARMS, K. H. (1978): Zur Verbreitung und Gefährdung der Spinnentiere Baden-Württembergs.— Beih. Veröff. Naturschutz Landschaftspflege Bad.-Württ. 11: 313-322
- HECIAK, S. & PROSZYNSKI, J. (1984): Redescriptions of one *Aelurillus* and two *Phlegra* species (Araneae, Salticidae) from Spain.— Ann. Zool. 37 (14): 377-390
- HEIMER, S. & NENTWIG, W. (1984): Zur Spinnenfauna des NSG Rotes Moor in der Rhön (Hessen).— faun. Abh. Mus. Dresden 12 (4): pp. 49 & 50
- HERZOG, G. (1961): Zur Ökologie der terrestrischen Fauna märkischer Kieferheiden.— Entomol. Z. 71: 231-236, 247-250, 259-260
- HESSE, E. (1940): Untersuchungen an einer Kollektion Wipfelspinnen.— Sber. Naturf. Fr. Berlin 8/10: 350-363
- HEYDEMANN, B. (1964): Die Spinnenfauna des NSG "Bottsand", der Kolberger Heide und des Schönberger Strandes (Araneae).— Faun. Mitt. Norddeuschl. 2: 133-141
- HIEBSCH, H. (1980): Beitrag zur Spinnenfauna des NSG Bergen-Weißacker Moor im Kreis Luckau.— Brandenburgische Naturschutzzeitung. - Naturschutzarbeit Berlin u. Brandenburg 37: 20-28
- HIEBSCH, H. (1985): Beitrag zur Spinnenfauna der Moore im NSG "Serrahn".— Zool. Rundbrief Neubrandenburg 4: 15-33
- HILL, D. E. (1977): The pretarsus of salticid spiders.— Zool. J. Linn. Soc. 60: 319-338
- HILL, D. E. (1979): The scales of salticid spiders.— Zool. J. Linn. Soc. 65: 193-218
- HORAK, P. (1987): Faunistische Untersuchungen an Spinnen pflanzlicher Reliktstandorte der Steiermark, I: Die Kanzel.— Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark 117: 173-180
- HOLM, A. (1940): Studien über die Entwicklung und die Entwicklungsbiologie der Spinnen.— Zool. Bidr., Uppsala 19: 1-214
- HÖREGOTT, H. (1958): Arachnologische Studien auf den Sandfluren bei Kleinsaubernitz / Oberlausitz.— Natura Lusatica (4): 20-35
- HORN, H. (1980): Die Bedeutung leerer Schneckengehäuse für die Überwinterung und das Brutverhalten von *Pellenes nigrociliatus* L.KOCH, 1874 in Steppenrasenformationen.— Beitr. naturk. Forsch. SüdwDtl. 39: 167-175
- HUBERT, M. (1979): Les Araignées. Generalites - araignees de France et des pays limitrophes.— Soc. Nouv. Ed. Boubee 277 pp.
- JACKOWSKA, B. & PROSZYNSKI, J. (1975): In search of the natural system of ant-like Salticidae. — Proc. 6th int. Arachn. Congr. (Amsterdam 1974), 39-43
- JACKSON, R. R. (1982): The behaviour of communicating in

- jumping spiders.– In: WITT, P. N.; ROVNER, J. J. (eds.): Spider communication. Mechanism and ecological significance. pp: 213-247
- JACKSON, R. R. (1990a): Predatory versatility and intraspecific interactions of *Cyba algerina* and *Cyba ocellata*, web-invading spartaeine jumping spiders (Araneae: Salticidae).– New Zeal. J. Zool. 17: 157-168
- JACKSON, R. R. (1990b): Predatory and silk utilisation behaviour of *Gelotia* sp. indet. (Araneae: Salticidae: Spartaeninae), a web-invading aggressive mimic from Sri Lanka.– New Zeal. J. Zool. 17: 475-482
- JACKSON, R. R. & COOPER, K. (1990): Variability in the responses of jumping spiders (Araneae, Salticidae) to sex pheromones.– New Zeal. J. Zool. 17: 39-42
- JACKSON, R. R. & HALLAS, S. (1986): Predatory versatility and intraspecific interactions of spartaeine jumping spiders (Araneae: Salticidae): *Brettus adonis*, *B. cingulatus*, *Cyba algerina*, and *Phaecius* sp. indet.– New Zeal. J. Zool. 13: 491-520
- JACKSON, R. R. & MACNAB, A. (1989): Display, mating, and predatory behaviour of the jumping spider *Plexippus paykulli* (Araneae: Salticidae).– New Zeal. J. Zool. 16: 151-168
- JACOBI, H. (1954): Beitrag zur Kenntnis der Spinnenfauna von Geisenheim (Rheingau) und Umgebung.– Jb. Nass. Ver. Naturkde. 91: 53-64
- KAROL, S. (1967): Türkiye Örümcekleri. I. Ön liste.– Ankara Univ. Fen. Fak. Yayını 109: (Zool.7): 1-34
- KASTON, B. J. (1948): The spiders of Connecticut.– Conn. Geo. Nat. Hist. Surv. Bull. 70: 1-874
- KOCH, C. L. (1837): Übersicht des Arachnidensystems: Erstes Heft, 39 S.– Nürnberg; Zeh'sche Buchhandlung
- KOCH, C. L. (1847): Die Arachniden. Vierzehnter Band.– Nürnberg; Lotzbeck; 210 S.
- KOCH, C. L. (1850): Übersicht des Arachnidensystems: Fünftes Heft – Nürnberg; Lotzbeck; 105 S.
- KOCH, L. (1867): Zur Arachniden- und Myriapoden - Fauna Süd - Europa' s.– Verh. zool.-bot. Ges. Wien 17: 857-900
- KOCH, L. (1876): Verzeichnis der in Tirol bis jetzt beobachteten Arachniden nebst Beschreibungen einiger neuen oder weniger bekannten Arten.– Z. Ferdinandum Tirol Vorarlb. 3 (20): 219-354
- KRAUS, O. (1955): Spinnen von Korsika, Sardinien und Elba (Arachn., Araneae).–Senckenbergiana biol. 36 (5/6): 371-394
- KRAUS, O. (1984): HOYERS Gemisch statt Polyvinyl-Lactophenol.– Mikrokosmos Stuttgart 73 (2): 54-55
- KULCZYNSKI, VL. (1903a): Arachnoidea in Asia Minore et ad Constatinopolim a Dre. F. WERNER collecta.– Sb. Akad. Wiss. math.-naturwiss. 112 (1): 627-680 Taf.1
- KULCZYNSKI, VL. (1903b): Araneorum et Opilionum species in insula Creta a comite DRE CAROLO ATTEMS collectae.– Bull. internat. Acad. Cracovie 1903: 32-58
- KULCZYNSKI, VL. (1905): Fragmenta arachnologica. I. I. Descriptions specierum novarum.– Bull. internat. Acad. Cracovie 1904: 533-559
- LATTIN DE G. (1967): Grundriss der Zoogeographie.– Gustav FISCHER Verlag Stuttgart: 602 pp.
- LAWRENCE, R. F. (1942): A contribution to the araneid fauna of Natal and Zululand.– Ann. Natal Mus. 10: 141-190
- LEHTINEN, P. T. (1975): Notes on the phylogenetic classification of Araneae.– Proc. 6th Int. Arachn. Congr.: 26-29
- LEIST, N. (1978): Die Spinnen des Rußheimer Altrheins. In: Der Rußheimer Altrhein, eine nordbadische Auenlandschaft.– Natur u. Landschaftsschutzgebiete Bad.-Württ. 10: 365-398
- LEGENDRE, R. & LLINARES, D. (1970): L'accouplement de l'araignée salticide *Cyba algerina* (LUCAS, 1846).– Anns. Soc. Hort. Hist. nat. Héroult 110 (4): 169-174
- LOERBROKS, A. (1984): Mechanik der Kopulationsorgane von *Misumena vatia* (CLERCK, 1757) (Arachnida, Araneae, Thomisidae). – Verh. Naturw. Ver. Hamburg 27: 383-403
- LOGUNOV, D. V. (1991): The spider family Salticidae (Aranei) from Tuva. 1. Six new species of the genera *Sitticus*, *Bianor* and *Dendryphantes*. – Zool. Zh. 70 (6): 50-60
- LOGUNOV, D. V. (1992a): Definition of the spider genus *Talavera* (Araneae, Salticidae) with a description of a new species.– Bull. Inst. Sci. Nat. Belg., Entomol. 62: 75-82
- LOGUNOV, D. V. (1992b): The spider family Salticidae (Araneae) from Tuva. II. An annotated check list of species.– Arthropoda Selecta 1 (2): 47-71
- LOGUNOV, D. V. (1992c): Salticidae of the middle Asia (Aranei). I. New species from the genera *Heliophanus*, *Salticus* and *Sitticus*, with notes on new faunistic records of the family.– Arthropoda Selecta 1 (1): 51-67
- LOGUNOV, D. V. (1993a): Notes on the *penicillatus* species group of the genus *Sitticus* SIMON, 1901 with a description of a new species (Araneae, Salticidae).– Genus 4 (1): 1-15
- LOGUNOV, D. V. (1993b): Notes on two salticid collections from China (Araneae Salticidae).– Arthropoda Selecta 2 (1): 49-59
- LOGUNOV, D. V. (1995): The genus *Mogrus* (Araneae: Salticidae) of Central Asia.– Eur. J. Entomol. 2: 589-604
- LOGUNOV, D. V. (1996): Notes on a jumping spider collection from Israel (Aranei Salticidae).–Arthropoda Selecta 5 (1/2): 55-61
- LOGUNOV, D. V. (1998): *Pseudeuophrys* is a valid genus of the jumping spiders (Araneae, Salticidae).– Rev. Arachnol. 12 (11): 109-128
- LOGUNOV, D. V.; CUTLER, B. & MARUSIK, Y. M. (1993): A review of the genus *Euophrys* C. L. Koch in Siberia and the Russian Far East (Araneae: Salticidae).– Ann. Zool. Fennici 30: 101-124
- LOGUNOV, D. V. & HECIAK, S. (1996): *Asianellus*, a new genus of the subfamily Aelurillinae (Araneae: Salticidae).– Ent. Scand. 27 (1): 103-117
- LOGUNOV, D. V. & KRONESTEDT, T. (1997): A new Palearctic species of the genus *Sitticus* SIMON, with notes on related species in the *floricola* group (Araneae, Salticidae).– Bull. Br. arachnol. Soc. 10 (7): 225-233
- LOGUNOV, D. V. & MARUSIK, Y. M. (1991): Redescription and morphological differences of *Bianoraurocinctus* (OHLERT) and *B. aemulus* (GERTSCH) (Aranei, Salticidae).– Izv. Sib. Otd. Akad. Nauk SSSR Sb. Biol. Zh. 2: 39-47
- LOGUNOV, D. V. & MARUSIK, Y. M. (1994): New data on Palearctic jumping spiders.– Arthropoda Selecta 3 (1-2): 101-115
- LOGUNOV, D. V. & WESOŁOWSKA, W. (1992): The jumping spiders (Araneae: Salticidae) of Khabarowsk Province (Russian Far East).– Ann. Zool. Fenn. 29 (3): 113-146
- LOHMANDER, H. (1944): Vorläufige Spinnennotizen.– Arkiv f. zool. 35A (16): 1-21
- LOHMANDER, H. (1945): Die Salticiden-Gattung *Neon* SIMON in Südschweden.– Göteborg Vetensk Vitterh. Handl. (6b) 3 (9): 31-75
- LUCAS, H. (1853): Essai sur les Animaux articulés qui habitent l'île de Crête.– Rev. mag. zool. (2) 5: pp. 514-528
- MADDISON, W. (1987): *Marchena* and other jumping spiders with an apparent leg-carapace stridulatory mechanism (Araneae: Salticidae: Heliophaninae and Thiodininae).– Bull. Br. arachnol. Soc. 7 (4): 101-106
- MADDISON, W. (1988): A revision of jumping spider species

- groups formerly placed in the genus *Metaphidippus*, with a discussion of salticid phylogeny (Araneae): Ph.D. thesis, Harvard University, CAMBRIDGE
- MADDISON, W. (1995): Salticidae Homepage: <http://spiders.arizona.edu/salticidae.html>
- MADDISON, W. (1996): *Pelegrina* FRANGANILLO and other jumping spiders formerly placed in the genus *Metaphidippus* (Araneae: Salticidae).– Bull. Mus. Comp. Zool. 154 (4): 215-368
- MARTIN, D. (1973): Die Spinnenfauna des Frohburger Raumes VII. Salticidae.– Abh. u. Ber. N. M. "Mauritanium" Altenburg 8: 127-136
- MARUSIK, Y. M. (1990): [Spider genus *Chalcoscirtus* (Aranei, Salticidae) from USSR: Communication 1.].– Zool. Zh. 69 (6): 45-57
- MARUSIK, Y. M. (1991a): Spider genus *Chalcoscirtus* (Aranei, Salticidae) from the USSR. Communication 2.– Zool. Zh. 70 (1): 19-31
- MARUSIK, Y. M. (1991b): Spider genus *Chalcoscirtus* (Aranei, Salticidae) from the USSR. Communication 3.– Zool. Zh. 70 (2): 22-29
- MARUSIK, Y. M.; Eskov, K. Y & Kim, J. P. (1992): A check list of spiders (Aranei) of Northeast Asia.– Korean Arachnol. 8 (1-2): 129-158
- MATSUMOTO, S. (1989): Colour variation in the prolateral side of Carapace and Appendages of the jumping spider of the genus *Phintella* (Araneida: Salticidae).– Arachnol. Pap. pres. Yaginuma: 123-131
- MAURER, R. & WALTER, J. (1984): Für die Schweiz neue und bemerkenswerte Spinnen (Araneae) II.– Mitt. Schw. Ent. Ges. 57: 65-67
- MENGE, A. (1866-1879): Preussische Spinnen.– Scr. Naturf. Ges. Danzig 2-4: 1-560 pl.1-91
- MERRETT, P. (1995): Notes on the identification and distribution of *Euophrys herbigrada* (SIMON).– Newsl. Br. arachnol. Soc. 73: 4-5
- METZNER, H. (1995): *Phlegra bresnieri* (LUCAS 1846) und *Pleixippus paykulli* (SAVIGNY & AUDOUIN 1827) neu für die Kanarischen Inseln (Arachnida: Araneae: Salticidae).– Entomol. Z. 105 (15): 315-320
- METZNER, H. (1997): Neues zur Springspinnenfauna Deutschlands (Arachnida: Araneae: Salticidae).– Entomol. Z. 107 (6): 258-264
- MIKULSKA, I. (1961): Parental care in a rare spider *Pellenes nigroclivatus* (L.KOCH) var. *bilunulata* (SIMON).– Nature 4773: 365-366
- MILLER (1971): Salticidae in: Klic Zvireny CSSR, Dil IV. (DANIEL, M.; CERNY, V. eds.) – Praha (Cesk. Akad. Ved.) 607 pp.
- MILLOT, J. (1968): Ordre des Aranéides (Araneae). In: GRASSÉ, P. P.: Traité de Zoologie, Bd. VI, Masson, Paris pp. 589-743
- MÜLLER, H.-G. (1987): Beiträge zur Spinnenfauna von Hessen – Faunistik, Autökologie und Phänologie VI. Salticidae. – Beitr. Naturk. Wetterau 7 (1): 15-26
- NOFLATSCHER, M. (1988): Ein Beitrag zur Spinnenfauna Südtirols: Epigäische Spinnen an Xerotherm- und Kulturstandorten bei Albeins.– Ber. nat. Ver. Innsbruck 75: 147-159
- NOSEK, A. (1905): Araneiden, Opilionen und Chernetiden, in: PENTHER, A: Ergebnisse einer naturwissenschaftlichen Reise zum Erdschias-Dagh (Kleinasien). I. Zoologischer Teil.– Ann. K.K. Naturhist. Hofmus. Wien 20: 114-154
- OVTSCHARENKO, V. I. (1978): Spiders of the family Salticidae (Aranei) from the greater Caucasus.– Ent. Rev. 57: 465-472
- PALMGREN, P. (1943): Die Spinnenfauna Finnlands II: Pisauridae, Oxyopidae, Salticidae, Clubionidae, Anyphaenidae, Sparassidae, Ctenidae, Drassidae.– Acta Zool. Fennica 36: 1-112
- PAVESI, P. (1877): Sugli Aracnidi di Grecia.– Ist. Lombardo di Sc. Rend. 2 (10): 323-327
- PAVESI, P. (1878): Nuovi risultati aracnologici delle Crociere del <Violante>. Aggiunto un catalogo sistematico delle specie di Grecia.– Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova 11: 336-396
- PECKHAM, G. W. & PECKHAM, E. G. (1885): Genera of the family Attidae: with a partial synonymy.– Trans. Wisconsin Acad. Sci. Arts Lett. 6: 255-342
- PECKHAM, G. W. & PECKHAM, E. G. (1892): Ant - like spiders of the family Attidae.– Occ. Pap. Nat. Hist. Soc. Wisc. 2 (1): 1-83, pl. I-VII
- PECKHAM, G. W. & PECKHAM, E. G. (1894): Spiders of the Marpusa group of the family Attidae.– Nat. Hist. Soc. Wisconsin 2 (2): 83-156, pl. VIII-XIV
- PECKHAM, G. W. & PECKHAM, E. G. (1895): Spiders of the Homalattus group of the family Attidae.– Nat. Hist. Soc. Wisconsin 2 (3): 157-178, pl. XV-XVI
- PECKHAM, G. W. & PECKHAM, E. G. (1903): New species of the family Attidae from South Africa, with notes on the distribution of the genera found in the Ethiopian region.– Trans. Wisc. Acad. Sci. Arts. Lett. 14 (1): 173-278, pl. XIX-XXIX
- PECKHAM, G. W. & PECKHAM, E. G. (1909): Revision of the Attidae of North America.– Trans. Wisc. Acad. Sci. Arts Lett. 16 (1): 355-646, pl. XXIX-LI
- PENG, X. J. (1992): Reports on two newly recorded species of Salticidae from China (Arachnida: Araneae).– Acta Arachnol. Sinica 1 (2): 10-12
- PENG, X. J., XIE, L., XIAO, X. & YIN, C. (1993): [Salticids in China].– Hunan Univ. Press, pp. 270
- PETRUNKEVITCH, A. (1928): Systema Araneorum.– Trans. Conn. Acad. Arts Sci. 29: 1-270
- PETRUNKEVITCH, A. (1939): Catalogue of American spiders. Pt. 1. – Trans. Conn. Acad. Arts Sci. 33: 133-338
- PICKARD-CAMBRIDGE, O. (1872): General list of the spiders of Palestine and Syria, with descriptions of numerous new species and characters of two new genera.– Proc. Zool. Soc. London 1870: 212-354
- PICKARD-CAMBRIDGE, O. (1912): On new and rare British Arachnids noted and observed in 1911.– Proc. Dorset Field Club 33: 70-91 PLA
- PLATEN, R.; BLICK, T.; BLISS, P. DROGLA, R.; MALTEN, A.; MARTENS, J.; SACHER, P. & WUNDERLICH, J. (1995): Verzeichnis der Spinnentiere (excl. Acarida) Deutschlands (Arachnida: Araneida, Opilionida, Pseudoscorpionida).– Arachnol. Mitt. Sonderband 1: 1-55
- PLATEN, R. (1996): Spinnengemeinschaften mitteleuropäischer Kulturbiotope.– Arachnol. Mitt. 12:1-45
- PLATNICK, N. I. (1977): Salticidae and the Holarctic Fauna.– Peckhamia 1(2): 23-24
- PLATNICK, N. I. (1989): Advances in spider taxonomy 1981-1987 A supplement to Brignoli's "A catalogue of the Araneae described between 1940 and 1981".– Manchester University Press 673 S.
- PLATNICK, N. I. (1993): Advances in spider taxonomy 1988-1991. With synonymies and transfers 1940-1980.– New York Entomol. Soc. & Am. Mus. nat. Hist. 846 S.,
- PLATNICK, N. I. (1997): Advances in spider taxonomy 1992-1995. With redescriptions 1940-1980.– New York Entomol. Soc. & Am. Mus. nat. Hist. 976 S.,
- PROSZYNSKI, J. (1968): Revision of the spider genus *Sitticus* SIMON, 1901 (Araneida, Salticidae), I. The *terebratus* group.– Ann. Zool. 26 (18): 391-407

- PROSZYNSKI, J. (1971a): Notes on systematics of Salticidae (Arachnida: Araneae). I-VI.– Ann. Zool. 28 (12): 227-255
- PROSZYNSKI, J. (1971b): Redescriptions of the A.E. GRUBE'S East Siberian species of Salticidae (Aranei) in the collection of the Wrocław Zoological Museum.– Ann. Zool. 28 (11): 205-226
- PROSZYNSKI, J. (1971c): Catalogue of Salticidae (Aranei) specimens kept in major collections of the world.– Ann. Zool. 28: 367-519
- PROSZYNSKI, J. (1973): Revision of the spider genus *Sitticus* SIMON, 1901 (Aranei, Salticidae), III. *Sitticus penicillatus* (SIMON, 1875) and related forms.– Ann. Zool. 30 (4): 71-95
- PROSZYNSKI, J. (1975): Remarks on the origin and composition of the Salticidae fauna of the nearctic region.– Proc. 6th. Int. Arachn. Congr. (Amsterdam 1974): 216-221
- PROSZYNSKI, J. (1976): Studium systematyczno-zoogeograficzne nad rdzina Salticidae regionow palearktycznego i nearktycznego.– Wyszka skola Pedagogiczna w Siedlcach 6: 260 pp.
- PROSZYNSKI, J. (1978): Distributional patterns of the Palearctic Salticidae (Araneae).– Symp. zool. Soc. 42: 335-343
- PROSZYNSKI, J. (1979): Systematic studies on East Palearctic Salticidae III. Remarks on Salticidae of the USSR.– Ann. Zool. 34 (11): 299-369
- PROSZYNSKI, J. (1980): Revision of the spider genus *Sitticus* SIMON, 1901, IV. *Sitticus floricola* (C. L. Koch) group.– Ann. Zool. 36 (1): 1-35
- PROSZYNSKI, J. (1982): Salticidae from Mongolia.– Ann. hist. nat. Mus. Nation. Hung. 74: 273-294
- PROSZYNSKI, J. (1983a): Position of genus *Phintella* (Araneae: Salticidae).– Acta arachnol., Tokyo 31 (2): 43-48
- PROSZYNSKI, J. (1983b): Tracing the history of a genus from its geographical range by the example of *Sitticus* (Arachnida, Araneae: Salticidae).– Verh. naturwiss. Ver. Hamburg (N.F.) 26: 161-179
- PROSZYNSKI, J. (1983c): Redescriptions of *Phintella typica* and *Telamonia bifurcilinea* (Araneae: Salticidae).– Acta Arachnol., Tokyo 32: 5-14
- PROSZYNSKI, J. (1984a): Atlas rysunkow diagnostycznych mniej znanych Salticidae (Araneae) [Atlas of drawings of less known Salticidae (Araneae)].– WSRP, Siedlce 1-177
- PROSZYNSKI, J. (1984b): Remarks on *Anarrhotus*, *Epeus* and *Plexippoides* (Araneae, Salticidae).– Ann. Zool. 37 (16): 399-410
- PROSZYNSKI, J. (1986): Remarques sur la composition de la faune europeene, sa repartition et son origine basees sur les etudes des Salticidae.– Mem. soc. r. belge. Ent. 33: 165-170
- PROSZYNSKI, J. (1987): Atlas of drawings of less known Salticidae (Araneae) - an Atlas, 2.– WSRP 1-172
- PROSZYNSKI, J. (1988): Conclusions to the origin of the fauna of Salticidae (Araneae) from the studies of the Near East fauna.– In: J. HAUPT (ed.): XI. Europ. Arachnol. Coll. 282-286
- PROSZYNSKI, J. (1989): Salticidae (Araneae) of Saudi Arabia.– Fauna Saudi Arabia 10: 31-64
- PROSZYNSKI, J. (1990): Catalogue of Salticidae (Araneae): Synthesis of Quotations in the World Literature since 1940, with Basic Taxonomic Data since 1758.– Siedlce; Wyszka Szkoła Rolniczo Pedagogiczna W;
- PROSZYNSKI, J. (1991): Salticidae in: HEIMER, S.; NENTWIG, W. (eds.): Spinnen Mitteleuropas. – Paul Parey, Berlin und Hamburg. pp. 487-523.
- PROSZYNSKI, J. (1992): Salticidae (Araneae) of the Old World and Pacific Islands in several US collections.– Ann. Zool. 44 (8): 87-163
- PROSZYNSKI, J. (1993): Zoogeographical features of the european fauna of Salticidae (Araneae), an overview of 30 years of research.– Bull. Soc. neuchatel. Sci. nat. 116 (1): 195-198
- PROSZYNSKI, J. & BOHDANOWICZ, A. (1980): Zoogeographical character of Salticidae of Japan.– Proc. Int. Arachnol. Congr. 8: 455-460
- RAKOV, S. YU. & LOGUNOV, D. V. (1996): A critical review of the genus *Heliophanus* C. L. KOCH, 1833, of Middle Asia and the Caucasus (Aranei Salticidae).– Arthropoda Selecta 5 (3/4): 67-104
- RICHMAN, D. (1982): Epigamic display in jumping spiders (Araneae, Salticidae) and its use in systematics.– J. Arachnol. 10: 47-67
- ROBERTS, M. J. (1993): The spiders of Great Britain and Ireland. Compact edition. Part 1 - text [includes: Vol. 1 - 1985: 1-229; Vol. 2 - 1987: 1-204; Appendix to volumes 1 and 2: 1-16]. - Colchester (Harley Books).
- ROBINSON, M. H.; MIRICK, H. & TURNER, O. (1969): The predatory behaviour of some araneid spiders and the origin of immobilization wrapping.– Psyche 77: 487-501
- ROEWER, C. Fr. (1951): Neue Namen einiger Araneen-Arten.– Abh. naturw. Ver. Bremen, 32: 437-456
- ROEWER, C. Fr. (1954): Katalog der Araneae von 1758 bis 1940 2. Band (Salticiformia, Cribellata).– Inst. Roy. Sc. Nat. Bel., pp. 975-1279
- ROEWER, C. Fr. (1959): Die Araneae, Solifuga und Opiliones der Sammlungen des Herrn Dr. K. LINDBERG aus Griechenland, Creta, Anatolien, Iran und Indien.– Göteborgs K. Vetensk.-o. Viterh. Samh. Handl. 8 (4): 3-47
- ROEWER, C. Fr. (1962): Über einige mediterrane Arachniden.– Fragm. Entomol. 4 (2): 11-18
- ROEWER, C. Fr. (1965): Die Lyssomanidae und Salticidae -pluridentati der Äthiopischen Region (Araneae).– Mus. Roy. L'Afr. Cent. Sci. Zool. 139: 1-86
- SCHENKEL, E. (1938): Spinnentiere von der Iberischen Halbinsel, gesammelt von Prof. Dr. O. LUNDBLAD, 1935.– Arkiv For Zoologi 30 (21): 1-29
- SCHLEE, D. (1971): Die Rekonstruktion der Phylogenese mit HENNING'S Prinzip.– Verlag W. Kramer, Frankfurt Main, 62 pp.
- SIMON, E. (1868): Monographie des especes europeennes de la famille des Attidae.– Ann. Soc. Ent. France, 9-74, 529-726
- SIMON, E. (1868): Monographie des espèces européennes de la famille des Attidae (Attidae SUNDEVALL - Saltigradae LATREILLE).– Ann. Soc. ent. Fr. (4) 8: 11-72, 529-726; Paris.
- SIMON, E. (1871): Revision des Attidae Europeens: Supplement a la Monographie des Attidae (Attidae SUND.).– Ann. Soc. ent. Fr. 1 (5): 125-230 & 329-360
- SIMON, E. (1876): Les Arachnides de France. – Paris, Libr. Encyclop. Roret 3: 1-364.
- SIMON, E. (1878): Liste des espèces européennes et algériennes de la famille des Attidae, composant la collection de M. le COMTE E. KEYSERLING.– Ann. Soc. Ent. France 8 (5): 201-212
- SIMON, E. (1880): Une note sur des Arachnides recueillis en Grèce par M. A. LETOUNEUX.– Ann. Soc. ent. France 2: CXXXIX-CXLI
- SIMON, E. (1882): II. Etude sur les Arachnides de l'Yemen meridional.– Ann. Mus. Civ. St. nat. Genova 8: 207-260 pl.8,
- SIMON, E. (1884): Materiaux pour servir a la faune des Arachnides de la Grèce.– Ann. Soc. Ent. France 6: 305-356
- SIMON, E. (1901-1903): Histoire naturelle des Araignées.– Paris, 2 (3+4). pp. 381-668, 669-1080
- SIMON, E. (1917): Liste des Arachnides recueillis a Salonique pendant l'occupation Francaise (1916) par le Sergent PIERRE DENIER.– Ann. Soc. ent. France (5) 10: 273-276

- SIMON, E. (1937): [publ. BERLAND, L. & FAGE, L.] Les Arachnides de France VI.— Roret, Paris, pp. 979-1298
- SOYER, B. (1959): Contribution a l'etude ethologique et ecologique des Araignees de la provence occidentale IV.— Les Salticidae des collines et des terrains sales.— Bull. Soc. Linn. Prov. 22: 36-40
- STEINBERGER, K.- H. (1987): Über einige bemerkenswerte Spinnentiere aus Kärnten (Arachnida, Aranei).— Carinthia II 97 (177): 159-167
- STRAND, E. (1917): Arachnologica varia, XIV-XVIII; XIX-XX. Arch. Naturg. 82 A (2): 70-76, 158-187
- THALER, K. (1981): Bemerkenswerte Spinnenfunde in Nordtirol (Österreich).— Veröff. Mus. Ferdinandeum 61: 271-276
- THALER, K. (1983): *Salticus unciger* (SIMON) und *Synageles lepidus*, zwei für die Schweiz neue Springspinnen (Arachnida, Araneae: Salticidae).— Mitt. schweiz. Ent. Ges. 56: 295-301
- THALER, K. (1985): Über die epigäische Spinnenfauna von Xerothermstandorten des Tiroler Inntales (Österreich) (Arachnida, Aranei).— Veröff. Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum 65: 81-103
- THALER, K. & NOFLATSCHER, M. T. (1990): Neue und bemerkenswerte Spinnenfunde in Südtirol.— Veröff. Mus. Ferdinandeum 69: 169-171
- THALER, K. & STEINER, H. (1987): Fallenfänge von Spinnen in abgedämmten Donau-Auen bei Wien (Österreich).— Sb. Österr. Akad. Wiss. Math.-naturw. Kl. Abt. I 196 (5/10): 323-339
- THORELL, T. (1875a): Verzeichnis der südrussischen Spinnen.— Horae soc. ent. Ross. 11: 39-122
- THORELL, T. (1875b): Descriptions of several European and North-African spiders.— Kongl. Svenska Vet. Akad. Hand. 13 (5): 1-204
- TÖPFER-HOFMANN, G. & FISCHER, J. (1991): Wiederfunde der Springspinne *Carrhotus xanthogramma* (LATREILLE, 1819) in Bayern.— Arachnol.Mitt. 2: 33-34
- TRETZEL, E. (1952): Zur Ökologie der Spinnen (Araneae); Autökologie der Arten im Raum von Erlangen.— Sb. Phys. - Med. Soz. Erlangen 75: 36-131
- WANLESS, F. R. (1981): A revision of the spider genus *Phaecius* (Araneae: Salticidae).— Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Zool.) 41 (4): 199-212
- WANLESS, F. R. (1984a): A revision of the spider genus *Cyrba* (Araneae: Salticidae) with the description of a new presumptive pheromone dispersing organ.— Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Zool.) 47 (7): 445-481
- WANLESS, F. R. (1984b): A review of the spider subfamily Sparthaeinae nom. n. (Araneae: Salticidae) with descriptions of six new genera.— Bull. Br. nat.Hist. (Zool.) 46 (2): 135-205
- WEISS, I. (1979): Das Männchen von *Phlegra M-nigra* (KULCZYNSKI, 1891), nebst Betrachtungen über Bau und Funktion der Kopulationsorgane mitteleuropäischer Arten der Gattung *Phlegra*.— Studii si Com. Muz. Brukenthal 23: 239-250
- WESOŁOWSKA, W. (1981a): Redescriptions of the E. SCHENKEL'S East Asiatic Salticidae (Aranei).— Ann. Zool. Warsz. 36: 127-160
- WESOŁOWSKA, W. (1981b): Salticidae (Aranei) from North Korea, China and Mongolia.— Ann. Zool. Warsz. 36: 45-83
- WESOŁOWSKA, W. (1986): A revision of the genus *Heliophanus* C. L. Koch 1833 (Aranei: Salticidae).—Ann. Zool. 40 (1): 1-254
- WESOŁOWSKA, W. (1988): Redescriptions of three species of the genus *Icius* SIMON, 1876 (Aranei: Salticidae).— Ann. Zool. 41 (11): 395-402
- WESOŁOWSKA, W. (1989): Notes on the Salticidae (Aranei) of the Cape Verde Islands.— Annali Mus. civ. Stor. nat. Giacomo Doria 87: 263-273
- WESOŁOWSKA, W. (1991): Notes on Salticidae (Aranei) from Northern Mongolia with description of a new species [*Yllenus*].— Stuttg. Beitr. Naturk. A (Biol.) 465: 1-6
- WESOŁOWSKA, W. (1996): New data on the jumping spiders of Turkmenistan (Aranei: Salticidae).— Arthrop. Selecta 5 (1/2): 17-53
- WIEHLE, H. (1967): Beiträge zur Kenntnis der deutschen Spinnenfauna (Arach. Araneae).—Senckenbergiana Biol. 48 (1): 1-36
- WILD, A. (1969): A preliminary study of the life history of *Sitticus floricola* (C. L. Koch).— Bull. Brit. arachnol. Soc. 1 (1): 3-8
- WUNDERLICH, J. (1980): Zur Gattung *Chalcoscirtus* BERKAU 1880, mit einer Neubeschreibung. — Senckenbergiana biol. 60 (5): 355-358
- WUNDERLICH, J. (1995): Spinnen Araneae) als mögliche Indikatoren für Auswirkungen von Klima-Veränderungen in Deutschland.— Beitr. Araneol. 4 (1994): 441-445
- ZABKA, M. (1985): Systematic and zoogeographic study on the family Salticidae (Araneae) from Viet-Nam.—Ann. Zool. 39 (11): 1-485
- ZABKA, M. (1989): Salticidae from the Nepal and Bhutan Himalayas. Genera *Pancorius* SIMON, 1902, *Plexippus* C. L. Koch, 1846, and *Pseudamycus* SIMON, 1885 (Arachnida: Araneae).— Senckenbergiana biol. 70 (1/3): 161-178
- ZABKA, M. (1993): Salticidae (Arachnida: Araneae) of the Oriental, Australian and Pacific Regions. IX. Genera *Atraflacilla* BERLAND & MILLOT 1941 and *Evarcha* SIMON 1902.— Rec. W.A. Aust. Mus. 15: 673-684
- ZABKA, M. (1995): Remarks on evolution of Salticidae (Arachnida: Araneae).— Proc. 15th Europ. Coll. Arachnol.: 195-201

9. Die Arten der griechischen Springspinnen

9.1 Material, Beschreibung, Verbreitung

Unterfamilie *Spartanaeinae* WANLESS, 1984

WANLESS (1984b) bildete aus verschiedenen SIMON'schen Gruppen diese Unterfamilie, deren Gattungen viele gemeinsame ursprüngliche Merkmale besitzen und nach seiner Meinung im System gleichbedeutend mit den Lyssomaninae und den Gattungen der *Cocalodes*-Gruppe neben allen restlichen Springspinnen (Salticinae) stehen. Eines dieser ursprünglichen Merkmale ist eine nicht degenerierte Retinastruktur der relativ großen HMA (BLEST 1983), die allerdings bei den Arten der auch in Griechenland verbreiteten Gattung *Cyrrba* sekundär reduziert und somit von „normaler“ Größe sind.

Gattung *Cyrrba* SIMON, 1876

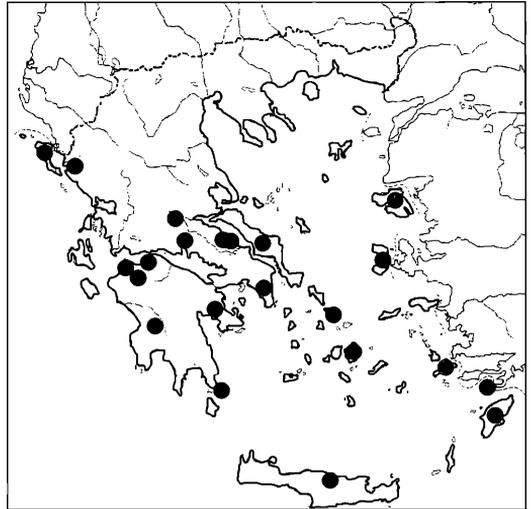
1876 *Cyrrba*, – SIMON, Arachn. France, 3: 167
Typusart: *Salticus algerinus* LUCAS, 1846

SIMON (1901-1903) stellte die *Cyrrba* zu den „Cyrbeae“, die PETRUNKEVITCH (1928) gemeinsam mit sechs weiteren pluridentaten „Gruppen“ den neu gebildeten Thiodininae zuordnete. PROSZYNSKI (1976) transferierte die Gattung aufgrund genitalmorphologischer Gemeinsamkeiten zu den Plexippinae SIMON 1901 (sensu novo). WANLESS (1984a) stellte *Cyrrba* zu den Spartanaeinae (sensu novo), innerhalb der sie sich durch eine verlängerte Fovea und den relativ kleinen HMA von anderen Gattungen dieser Unterfamilie, wie z.B. *Gelotia* oder *Portia*, unterscheidet (WANLESS 1984b). WANLESS folgend wird hier die Zuordnung in diese Unterfamilie beibehalten, wengleich aufgrund der tief eingeschnitten gefiederten weißen Schuppenhaare Übereinstimmungen mit Vertretern der Unterfamilie Plexippinae (vgl. *Plexippus coccineus*) bestehen. Besonders erwähnenswert ist ein sekretorisches Organ im vorderen Drittel des OS, das bei ♂♂, ♀♀ und Jungtieren zu finden ist (WANLESS 1984b).

In Griechenland kommt von den insgesamt fünf bekannten altweltlichen Vertretern dieser Gattung nur eine Art vor:

Cyrrba algerina (LUCAS, 1846)

1846 *Salticus algerinus*, – LUCAS, Expl. sci. Algér. Zool., 1, Arachn.: 148
1867 *Attus leporinus* & *armiger*, – L. KOCH, Verh. zool bot. Ges. Wien 17: 874, 876
1876 *Cyrrba algerina*, – SIMON, Arachn. France, 3: 167



Karte 1. *Cyrrba algerina*

Material

Griechisches Festland: 2 km E Delphi, 400m, unter/auf Steinen, dichter von Gras dominierter Bewuchs, 27.04.1994, leg.: AN - 1 subad. ♂ (SAN); Bachtal oberhalb Vitoli (östlich Karpension), steinige und sandige Flächen auf der Terrasse des Bachtals und angrenzender Platanenhainsaum, 01.-05.06.1985, leg.: OVH 1 ♂ (SVH); Thesprotia, bei Igoumenitsa, 39°31' N 20°12' E, 27.05.1982, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Fthiotida, bei Malesina, 38°37' N 23°13' E, 21.05.1968, leg.: AS - 9 ♂♂, 2 ♀♀ (SAS); Fthiotida, Theologos, 38°39' N 23°12' E, 12.06.1968, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Etolia Akarnania, Aghios Nikolaos, 38°52' N 20°47' E, 18.06.1983, leg.: AS - 2 subad. ♀♀ (SAS).
Halbinsel Peloponnes: KounouPELLI, in Kiefernwald am Strand, 30.05.-01.06.1993, leg.: HM 1 ♂ (SHM), unter Brett am Strand, 22.-26.05.1994, leg.: HM - 1 ♀ (SHM); Tal des Pineios unterhalb Katotari, bei Chani Panopoulos, 02.03.1993, leg.: HM - 1 ♂ (SHM); Ahaia, Kalithea / Patras, 38°10' N 21°44' E, 20.05.1983, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Eláda, Andritsaina, 37°30' N 21°53' E, 29.05.1981, leg.: AS - 2 ♂♂, 1 ♀ (SAS); Messinia, Phoinikous, 30°49' N 21°47' E, 22.05.1983, leg.: AS 1 ♀ (SAS); Ilea, Lambia S., Steine am Waldrand (*Quercus*), 30.05.1998, leg.: VK - 1 ♂ (SVK); Arkadia, Paradisio, Steine in altem, offenen *Quercus*-Wald, 29.05.1998, leg.: VK 1 ♂ (SVK); Lakonia, Flomohori, Steine und Pflanzen in Olivenhain, 27.05.1998, leg.: VK - 1 ♂, 1 ♀ (SVK); Argolida, Arachneo S., Steine und Grasland, 24.05.1998, leg.: VK - 1 ♀ (SVK); Lakonia, Vathia N., Macchie entlang trockenem Flussbett, 27.05.1998, leg.: VK - 3 ♀♀ (SVK).
Griechische Inseln: Kos, Bergwald (*Cupressus, Pinus*) oberhalb Zia (Ortsteil von Asfendiou), 29.04.1968, leg.: OVH - 1 juv. (SVH); Kreta, Iráklío, Knossos, 25.06.1970, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Kreta, Rogdia, 27.06.1970, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Lesbos, 2 km W Kalloni, Flußbank, 17.05.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN); Lesbos, 1 km W von Vatera, offener Olivenhain (*Olea*), in Flußnähe, unter/auf Steinen, 24.05.1994, leg.: AN - 1 ♀ (SAN).

Beschreibung (Taf. 1)

♂: PS dorsal hellbraun mit weiß behaartem dunklen Rand, vollständig mit kurzen anliegenden orangefarbenen Haaren bedeckt; Kopfplatte dunkelbraun, Augenumrandungen schwarz und mit vereinzelt schwarzen Borsten versehen, median mit langer dunkler Fovea. CL orange, mit wenigen schwarzen Haaren bedeckt, GAB weiß. CH, MX und LA braun, distal aufgehellt. Orangefarbenes ST mit dunklem Rand und Mittelstrich, dünn schwarz behaart, Coxen dunkel gerandet. OS schmal, dorsal orangebraun behaart, posterior dunkler; median W-förmige orange umrahmte Zeichnung aus weißen Haaren, vor den dunkelbraunen SP großer weißer Haarleck. Hinterleib ventral grau mit lateralen weißen Längsstreifen als Abgrenzung zu den schwarzen Flanken. Beine orange, FE I und TI I dicht schwarz behaart, FE II-IV mit schwarzweißer Längszeichnung aus Haaren; PA, TI und MT II-IV mit Fleckenzeichnung aus dunklen und vereinzelt hellen Haaren. PP mit gelbbrauner PA und TI, letztere ebenso wie Cymbium schwarz unterlaufen, Apophyse zweispitzig. Bestachelung: FE: 5,6,9,7; PA: 2,2,2,2; TI: 9,9,12,12; MT: 8,9,12,12. Maße (n = 5): PL: 1,75-2,4; PB: 1,2-1,6 OL: 1,8-2,5; OB: 1-1,4; AR 1: 1,15-1,6; AR 3: 1,07-1,35; OKL: 0,85-1. Verhältnisse: PL PB = 1,5 1; AR 1 AR 3 = 1,14 1.

♀: PS dorsal orangefarben mit rotbraunem Rand, vollständig durchscheinenden hellgrau behaart; Kopfbereich dunkler mit vereinzelt schwarzen Borsten und schwarzen Augenumrandungen; langgezogene Fovea rotbraun gefärbt; abfallende Seiten des PS mit dunklen verschwommenen Längsstrichen. CL braun mit schwarzen nach vorne abstehenden Borsten, GAB orange. CH, MX und LA hellorange, distal aufgehellt. ST wie beim ♂, nur etwas dichter behaart. OS dorsal dicht mit hellgrauen durchscheinenden Haaren bedeckt und von regelmäßig angeordneten schwarzen Borsten durchsetzt, Zeichnung undeutlich winkelig, zu den hellen SP hin etwas dunkler. Hinterleib ventral hellgrau ohne Zeichnung, EP ankerförmig sklerotisiert. Beine hellorange mit schwacher dunkler Ringelzeichnung, schwarz behaart. BP I und II dunkler, zusätzlich mit schwacher Längszeichnung an TI und MT. Bestachelung: FE: 5,5,6,6; PA: 0,0,2,2; TI: 6,5,7,11; MT: 2,2,10,12. Maße (n = 5): PL: 2,2-2,9; PB: 1,45-1,9; OL: 2-3,8; OB: 1,35-2,6; AR 1: 1,45-1,9; AR 3: 1,3-1,6; OKL: 1,1-1,2. Verhältnisse: PL PB = 1,5 1; AR 1 AR 3 = 1,12 1.

Anmerkungen

Die Bestimmung erfolgte nach CHYZER & KULCZYNSKI (1891), WANLESS (1984a, 1984b) und PROSZYNSKI (1992). Neben dem Balzverhalten (LEGENDRE & LLINARES 1970) ist vor allem das Beutespektrum dieser Art interessant: Zur Nahrungsaufnahme überfällt *C. algerina* Webspinnen in deren Netz, kann sich dort auch

kleptoparasitisch oder oophag verhalten (JACKSON 1990a; JACKSON & HALLAS 1986). Die Art ist regelmäßig unter Steinen (WANLESS 1984b) oder auf sonnig exponierten Felsen zu finden. Das von mir gesammelte ♀ wurde am frühen Morgen unter einem Brett direkt am Sandstrand entdeckt.

Bisherige Verbreitungsangaben

Mittelmeergebiet; Nord- und Westafrika; Asien; Griechenland: Tinos (L. KOCH 1867, SIMON 1884, BRISTOWE 1935); Korfu (O. P.-CAMBRIDGE 1872); Süd-Euboea: Karystos und Umgebung von Stura, Chios, Kykladen, Keos, Kreta: bei Kanea (STRAND 1917); Peloponnes: Akladokampos (GILTAY 1932); Nauplia, Euboea, Chios, Zea (Cheos), Symi, Kreta, Kastelorizo (Castelrosso) (BRISTOWE 1935); Attika (HADJISSARANTOS 1940); Rhodos (DI CAPORACCIO 1948); Kalamos (BEIER 1958); Epidavros, Naxos (DELTSHEV & PARASCHI 1990).

Unterfamilie Synagelinae SIMON, 1901 (sensu MADDISON 1995)

SIMON (1901-1903) bildete mit den unidentaten myrmecomorphen Gattungen *Leptorchestes* und *Synageles* die Gruppen „Leptorchesteeae“ und „Synageleae“, die PETRUNKEVITCH (1928) gemeinsam mit den „Zuniageae“ zu den neu gebildeten Synagelinae zusammenfaßte. PROSZYNSKI (1971a) legte alle myrmecomorphen Taxa zu den Synemosyninae BANKS, 1892 (sensu novo) zusammen. MADDISON folgend wird hier deren Aufspaltung in zwei Unterfamilien durchgeführt, wobei die Synagelinae sich von den Synemosyninae BANKS, 1892 (sensu MADDISON 1995) durch einen mittels einer distalen Haematodocha beweglich mit dem Tegulum verbunden EM unterscheidet. Zur Antennenillusion wird das erste Beinpaar erhoben. Aus dieser Unterfamilie sind bisher die Gattungen *Leptorchestes* und *Synageles* mit insgesamt vier Arten in Griechenland bekannt.

Gattung *Leptorchestes* THORELL, 1870

1870 *Leptorchestes*, – THORELL, On Europ. Spid.: 209
Typusart: *Salticus berolinensis* C. L. KOCH, 1846

Leptorchestes berolinensis (C. L. KOCH, 1846)

1846 *Salticus berolinensis*, – C. L. KOCH, Die Arachn., 13: 34
1876 *Leptorchestes berolinensis*, – SIMON, Arachn. France, 3: 12

Material

Griechenland, Halbinsel Peloponnes: Bassai, oberhalb Petra, 1070 m, Schotterflächen und Kalkfelsen, 09.06.1995, leg.: HM 1 ♂ (SHM); Ahaia, Arla, 38°04' N 21°36' E, 25.05.1981, leg.: AS 1 ♂ (SAS); Messinia, Phoinikous, 30°49' N 21°47' E, 22.05.1983, leg.: AS - 3 ♂♂ (SAS); Oros Panachaiko, Rakita, Steine in montanem Grasland, 31.05.1998, leg.: VK 1 ♀ (SVK).

Griechische Inseln: Lesbos, oberhalb Stavos, ca. 400 m, offener Olivenhain (Olea) mit Cistus und Steinen, in Flußnähe, 25.05.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN).
 Deutschland: Erlangen, Institut für Zoologie II, in VW-Bus, 28.08.1988, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH).

Beschreibung (Taf. 2)

♂: PS dorsal rostbraun, Kopfplatte schwarz gekörnt, insgesamt spärlich abstehend enganliegend hell behaart. CL mit wenigen abstehenden durchscheinend rötlichen Borsten, GAB dünn hellgrau. CH, MX, LA und ST rostbraun, dünn hell durchscheinend behaart. OS braun-schwarz, dorsal mit medianer ventrad nach hinten gebogener am Ende verbreiterter weißer Querbande, insgesamt fein hell durchscheinend behaart. FE, MT und TA I braun, PA und TI I gelb mit brauner Längsbande auf den Innenseiten. BP II gelb mit brauner Längsbande auf den Innenseiten von FE, PA und TI. BP III wie BP II, jedoch mit braunem FE; BP IV braun, dessen FE, TI und MT dorsoventral mit gelben Längsbanden, TA ebenso wie proximale Hälfte der PA hellgelb. Coxen I und II hellgelb, III braun, IV hellgelb mit brauner Fleckenfärbung. PP rostbraun bis schwarz, distal aufgehellt. Alle Beine abstehend hell durchscheinend behaart. Bestachelung: FE: 1,1,1,0; PA: 0,0,0,0; TI: 0,0,0,0; MT: 4,1,0,0. Maße: PL: 2,5; PB: 1,4; OL: 2,9; OB: 1,3; AR 1: 1; AR 3: 1,25; OKL: 1,3. Verhältnisse: PL PB = 1,79 1; AR 1 AR 3 = 1 1,25.

♀: PS und OS wie beim ♂. Beine wie beim ♂; TS rostbraun, TA dorsal keilförmig gelb gefärbt. Bestachelung: FE: 0,0,0,0; PA: 0,0,0,0; TI: 3,0,0,0; MT: 4,1,0,0. Maße (n = 2): PL: 2,45-2,7; PB: 1,4-1,5; OL: 3,3-4,2; OB: 1,6-1,9; AR 1: 10,5-1,1; AR 3: 1,3-1,4; OKL: 1,3-1,35. Verhältnisse: PL PB = 1,77 1; AR 1 AR 3 = 1 1,25.



Karte 2. *Leptorchestes berolinensis*

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach SIMON (1937), WIEHLE (1967), PROSZYNSKI (1991) und ROBERTS (1995). Auffällig für *L. berolinensis* ist der unterschiedlich gefärbte braune vordere und schwarze hintere Abschnitt des OS. Als Habitat dieser Art werden von den Autoren besonnte Bäume und Bretterwände in anthropogen veränderten Lebensräumen genannt.

Bisherige Verbreitungsangaben

Süd- Osteuropa; Mittelmeergebiet; Griechenland: Attika (HADJISSARANTOS 1940)

Leptorchestes mutilloides (LUCAS, 1846)

1846 *Salticus mutilloides*, – LUCAS, Explor. Sci. Alger. Zool. 1 Arachn.: 185

1871 *Leptorchestes mutilloides*, – SIMON, Ann. Soc. Ent. France, (5) 1: 354

Material

Griechenland, Halbinsel Peloponnes: Elada, Kallithea, 37°33'N 21°45'E, 28.05.1981, leg.: AS - 1 ♀ (SAS).

Frankreich: Forpes d' Hérault, unter Steinen, 22.05.1970, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH).

Beschreibung (Taf. 3)

♂: PS dorsal rostbraun; Kopfplatte dunkel gekörnt, vorderer Bereich ebenso wie Augenumrandungen schwarz; insgesamt spärlich abstehend und enganliegend hell behaart. CL mit wenigen abstehenden durchscheinend hellen Borsten, Gesichtsaugenringe dünn hellgrau behaart. CH, MX, LA und ST rostbraun, dünn hell durchscheinend behaart. OS schwarz, dorsal mit medianer ventrad nach hinten gebogener lateraler unterbrochener und am Ende verbreiterter weißer



Karte 3. *Leptorchestes mutilloides*

Querbande, insgesamt fein hell durchscheinend behaart. Beine dunkler als bei *L. berolinensis* und mit zwei deutlichen Unterschieden: FE, TI und MT IV gleichmäßig braun; Coxen von BP IV distal auf der Oberseite mit dunkler Ringelzeichnung. TS schwarz mit rötlicher Behaarung, distal aufgehell. Alle Beine abstehend hell durchscheinend behaart. Bestachelung: FE: 1,1,1,0; PA: 0,0,0,0; TI: 1,0,0,0; MT: 4,3,0,0. Maße: PL: 2,5; PB: 1,4; OL: 2,9; OB: 1,3; AR 1: 1; AR 3: 1,25; OKL: 1,3. Verhältnisse: PL PB = 1,79 1; AR 1 AR 3 = 1 1,25.

♀: PS, OS und Beine wie beim ♂, FE I distal an den Seiten aber gelb. TS braun mit dorsal gelbem FE. Bestachelung: FE: 0,0,0,0; PA: 0,0,0,0; TI: 3,1,0,0; MT: 4,3,0,1. Maße: PL: 2,4; PB: 1,35; OL: 3,6; OB: 1,8; AR 1: 1; AR 3: 1,3; OKL: 1,3. Verhältnisse: PL PB = 1,78 1; AR 1 AR 3 = 1 1,3.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach PECKHAM & PECKHAM (1892) und SIMON (1876, 1937). Im Unterschied zu *L. berolinensis* ist das OS bei *L. mutilloides* bis auf die mediane weiß behaarte Querbande vollständig schwarz. Bisher war die Art nur von STRAND (1917) auf Kos nachgewiesen, der Autor war sich der genauen Artzugehörigkeit allerdings nicht sicher (sub *Leptorchestes* ? *mutilloides*).

Bisherige Verbreitungsangaben

Nordafrika; Südeuropa; Griechenland: Sporaden: Kos (STRAND 1917; BRISTOWE 1935).

Leptorchestes halogena sp. n.

Material

Holotypus: Griechenland, Halbinsel Peloponnes, Kounoupelli südlich von Kap Araxos, Salzwiesensumpf am Meer, feuchter Graben, 04./05.06.1995, leg.: HM - 1 ♂ (SMNK).

Derivatio nominis

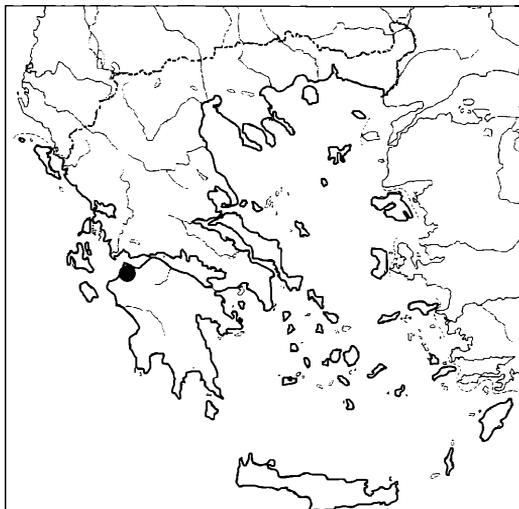
Nach dem Habitat des locus typicus; griechisch: aus dem Salz geboren.

Diagnose

L. halogena sp. n. unterscheidet sich von der oben erwähnten *L. mutilloides* durch einen das Tegulum nicht überragenden EM, durch die Bulbusform und der ungezähnten weniger deutlich hakenförmig ausgebildeten TI - Apophysenspitze.

Beschreibung (Taf. 4)

♂: PS und OS wie bei *L. mutilloides*. Beine ebenfalls wie bei der vorhergehenden Art, nur heller. PP schwarz, distal aufgehell. Bestachelung: FE: 0,0,0,0; PA: 0,0,0,0; TI: 1,0,0,0; MT: 4,2,0,0. Maße: PL: 1,8; PB: 1,05; OL: 1,9; OB: 0,95; AR 1: 0,8; AR 3: 1; OKL: 1,05. Verhältnisse: PL : PB = 1,71 1; AR 1 : AR 3 = 1 1,25.



Karte 4. *Leptorchestes halogena*

Anmerkungen

Diese kleine *Leptorchestes* Art wurde in einem feuchten Salzwiesengraben gefunden. Genitalmorphologisch besteht eine Ähnlichkeit zu der in Spanien verbreiteten *Leptorchestes peresii* (SIMON, 1868), deren PP PROSZYNSKI (1987) abbildet. Leider konnte trotz intensiver Suche kein ♀ gefunden werden, so daß hier nur die Beschreibung des ♂ erfolgen kann.

Gattung *Synageles* SIMON, 1876

1876 *Synageles*, – SIMON, Arachn. France, 3: 14
Typusart: *Salticus venator* LUCAS, 1836

Synageles dalmaticus (KEYSERLING, 1863)

1863 *Salticus dalmaticus*, – KEYSERLING, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, 13: 371
1868 *Salticus todillus*, – SIMON, Ann Soc. ent France (4) 8: 712
1891 *Synageles dalmaticus*, – GASPERINI, God. izv. vel. Realk. Splitu, 1890-91: 16

Material

Griechisches Festland: 1 km E Itea, Camping „Beach Camp“, Eucalyptus-Laub, 01.05.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN); Vitoli, östlich Karpenision, Platanenhain, 10.-12.06.1987, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH); Thessaloniki, Saloniki, 40°43'N 22°58'E, 13.05.1968, leg.: AS - 10 ♂♂ (SAS); Thessaloniki, Aghia Triada, 40°30'N 22°52'E, 12.06.1984, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Lárissa, Omólion-Tempé, 39°53'N 22°37'E, 17.06.1970, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Ft-hiótida, Theologos, Büsche und *Pinus*, 38°39'N 23°12'E, 20.04.1995, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Atiki-Piraeus, Alephori, schattiger Campingplatz, 22.05.1998, leg.: VK - 9 ♂♂ (SVK). Halbinsel Peloponnes: Kounoupelli, sandiger Kiefernwald, 30.05.-01.06.1993, leg.: HM - 4 ♂♂ (SHM), 22.-26.05.1994, leg.: HM - 3 ♂♂, 2 ♀♀, 1 juv. (SHM), 04./05.06.1995, leg.: HM - 2 ♂♂, 1 ♀ (SHM); Tal des Pineios unterhalb Katotari bei Chani

Panopolous, 02./03.06.1993, leg.: HM - 1 ♂ (SHM); Kato Samikon Küste sandiger Kiefernwald, 26.-28.05.1994, leg.: HM - 1 ♂ (SHM); Ahaia, Kato Alissos, 38°09'N 21°35'E, 19.05.1983, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Argolida, Palea Epidavros, schattiger Campingplatz am Meer, 23.05.1998, leg.: VK - 1 ♂ (SVK); Lakonia, Mavrovouni, S. Githio, Camping in Olivenhain am Meer, 27.05.1998, leg.: VK - 2 ♂♂ (SVK).

Griechische Inseln: Kos, Strandzone bei der Lagune unter Brettern usw. am Sandstrand, 27.04.1968, leg.: OVH - 1 juv. (SVH); Paros, Pétaloudes, 22.06.1968, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Paros, Parikia, 25.06.1968, leg.: AS - 3 ♀♀ (SAS); Kreta, Iráklío, Avgeniki, 26.06.1970, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Kreta, Iráklío, Potamiés, 10.07.1970, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Rhodos, Filerimos, Steine und bei Gebäuden gekeschert, 23.05.1996, leg.: VK - 1 ♂ (SVK); Lesbos, N von Parakila, in Brückennähe am schmalen Fluß, 15.05.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN).

Beschreibung (Taf. 5)

♂: PS dorsal orangefarben mit schwarzem Rand, Kopfplatte und die nach hinten abfallende Seite etwas heller; Augenumrandungen schwarz und genauso wie der vordere Flankenbereich und die Fovea weiß behaart. CL- und GAB dünn weiß, VMA und VLA metallisch grün schimmernd. Mundgliedmaßen und ST fleckig orange, letzteres schwarz gerandet und im hinteren Drittel etwas dunkler. OS dorsal orangebraun-sandfarben-dunkelbraun gebändert, in der vorderen Hälfte mit deutlicher Einschnürung, in der lateral je ein braun umrandeter weißer Haarfleck eingebettet ist. Hinterleib ventral im vorderen Drittel orangebraun, hinten beige-dunkelbraun verlaufend, SP hell orangebraun. BP II-IV sandfarben-orange mit brauner Flecken- und Längszeichnung, BP I orange mit hellem MT und TA, überall dünn schwarz behaart. PP hellorange mit schwarzer Apophysenspitze und kurzem gebogenen EM. Bestachelung: FE: 2,3,2,2; PA: 0,0,0,0; TI: 3,4,0,0; MT: 4,3,0,0. Maße (n = 5): PL: 1,2-1,35;

PB: 0,72-0,85; OL: 1,4-1,7; OB: 0,7-0,75; AR 1: 0,6-0,68; AR 3: 0,6-0,68; OKL: 0,75-0,8. Verhältnisse: PL PB = 1,63 1; AR 1 AR 3 = 1 1.

♀: PS wie beim ♂, OS ohne Einschnürung, EP schwarz sklerotisiert mit deutlich sichtbaren Samentaschen. BP II-IV mit kräftiger schwarzer Längszeichnung, BP I genauso wie TS orangefarben, distal aufgeheilt. Bestachelung: FE: 1,2,2,2; PA: 0,0,0,0; TI: 3,2,0,0; MT: 4,3,0,0. Maße (n = 2): PL: 1,08-1,2; PB: 0,65-0,75; OL: 1,75-1,95; OB: 1,0-1,2; AR 1: 0,6-0,68; AR 3: 0,62-0,7; OKL: 0,7-0,85. Verhältnisse: PL PB = 1,63 1; AR 1 AR 3 = 1 1,03.

Anmerkungen

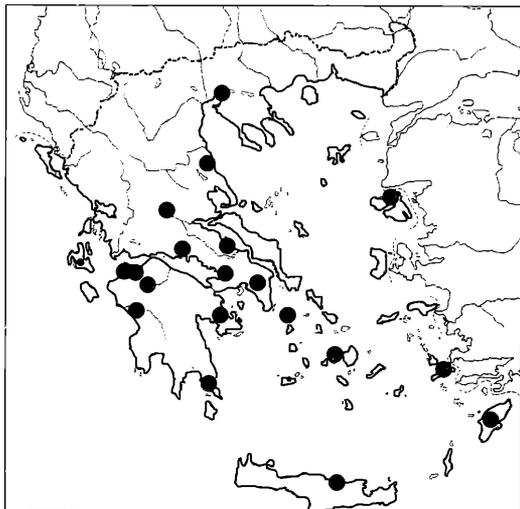
S. dalmaticus ist wegen der relativ geringen Größe und der hellen Körperfärbung mit keiner anderen myrmecomorphen Springspinne im Gebiet verwechselbar. Bestimmung erfolgte nach O. P.-CAMBRIDGE, (1872 sub *Salticus todillus*), FLANCZEWSKA (1981), THALER (1983) und PROSZYNSKI (1984a, 1991). Die Art ist laut PROSZYNSKI (1991) auf Steinen an warmen Trockenhängen in Südeuropa verbreitet; die von mir gesammelten Exemplare wurden im sandigen küstennahen Kiefernwald geklopft.

Bisherige Verbreitungsangaben

Mittelmeergebiet; Balkan; Griechenland: Euboea, Athen (SIMON 1884); Südliche Sporaden: Kalymnos; Kykladen: Keos (STRAND 1917); Cephalonia, Euboea, Kalymno, Zea (Keos), Athen (BRISTOWE 1935); Attika (HADJISSARANTOS 1940); Epidavros (DELTSHEV & PARASCHI 1990).

Unterfamilie Ballinae SIMON, 1901 (sensu MADDISON 1988)

SIMON (1901-1903) stellte die „Balleae“ auf, die PETRUNKEVITCH (1928) gemeinsam mit fünf anderen pluri-dentaten Gattungsgruppen zu den neu gebildeten Magoninae zusammenfaßte. Die einzige für das Gebiet relevante Gattung hierbei ist *Ballus*. PROSZYNSKI (1976) konnte die Gattung keiner der von ihm aufgeführten Unterfamilien zuordnen. MADDISON (1988) definierte die Unterfamilie Ballinae SIMON, 1901 mit *Ballus* als Typusgattung neu, wobei es sich bei den aufgeführten Gattungen teilweise um Käfer- oder Pseudoskorpionmimikry betreibende Springspinnen handelt. MADDISON nennt als Synapomorphien dieser Unterfamilie einen weit kreisförmig gewundenen flach auf dem Tegulum liegenden EM und das Vorhandensein einer Tegulumrinne (s. LOERBROKS 1984). Wegen der nur sehr dünn vorhandenen Behaarung des Körpers können mit Hilfe der Schuppenhaare keine Aussagen über Beziehungen zu anderen Gattungen bzw. Unterfamilien getroffen werden.



Karte 5. *Synageles dalmaticus*

Gattung *Ballus* C. L. Koch, 1851

1851 *Ballus*, – C. L. KOCH, Uebers. Aran. Syst., 5: 68
 Typusart: *Aranea chalybeia* WALCKENAER, 1802

Die Arten dieser Gattung fallen durch den abgeflachten Körper und das dachziegelartig über das PS ragende OS auf. FE I und TI I sind sehr kräftig gebaut, verdickt und oft abgeflacht. Aus Griechenland sind bisher zwei Arten dieser Gattung bekannt.

***Ballus chalybeius* (WALCKENAER, 1802)**

1802 *Aranea chalybeia*, – (♀) WALCKENAER, Faun. Paris, 2: 245
 1954 *Ballus chalybeius*, – ROEWER, Kat. Aran., 2 b: 971

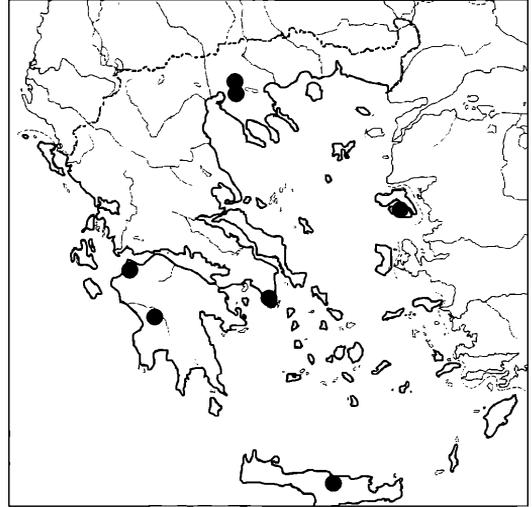
Material:

Griechisches Festland: Thessaloniki, Agios Vassilios, 40°40' N 23°07' E, 13.05.1968, leg.: AS - 1 ♂, 2 ♀♀ (SAS); Thessaloniki, Langadas, 40°43' N 23°05' E, 15.05.1968, leg.: AS 3 ♀♀ (SAS). Halbinsel Peloponnes: Kounoupelli, Dünen-Kiefernwald, von Eichenbusch geklopft 22.-26.5.1994 leg. HM - 3 ♀♀ (SHM); Bassai, oberhalb Petra, 1070 m, Schotterflächen und Kalkfelsen, 09.06.1995, leg.: HM - 1 ♂ (SHM). Griechische Inseln: Kreta, Umgebung Heraklion, Rodia, 500 m, 19.04.1995, leg.: SCHMIDL - 1 ♀ (SHM); Lesbos, 6 km S von Agiassos, 700 m, unter/auf Steinen entlang der Straße, 21.05.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN).

Beschreibung (Taf. 6)

♂: PS dorsal glänzend dunkelbraun mit gekörnter Oberfläche, dünn mit leicht abstehenden weißen Haaren bedeckt. CL- und GAB dünn hell durchscheinend, CH, MX und LA orangebraun, distal aufgehellt. ST dunkelbraun mit feiner orangefarbener Punktierung, oval, im hinteren Drittel verjüngt. OS dorsal braun mit zwei helleren, parallelen Längsstreifen in der vorderen Hälfte und vier sichelförmigen gelbbraunen Flecken im hinteren Drittel, spärlich mit kurzen weißen Haaren bedeckt. Hinterleib ventral braun, SP beigefarben. BP I dunkel mit hellem MT und TA. BP II-IV hell mit dunkler Längszeichnung an FE, PA und TI; MT II-IV nur an den Enden geschwärzt. PP-Spitze aufgehellt. Bestachelung: FE: 0,0,0,0; PA: 0,0,0,0; TI: 2,1,0,0; MT: 4,3,0,0. Maße (n = 3): PL: 1,3-1,7; PB: 1,0-1,4; OL: 1,4-1,9; OB: 1,2-1,6; AR 1: 0,8-1,0; AR 3: 1,0-1,1; OKL: 0,65-0,9. Verhältnisse: PL : PB = 1,25 1; AR 1 : AR 3 = 1 1,27.

♀: PS dorsal dichter behaart als beim ♂. CL- und GAB weiß; CH, MX und LA dunkelbraun, distal aber heller als beim ♂. ST dunkelbraun mit feiner orangefarbener Punktierung, median leicht aufgehellt. OS dorsal dunkelbraun, dichter weiß behaart als das ♂. Beinfärbung kontrastreicher als beim ♂, TS hellbeige mit dunkler TI und PA. Bestachelung: FE: 0,0,0,0; PA: 0,0,0,0; TI: 2,1,0,0; MT: 4,3,0,0. Maße (n = 3): PL: 1,2-1,3; PB: 1,1-1,2; OL: 1,8-2,1; OB: 1,5-1,8; AR 1: 0,9-1,0; A B 3: 1,1-1,7; OKL: 0,7-0,75. Verhältnisse: PL : PB = 1,01 1; AR 1 : AR 3 = 1 1,2.



Karte 6. *Ballus chalybeius*

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach PECKHAM & PECKHAM (1895), ALICATA & CANTARELLA (1987), PROSZYNSKI (1991) und ROBERTS (1993). *B. chalybeius* unterscheidet sich von der mehr im mediterranen Raum vorkommenden *B. rufipes* überwiegend durch das Fehlen der schwarzen Längsbande am MT IV (ALICATA & CANTARELLA 1987) und der Stellung der HLA, die hier vor der breitesten Stelle des PS liegen (BAUCHHENSS 1992b). *B. chalybeius* kommt in Xerothermstandorten (THALER 1985) ebenso vor wie in feuchten Auwaldgebieten (THALER & STEINER 1987) und ist von der Krautschicht über Büsche bis hinauf zu Baumwipfeln beheimatet (DAHL 1926, BROEN 1963, MARTIN 1973). Die von mir in Griechenland gesammelten ♀♀ wurden in einem lichten Laubwald von Eichen geklopft. Angaben zur Biologie machen BRISTOWE (1941), MARTIN (1973) und JACKSON (1982).

Bisherige Verbreitungsangaben

Nordafrika; Europa; Griechenland: Athen (SIMON 1884, BRISTOWE 1935); Attika (HADJISSARANTOS 1940); Katarakti (BEIER 1958).

***Ballus rufipes* (SIMON, 1868)**

1868 *Attus rufipes*, – SIMON, Ann. Soc. ent. France, (4) 8: 627
 1876 *Ballus rufipes*, – SIMON, Arachn. France, 3: 208

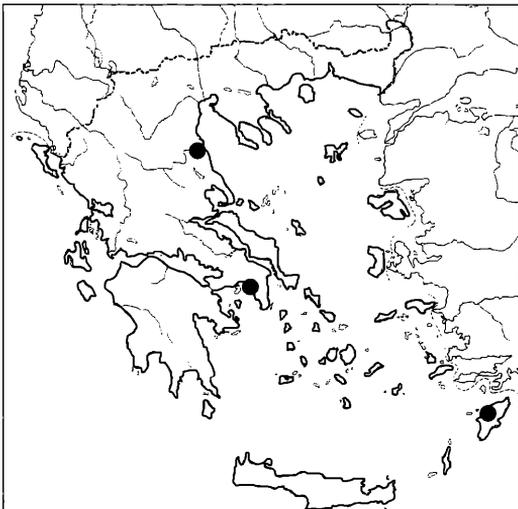
Material

Griechisches Festland: Ossa, Nordosthang oberhalb Omolion, ca. 500 m, *Quercus pubescens*-Wald und Wege, Bach, *Cistus*-Wiese, 20.04.1968, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH). Halbinsel Peloponnes: Petra bei Bassai, 25.05.1997, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH); Deutschland: Südbaden, Kreis Mühlheim bei Grifheim, Rheinwald, 26.06.1994, leg.: Wurst - 1 ♀ (SHM).

Beschreibung (Taf. 7)

♂: PS dorsal hellbraun mit gekörnter glänzender Oberfläche, abfallenden Seiten und dunkle Augenumrandungen langen weiß behaart. CL- und GAB dünn weiß; CH gelblich, MX und LA hell orangebraun, distal aufgehellt. ST verschwommen braun, vorn abgeschnitten und leicht eingebuchtet. OS dorsal dunkler als PS, dünn abstehend weiß behaart, ohne deutliche Zeichnung. Hinterleib ventral dunkelbraun, äußere SP hell rostbraun, innere beigefarben. Beine hell beigefarben, BP I dunkler mit hellem MT und TA und dicht behaarter TI. BP II mit dunkler Längszeichnung an TI und MT, BP III und IV mit dunkler Längszeichnung an FE, PA, TI und MT. PP mit hellem Cymbium, ähnlich wie *B. chalybeius*. Bestachelung: FE: 1,4,1,3; PA: 0,0,0,0; TI 3,3,0,0; MT: 4,4,3,0. Maße: PL: 1,95; PB: 1,5; OL: 2,1; OL: 1,6; AR 1: 1,05; AR 3: 1,45; OKL: 1,05. Verhältnisse: PL : PB = 1,3 : 1; AR 1 : AR 3 = 1 : 1,38.

♀: PS dorsal dunkelbraun gekörnt und dicht mit engangliegenden weißen Haaren bedeckt. CL und Gesichtsaugenringe weiß behaart, CH basal schwarzbraun, distal aufgehellt. MX und LA dunkel rostbraun, distal weiß. ST braun mit breitem schwarzen Rand, dicht weiß behaart. OS dorsal dunkelbraun, überall dicht abstehend weiß behaart. Hinterleib ventral etwas heller, SP dunkel orangebraun. Beine hell mit dunkelbrauner Zeichnung; BP I-III mit dunkler Längszeichnung an FE, PA und TI; BP IV mit durchgehendem schwarzen Längsstreifen. TS hellbeige, FE und PA dunkelbraun. Bestachelung: FE: 0,0,0,0 (nur dicke schwarze Borsten, keine Stacheln); PA: 0,0,0,0; TI: 3,1,0,0; MT: 4,3,0,0. Maße: PL: 1,4; PB: 1,1; OL: 2,4; OL: 1,5; AR 1: 0,9; AR 3: 1,1; OKL: 0,75. Verhältnisse: PL : PB = 1,27 : 1; AR 1 : AR 3 = 1 : 1,22.

Karte 7 *Ballus rufipes*

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach SIMON (1868) und ALICATA & CANTARELLA (1987). *B. rufipes* besitzt im Gegensatz zu *B. chalybeius* eine schwarze Längsbande am MT IV (ALICATA & CANTARELLA 1987), die HLA befinden sich an der breitesten Stelle des PS (BAUCHHENS 1992b). Zur Biologie dieser Art ist wenig bekannt, BAUCHHENS (1992b) konnte ein überwinterndes subadultes ♂ bei einer Aufsammlung von Schneckenhäusern finden. Die Art ist anscheinend am Boden und in der unteren Strauchschicht zu finden.

Bisherige Verbreitungsangaben

Europa; Nordafrika; Griechenland: Athen (SIMON 1884, BRISTOWE 1935); Attika (HADJISSARANTOS 1940); Rhodos (DI CAPORIACCO 1948), Nisista (BEIER 1958).

Unterfamilie Dendryphantinae SIMON, 1901 (sensu MADDISON 1995, 1996)

SIMON (1901-1903) bildete die „Dendryphanteae“, welche PETRUNKEVITCH (1928) gemeinsam mit den „Rheeneae“ zu den neu gebildeten Dendryphantinae zusammenfaßte. Er stellte in diese Unterfamilie die für das Gebiet relevanten Gattungen *Bianor*, *Dendryphantes*, *Icius*, *Pseudicius* und *Talavera*. PROSZYNSKI (1976) gliederte in die Dendryphantinae MENGE, 1879 davon nur *Dendryphantes* und *Eris* ein. MADDISON (1995, 1996) schloß sich der Meinung an und grenzte die Dendryphantinae SIMON, 1901 (sensu novo) durch folgende Merkmalskombination von anderen Unterfamilien ab: ♂♂ - CH ventrolateral mit einer Carina (kerbenartige Einbuchtung); EM- Windung von ventral betrachtet nach hinten gefaltet, so daß sie von der EM-Basis überdeckt wird; EP mit S-förmigen Einführöffnungen. In Griechenland sind aus dieser Unterfamilie bisher die Gattungen *Dendryphantes* und *Macaroeris* mit insgesamt drei Arten bekannt.

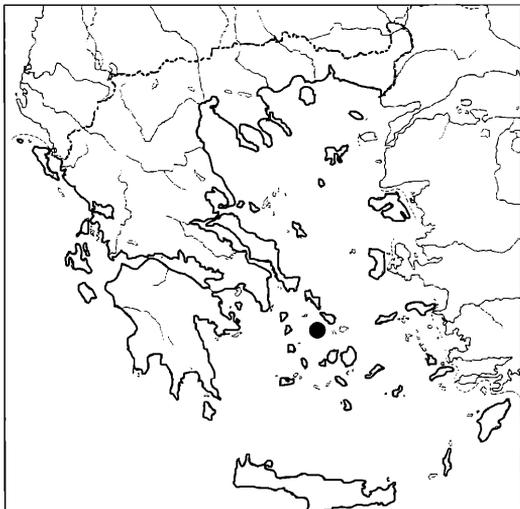
WUNDERLICH (1991) unterscheidet diese beiden Gattungen anhand der bei *Dendryphantes* fehlenden lateralen Begrenzung der ♂ - Cheliceren, einem fehlenden Paracymbium und einem relativ kürzeren Embolus der mehr distal am Bulbus entspringt, welcher weder eine basale noch eine distale neben dem Embolus gelegene Ausbuchtung besitzt.

Gattung *Dendryphantes* C. L. KOCH, 1837

1837 *Dendryphantes*, – C. L. KOCH, Übers. Arachn. Syst., 1: 31
Typusart: *Araneus hastatus* CLERCK 1757

Dendryphantes rudis (SUNDEVALL, 1832)

1832 *Attus rudis*, – SUNDEVALL, Svensk Vet. Ak. Handl.: 20
1876 *Dendryphantes rudis*, – SIMON, Arachn. France, 3: 40

Karte 8. *Dendryphantes rudis***Material**

Deutschland: Bayern, Bad Windsheim, Terrasse Haus Fam. BOENIGK, 01.08.1994, leg.: BOENIGK - 1 ♂, 1 ♀ (SHM).

Polen: Hohe Tatra, Szczawnica, Wacholderheide, 07.09.1993, leg.: HM - 1 ♂, 1 juv (SHM).

Mir lag kein Material aus Griechenland vor.

Beschreibung der deutschen Tiere (Taf. 8)

♂: PS dorsal braun, zu den Rändern hin immer dunkler; cephaler Bereich und Fovea schwarz glänzend, vor allem der Augenbereich abstechend schwarz borstet. Gesamter Vorderkörper mit leicht orangefarbenen, durchscheinenden Haaren bedeckt, die dem Thoraxbereich ein rötliches Aussehen verleihen. CL mit wenigen langen schwarzen Borsten, GAB weiß. ST anterior eingebuchtet, fleckig braun gefärbt; Rand dunkler, lang abstechend weiß behaart. LA braun, MX und CH orange, distal aufgehellt. OS hell rostbraun, dorsal dicht enganliegend hell beschuppt, median dunkler, im vorderen Bereich sechs schwach ausgebildete weiße ovale Flecken. SP von dorsal nicht sichtbar, hell rostbraun gefärbt. BP II-IV ebenso gefärbt wie das OS, BP I dunkel rostbraun mit braunem FE und schwarzen Längsstreifen auf der Unterseite von TI und MT. Alle Beine schwarz und weiß behaart, leichte Ringelung an BP II-IV erkennbar. EM mit zwei gebogenen Fortsätzen, TI-Apophyse hakenförmig. Bestachelung: FE: 5,5,5,5; PA: 0,0,1,0; TI: 6,4,3,5; MT: 4,4,6,5. Maße (n = 2): PL: 1,9-2,2; PB: 1,55-1,65; OL: 2,3-2,5; OB: 1,55-1,7; AR 1: 1,3; AR 3: 1,4-1,45; OKL: 1,1. Verhältnisse: PL : PB = 1,28 : 1; AR 1 : AR 3 = 1 : 1,1.

♀: PS dorsal wie beim ♂. CL dicht mit weißen Haaren bedeckt, GAB dorsal weiß, ventral orangefarben. ST dun-

kelbraun mit schwarzem Rand, abstechend weiß behaart. Mundgliedmaßen wie beim m. OS dorsal hell-rostbraun mit schwarz-weißen Flanken und dunkelbraunem unscharfen Mittelstrich, in dem parallel nach hinten verlaufend ein Paar große und vier Paar kleine Flecken eingebettet sind. Hinterleib ventral hellorange mit schwarzem Mittelstrich, der die hellen SP nicht erreicht. EP mit zwei deutlich voneinander getrennten asymmetrisch angeordneten nierenförmigen Gruben, Samentaschen darunter als dunkle Flecken erkennbar. Beine wie beim ♂, schwarzbraune Ringelung hier aber deutlich hervortretend. Bestachelung: FE: 5,5,6,4; PA: 0,0,0,0; TI: 5,4,5,5; MT: 4,4,6,7; Maße: PL: 2,2; PB: 1,6; OL: 2,9; OB: 2,1; AR 1: 1,4; AR 3: 1,5; OKL: 1,0. Verhältnisse: PL : PB = 1,375 : 1; AR 1 : AR 3 = 1 : 1,07.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach SIMON (1937), HANSEN (1986) und PROSZYNSKI (1976, 1991). Mit den zwei EM-Fortsätzen ist *D. rudis* mit keiner anderen Springspinne im Gebiet zu verwechseln. Sie wird in der Kraut- und Strauchschicht (CASEMIR 1960) und an niederen Zweigen von Fichten und Kiefern (HARMS 1966) und deren Wipfeln (HESSE 1940) gefunden, als Habitat werden Moor- und Heidegebiete (CASEMIR 1960) ebenso genannt wie lichte Waldstellen. Das von mir in Polen gefangene Exemplar konnte ich von einem Wacholderbusch klopfen.

Bisherige Verbreitungsangaben

Europa; Griechenland: Syra (PAVESI 1878).

Gattung *Macaroeris* WUNDERLICH, 1991

1991 *Macaroeris*, – WUNDERLICH, Beitr. Aran., 1: 512

Typusart: *Aranea nidicolens* WALCKENAER, 1802

***Macaroeris flavicomis* (SIMON, 1884) comb. nov.**

1884 *Dendryphantes flavicomis*, – SIMON, Ann. Soc. ent. France, (6) 4: 308

Material

Holotypus: Griechisches Festland: *Dendryphantes flavopubescentis* E.S., Athens (Kr.) - 1 ♀, 1 subad. ♀ coll. SIMON (71) (MNHN: B 2358).

Beschreibung (Taf. 9)

♀: PS dorsal hellbraun mit dunkelbraunen Augenumrandungen, keilförmiger Bereich an der retromedianen Kante gelb. Gesamtes PS bis auf kleine kahle Flecken hinter den VMA und VLA dicht hellgelb behaart. Zwischen VLA und HMA laterale braune Borstenbüschel. CL und oberes Drittel der rotbraunen CH dicht weiß behaart. ST, MX und LA orangebraun, letztere distal weiß. OS dorsal hellbeige mit dichter hellgelber Behaarung und *M. nidicolens* - ähnlicher dunkler Fleckenzeichnung; im hinteren Bereich mit sechs schneeweißen Flecken und regelmäßig angeordneten braunen Bor-

Karte 9. *Macaroeris flavicomis*

sten. Beine gelb (laut Originalbeschreibung ziegelbraun) ohne Fleckenzeichnung. Bestachelung: FE: 5,4,4,3; PA: 0,0,0,0; TI: 6,3,1,1; MT: 4,4,4,4. Maße: PL: 2,7; PB: 2,0; OL: 3,0; OB: 2,0; AR 1: 1,4; AR 3: 1,55; OKL: 1,1. Verhältnisse: PL PB = 1,35 1; AR 1 AR 3 = 1 1,1.

Anmerkungen

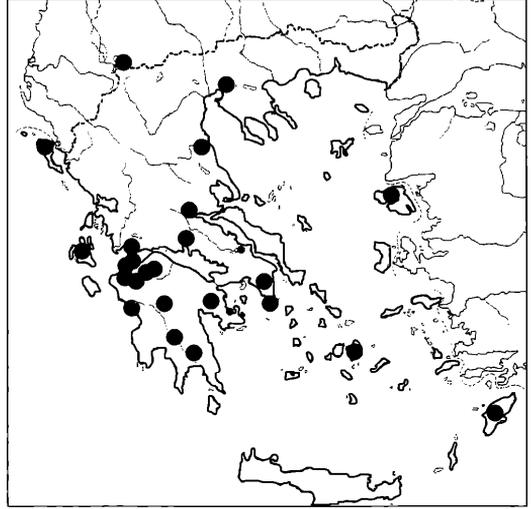
SIMON (1884) beschrieb diese Art als *D. flavicomis*, etikettierte aber das ihm zur Beschreibung vorliegende von KRUPER (Kr.) in Athen gesammelte ♀ als *D. flavopubescentis* (vgl. PROSZYNSKI 1971c). Neben der Erstbeschreibung existiert eine weitere Beschreibung von FAGE (1921), der auch eine Skizze der EP liefert. Beide Autoren stellen die Art in eine nähere Verwandtschaft von *Dendryphantus rudis*, die ebenfalls in Griechenland zu finden ist. Meiner Meinung nach gehört die Art aber aufgrund des Habitus und der Gestalt der EP zur Gattung *Macaroeris*. Von *M. nidicolens* kann *M. flavicomis* neben genitalmorphologischer Unterschiede aufgrund der dichten hellen Behaarung des PS und OS und der ungefleckten Beine unterschieden werden. Der Nachweis von DI CAPORIACCO (1948) aus Rhodos konnte nicht überprüft werden, da das Material nicht auffindbar ist.

Bisherige Verbreitungsangaben

Griechenland: Athen, Syra (SIMON 1884); Athen, Florina (BRISTOWE 1935); Attika (HADJISSARANTOS 1940); Rhodos (DI CAPORIACCO 1948).

Macaroeris nidicolens (WALCKENAER, 1802)

1802 *Aranea nidicolens*, — WALCKENAER, Faun. Paris, 2: 246
 1868 *Attus nitelinus & castaneus*, — SIMON, Ann. Soc. ent. France, (4), 8: 31, 33
 1991 *Macaroeris nidicolens*, — WUNDERLICH, Beitr. Aran., 1: 512

Karte 10. *Macaroeris nidicolens*

Material

Griechisches Festland: N von Ipati, 500-600 m, auf *Quercus prope ilex*, 06.05.1994, leg.: AN - 2 ♂♂, 3 ♀♀ (SAN); 1 km W Delphi, 400-480 m, von *Quercus prope ilex*, 24/25/27.04.1994, leg.: AN - 2 ♂♂, 4 ♀♀, 4 juv. (SAN), 470 m, Steine bei Camping „Apollo“, leg.: AN - 1 ♂ (SAN); 3 km E Itea (bei Delphi), von Olea-Blättern, 03.05.1994, leg.: AN - 3 ♀♀ (SAN); Chios, 20-25.05.1995, leg.: KELLER - 1 ♂ (SHM); Thessaloniki, Saloniki, 40°43'N 22°58'E, 13.05.1968, leg.: AS - 2 ♀♀ (SAS); Flórina, bei Prespa - See, 40°49'N 21°03'E, 14.06.1984, leg.: AS - 1 ♂, 1 ♀ (SAS); Lárisa, bei Gonnos, 39°51'N 22°30'E, 30.05.1982, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Fthiótida, Theologos, 38°39'N 23°12'E, 06.1980, leg.: AS - 5 ♂♂, 1 ♀♀ (SAS), 04.06.1983, leg.: AS - 1 ♂ (SAS), 25.06.1984, leg.: AS - 1 ♀ (SAS), 20.04.1995, leg.: AS - 1 ♂, 1 ♀ (SAS); Atiki-Piraeus, Lagonissi, Camping entlang des Sees, 02.05.1998, leg.: VK - 1 ♂ (SVK).

Halbinsel Peloponnes: Kounoupelli an Felsenküste, 30.05.-01.06.1993, leg.: HM - 2 ♂♂, 1 ♀, 1 juv. (SHM), auf Kiefern u. Eichen, 22.-26.05.1994, leg.: HM - 6 ♂♂, 10 ♀♀, 2 juv. (SHM), 04./05.06.1995, leg.: HM - 2 ♂♂, 2 ♀♀ (SHM), Dünen und Kalkfelsen, 18.-20.05.1997, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH); Kato Samikon, Sand, Kiefern, 26.-28.05.1994, leg.: HM - 2 ♀♀, 3 juv. (SHM); Lefkochoma auf Ginsterbusch, 31.05.1994, leg.: HM - 1 ♀ (SHM); Agoriani, Wegrand auf Ginster, 30.05.1994, leg.: HM - 1 ♀ (SHM); Taigetos, oberhalb Kastorio, 1200-1300 m, Waldschneise, 30.-31.05.1994, leg.: HM - 3 ♂♂, 5 ♀♀, 5 juv. (SHM); Tal des Pineios unterhalb Katotari bei Chani Panoupolos, 02./03.1993, leg.: HM - 1 ♂ (SHM); Livadi unterhalb Livarzi am Erimanthos Fluß, 04.06.1993, leg.: HM - 1 ♂ (SHM); Taigetos, oberh. Kastorio 1200-1300 m Waldschneise, 30.05.1994, leg.: HM - 1 ♂ (SHM); Oros Oligirtos, Paßhöhe, Steine & Wiese, 12.06.1995, leg.: HM - 1 ♂ (SHM); Kloster Kalzeron bei Vlahokermassia, 10.06.1995, leg.: HM - 1 ♂, 1 ♀ (SHM); Tannenwälder am Fuß des Mainalon bei Pyraki, 27./28.05.1997, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH); Ahaia, Arla, 38°04'N 21°36'E, 25.05.1981, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Ahaia, Kato Alissos, 38°09'N 21°35'E, 19.05.1983, leg.: AS - 2 ♀♀ (SAS); Ahaia, Kalithea / Patras, 38°10'N 21°44'E, 01.07.1984, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Argolída, Palaia Epidauros, 37°39'N 23°09'E, 14.06.1980, leg.: AS - 6 ♀♀ (SAS); Argolída,

Arachneo S., Steine und Grasland, 24.05.1998, leg.: VK - 1 ♂ (SVK).

Griechische Inseln: Naxos, Chalkis, 27.06.1968, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Lesbos, 2 km SW von Kalloni, von Bäumen und Büschen (*Quercus*, *Phyllirea* etc.) auf steinigem Hügel, 16.05.1994, leg.: AN - 1 ♀ (SAN); Lesbos, oberhalb Agiassos, 500 -600 m, auf Pinus, 20.05.1994, leg.: AN - 1 ♂, 1 ♀ (SAN).

Beschreibung (Taf. 9/10)

♂: PS dorsal rostbraun, abfallende Seiten dunkelbraun; Augenumrandungen schwarz, vom Foveabereich nach retrolateral ziehend schwarze Linien. Hinter den HLA weiß behaartes dreieckiges Feld; gesamtes PS vereinzelt, vor allem Okularquadrat schwarz beborstet; lateral zwischen VLA und HMA nach vorn gerichteter Borstenbüschel. CL mit wenigen schwarzen Borsten, GAB dünn gelb. ST verschwommen schwarzbraun, cranial halbkreisförmig abgestutzt, spärlich schwarz behaart. CH, LA und MX kräftig rotbraun gefärbt, distal aufgehellt. OS in Zeichnungsmuster und Helligkeit sehr variabel: vorderes Drittel mit weißer Äquatorialbande, dorsal hellbraun mit schwarzer Musterung, parallel zur Mitte braune und weiße Augen- und Winkelflecken, enganliegend orangefarben behaart und regelmäßig schwarz beborstet. Hinterleib ventral mit braunem durchbrochenen Mittelstrich und lateralen weißen netzartigen Längsstreifen. SP dorsal dunkel-, ventral hellbraun. BP I rotbraun, BP II-IV heller, schwarze Längszeichnung an FE I-IV und TI I-III. TI IV mit schwarzer Ringelzeichnung; MT und TA II-IV hell. Alle Beine dicht und stark abstehend schwarz behaart. PP mit langem gebogenem EM und dornenförmiger TI-Apophyse. Bestachelung: FE: 5,5,6,4; PA: 1,0,0,0; TI: 6,3,5,3; MT: 4,4,4,4. Maße (n = 5): PL: 2,0-3,2; PB: 1,6-2,7; OL: 2,2-3,5; OB: 1,45-2,1; AR 1: 1,25-1,8; AR 3: 1,3-1,95; OKL: 1,0-1,45. Verhältnisse: PL PB = 1,2 1; AR 1 AR 3 = 1 1,07

♀: PS dorsal mit auffälliger maskenartiger Zeichnung. Grundfarbe wie beim ♂, jedoch alle abfallenden Seiten und dreieckiges Feld zwischen den HLA dicht weiß behaart. Linie aus rötlichen Haaren von der Unterseite der VLA bis zu der Hinterkante der HLA. Weiß-gelbe Behaarung im Kopfbereich zwischen HLA und HMA, zwischen VLA und VMA und median bis zum weißen Haardreieck. Vereinzelt schwarze Borsten im gesamten PS-Bereich, besonders auffällig die nach vorne weisenden lateral hinter den VLA gelegenen Borstenbüschel. CL dicht weiß behaart, GAB weiß, die der VLA ventral rötlich. ST hell mit dunklem Rand, schwarz-weiß behaart. Mundgliedmaßen wie beim ♂. OS dorsal hellbraun, weiß-rötlich behaart und schwarz beborstet, posterior dunkler; vorderes Drittel mit weißer Äquatorialbande, in den beiden hinteren Dritteln drei horizontal verlaufende weiße Winkelflecken und median zwei winkelartige, etwas dahinter zwei zueinander parallel stehende längliche weiße Flecke, welche die horizontalen Linien miteinander

verbinden. Hinterleib ventral mit weißem Netzmuster und durchscheinend braunem Mittelstrich, der von der EP bis zu den hellbraunen SP reicht. BP I rostbraun, FE basal aufgehellt. BP II-IV heller, distal dunkler, MT IV mit schwarzer Ringelung. Bestachelung: FE: 5,5,4,3; PA: 0,0,0,0; TI: 7,3,4,3; MT: 4,4,4,4. Maße (n = 5): PL: 2,55-3,1; PB: 2,0-2,4; OL: 3,1-3,9; OB: 2,0-2,8; AR 1: 1,5-1,75; AR 3: 1,7-1,95; OKL: 1,2-1,4. Verhältnisse: PL PB = 1,22 1; AR 1 AR 3 = 1 1,11.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach SIMON (1937), PROSZYNSKI (1976) und FLANCZEWSKA (1981). Die von mir gefundenen Tiere wurden an trockenen Standorten von Ginster, Kiefer, Eichen und Mastixsträuchern direkt am Meer bis auf eine Höhe von 1300 m geklopft, was sich mit den vorhandenen Literaturangaben deckt (vgl. HANSEN 1987). Die Habitusfärbung und -zeichnung von *M. nidicolens* ist ebenso wie die Genitalmorphologie sehr variabel, zur Veranschaulichung werden zwei unterschiedliche ♂-PP abgebildet. Nähere Angaben zur Biologie macht HANSEN (1987).

Bisherige Verbreitungsangaben

Europa; Mittelmeergebiet; Griechenland: Korfu (PAVESI 1878, BRISTOWE 1935); Mesolonghi (SIMON 1884, BRISTOWE 1935); Cephalonia (BRISTOWE 1935); Attika (HADJISSARANTOS 1940); Rhodos (DI CAPORIACCO 1948); Platanusa (BEIER 1958).

Unterfamilie: Euophryinae SIMON, 1901 (sensu MADDISON 1995)

PROSZYNSKI (1976) stellte anhand genitalmorphologischer Gemeinsamkeiten die Unterfamilie Euophryinae SIMON, 1901 (sensu novo) mit den für das Gebiet relevanten Gattungen *Chalcoscirtus*, *Euophrys*, *Habrocestum*, *Saitis* und *Talavera* auf. MADDISON (1995) transferierte des weiteren *Neon* in die von ihm vorgeschlagene Unterfamilie Euophryinae [sic!] SIMON, 1901 (sensu novo) und charakterisiert sie durch das Vorhandensein eines spiralförmigen terminalen EM, der vom Tegulum durch eine distale Haematodocha getrennt ist. Dieses Merkmal könnte seiner Meinung nach die Urform für andere Unterfamilien wie beispielsweise den Dendryphantinae oder Synagelinae sein, was für eine Paraphylie der Euophryinae spricht (MADDISON 1996). Bisher sind von Griechenland aus dieser Unterfamilie die Gattungen *Chalcoscirtus*, *Euophrys*, *Habrocestum*, *Neon*, *Pseudeuophrys*, *Saitis* und *Talavera* bekannt. Diese Gattungen waren bei SIMON (1901-1903) in verschiedene Gruppen („Aelurilleae“, „Chalcoscirteae“, „Euophryidae“, „Sitticeae“, „Saitideae“), bei PETRUNKEVITCH (1928) in unterschiedliche neu aufgestellte Unterfamilien (Sitticinae, Heliophaninae, Pelleninae, Plexippinae) eingereiht.

Gattung *Chalcoscirtus* BERTKAU, 1880

1880 *Chalcoscirtus* BERTKAU, Verh. Naturh. Ver. preuss. Rhein, 37: 284

Typusart: *Callietherus infimus* SIMON, 1868

Die Arten dieser Gattung sind sehr klein, metallisch glänzend, kaum behaart und dunkel gefärbt, das OS der ♂♂ besitzt ein Scutum. Aufgrund der nur spärlich vorhandenen langgezogenen durchscheinend weißen Schuppenhaare lassen sich diesbezüglich keine Aussagen über die systematische Stellung dieser Gattung treffen. Aufgrund der Genitalien ist aber eine Zuordnung zu den Euophryinae SIMON, 1901 (sensu MADDISON 1995) anzunehmen. Aus Griechenland sind bisher drei Arten dieser Gattung bekannt:

***Chalcoscirtus infimus* (SIMON, 1868)**

1868 *Callietherus infimus* SIMON, Ann. Soc. ent. France, (4) 8: 661

1880 *Chalcoscirtus infimus* BERTKAU, Verh. Naturh. Ver. preuss. Rhein., 37: 284

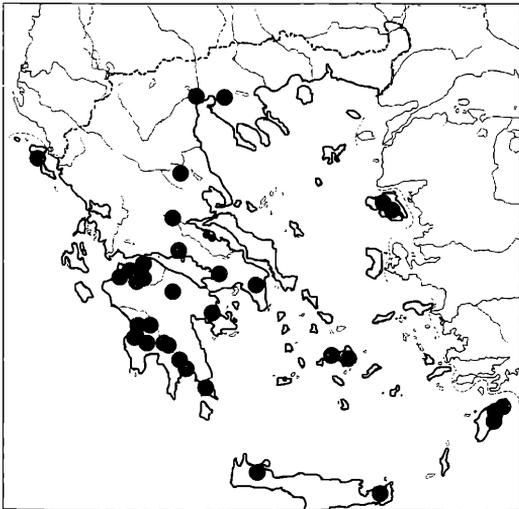
Material

Griechisches Festland: N von Ipati, 500-600 m, erodierter Hang mit Steinen, unter/auf Steinen, 06.05.1994, leg.: AN - 2 ♂♂ (SAN); 2 km E Itea, am Meer, nahe Ameisen (*Messor*) - Straße, 30.04.1994, leg.: AN - 2 ♀♀ (SAN); 1 km E Itea, Flutmarke mit Kamille, 30.04.1994, leg.: AN - 2 ♂♂, 2 ♀♀ (SAN), am Strand mit *Lagurus*, leg.: AN - 3 ♂♂, 2 ♀♀ (SAN); 2 km W Delphi, 400m, unter/auf Steinen, Südhang, 25.04.1994, leg.: AN - 2 ♂♂ (SAN); Bachtal oberhalb Vitoli (östlich Karpenision), steinige und sandige Flächen auf der Terrasse des Bachtals und angrenzender Platanenhainsaum, 01.- 05.06.1985, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH); Thessaloniki, Aghios Vassilios, 40°40' N 23°07' E, 28.05.1982, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Péla, Palaia Péla, 40°45' N 22°32' E, 27.05.1982, leg.: AS - 2 ♂♂ (SAS); Larissa,

Gonnos, 39°51' N 22°28' E, 19.05.1968, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Fthiótida, Trägana, 38°37' N 23°07' E, 21.05.1968, leg.: AS - 2 ♀♀ (SAS); Fthiótida, Theologos, unter Steinen, 38°39' N 23°12' E, 18.06.1982, leg.: AS - 2 ♂♂ (SAS); Atiki-Piraeus, Alepohori, Bodenfallen in *Pinus*-Wald, 01.06.1998, leg.: VK - 1 ♂ (SVK)

Halbinsel Peloponnes: Agoriani, am Wegrand an Ginster, 30.05.1994, leg.: HM - 1 ♀ (SHM); Tal des Pineios, Oberlauf östlich des Erimanthos Gebirges unterhalb Kriovrissi, 01./02.06.1993, leg.: HM - 2 ♂♂ (SHM); Kounoupelli: Dünenkieferwald, 01.06.1993, leg.: HM - 1 ♂ (SHM), 22.-26.05.1994, leg.: HM 1 ♂, 1 ♀ (SHM), 04./05.06.1995, leg.: HM 1 ♀ (SHM); Tal des Evrotas-Flusses zwischen Lefkochoa und Vrontamas, 05./ 06.06.1993, leg.: HM - 1 ♂ (SHM); Talwiesen des Pineios unterhalb Katotari bei Chani Panoupolos, 02./03.06.1993, leg.: HM - 1 ♂ (SHM); Gipfelzone des Mainalon, ca. 1600 m, 04./05.06.1993, leg.: HM - 1 ♂ (SHM); Taigetos, oberhalb Kastorio 1200-1300 m, Waldschneise, 30.05.1994, leg.: HM - 1 ♂ (SHM); Petra bei Bassai, Kapelle, an Bach auf Steinen, 08./09.06.1995, leg.: HM - 1 ♀ (SHM), 1070 m, Schotterflächen und Kalkfelsen, 09.06.1995, leg.: HM - 1 ♂, 2 ♀♀ (SHM), Bachtal, Macchie, 25.-27.05.1997, leg.: OVH - 2 ♂♂, 3 ♀♀ (SVH); Weg von Petalona nach Bassai, trockene Hänge mit Felsen, leg.: HM - 1 ♀ (SHM); Oros Oligirtos, Paßhöhe, Steine & Wiese, leg.: HM - 3 ♀♀ (SHM); Ahaia, Kato Allissos, 39°09' N 21°35' E, 26.05.1981, leg.: AS - 2 ♀♀ (SAS); Ahaia, Kalithea / Patras, 38°10' N 21°44' E, 20.05.1983, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Eláda, Andritsaina, 37°30' N 21°53' E, 29.05.1981, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Messinia, bei Kiparissa, 37°19' N 21°42' E, 27.05.1980, leg.: AS - 2 ♂♂ (SAS); Messinia, Methoni, 36°49' N 21°43' E, 22.05.1983, leg.: AS 1 ♂ (SAS); Messinia, Phoinikous, 30°49' N 21°47' E, 22.05.1983, leg.: AS - 2 ♀♀ (SAS); Lakonia, bei Gythion, 36°47' N 22°35' E, 29.05.1980, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Lakonia, Mystras, 37°04' N 22°35' E, 23.05. 1983, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Ilea, Lambia S., Steine am Waldrand (*Quercus*), 30.05.1998, leg.: VK - 1 ♂ (SVK); Lakonia, Mavrovouni, S. Githio, camping in Olivenhain am Meer, 27.05.1998, leg.: VK - 1 ♂ (SVK); Arkadia, Oros Likeo, N. Ano Karies, Steine in montanem Grasland, 29.05.1998, leg.: VK - 1 ♀ (SVK).

Griechische Inseln: Kykladen, Paros, 02.-14.05.1994, leg.: GÜ & ST - 2 ♂♂ (SHM), 19.04.-01. 05.1994, leg.: GÜ & ST - 3 ♂♂, 1 ♀ (SHM); Kreta, Sitia, Frühjahr 1995, leg.: GRELKA - 1 ♂ (SHM); Paros, Naoussa, 21.06.1968, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Rhodos, Epapiges, Kiefernwald entlang Quelle und kleinem , 19.05.1996, leg.: VK - 1 ♀ (SVK); Rhodos, Camping bei Falliraki, 17.-23.05.1996, leg.: VK - 1 ♀ (SVK); Rhodos, Archipolis - Platania, Steine im trockenen Kiefernwald geklopft, 20.05.1996, leg.: VK - 2 ♀♀ (SVK); Rhodos, SE Laerma, Steine und im trockenem Kiefernwald geklopft, 21.05.1996, leg.: VK - 2 ♀♀ (SVK); Rhodos, Profitis Ilias, Steine im dichten *Pinus*- und *Oxycedrus*- Wald, 20.05.1996, leg.: VK - 1 ♀ (SVK); Lesbos, am Rand von Agiassos, sonniger SW-Hang, Steine, 21.05.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN); Lesbos, oberhalb Agiassos, 500-600 m, offener Kiefernwald, am Boden, unter Steinen etc., 20.05. 1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN); Lesbos, 1 km W von Vatera, offener Olivenhain (Olea), in Flußnähe, unter/auf Steinen, 24.05.1994, leg.: AN - 1 ♀ (SAN); Lesbos, 1 km S von Parakila, steiniger, baumloser abgegraster Hang, unter/auf Steinen, 14.05.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN).



Karte 11. *Chalcoscirtus infimus*

Beschreibung (Taf. 11)

♂: PS glänzend schwarzbraun mit schwarzem Kopfbereich, dort spärlich durchsichtig behaart. CL schwarz, nur mit wenigen Haaren bedeckt. CH, MX und LA braun, distal heller, ST herzförmig, dunkelbraun mit schwarzem Rand. OS glänzend schwarz, dünn lang abstehend dunkel behaart, mit zwei großen und zwei kleinen deutlich sichtbaren medianen Apodemen. Beine dunkelbraun mit hellbrauner Längszeichnung an FE, PA und TI; letztere ebenso wie distaler Bereich der MT aufgehellt. Alle Beine dunkel behaart. Bestachelung: FE: 0,0,0,0; PA: 0,0,0,0; TI: 1,3,3,1; MT: 4,4,10,5. Maße (n = 5): PL: 1,05-1,4; PB: 0,68-0,95; OL: 1,1-1,45; OB: 0,6-0,98; AR 1: 0,6-0,8; AR 3: 0,6-0,75; OKL: 0,45-0,55. Verhältnisse: PL PB = 1,48 1; AR 1 AR 3 = 1,03 1.

♀: Färbung und Behaarung heller als beim ♂, EP mit querovalen Samentaschen und kurzen variabel gebogenen Spermagängen. Bestachelung: FE: 0,0,0,0; PA: 0,0,0,0; TI: 5,2,3,1; MT: 4,4,10,5. Maße (n = 5): PL: 1,2-1,4; PB: 0,8-0,9; OL: 1,3-1,9; OB: 0,85-1,2; AR 1: 0,7-0,75; AR 3: 0,75-0,8; OKL: 0,5-0,6. Verhältnisse: PL PB = 1,5 1; AR 1 AR 3 = 1 1,04.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach BÖSENBERG (1901-1903), SIMON (1937), PROSZYNSKI (1976, 1991), WUNDERLICH (1980) und MARUSIK (1990). Besonders auffällig erscheint bei den ♀♀ die Variabilität der EP-Einführungsgänge (s. Taf. 11). Die Beinfärbung ist ebenfalls sehr unterschiedlich und kann von gelb bis schwarz reichen. *C. infimus* wurde von mir im trockenen sandigen Kiefernwald, in Bachnähe und in niedriger Vegetation bis auf eine Höhe von 1600 m gefunden. PROSZYNSKI (1991) nennt warme Hänge und Felsen der Mittelgebirge Mittel- und Südeuropas als bevorzugtes Habitat.

Bisherige Verbreitungsangaben

Europa; Nordafrika; Griechenland: Korfu (PAVESI 1878, BRISTOWE 1935); Ägäis (DI CAPORIACCO 1929); Rhodos (DI CAPORIACCO 1948); Kreta: Lakki (GILTAY 1932); Attika (HADJISARANTOS 1940); Epidavros, Naxos (DELTSHEV & PARASCHI 1990).

Chalcoscirtus helverseni* sp. n.*Material**

Holotypus: Griechenland, Halbinsel Peloponnes: Erimanthos-Tal unterhalb Voldiaki, 09.-12.06.1992, leg.: OVH - 1 ♀ (SMNK).

Derivatio nominis

Zu Ehren meines Betreuers Prof. Dr. OTTO VON HELVERSEN, der diese neue Art gesammelt hat.

Diagnose

Die EP von *C. helverseni* sp. n. zeigt keinerlei Ähnlichkeiten mit den bisher bekannten europäischen *Chal-*

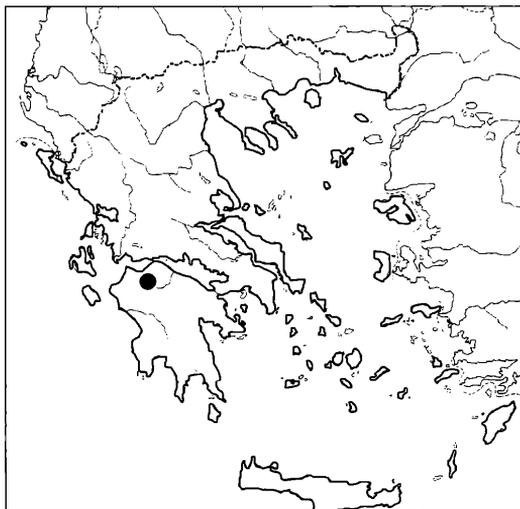
coscirtus - Arten (vgl. OVTCHARENKO 1978; WUNDERLICH 1980; PROSZYNSKI 1984a, 1987; MARUSIK 1990, 1991a, 1991b). Die nearktisch verbreitete *C. carbonarius* EMERTON, 1917 besitzt ebenfalls zwei EP-Gruben, zeigt aber einen deutlich anderen Verlauf der Spermagänge (MARUSIK 1990, CUTLER 1990).

Beschreibung (Taf. 12)

♀: PS dorsal dunkel rostbraun, überall abstehend dunkel behaart; Kopfplatte schwarz, vorn und seitlich abstehend schwarz beborstet. CL- und GAB dünn weiß. CH rostbraun, distal aufgehellt, MX und LA dunkel orangebraun, distal heller. ST dunkelbraun mit etwas dunklerem Rand, leicht orangefarben punktiert und lang abstehend hell durchscheinend behaart. OS dorsal glänzend schwarz, abstehend hellbraun behaart, ventral braun mit teilweise heller Behaarung. EP mit nierenförmigen Samentaschen, zwei deutlich voneinander getrennten Gruben und gebogenen Spermagängen. Beine dunkelbraun-sandfarben gefleckt, distal heller; TS ebenfalls gefleckt mit beigefarbener Spitze, überall hellbraun behaart. Bestachelung: FE: 0,0,0,0; PA: 0,0,0,0; TI: 6,2,5,0; MT: 4,4,7,3. Maße: PL: 1,2; PB: 0,85; OL: 1,7; OB: 1,15; AR 1: 0,75; AR 3: 0,7; OKL: 0,55. Verhältnisse: PL PB = 1,41 1; AR 1 AR 3 = 1,07 1.

Anmerkungen

Von dieser neuen Art konnte leider nur ein ♀ gemeldet werden. Trotzdem wurde eine Beschreibung vorgenommen, da die außergewöhnliche Form der EP nur der in Nordamerika verbreiteten *C. carbonarius* ähnelt.



Karte 12. *Chalcoscirtus helverseni* sp. n.

***Chalcoscirtus nigrilus* (THORELL, 1875)**

1875 *Heliophanus nigrilus*, – THORELL, Hor. Soc. Ent. Ross., 11: 114

1976 *Euophrys nigrilus*, – PROSZYNSKI, St. syst.-zoog. Salt., 6: Abb.93

1993 *Chalcoscirtus nigrilus*, – BAUCHHENS, Arachn. Mitt., 5: 43

Material

Griechisches Festland: Fthiotida, bei Malesina, 38°37'N 23°13'E, 21.05.1968, leg.: AS - 3 ♀♀ (SAS, SHM).

Halbinsel Peloponnes: Stymphalischer See, Zulauf, Steine, 13.06.1995, leg.: HM - 1 ♂ (SHM).

Deutschland: Gambach, 16.05.1990, leg.: BAUCHHENS - 1 ♂ (SEB).

Beschreibung (Taf. 12)

♂: PS glänzend braun mit schwarzer Kopfplatte, die lateral und anterior dünn abstehend hellbraun beborstet ist. CL dünn abstehend weiß beborstet, Gesicht dünn weiß behaart. CH, MX und LA hell orangebraun, erste basal dunkler und dünn weiß behaart. ST fleckig orange-braun. OS dorsal glänzend schwarz, lateral und ventral mit netzartiger Musterung und feiner weißer Behaarung. Beine fleckig braun mit aufgehellten TA und abstehtender brauner Behaarung. TS braun, distal aufgehellt. Bestachelung: FE: 0,0,0,0; PA: 0,0,0,0; TI: 5,1,4,1; MT: 4,4,8,8. Maße: PL: 1,6; PB: 1,05; OL: 1,6; OB: 1,1; AR 1: 0,85; AR 3: 0,9; OKL: 0,65. Verhältnisse: PL PB = 1,52 1; AR 1 AR 3 = 1,06 1.

♀: PS dorsal braun mit dunkelbrauner bis schwarzer glänzender Kopfplatte, die lateral und vor allem frontal lang abstehend hellbraun behaart ist. CL abstehend weiß behaart, GAB in der unteren Hälfte weiß, in der oberen braun. CH, MX, LA und ST wie beim ♂. OS dorsal braun bis dunkelbraun, manchmal mit zwei kurzen parallel verlaufenden Längsstrichen aus weißen Haaren vor den SP; ventral hell beigefarben, überall abstehend hellbraun, lateral auch weiß, behaart. Beine wie beim ♂, TS orangebraun. Bestachelung: FE: 0,0,0,0; PA: 0,0,0,0; TI: 5,2,3,1; MT: 4,4,9,6. Maße (n=3): PL: 1,5-1,8; PB: 1-1,1; OL: 1,4-2,5; OB: 0,95-1,5; AR 1: 0,85-0,9; AR 3: 0,9-0,95; OKL: 0,65-0,8. Verhältnisse: PL PB = 1,57 1; AR 1 AR 3 = 1,05 1.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach PROSZYNSKI (1976 sub *Euophrys nigrilus*, 1979 sub *Euophrys nigrita*) und BAUCHHENS (1993), die die Erstbeschreibung THORELL 1875b und nicht THORELL 1875a zuordnet. Auffällig für *C. nigrilus* ist der leicht lateral verlagerte weit gewundene EM und die beim ♀ charakteristische Grubenrandsklerotisierung der EP mit den durchscheinenden runden Samentaschen. Bisher war die Art nur aus der Ukraine und aus Deutschland bekannt. Als Habitat wurden von BAUCHHENS (1993) strahlungsexponierte



Karte 13. *Chalcoscirtus nigrilus*

spärlich bewachsene Xerothermstandorte genannt, ich konnte ein ♂ an einem Zulauf des Stymphalischen Sees erbeuten

Bisherige Verbreitungsangaben
Deutschland; Süd- und Osteuropa

Gattung *Euophrys* C. L. KOCH, 1834

1834 *Euophrys*, – C. L. KOCH, Die Arachnid., 1: 72
Typusart: *Aranea frontalis* WALCKENAER 1802

SIMON (1937) nahm eine Gruppeneinteilung der verschiedenen *Euophrys*-Arten vor, die von LOGUNOV et al. (1993) durch genaue Einordnungskriterien verbessert wurde. Aufgrund der Abspaltung der ehemaligen *E. erratica*-Gruppe sensu SIMON (1937) zu *Pseudeuophrys* (ZABKA 1997; LOGUNOV 1998) und der europäischen *Talavera*-Arten bleiben nur noch die Arten der *E. frontalis*-Gruppe (*Euophrys* s. str.) übrig. Aus Griechenland sind bisher fünf Arten dieser Gattung bekannt.

***Euophrys frontalis* (WALCKENAER, 1802)**1802 *Aranea frontalis*, – WALCKENAER, Faun. Paris, 2: 2461834 *Euophrys frontalis*, – C. L. KOCH, Arachn. in PANZER, Insect. Germ., Hft.123: pl. 7, 8**Material**

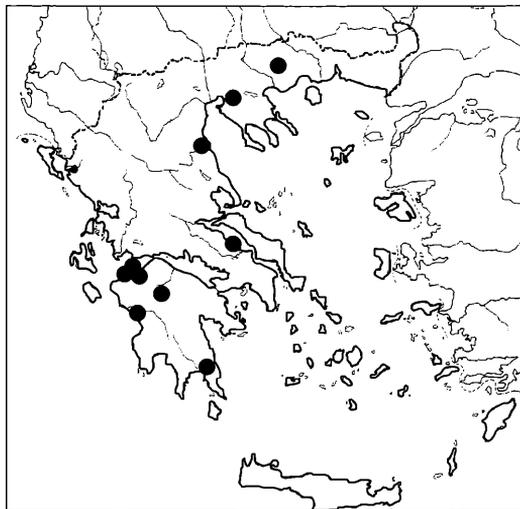
Griechisches Festland: Séres, 41°08'N 23°34' E, 17.05.1968, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Thessaloniki, Aghios Vassilios, 40°40' N 22°28' E, 28.05.1982, leg.: AS - 4 ♂♂ (SAS); Thesprotia, bei Igoumenitsa, 39°31' N 20°12' E, 27.05.1928, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Larissa, Tempé - Tal, 39°53' N 22°34' E, 19.05.1968, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Fthiótida, Theologos, 38°39' N 23°12' E, 25.06.1984, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Évvia, bei Steni, 38°36' N 23°53' E, 28.05.1983, leg.: AS - 5 ♀♀ (SAS).

Halbinsel Peloponnes: Evros-Gebirge, Kiefernwaldgesiebe, 07.06.1993, leg.: HM - 1 ♂, 1 ♀ (SHM); Kounoupellii, Dünen Kiefernwald, 30.05.-01.06.1993, leg.: HM - 1 ♀ (SHM), Eichenwaldstreu, 22.-26.05.1994, leg.: HM - 3 ♂♂, 1 ♀, 2 juv. (SHM), Dünen und Kalkfelsen, 18.-20.05.1997, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH); Kato Samikon, in den Dünen, 20./21.05.1997, leg.: OVH - 2 ♂♂ (SVH); Tannenwälder am Fuß des Mainalon bei Pyrgaki, 27./28.05.1997, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH); Ahaia, Arla, 38°04' N 21°36' E, 25.05.1981, leg.: AS - 4 ♂♂, 2 ♀♀ (SAS); Ahaia, Kato Alissos, 38°09' N 21°35' E, 26.05.1981, leg.: AS - 2 ♀♀ (SAS); Achaia: Kalogria, Pflanzen und Steine in und entlang einer Salzwiese/Sumpf, 30.05.1998, leg.: VK - 1 ♀ (SVK); Messini, Oros Taigetos, W. Sparti, Steine und Laub in *Platanus Abies* Wald, 28.05.1998, leg.: VK - 1 ♂ (SVK).

Beschreibung (Taf. 13)

♂: PS dorsal unterschiedlich braun, abfallend Flanken heller, Rand immer schwarz. Kopfbereich dunkelbraun, dünn weiß-orange behaart, Augenumrandungen schwarz. CL mit wenigen hellen Borsten, GAB weiß-orange oder rötlich. ST hell oder dunkelbraun, immer dunkel gerandet. CH und LA dunkel, MX wie ST gefärbt. OS dorsal hell- oder dunkelbraun, immer mit medianem Winkelmuster, Flanken hell-dunkel gestreift. SP ebenso wie OS ventral hell oder dunkel. Beine sehr variabel hell bis dunkelbraun, FE II und BP I immer dunkelbraun, alle TA gelblich. PP mit dunklem Tegulum und weißer Haarfahne auf der nach innen gerichteten Seite. Bestachelung: FE: 3,4,4,4; PA: 0,0,0,1; TI: 5,4,7,8; MT: 4,5,8,10. Maße (n = 5): PL: 1,35-1,75; PB: 1,0-1,2; OL: 1,3-1,55; OB: 0,9-1,1; AR 1: 0,98-1,1; AR 3: 0,65-0,8; OKL: 0,65-0,8. Verhältnisse: PL PB = 1,44:1; AR 1 AR 3 = 1,01 1.

♀: PS dorsal gelbbraun mit breitem schwarzen Rand, Flanken und Kopfbereich dunkler, letzterer mit schwarzen Augenumrandungen und spärlicher weißer Behaarung. CL mit wenigen hellen Borsten, GAB weiß. ST und Mundgliedmaßen wie beim ♂. OS hell gelbbraun, dorsal mit auffälliger dunkler Winkel- und Längszeichnung und dunkler Behaarung. EP mit runden Samentaschen und gebogenen Samenkanälen. SP hell, Beine und TS hellgelb ohne Muster, dunkel behaart. Bestachelung: FE: 3,4,4,3; PA: 0,0,1,0; TI:

Karte 14. *Euophrys frontalis*

6,6,7,9; MT: 4,4,10,8. Maße (n = 5): PL: 1,5-1,7; PB: 1,0-1,2; OL: 1,6-2,5; OB: 1,2-1,7; AR 1: 1,0-1,1; AR 3: 1,0-1,1; OKL: 0,7-0,8. Verhältnisse: PL PB = 1,45 1; AR 1 AR 3 = 1 1.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach FLANCZEWSKA (1981), HANSEN (1986), PROSZYNSKI (1991), ROBERTS (1993) und LOGUNOV et al. (1993). Die Habituszeichnung dieser Art ist sehr variabel, ein ♂ liegt sogar mit ♀-ähnlicher Zeichnung vor. Angaben zur Fortpflanzungsbiologie sind bei BRISTOWE (1958) und JACKSON (1982) zu finden. Die Art kommt in jedem Stratum vor, d.h. sie ist unter Steinen, im Fallaub und in der Kraut- und Strauchschicht (PROSZYNSKI 1991) ebenso verbreitet wie auf Büschen und Bäumen (HESSE 1940). An das Habitat stellt *E. frontalis* keine besonderen Ansprüche, da sie sowohl an Xerothermstandorten (THALER 1985, BAUCHHENS 1990, 1992a) und auf Sanddünen (ALMQUIST 1973) ebenso wie in Laub- und Nadelwäldern (LOGUNOV et al. 1993), an mäßig feuchten, halbschattigen Stellen (HARMS 1966) und im Moor (CASEMIR 1960) zu finden ist. Die von mir gesammelten Exemplare fanden sich in der Streu von Kiefern- und Eichenwäldern. Bis jetzt war *E. frontalis* für Griechenland noch nicht nachgewiesen.

Bisherige Verbreitungsangaben
Paläarktis

***Euophrys gambosa* (SIMON, 1868)**

1868 *Attus gambosus*, – SIMON, Ann. Soc. ent. France, (4) 8: 593

1876 *Euophrys gambosa*, – SIMON, Arachn France, 3: 181

Material

Spanien: Provinz Almeria, Dünen und Strand, westlich Roquetas, im Strand-Anwurf, leg.: OVH - 1 ♂, 1 ♀ (SVH).

Ehem. Jugoslawien: Ohrid, 700 m, spärlich bewachsener Standort unter Stein (Vergleich mit Museumsmaterial MNHN aus Marokko) III.1969, leg.: JW - 1 ♀ (SJW). Ohne Lokalität: 1 ♂ (SJW).

Italien: Bajae (Neapel) leg.: THORELL - 1 ♀ (NRS: 255/ 1669a).

Frankreich: Corsica, leg.: SIMON - 1 ♂, 1 ♀ (NRS: 255/1669b);

Korsika, Casabianca (Col de St. Antoine), 22.05. 1995, leg.: VK - 1 ♂ (SVK).

Mir lag kein Material aus Griechenland vor.

Beschreibung der spanischen Tiere (Taf. 14)

♂: PS dorsal glänzend braun mit schwarzem Rand, dunkelbrauner Kopfplatte und schwarzen Augenrundungen. Vorderer Flankenbereich ebenso wie Bereiche um die HLA fein weiß behaart, retrolaterale Kanten auffällig dicht weiß behaart, Bereiche unterhalb der VLA rötlich hellbraun. Gesamtes PS dünn abstehend hellbraun behaart. CL schmal, dicht weiß behaart, CL-Unterkante abstehend weiß behaart. GAB hellbraun, im unteren Sektor weiß. CH fleckig gelbbraun mit lang weiß behaarter Basis, MX gelbbraun, LA dunkelbraun, letztere distal weiß. ST fleckig orangebraun, abstehend durchscheinend weiß behaart. OS dorsal schwarzbraun mit vier hellen Flecken in der vorderen Hälfte und heller medianer Winkelzeichnung im hinteren Drittel; lateral dunkelbraun mit heller wellenförmiger Zeichnung, ventral beigebraun mit zwei hellen schmalen Längsbanden, SP braun; Behaarung des Hinterleibs durchscheinend hell. Beine braun mit gelbbrauner Längszeichnung, BP I und II dabei dunkler. PP vollständig hellgelb mit leichtem dunklen Schleier an der FE-Basis, abstehend weiß behaart. Bestachelung: FE: 4,4,5,4; PA: 0,0,1,1; TI: 5,4,8,8; MT: 4,5,10,12. Maße: PL: 1,3; PB: 0,85; OL: 1,1; OB: 0,8; AR 1: 0,8; AR 3: 0,8; OKL: 0,55. Verhältnisse: PL PB = 1,53 1; AR 1 : AR 3 = 1 1

♀: PS dorsal wie beim ♂, nur etwas heller und mit weniger dicht behaarten retrolateralen Kanten; CL-Unterkante unbehaart, nur wenige zueinander nach vorne gerichtete weiße Haare an der CH-Basis. Mundgliedmaßen wie beim ♂, ST hell orangebraun mit dunklem Rand. OS wie beim ♂, nur heller. Beine heller als beim ♂, distal hellgelb; TS vollständig hellgelb fein abstehend weiß behaart. Bestachelung: FE: 4,4,5,5; PA: 0,0,1,1; TI: 5,2,5,7; MT: 4,4,8,12. Maße: PL: 1,4; PB: 0,95; OL: 1,3; OB: 1; AR 1: 0,9; AR 3: 0,9; OKL: 0,65. Verhältnisse: PL PB = 1,47 1; AR 1 : AR 3 = 1 1.



Karte 15. *Euophrys gambosa*

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach SIMON (1868, 1876, 1937) und O. P.-CAMBRIDGE (1872) sub *Salticus gambosus*. Er fand diese Art an „various localities“, nennt also keine besonderen Habitatsprüche, SIMON konnte die Art unter Steinen entdecken. Beim Vergleichsmaterial aus NRS fiel auf, daß das von SIMON gesammelte ♂ von Korsika nicht mit dessen Beschreibung übereinstimmte: der FE des PP wies eine deutliche schwarze Fleckenzeichnung auf und gehört somit seiner Beschreibung zufolge (vgl. SIMON 1937: 1175) zu *E. herbigrada*. Der Nachweis von DI CAPORIACCO (1948) aus Rhodos konnte nicht überprüft werden, da das Material nicht auffindbar ist.

E. gambosa und *E. herbigrada* lassen sich durch folgende Merkmale voneinander unterscheiden

E. gambosa ♂♂: PP vollständig hellgelb, nur mit leichtem dunklen Schleier an der FE-Basis; CL schmal, zusammen mit CL-Unterkante ineinander übergehend lang abstehend weiß behaart, GAB hellbraun mit weißem Sektor. ♀♀: CL schmal, Bereich unterhalb der Gesichts- augen lang weiß behaart, Unterkante hingegen unbehaart.

E. herbigrada : ♂♂: PP an der FE - Basis mit deutlicher schwarzer Fleckenzeichnung; CL breit, unter den Gesichts- augen kurz, an der unteren Kante länger gelblich behaart, wobei beide Bereiche deutlich als zwei getrennte Haarbanden zu erkennen sind. ♀♀: CL breit, Gesichts- behaarung weiß, Unterkante wie beim ♂.

Bisherige Verbreitungsangaben

Südeuropa; Nordafrika; Griechenland: „Griechenland“ (PAVESI 1878); Kreta (SIMON 1884); Tilos (Piscopi) (BRISTOWE 1935); Attika (HADJISSARANTOS 1940); Rhodos (DI CAPORIACCO 1948).

***Euophrys herbigrada* (SIMON, 1871)**

1871 *Attus herbigradus* SIMON, Ann. Soc. ent. France, (5) 1: 207
 1876 *Euophrys herbigrada*: SIMON, Arachn. France, 3: 191
 1912 *Euophrys molesta* O. P.-CAMBRIDGE, Proc. Dorset Nat. Hist.
 33: 83, 93

Material

Griechisches Festland: Larissa, bei Gonnos, 39°51'N 22°30' E, 30.05.1980, leg.: AS - 1 ♀ (SAS).
 Halbinsel Peloponnes: Achaia, Arla, 38°04'N 21°36' E, 25.05.1981, leg.: AS - 1 ♂, 1 ♀ (SAS); Kounoupelli, Salzwiesensumpf, 30.05.-01.06.1993, leg.: HM - 1 ♂ (SHM), 04./05.06.1995, leg.: HM - 1 ♂ (SHM).
 Griechische Inseln: Kreta, Umgebung Heraklion, 08.04.1995, leg.: SCHMIDL - 1 ♂ (SHM); Kreta, Vamvakades, 15.05.1994, leg.: VK - 1 ♂ (SVK), Naxos, Polichni, 06.07.1968, leg.: AS - 1 ♀ (SAS).
 Schweiz: Wallis, Saillon, 07.-14.05.1991, leg.: TB - 1 ♀ (SHM), 01.05.-11.06.1992, leg.: TB - 2 ♂♂ (SHM).
 Frankreich: Korsika, Cateri, 23.05.1995, leg.: VK - 1 ♂, 1 ♀ (SVK).

Beschreibung (Taf. 15)

♂: PS dorsal glänzend dunkelbraun mit schwarzer Kopfplatte und vereinzelt weißen Haaren. CL-Unterkante ebenso wie Bereich unterhalb der Gesichtsaugen dicht weißgelb behaart, GAB dünn hell orangebraun. ST schwarzbraun mit schwarzen Rand, abstehend weiß behaart. Mundgliedmaßen braun, distal heller. OS dunkelbraun, median in der vorderen Hälfte mit vier hellen Flecken, im hinteren Drittel helle Winkelzeichnung, überall dünn hellgelb behaart. SP dunkelbraun. Beine dunkelbraun mit rotbrauner Längszeichnung, TA gelb. PA I und TI I ventral, FE I dorsal und ventral kräftig schwarz behaart. PP hellbeige mit dunkler Zeichnung an der FE-Basis. Bestachelung: FE: 3,4,4,4; PA: 0,0,1,1; TI: 6,5,7,8; MT: 4,4,10,10. Maße (n = 3): PL: 1,55-2; PB: 1,1-1,25; OL: 1,45-1,8; OB: 1,1-1,3; AR 1: 1-1,15; AR 3: 1,05-1,25; OKL: 0,7-0,9. Verhältnisse: PL PB = 1,44 1; AR 1 AR 3 = 1 1,06.

♀: PS dorsal fleckig gelbbraun mit schwarzem Rand; Kopfplatte glänzend braun mit schwarzen Augenumrandungen; retrolaterale Kanten ebenso wie Flanken und Bereiche um die HLA weiß behaart. CL-Unterkante abstehend weiß behaart, Bereich unterhalb der Gesichtsaugen dicht enganliegend mit weißen Haaren bedeckt, GAB weiß-gelblich. CH, MX und LA gelb, letztere distal weiß. ST fleckig hell orangebraun mit braunem Rand. OS dorsal braun mit medianen beige eingefassten triangelörmigen Flecken, von deren lateralen Spitzen beigefarbene Linien ventrad ziehen. Hinterleib lateral mit beige-brauner wellenförmiger Zeichnung, ventral hellbraun mit zwei deutlichen schmalen hellen Längsbanden, welche die Spinnwarzen nicht erreichen. TS gelb mit abstehtender hellgelber Behaarung. Beine gelb mit feiner schleierartiger hellbrauner

Karte 16. *Euophrys herbigrada*

Fleckenzeichnung. Bestachelung: FE: 4,2,5,3; PA: 0,0,1,1; TI: 6,4,7,9; MT: 4,4,9,9. Maße (n = 3): PL: 1,6-2,2; PB: 1,05-1,65; OL: 1,8-2,6; OB: 1,2-2,1; AR 1: 0,95-1,3; AR 3: 1,0-1,4; OKL: 0,9-1,15. Verhältnisse: PL PB = 1,37 1; AR 1 AR 3 = 1 1,06.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach SIMON (1868, 1876, 1937), PICKARD-CAMBRIDGE (1912) sub *E. molesta* sp. n., PROSZYNSKI (1991), MERRETT (1995) und ROBERTS (1995). Die Art zeigt Ähnlichkeiten mit *E. frontalis*, die ♂♂ von *E. herbigrada* sind aber wesentlich dunkler und besitzen keine weiße Haarfahne am PP. Bei den ♀♀ fällt hier die dichte weiße CL-Behaarung auf, die bei *E. frontalis* vollständig fehlt. Eine grössere Ähnlichkeit besteht zu der in Südeuropa und Nordafrika verbreiteten *E. gambosa*, Unterschiede wurden dort näher erläutert (s.o.). Bisher war die Art noch nicht für Griechenland nachgewiesen, zwei ♂♂ konnten von mir in einem feuchten Salzwiesensumpf am Meer gefangen werden. SOYER (1959) gibt *Brachypodium phoenicoides* (L.) auf Hügeln und salzhaltigem Gelände als bevorzugte Aufenthaltspflanze der phytocolen Spinne an, MAURER & WALTER (1984) nennen Kalkfelsensteppen und Steppenheiden als Habitat.

Bisherige Verbreitungsangaben
 Europa

***Euophrys rufibarbis* (SIMON, 1868)**

1868 *Attus rufibarbis*, – SIMON, Ann. Soc. ent. France, (4) 8: 602
 1871 *Attus comptulus*, – SIMON, Ann. Soc. ent. France (5) 1:216
 1876 *Euophrys rufibarbis*: SIMON, Arachn. France, 3: 186

Material

Griechisches Festland: Thesprotia, bei Neraida, 39°31'N 20°24'E, 06.04.1995, leg.: AS - 6 ♀♀ (SAS); bei Neraida, steinig, 39°33'N 20°28'E, 07.04.1968, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Fthiótida, Trágana 38°38'N 23°06'E, 05.06.1980, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Fthiótida, Theologos, 38°39'N 23°12'E, 18.06.1982, leg.: AS - 6 ♀♀ (SAS); Évia, Lichada / Istiaida, 38°51'N 22°52'E, 30.08.1972, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Évia, Artemision / Istiaida, 39°01'N 23°15'E, 31.08.1972, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Évia, Dy-stos - See, 38°21'N 24°09'E, 1.09.1972, leg.: AS - 5 ♂♂, 2 juv.(SAS); Évia, Kato Steni (Aghia Kyriaki), 38°35'N 23°51'E, 02.09.1972, leg.: AS - 2 ♂, 1 juv.(SAS).

Halbinsel Peloponnes: Arkadia, Oros Parnonas, Kosmas, Steine in *Juniperus* Wald, 26.05.1998, leg.: VK - 2 ♀♀ (SVK); Oros Panachaiko, Rakita, Steine in montanem Grasland, 31.05.1998, leg.: VK - 1 ♀ (SVK).

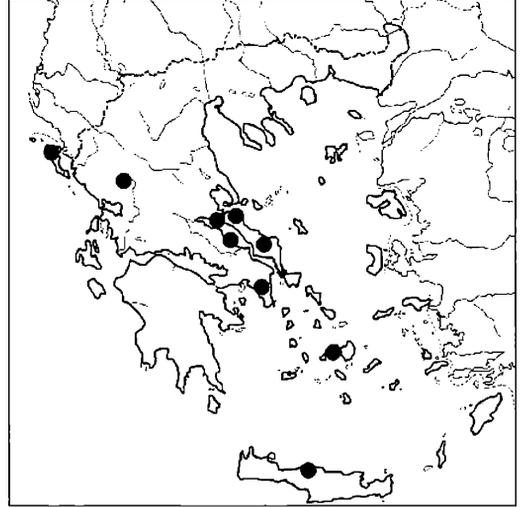
Griechische Inseln: Kykladen, Paros, 31.03. - 18.04.1994, leg.: GÜ & ST 1 ♂ (SHM); Kykladen, Paros, 10.04. - 01.05.1994, leg.: GÜ & ST - 1 ♀ (SHM); Kykladen, Paros, 02. - 14.05.1994, leg.: GÜ & ST - 1 ♀ (SHM); Korfu, 15.10.1938, leg.: REIMOSER - 2 ♀♀ (NMW); Korfu, St. Matheos, 39°30'N 19°53'E, 18.09.1972, leg.: AS - 4 ♂♂, 1f (SAS); Kreta, Prov. Chania, Aghia Marina, 03.05.1997, leg.: KRONESTEDT - 1 ♀ (NRS).

Griechische Inseln: Kreta, Umgebung Heraklion, 08.04.1995, leg.: Schmidl - 1 ♀ (SHM)

Beschreibung (Taf. 16)

♂: PS dorsal orange, cephaler Bereich schwarz, abfallende Seiten zum Rand hin dunkler. Umgekehrt Y-förmige helle Bande zieht ab dem Foveabereich nach hinten. Kopfplatte unterhalb der HLA weiß, sonst gelblich-grau behaart. CL und CH dicht rot behaart, GAB dorsal orange, ventral rot. ST hellgelb mit dunklem Rand und schwarzer Behaarung. Mundgliedmaßen etwas dunkler, distal aufgehellt. OS durchscheinend weiß behaart, dorsal hell mit dunkler Winkelzeichnung, ventral etwas dunkler, SP gelblich. Beine gelborange, auffällig gefärbt: PA, FE und MT I & II braunschwarz, zottig schwarz behaart. BP III und IV mit verschwommener Ringelzeichnung. FE, PA und Cymbiumspitze des PP hell. Bestachelung: FE: 4,5,6,5; PA: 0,0,1,1; TI: 6,5,8,10; MT: 4,4,10,12. Maße (n = 5): PL: 1,9-2,42; PB: 1,32-1,54; OL: 1,54-2,0; OB: 1,1-1,32; AR 1: 1,1-1,38; AR 3: 1,15-1,32; OKL: 0,75-0,94. Verhältnisse: PL PB = 1,47 1; AR 1 AR 3 = 1 1,07

♀: PS dorsal wie beim ♂, CL dicht orange oder weiß behaart, GAB orange gefärbt. ST und Mundgliedmaßen wie beim ♂. OS größtenteils schwarz, dorsal mit hellem Punkt- und Streifenmuster, ventral mit vier hellen Punkten, welche die dunklen SP nicht erreichen. Beine hellorange mit dunkler Ringelung; TS hell, distal dunkler. Bestachelung: FE: 3,3,3,3; PA: 0,0,1,1; TI: 5,2,5,7; MT: 4,4,11,11; Maße (n = 5): PL: 1,7-1,98; PB: 1,15-

Karte 17 *Euophrys rufibarbis*

1,35; OL: 2,0-2,9; OB: 1,55-1,98; AR 1: 1,05-1,2; AR 3: 1,08-1,2; OKL: 0,72-0,85. Verhältnisse: PL PB = 1,45 1; AR 1 : AR 3 = 1 1,03.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach CHYZER & KULCZYNSKI (1891), SIMON (1868, 1937), HANSEN (1986), PROSZYNSKI (1987 sub *E. comptula*) und Hilfe von Vergleichsmaterial aus Wien (NMW). Die von STEINMETZ und GÜCK mit Hilfe von Barberfallen gesammelten Exemplare konnten zum einen auf hart verbackenen Erdreich mit hohem Steinanteil eines von SW nach NO ziehenden terrassierten Abschnitts eines olivenbepflanzten Berghangs, zum anderen im Supralitoral eines mittel-grobkiesigen Uferbereichs am Meer gefunden werden. Besondere Merkmale sind das bei den ♂♂ rot behaarte Gesicht und die bei den ♀♀ spiralförmig sklerotisierten EP-Gruben.

Bisherige Verbreitungsangaben

Mittelmeergebiet; Balkan; Griechenland: Attika (HADJISSARANTOS 1940).

***Euophrys sulphurea* (L. KOCH, 1867)**

1867 *Attus sulphureus*, – L. KOCH, Verh. Zool. bot. Ges. Wien, 17: 73

1876 *Euophrys sulphurea*, – SIMON, Arachn. France, 3: 179
 1935 *Euophrys graecum*, – BRISTOWE, Proc. Zool. Soc. London, (1934) 4: 783 **syn. nov.**

Material

Griechisches Festland: 2 km W Delphi, 400 m, schafbeweideter Südhang, unter/auf Steinen, 27.04.1994, leg.: AN - 4 ♂♂ (SAN); 1 km W Delphi, 470 m, Steine bei Camping „Apollo“, 27.04.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN); Delphi, Olivenhaine mit Platanen am Bach, unterhalb der Kastalischen Quelle, 23.04.1968,

leg.: OVH 1 ♂ (SVH); Fthiótida, bei Malesina, 38°37'N 23°13'E, 21.05.1968, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Fthiótida, Theologos, 38°39'N 23°12'E, 25.04.1995, leg.: AS - 5 ♂♂, 3 ♀♀ (SAS).

Halbinsel Peloponnes: Lakonia, Dryalos, 36°36'N 22°25'E, 31.05.1981, leg.: AS - 2 ♂♂ (SAS); Argolis, Kosta, *Pinus* Waldrand, 25.05.1998, leg.: VK - 1 ♀ (SVK); Lakonia, Vathia N., Maccchie entlang trockenem Flussbett, 27.05.1998, leg.: VK - 1 ♀ (SVK).

Griechische Inseln: Naxos, Apollona, 04.0.1968, leg.: AS - 3 ♀♀ (SAS); Kreta, Lassithi, Exo Moulianà, 18.07.1970, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Kreta, Kissou Kambos, unter Steinen und Pflanzen, 17.05.1994, leg.: VK - 2 ♂♂, 3 ♀♀ (SVK); Kreta, Zimbragos, auf Pflanzen, 14.05.1994, leg.: VK - 1 ♀ (SVK); Kreta, Afrata, entlang Pfad und trockenem Flußbett, 11.05.1994, leg.: VK - 1 ♀ (SVK); Kreta, Ano Vianos, Felsen und Steine in Olivenplantage, 20.05.1994, leg.: VK - 1 ♀ (SVK); Kreta, Panagia, in Olivenplantage, 20.05.1994, leg.: VK - 2 ♀♀ (SVK); Kreta, Straße zwischen Apesokari und Miamov, 18.05.1994, leg.: VK - 1 ♀ (SVK); Lesbos, zwischen Stavros und Ambeliko, 500 m, offener *Pinus*-Wald, auf *Cistus*-Laub, 25.05.1994, leg.: AN - 6 ♀♀ (SAN).

Frankreich: Korsika, leg.: SIMON 1 ♂, 1 subad. ♂ (NRS: 255/1674).

Beschreibung (Taf. 17)

♂: PS dorsal braun, cephaler Bereich und PS-Rand dunkler, Augenumrandungen schwarz. Weiße Haarbanden an retrolateralen Kanten und über den VMA. Dunkler CL, CH und Gesichtsaugenringe dicht schwefelgelb behaart. LA und MX ebenso wie die Coxen gelbbraun. ST braun mit schwarzem Rand, abstechend weiß behaart. OS dorsal dunkelbraun ohne Musterung, lang durchsichtig behaart, ventral heller, SP braun. Beinglieder braun, an den Basen hell unterlaufen. TA I und II heller; PA, TI und MT I & II zottig braun behaart. Alle PP-Glieder in der Grundfarbe gelb mit dichter schwefelgelber Behaarung. TI-Apophyse borstenförmig und gebogen. Bestachelung: FE: 4,4,5,4; PA: 0,0,1,1; TI:

6,4,8,9; MT: 4,6,11,12. m: Maße (n = 5): PL: 1,9-2,5; PB: 1,4-1,8; OL: 1,7-2,4; OB: 1,15-1,65; AR 1: 1,2-1,45; AR 3: 1,1-1,4; OKL: 0,8-1,1. Verhältnisse: PL PB = 1,42 1; AR 1 AR 3 = 1,06 1.

♀: PS dorsal orangebraun mit dunkelbrauner Kopfplatte und schwarzen Augenumrandungen. Cephalothorax dünn mit enganliegenden weißgelben langen Haaren bedeckt, die dichter unterhalb der Lateralaugen, oberhalb der Gesichtsaugen und an den retrolateralen Kanten auftreten. CL und Gesicht abstechend weiß behaart, GAB weiß und gelb. CH, LA und MX hell orangebraun, distal aufgeheilt. Coxen gelbbraun mit medianer dunkler schleierartiger Querbande. ST orangebraun mit dunkelbraunem Rand, abstechend weiß behaart. OS dorsal dunkelbraun mit gelben Punktreihen; im vorderen Drittel zwei weiß behaarte Querbanden, im hinteren Abschnitt je zwei ventrad ziehende Flecken aus weißen Schuppenhaaren und medianer Doppel-Längsbande, welche die braunen SP erreicht. Hinterleib braun mit gelben kettenartiger Längsmusterung, ventral hellbraun. Beine hell orangefarben mit brauner schleierartiger Fleckenzeichnung, TS gelb mit schmalen dunkelbraunen Längslinien an der FE-Innenseite. Bestachelung: FE: 3,3,5,3; PA: 0,0,0,0; TI: 6,4,5,6; MT: 4,4,8,11. Maße (n = 5): PL: 1,9-2,2; PB: 1,2-1,6; OL: 2,6-3,3; OB: 1,8-2,5; AR 1: 1,2-1,5; AR 3: 1,2-1,4; OKL: 0,8-1,0. Verhältnisse: PL PB = 1,48 1; AR 1 AR 3 = 1,05 1.

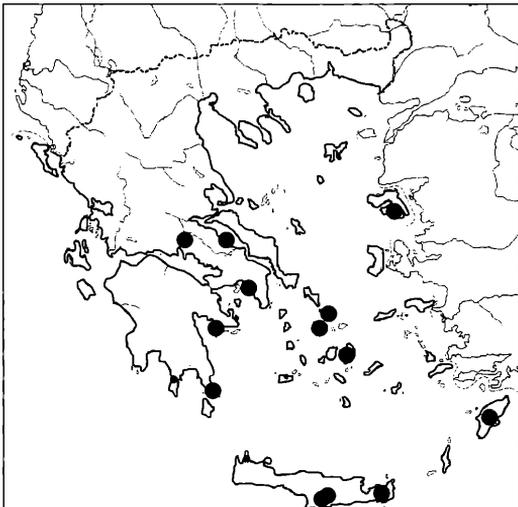
Anmerkungen

Bestimmung erfolgte mit Hilfe von Vergleichsmaterial aus Paris (NRS) und den Beschreibungen von L. KOCH (1867) und SIMON (1871, 1937). Besonders auffällig für *E. sulphurea* ist beim ♂ das dunkle Abdomen und die schwefelgelbe Behaarung an Gesicht und PP, beim ♀ das auffällig gemusterte OS.

Von *Euophrys graecum* BRISTOWE 1935 ist nur das ♂ beschrieben, der Typus dieser Art ist verlorengegangen (PROSZYNSKI 1990). DELTSHEV & PARASCHI (1990) melden mehrere ♂♂ und ♀♀ aus Epidavros und Naxos, zeigen aber keine Beschreibung und Abbildung der Tiere. Mir lag trotz Anfrage kein Material vor, so daß eine Überprüfung dieser Angaben nicht erfolgen konnte. BRISTOWE's Beschreibung trifft exakt auf *E. sulphurea* zu, die auch in Delphi, dem locus typicus von *E. graecum*, verbreitet ist. Laut BRISTOWE besitzt der ♂ - PP keine Apophyse; *E. sulphurea* besitzt eine Apophyse, die aber sehr dünn ist und deshalb leicht übersehen werden kann.

Bisherige Verbreitungsangaben

Mittelmeergebiet; Griechenland: Tinos (L. KOCH 1867, BRISTOWE 1935); Athen, Syra (SIMON 1884, BRISTOWE 1935); Attika (HADJISSARANTOS 1940); Ágáis (DI CAPORIACCO 1929); Rhodos (DI CAPORIACCO 1948); Delphi (BRISTOWE 1935 sub *Euophrys graecum*); Epidavros, Naxos (DELTSHEV & PARASCHI 1990 sub *Euophrys graecum*).



Karte 18. *Euophrys sulphurea*

Gattung: *Pseudeuophrys* DAHL F., 1912

1912 *Pseudeuophrys*, – DAHL F., Fauna Plagefenn.: 589
 Typusart: *Attus erraticus* WALCKENAER, 1826

Pseudeuophrys wurde von PETRUNKEVITCH (1928) zu den Heliophaninae gestellt. SIMON (1937: 1171, 1254) synonymisierte die Gattung mit *Euophrys* und führt deren Arten unter der *E. erratica* Gruppe auf. *Pseud-euophrys* wurde bei ROEWER (1954:1182) als eigenständige Gattung aufgeführt, von BONNET (1955:3808) aber ebenfalls wieder zu *Euophrys* gestellt. Anhand unterschiedlicher Merkmalskombinationen (Krallen, Genitalien) der beiden Gattungen ist eine Aufrechterhaltung von *Pseudeuophrys* gerechtfertigt. LOGUNOV (1992a) wies auf die Unterschiede der *E. erratica* - Gruppe sensu SIMON (1937) zu *Euophrys* s. str. (*E. frontalis* -Gruppe auct.) hin, was schließlich zu einer Abspaltung der Gattung führte (ZABKA 1997; LOGUNOV 1998). Bei Arten dieser Gattung besitzt der ♂-PP eine lange breite Apophyse und einen kräftigen sichelförmigen EM, der teilweise in einer taschenartigen Vertiefung des Tegulum liegt. Die EP besitzt ovale, unterschiedlich gebogene Samentaschen mit relativ kurzen Spermagängen. Die vordere Kralle von TA I besitzt mehreren spitze Zähnchen, die von TA IV einen deutlichen Zahn (nach DAHL, 1912). Aus Griechenland sind bisher fünf Arten aus dieser Gattung bekannt.

***Pseudeuophrys difficilis* (SIMON, 1868)**

1868 *Attus difficilis*, – SIMON, Ann. Soc. ent. France, (4) 8: 590
 1954 *Pseudeuophrys difficilis*, – ROEWER, Katalog Aran., 2: 1183

Material

Griechisches Festland: Ebene von Akrotiri, 05.1926, leg.: ROEWER, 1930 det.: ROEWER, *Euophrys difficilis* - 3 ♀♀ (SMF: Coll. ROEWER: Nr.: 2003).

Anmerkungen

Das aus Paris (MNHN) angeforderte Typenmaterial ist nicht auffindbar, die Originalbeschreibung ist bei SIMON (1868) zu finden, die Abbildung des PP (Taf. 18) ist aus SIMON (1937). Die Beschreibung des ♀ ist nicht eindeutig: SIMON (1868) beschreibt das ♀, im Jahre 1876 hat er nur ein Jungtier für dessen Beschreibung, im Jahr 1937 wird das ♀ von SIMON gar als unbekannt deklariert. Das von SCHENKEL (1938) beschriebene ♀ gehört zu *Euophrys semiglabrata* (SIMON, 1868) (vgl. HECIAK & PROSZYNSKI 1984). Die von ROEWER als *Euophrys difficilis* bestimmten ♀♀ gehören zu *P. sengleti* sp. nov.. LOGUNOV (1998) transferierte die Art nach *Chalcoscirtus*, dem ich mich hier aufgrund der für diese Gattung untypischen OS Zeichnung und Gesichtsbehaarung (vgl. SIMON 1868, 1937) vorläufig nicht anschließen kann. SIMON (1868) fand die Art an niederen Pflanzen und Baumstümpfen.



Karte 19. *Pseudeuophrys difficilis*

Bisherige Verbreitungsangaben

Südeuropa; Balkan; Griechenland: „Griechenland“ (PAVESI 1878), Korfu, Athen (SIMON 1884, BRISTOWE 1935); Attika (HADJISSARANTOS 1940).

***Pseudeuophrys erratica* (WALCKENAER, 1826)**

1826 *Attus erraticus*, – WALCKENAER, Aran. France: 46
 1912 *Pseudeuophrys* (*Euophrys*) *callida* (*erratica*), – DAHL F., Fauna Plagefenn.: 589

Material

Deutschland: Erlangen, Heusteg, Eichenwald, 08.05.1993, leg.: HM - 4 ♂♂, 1 ♀ (SHM).
 Mir lag kein Material aus Griechenland vor.

Beschreibung der deutschen Tiere (Taf. 18)

♂: PS dorsal schwarzbraun mit weiß behaartem Rand; Kopfplatte schwarz, mit hellgrauen Haaren bedeckt, abfallende Seiten rötlich behaart. Weißer Mittelstrich hinter dem Foveabereich. CL spärlich weiß behaart, GAB hellorange. ST dunkelbraun, cranial gerade abgestutzt, mit durchsichtigen und schwarzen langen Haaren bedeckt. CH hell rotbraun, LA dunkelbraun, MX braun, distal aufgehellt. OS dorsal dunkelbraun mit vier weißen Flecken, anterior mit hellem Querband, insgesamt dicht schwarz-weiß behaart; ventral hellbraun mit medianem hellen Fleck, SP dorsal dunkelbraun, ventral hellbraun. FE I-IV und TI I dunkelbraun, PA II-IV mit hellbraun-dunkelbrauner Längszeichnung; TI, MT und TA II-IV ebenso geringelt. FE und PA des PP hell, durch die gebogene Apophyse und dem breiten gewundenen EM von allen anderen Arten dieser Gattung zu unterscheiden. Bestachelung: FE: 4,4,5,5; PA: 0,0,1,1; TI: 6,6,7,5; MT: 4,5,10,10. Maße (n = 4): PL: 1,8-2,15; PB: 1,2-1,5; OL: 1,7-2,1;

Karte 20. *Pseudeuophrys erratica*

OB: 1,3-1,6; AR 1: 1,1-1,3; AR 3: 1,02-1,2; OKL: 0,8-0,96. Verhältnisse: PL PB = 1,42 1; AR 1 AR 3 = 1,07 1.

♀: PS dorsal wie beim ♂, weißer Rand und weißer Mittelstrich breiter, Behaarung der Kopfplatte hellorange. ST hellbraun mit breitem dunklen Rand. Mundgliedmaßen heller als beim ♂. OS wie beim ♂. EP durch die Anordnung der Samentaschen und der Sklerotisierung der Gruben charakterisiert. Beine deutlich hellbraundunkelbraun geringelt. Bestachelung: FE: 4,4,4,4; PA: 0,0,0,0; TI: 6,6,4,5; MT: 4,6,10,9. Maße: PL: 2,15; PB: 1,5; OL: 3,3; OB: 2,4; AR 1: 1,3; AR 3: 1,28; OKL: 0,95. Verhältnisse: PL PB = 1,43 1; AR 1 AR 3 = 1,02 1.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach FLANCZEWSKA (1981), PROSZYNSKI (1976, 1991), ROBERTS (1993) und LOGUNOV et al. (1993). *P. erratica* läßt sich im Fallaub, in der Kraut- und Strauchschicht, unter lockerer Rinde und auf Bäumen finden (DAHL 1926, HESSE 1940, LOGUNOV 1992b, LOGUNOV et al. 1993). Als Habitat bevorzugt die Art trockene und warme Standorte (THALER 1985) bis auf eine Höhe von 1800 m (PROSZYNSKI 1991), ist aber auch in Moorebenen (HIEBSCH 1985) verbreitet. Angaben zur Fortpflanzungsbiologie machen LOGUNOV et al. (1993). Der Nachweis von DI CAPORIACCO (1948) aus Rhodos konnte nicht überprüft werden, da das Material nicht auffindbar ist; ein aktueller Nachweis für Griechenland liegt nicht vor.

Bisherige Verbreitungsangaben

Paläarktis; Griechenland: Rhodos (DI CAPORIACCO 1948).

Pseudeuophrys obsoleta (SIMON, 1868)

- 1868 *Attus obsoletus*, – SIMON, Ann. Soc. ent. France (4) 8: 595
 1871 *Attus pictilis*, – SIMON, Ann. Soc. ent. France (5) 1: 172
 1891 *Euophrys confusa*, – CHYZER in CHYZER & KULCZYNSKI, Aran. Hung. Tom. 1: 39, 40
 1955 *Euophrys browningi*, – MILLIDGE & LOCKET, Ann. Mag. Nat. Hist. 12 (8): 163
 1997 *Pseudeuophrys obsoleta*, – ZABKA, Fauna Poloniae 19: 77

Material

Griechisches Festland: N von Ipati, 500-600 m, erodierter Hang mit Steinen, unter/auf Steinen, 06.05.1994, leg.: AN - 2 ♂♂ (SAN), 700 m, im Halbschatten, Sand & Steine, leg.: AN - 1 ♂, 2 ♀♀ (SAN); 2 km W Delphi, 400 m, *Quercus prope ilex*, 27.04.1994, leg.: AN - 1 ♀ (SAN); 1,5 km W Delphi, 450 m, von Ziegen beweideter S-Hang, unter/auf Steinen, 25.04.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN); Vitoli (östlich Karpenision), Platanenhain in Bachtal, 10.-12.06.1987, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH); Marathoussa, Chalkidike, Bachtal zwischen Felsen, 20./21.06.1984, leg.: OVH - 2 ♀♀ (SVH); Kelemppek-Gebirge, 400 m oberhalb Neda, *Quercus pubescens*, 04.-06.05.1968, leg.: OVH - 2 ♂♂, 1 ♀ (SVH); Nestos Mündung, Auwald, 14.06.1984, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH); Bachbett (Platanenhaine) zwischen Avas und Aisimi (Thrakien), 09./10.05.1968, leg.: OVH - 1 ♂, 3 ♀♀ (SVH); Tsonmerka-Gebirge, Abies-Wald oberhalb Athamanion, ca. 1200 m, 04.08.1978, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH); Paikon-Gebirge, Bachtal oberhalb Gorgopi, 17.-19.05.1985, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH); Nestos, oberhalb Paranestion, 29.05.-01.06.1985, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH); NO Pangeon, SE exponierte Wiese oberhalb Waldgrenze, Buchenwaldgrenzbereich, 1710-1770 m, 27.08.1991, leg.: PW - 1 ♂ (SHM); Thessaloniki, Aghios Vassilios, 40°40'N 23°07'E, 13.05.1968, leg.: AS - 1 ♀ (SAS), 28.05.1982, leg.: AS - 2 ♀♀ (SAS); Thessaloniki, Langadas, 40°43'N 23°05'E, 15.05.1968, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Thesprotia, bei Neraida, 39°31'N 20°24'E, 06.04.1995, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Larissa, Tempé - Tal, 39°53'N 22°34'E, 19.05.1968, leg.: AS - 2 ♀♀ (SAS); Atiki, Marathon - See, 38°10'N 23°54'E, 11.07.1968, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Fthiótida, Malesina, 38°37'N 23°13'E, 25.06.1982, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Attiki-Piraeus, Alepohori, Steine in Küstenkiefernwald, 22.05.1998, leg.: VK - 1 ♀ (SVK).

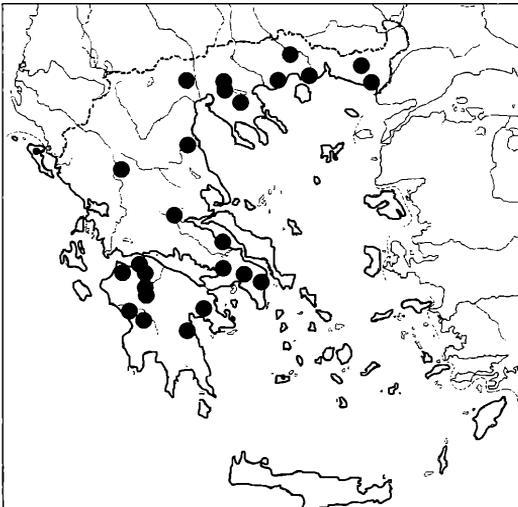
Halbinsel Peloponnes: Livadi unterhalb Livarzi am Erimantohosfluß, 04.06.1993, leg.: HM - 1 ♀ (SHM); Küste bei Kato Samikon, Kiefernwald, 01.06.1993, leg.: HM - 1 ♂ (SHM); Kato Samikon, unter Kiefernrinde im Dünenwald, 26.-28.05.1994, leg.: HM - 2 ♀♀ (SHM), in den Dünen, 20./21.05.1997, leg.: OVH - 2 ♂♂ (SVH); Evros, 07.06.1993, leg.: HM - 1 ♂, 2 juv. (SHM); Gipfelzone des Mainalon, ca. 1600 m, 04./05.06.1993, leg.: HM - 5 ♂♂, 6 ♀♀ (SHM), leg.: OVH - 1 ♀ (SVH); Paßhöhe Oros Oligirtos, Steine & Wiese, 12.06.1996, leg.: HM - 1 ♀, 1 juv. (SHM); Ahaia, Kalitheia, Patras, 38°10'N 21°44'E, 20.05.1983, leg.: AS - 3 ♀♀ (SAS); Arkadia, Paradisio, Steine in altem, offenen *Quercus*-Wald, 29.05.1998, leg.: VK - 1 ♀ (SVK); Arkadia, Oros Parnonas, Kosmas, Steine in *Juniperus* Wald, 26.05.1998, leg.: VK - 1 ♂ (SVK); Iliia, Simopoulo E., Laub und Steine in altem *Quercus*-Wald, 30.05.1998, leg.: VK - 1 ♀ (SVK); Argolida, Arachneo N., Steine und Laub in *Quercus*-Macchie, 24.05.1998, leg.: VK - 1 ♂, 1 ♀ (SVK).

Beschreibung (Taf. 19)

♂: PS dorsal schwarzbraun, Foveabereich mit hellem Mittelstrich; PS-Rand und cephaler Bereich lang weiß

behaart, unter den Lateralaugen mit rötlichen Haaren ausgestattet. CL dünn hell beborstet, GAB hellorange. ST fleckig dunkelbraun mit schwarzem Rand, durchsichtig behaart. CH rotbraun, LA und MX braun, distal aufgehellt. OS dunkelbraun mit dorsaler weißer Behaarung, die ein variables Fleckenmuster bildet (zwei größere Augenflecke im hinteren Drittel und Haarbüschel vor den braunen SP). FE der Beine dunkelbraun mit gelbbrauner Längszeichnung; PA dunkelbraun, distal aufgehellt; TI dunkelbraun; MT und TA dunkel-hellbraun geringelt. Alle Beine hell-dunkel behaart. PA und FE des PP hellhelb mit weißer Behaarung, FE basal mit dunkler Fleckenzeichnung, TI-Apophyse hakenförmig. Bestachelung: FE: 4,4,4,3; PA: 0,0,0,0; TI: 5,5,7,6; MT: 4,4,10,10. Maße (n = 5): PL: 1,4-2,1; PB: 1,0-1,6; OL: 1,25-2,1; OB: 1,0-1,8; AR 1: 0,85-1,3; AR 3: 0,8-1,2; OKL: 0,6-0,9. Verhältnisse: PL : PB = 1,67 1; AR 1 : AR 3 = 1,1 1.

♀: PS dorsal wie beim ♂, Behaarung und helle Mittelbände deutlicher ausgeprägt. CL hell mit wenigen hellen Haaren, GAB weiß-orange. ST und Mundgliedmaßen wie beim ♂, nur etwas heller. OS dunkelbraun, dorsal mit deutlicher weißer Zeichnung: Äquatorialbände im vorderen Drittel, unterbrochener Horizontalstreifen in der Mitte und zwei miteinander verbundene große Augenflecken im hinteren Drittel. Äußere SP braun, innere hell beigefarben. EP mit stark sklerotisierten Grubenrändern und lateral davon gelegenen nierenförmigen Samentaschen. TS und Beine durchgehend hell-dunkelbraun geringelt. Bestachelung: FE: 4,4,4,3; PA: 0,0,1,1; TI: 4,5,5,4; MT: 4,4, 8,10. Maße (n = 5): PL: 1,6-2; PB: 1,05-1,4; OL: 1,5-2,8; OB: 1,25-2,15; AR 1: 1,01-1,25; AR 3: 0,95-1,2; OKL: 0,69-0,8. Verhältnisse: PL : PB = 1,45 1; AR 1 : AR 3 = 1,05 1.



Karte 21. *Pseudeuophrys obsolete*

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach CHYZER & KULCZYNSKI (1981) sub *Euophrys confusa* sp. n., FLANCZEWSKA (1981), PROSZYNSKI (1976, 1987, 1991), LOGUNOV et al. (1993), ZABKA (1997) und LOGUNOV (1998). Die PP und EP dieser Art sind sehr variabel (LOGUNOV 1998), die Samentaschen der mir vorliegenden ♀♀ ragen anterior über die bogenförmige vordere EP-Grubenrandsklerotisierung hinaus. *P. obsolete* ist in Fels- und Steppenheiden des südlichen Mitteleuropa zu finden (STEINBERGER 1987, PROSZYNSKI 1991), locus typicus ist Korfu. LOGUNOV et al. (1993) nennen die Falllaubsschicht in Tälern als Fundort. Die von v. HELVERSEN und mir gesammelten Exemplare stammen aus den verschiedensten Biotopen wie Auwald, Kiefernwald, Sanddünen, steinige Habitats bis hinauf auf 1600 m und feuchte Bachtäler. *P. obsolete* ist sowohl am Boden an niederen Pflanzen und unter Steinen als auch an Baumstämmen, z.B. unter Kiefernrinde, zu finden.

Bisherige Verbreitungsangaben

Europa - Asien; Griechenland; Korfu (O. P.-CAMBRIDGE 1872, PAVESI 1878, BRISTOWE 1935); Attika (HADJISSARANTOS 1940); Epidavros (DELTSHEV & PARASCHI 1990).

Pseudeuophrys sengleti sp. n.

Material

HOLOTYPUS: Griechenland, Halbinsel Peloponnes: Argolida, Achladókampos, 37°31'N 22°36'E, 04.06.1981, ekd.: 08-10.1981, leg.: AS - 1 ♂ (SMNK).

PARATYPEN: Griechenland, Halbinsel Peloponnes: wie Holotypus, 15.08.1970, leg.: AS - 2 ♂ (SAS), 04.06.1981, ekd.: 08-10.1981, leg.: AS - 4 ♂♂, 5 ♀♀ (SAS, SHM).

Griechische Inseln: Kreta: Haniá, Paleochóra, 06.08.1970, leg.: AS 1 ♀ (SMNK); Haniá, bei Aghia Irini, 35°20'N 23°50'E, 04.09.1974, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Réthimno, Keramota / Choumerion, 02.07.1970, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Réthimno, Mte. Ida (Sellí), 2000 m, Schnee, 06.07.1970, leg.: AS - 1 ♀ (SAS).

Ebene von Akrotiri, 05.1926, leg.: ROEWER, 1930 det.: ROEWER, *Euophrys difficilis* - 3 ♀♀ (SMF: Coll. ROEWER: Nr.: 2003).

Derivatio nominis

Zu Ehren von ANTOINE SENGLLET, der diese neue Art gesammelt hat.

Diagnose

P. sengleti sp. n. unterscheidet sich von den anderen Arten dieser Gattung durch die Form des PP, der EP und dem Zeichnungsmuster.

Beschreibung (Taf. 20)

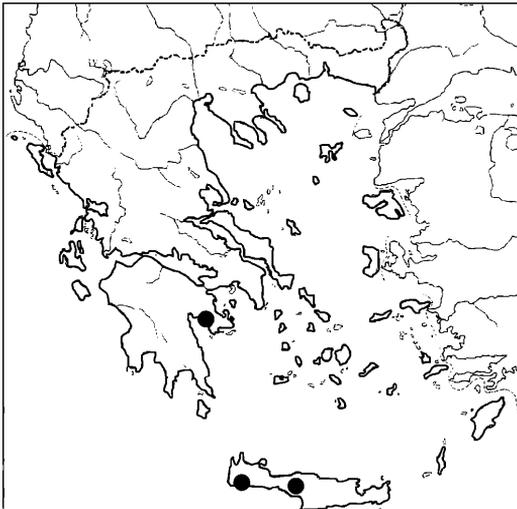
♂: PS dorsal braun mit schwarzem Rand, Augenumrandungen schwarz, median mit hellorange-farbener weiß behaarter Längsbande, die vom Foveabereich ausgehend nach hinten zieht. Flanken und Augenumrandungen dünn hell orangebraun behaart; Kopfplatte mit feinen hell durchscheinenden Haaren ausgestat-

tet. CL abstechend weiß beborstet, GAB hellgrau, lateral hellorange. CH hellorange, basal mit dunklen Längsstreifen. MX und LA orange, distal weiß. ST hell sandfarben mit dunklem Rand und abstehtender gelblicher Behaarung. OS dorsal beige mit lateraler schwarzer netzartiger Fleckenzeichnung und variablen schwarzen Winkelstrichen in der hinteren Hälfte der hellen gezackten Mittelbände. Hinterleib ventral beige mit je einer dunkelbraunen lateralen Längsbande und zwei dunklen Flecken vor den hellbraunen SP. OS insgesamt abstechend hell durchscheinend behaart. Beine braun mit dorsalen hellorange-farbenen Längsbändern, MT und TA I-IV vollständig hellorange. PP orangebraun, distal weiß. Bestachelung: FE: 4,4,4,4; PA: 0,0,1,1; TI: 6,6,7,7; MT: 4,6,9,10; Maße (n = 4): PL: 1,9-2,1; PB: 1,4-1,5; OL: 1,5-2,2; OB: 1,1-1,6; AR 1: 1,4-1,5; AR 3: 1,25-1,4; OKL: 0,9-1; Verhältnisse: PL PB = 1,4 1; AR 1 AR 3 = 1,1 1.

♀: PS wie beim ♂, nur heller. OS ebenfalls wie beim ♂, netzartige Zeichnung kann aber gesamte Dorsalseite überspannen. Beine und TS gelb mit feiner weißer Behaarung, distal manchmal dunkler. Bestachelung: FE: 4,4,4,4; PA: 0,0,1,1; TI: 6,6,7,7; MT: 4,6,9,13. Maße (n = 4): PL: 1,9-2,0; PB: 1,25-1,3; OL: 2,2-2,9; OB: 1,7-2,2; AR 1: 1,3-1,4; AR 3: 1,25-1,3; OKL: 0,8. Verhältnisse: PL PB = 1,4 1; AR 1 AR 3 = 1,04 1.

Anmerkungen

Bei den von ROEWER gesammelten und als *E. difficilis* identifizierten ♀♀ handelt es sich um *P. sengleti* sp. n.. Die in der Taf. 20 deutlich hervortretende ringförmige Sklerotisierung der EP-Gruben ist nur bei abgelöster EP so deutlich erkennbar.



Karte 22. *Pseudeuophrys sengleti* sp. n.

Pseudeuophrys vafra (BLACKWALL, 1867)

1867 *Salticus vafer* [sic!], – BLACKWALL, Ann. Mag. Nat. Hist., 3 (20): 205

1954 *Pseudeuophrys vafra*: ROEWER, Katalog Aran., 2: 1184

Material

Griechisches Festland: Thesprotia, bei Neraida, Lichtung, 39°31'N 20°24'E, 16.05.1983, leg.: AS - 1 ♀ (SAS).

Italien: Sardinien, St. Maria Navarese, Strand, 23.09.1993 leg.: HM - 1 ♂ (SHM).

Azoren: Flores, bei Santa Cruz, VIII., leg. & det.: JW 1 ♀ (SJW); Formosa, Sao Miguel, Ribeira Quente, VII., leg. & det.: JW 2 ♂♂ (SJW); Formosa, Sao Miguel, VII, leg.: JW - 1 ♀ (SJW).

Beschreibung der Tiere von den Azoren (Taf. 21)

♂: PS dorsal braun mit schwarzem Rand, cephaler Bereich dunkelbraun mit schwarzen Augenmrandungen. Foveabereich kräftig und Kopfplatte dünn weiß behaart, abfallenden Seiten mit hellorange-farbenen Haaren. CL und oberer CH-bereich weiß-gelblich behaart, GAB hellorange. ST gelbbraun mit dunklem Rand, durchsichtig hell behaart. LA und CH rotbraun, MX gelborange, distal aufgehellt. OS dorsal dunkelbraun bis schwarz mit heller Winkelzeichnung und weißer Behaarung, ventral grau; SP dorsal weiß, ventral braun. Beine braun mit heller Ringelzeichnung und heller Behaarung, alle TA gelb. PP gelb, hell durchscheinend behaart. Bestachelung: FE: 4,4,4,4; PA: 0,0,1,1; TI: 6,6,8,6; MT: 4,4,10, 10. Maße (n = 2): PL: 1,6; PB: 1,1; OL: 1,4-1,5; OB: 1,15-1,2; AR 1: 1,15; AR 3: 1,03-1,05; OKL: 0,8. Verhältnisse: PL PB = 1,45 1; AR 1 AR 3 = 1,1 1.



Karte 23. *Pseudeuophrys vafra*

♀: PS dorsal wie beim ♂, Behaarung aber länger und dichter, innerhalb des Kopfplatte zusätzlich rötlich. CL mit wenigen hellen Borsten, GAB hellorange. ST und Mundgliedmaßen wie beim ♂, MX mit schwarzen Innenkanten. OS wie beim ♂, helle Zeichnung aber größer und verschwommener. EP mit zwei Gruben, die durch einen schmalen Steg voneinander getrennt sind. Beine durchgehend gelb-braun geringelt, TA und TS gelb. Bestachelung: FE: 4,4,4,4; PA: 0,0,1, 1; TI: 6-7,6,7,7; MT: 4,4-5,10,10. Maße (n = 2): PL: 1,8-1,95; PB: 1,28-1,35; OL: 2,7-2,8; OB: 2,1-2,15; AR 1: 1,3-1,35; AR 3: 1,2-1,25; OKL: 0,9-0,95. Verhältnisse: PL : PB = 1,43 1; AR 1 : AR 3 = 1,08 1.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach BLACKWALL (1867), CHYZER & KULCZYNSKI (1891) und SIMON (1937). Durch die auffällige OS-Zeichnung ist *P. vafra* mit keiner anderen Art im Gebiet verwechselbar. Die in Mittel- Südwest-europa beheimatete *Pseudeuophrys lanigera* (SIMON, 1871) zeigt ein ähnliches Zeichnungsmuster, besitzt aber eine hakenförmige Apophyse und eine deutlich unterschiedliche EP (BRAUN 1960).

Bisherige Verbreitungsangaben

Paläarktis; Griechenland: Euboea (SIMON 1884, BRISTOWE 1935).

Gattung *Saitis* SIMON, 1876

1876 *Saitis*, – SIMON, Arachn. France, 3: 168

Typusart: *Attus barbipes* SIMON, 1868

Die ♂♂ dieser Gattung besitzen eine auffällige fahnenartige Behaarung am deutlich verlängerten BP III, die beim Balzverhalten als Signalüberträger eine wesentliche Rolle spielt. Aus Griechenland sind bisher drei Arten dieser Gattung bekannt

Saitis barbipes (SIMON, 1868)

1868 *Attus barbipes*, – SIMON, Ann. Soc ent. France, (4), 8: 563

1876 *Saitis barbipes*, – SIMON, Arachn. France, 3: 169

Material

Italien: La Specia, V. leg.: JW - 3 ♂♂ (SJW).

Frankreich: Cereste, leg.: H. G. MUTTER - 1 ♀ (SJW); Biarritz, leg.: JW - 1 ♀ (SJW); Korsika, Ostküste, am Fuße des Mt^e St. Petrone, 12.09.1996, leg.: HM - 4 ♂♂, 3 ♀♀ (SHM).

Mir lag kein Material aus Griechenland vor.

Beschreibung der korsischen Tiere (Taf. 22)

♂: PS dorsal braun, ab der Fovea mit hellem Mittelband, abfallende Seiten dunkler; Kopfplatte glänzend dunkelbraun, hinter den Gesichtsaugen hellorange, dahinter enganliegend silbergrau behaart, Augenumrandungen schwarz mit wenigen rötlichen Schuppenhaaren. CL- und GAB weiß, Gesichtsaugen selbst



Karte 24. *Saitis barbipes*

grün metallisch glänzend. CH, LA und MX basal dunkelbraun, distal heller. ST sandfarben-dunkelbraun gesprenkelt, weiß behaart und schwarz gerandet. OS dorsal dunkelbraun mit elfenbeinfarbener Medianbande, am hinteren Ende mit dunkler Winkelzeichnung. Flanken dunkelbraun mit unterbrochenen weißen Längsstreifen, ventral hell orangebraun, zu den dunkelbraunen SP hin dunkler. Beine hellgelb und mit dunkler Längs- und Querzeichnung, PA, TI und MT von BP III rotbraun, dicht dorsoventral weiß-schwarz besorbt. PP hellgelb-orange. Bestachelung: FE: 4,5,4,4; PA 1,1,2,2; TI: 7,7,8,5; MT: 4,6,9,4. Maße (n = 3): PL: 2,0-2,2; PB: 1,35-1,45; OL: 1,8; OB: 1,1-1,2; AR 1: 1,4-1,5; AR 3: 1,3-1,35; OKL: 0,9-1,0. Verhältnisse: PL : PB = 1,5 1; AR 1 : AR 3 = 1,09 1.

♀: PS dorsal hell gelbbraun mit dunkelbrauner weiß beschuppter Kopfplatte und schwarzen Augenumrandungen. Helle Mittelbande des Thorax hebt sich kaum von den hellbraunen Flanken ab. Gesicht wie beim ♂. CH, MX und LA hell orangebraun, distal heller. ST hellgelb mit etwas dunklerem Rand, benachbarte Coxen ebenfalls dunkel gerandet. OS hell beigefarben, dorsal schwarz gepunktet, ventral mit wenigen kleinen schwarzen Flecken, SP hellbraun. EP mit großen bogenförmigen sklerotisierten Gruben. Beine hell sandfarben ohne Musterung, distal etwas dunkler. Bestachelung: FE: 4,5,6,4; PA: 0,0,2,2; TI: 6,6,7,7; MT: 4,6,10,11. Maße (n = 3): PL: 2,1-2,6; PB: 1,45-1,8; OL: 2,5-3,1; OB: 1,8-2,2; AR 1: 1,35-1,62; AR 3: 1,3-1,55; OKL: 1,0-1,1. Verhältnisse: PL : PB = 1,45 1; AR 1 : AR 3 = 1,04 1.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach BÖSENBERG (1901-1903), KULCZYNSKI (1905), SIMON (1937), PROSZYNSKI (1976,

1984a), FLANCZEWSKA (1981), HANSEN (1986) und BELLMANN (1991). L. KOCH (1876) fand die Art unter „Felsstückchen in großer Zahl“, HUBERT (1979) nennt das Litoral am Atlantik als Fundort. FLANCZEWSKA (1981) fand die Spinne an Häusern und in Wäldern. Auf Korsika konnte ich einige Individuen in einem lichten Laubwald von Büschen klopfen und am Boden fangen. Die Nachweise von DI CAPORIACCO (1925, 1929, 1948) konnten nicht überprüft werden, da das Material nicht auffindbar ist, es könnte allerdings leicht eine Verwechslung mit den beiden anderen im Gebiet sicher nachgewiesenen Arten stattgefunden haben. Um zukünftige Verwechslungen aber zu vermeiden, wird die Art hier trotzdem mit aufgeführt.

Bisherige Verbreitungsangaben

Europa; Griechenland: Symi (DI CAPORIACCO 1925, BRISTOWE 1935); Ägäis (DI CAPORIACCO 1929); Rhodos (BRISTOWE 1935, DI CAPORIACCO 1948).

Saitis graeca KULCZYNSKI, 1904

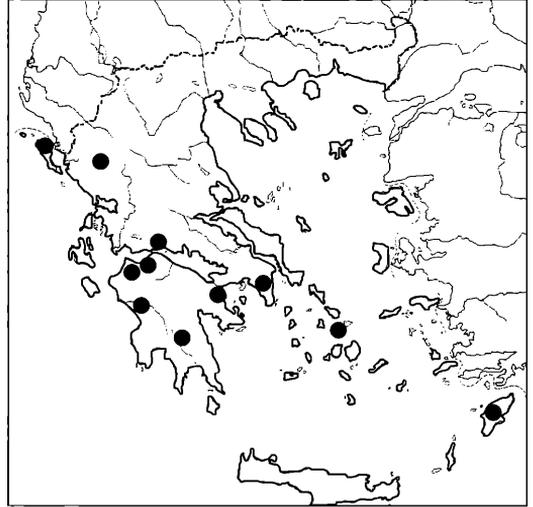
1904 *Saitis graeca*, – KULCZYNSKI, Bull. Ac. Sci. Cracov.: 544

Material

Griechisches Festland: Mornos Tal bei Navpaktos, IV.1992, leg.: DC - 2 ♂♂, 1 ♀ (SHM); Alepochorion, 05.05.1976, leg.: MALICKY - 1 ♂ (SJW); Tsoumerka-Gebirge oberhalb Theodoriana, ca. 1800 m, 05.08.1978, leg.: OVH - 1 ♂, 2 juv. (SVH). Halbinsel Peloponnes: Ahaia, Kalithea / Patras, 38°10'N 21°44'E, 20.05.1983, leg.: AS 11 ♀♀ (SAS), 01.07 1984, leg.: AS - 1 ♂, 1 ♀ (SAS), 08.05.1995, leg.: AS - 5 ♀♀ (SAS); Eláda, Kallithea, 37°33'N 21°45'E, 28.05.1981, leg.: AS - 5 ♀♀ (SAS); Lakonia, Mystras / Sparta, 16.08.1970, leg.: AS - 2 ♀♀ (SAS); Lakonia, Mystras, 37°04'N 22°24'E, 03.06.1981, leg.: AS - 1 ♂, 14 ♀♀ (SAS), 23.05.1983, leg.: AS - 5 ♂♂, 10 ♀♀ (SAS); Ilea, Lambia S., Steine am Waldrand (*Quercus*), 30.05.1998, leg.: VK - 4 ♀♀ (SVK); Korinthia, Sofiko, Steine im dichten *Pinus*-Wald, 23.05.1998, leg.: VK - 2 ♀♀ (SVK). Griechische Inseln: Korfu, 21., leg.: MALICKY - 4 ♀♀ (SJW).

Beschreibung (Taf. 23)

♂: PS dorsal dunkelbraun mit schwarzem Rand; Kopfplatte glänzend schwarzbraun gefärbt, median grau und lateral hellorange behaart. Thoracaler Bereich mit hellem Medianband, das sich posterior etwas verjüngt. CL mit wenigen weißen Borsten, GAB weiß-grau. CH und LA basal dunkelbraun, distal heller, MX ebenso wie ST hellorange mit verschwommenen dunklen Flecken und schwarzem Rand. OS sehr variabel, dorsal dunkelbraun bis schwarz mit heller Medianbande, die in der hinteren Hälfte eine dunkle Längs- und Winkelzeichnung besitzen kann, ventral hell orangebraun mit dunkler Fleckenzeichnung, SP dunkelbraun. Gesamter Hinterleib leicht abstechend orangebraun behaart. Beine hell beigefarben mit dunkler Längs- und Quermusterung. FE III



Karte 25. *Saitis graeca*

lateral, PA, TI und MT III vollständig schwarzbraun, TA gelb; TI und MT III mit schwarzen, TA III mit weißen dorsoventralen Haarkämmen. PP beige-braun geringelt, Cymbium rotbraun, distal aufgehellt. Bestachelung: Fe: 4,4,5,4; PA: 0,0,1,1; TI: 6,6,7,7; MT: 4,6,10,11. Maße (n = 3): PL: 2,1-2,2; PB: 1,48-1,55; OL: 1,9-2,4; OB: 1,3; AR 1: 1,5-1,6; AR 3: 1,35-1,5; OKL: 1,0-1,1. Verhältnisse: PL PB = 1,47 1; AR 1 AR 3 = 1,08 1.

♀: PS dorsal wie beim ♂, Flanken in der unteren Hälfte aber hell. Kopfplatte vollständig orangebraun behaart, helles Thoraxband anterior durch weißen Haarkiel verlängert. CL mit wenigen hellen Borsten, GAB weiß und hell orangefarben. CH, LA und MX hellorange mit dunkler Basis, distal heller. ST hellorange mit feiner dunkler Behaarung. OS dorsal dunkelbraun mit sehr variabler elfenbeinfarbener Medianbande, die von schwarzen Winkelmustern durchzogen ist. OS lateral dunkel, von hellem netzartigen Muster durchzogen, ventral hell mit verschwommenen Längsstreifen. EP mit zwei deutlich voneinander getrennten spiralförmig sklerotisierten Gruben. Beine gelbbraun, z.T. mit länglichen dunklen Flecken an den FE-Unterseiten und schwacher Ringelung an den TI. TS gelb, TA schwarz beborstet. Bestachelung: FE: 4,5,6,4; PA: 0,0,2,2; TI: 6,6,7,7; MT: 4,6,10,11. Maße (n = 5): PL: 2,0-2,4; PB: 1,4-1,6; OL: 2,5-3,3; OB: 1,9-2,5; AR 1: 1,4-1,6; AR 3: 1,3-1,45; OKL: 0,9-1,1. Verhältnisse: PL PB = 1,46 1; AR 1 AR 3 = 1,08 1.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach KULCZYNSKI (1905) und PROSZYNSKI (1984a). Die von CORDES gesammelten Exemplare befanden sich auf Schotter.

Bisherige Verbreitungsangaben

Griechenland: Patras (KULCZYNSKI 1904, BRISTOWE 1935); Rhodos (BRISTOWE 1935, DI CAPORIACCO 1948); Delos, Korfu (BRISTOWE 1935); Attika (HADJISSARANTOS 1940).

Saitis taurica KULCZYNSKI, 1904

- 1904 *Saitis taurica*, – KULCZYNSKI, Bull. Ac. Sci. Cracov.: 546
 1905 *Euophrys pulchella*, – NOSEK, Ann. Naturhist. Hofmus. 20: 146 **syn. nov.**
 1951 *Euophrys prinkipona*, – ROEWER, Abh. Nat. Ver. Bremen 32: 452 (nom. nov.) **syn. nov.**
 1998 *Pseudeuophrys prinkipona*, – LOGUNOV, Rev. Arachnol. 12 (11): 123 **syn. nov.**

Material

Griechisches Festland: E von Ipati, 400 m, Boden eines *Platanus/Fraxinus*-Waldes in der Nähe des Wasserfalls, 05.05.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN); 1 km E von Ittea (bei Delphi), camping „Beach Camp“, im *Eucalyptus*-Laub, 01.05.1994, leg.: AN - 4 ♂♂ (SAN); Delphi, Olivenhaine mit Platanen am Bach unterhalb der Kastalischen Quelle, 23.04.1968, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH); Vitoli (östl. Karpension) Platanenhain in Bachtal; 10.-12.06.1987, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH); oberhalb Fouma, 23.-25.05.1983, leg.: OVH 1 ♂ (SVH); Bachtal oberhalb Vitoli (östlich Karpension), steinige und sandige Flächen auf der Terrasse des Bachtals und angrenzender Platanenhain-saum, 01.-05.06.1985, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH); Ossa - N-O-Hang oberhalb Omolion, Laubwald, 21.04.1968, leg.: OVH - 2 ♂♂, 1 ♀, 3 juv. (SVH); Larissa, Gonnos, 39°51'N 22° 28' E, 19.05.1968, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Larissa, Omolion - Tempé, 39°53'N 22°37' E, 17.06.1970, leg.: AS - 2 ♀♀ (SAS); Fthiótida, bei Malesina, 38°39'N 23°37' E, 21.05.1968, leg.: AS 1 ♀ (SAS), 25.06.1982, leg.: AS - 4 ♂♂, 3 ♀♀ (SAS); Fthiótida, Theologos (Glyphada), 38°39'N 23°14' E, 20.06.1970, leg.: AS 2 ♀♀ (SAS); Fthiótida, Trágana, 38°38'N 23° 06' E, 05.06.1980, leg.: AS - 3 ♂♂, 5 ♀♀ (SAS); Fthiótida, Theologos, 38°39'N 23°12' E, 18.06.1982, leg.: AS - 7 ♂♂, 9 ♀♀ (SAS), 04.06.1983, leg.: AS - 1 ♂, 2 ♀♀ (SAS), 25.04.1995, leg.: AS - 5 ♂♂, 6 ♀♀ (SAS), 25.04.1995, leg.: AS - 6 ♂♂, 1 ♀ (SAS); Atiki-Piraeus, Alepohori, Bodenfallen in *Pinus*-Wald, 01.06.1998, leg.: VK - 2 ♀♀ (SVK); Attiki-Piraeus, Alepohori, Steine in Küstenkiefernwald, 22.05.1998, leg.: VK - 1 ♂ (SVK). Halbinsel Peloponnes: Arkadia, Paradisio, Steine in altem, offenen *Quercus*-Wald, 29.05.1998, leg.: VK - 1 ♂ (SVK). Griechische Inseln: Naxos, IX.1976, leg.: MALICKY - 1 ♀ (SJJW); Naxos, bei Chalkion unter Stein, 24.05.1984, leg.: DEELMANN - 1 ♀ (SJJW); Kykladen, Paros, 20.03.-09.04.1994, leg.: GÜ & ST 1 ♂ (SHM); Kykladen, Paros, 19.04.-01.05.1994, leg.: GÜ & ST - 2 ♂♂, 1 ♀ (SHM); Kykladen, Paros, 02.-14.05.1994, leg.: GÜ & ST - 8 ♂♂ (SHM); Paros, Pétaloudes, 22.06.1968, leg.: AS - 3 ♀♀ (SAS); Paros, Parikia, 25.06.1968, leg.: AS - 2 ♀♀ (SAS); Naxos, Chalkis, 27.06.1968, leg.: AS - 4 ♀♀ (SAS); Naxos, Apollona, 04.07.1968, leg.: AS - 2 ♀♀ (SAS); Lesbos, 6 km S von Agiassos, 700 m, unter/auf Steinen entlang der Straße, 21.05.1994, leg.: AN 3 ♂♂, 2 ♀♀ (SAN); Kos, am Strand, 25.04.1994, leg.: SPOEK - 1 ♀ (SAN); Lesbos, oberhalb Agiassos, 500-600 m, offener Kiefernwald, am Boden, unter Steinen etc., 20.05.1994, leg.: AN - 1 ♂, 2 ♀♀ (SAN). Türkei: Holotypus: *Euophrys prinkipona* ROEWER, 1951 = *E. pulchella* NOSEK, 1905; Prinkipo, Marmarameer, 5.V.1902, leg.: PENTHER - 1 ♀ (NMW: 15.457)

Karte 26. *Saitis taurica*

Beschreibung (Taf. 24)

♂: PS dorsal braun mit horn gelben, weiß behaartem Mittelstrich im thoracalen Bereich; Kopfplatte glänzend schwarzbraun gefärbt, dorsal hellgrau, lateral im Augenbereich rotbraun behaart. CL mit wenigen hellen Borsten, GAB hellgrau, die der VLA lateral hell rotbraun. CH hellorange, basal mit dunklen Längsstreifen. MX hellbeige, LA etwas dunkler, ST hell sandfarben mit dunklem Rand und weißer abstehtender Behaarung. OS dorsal beige mit schwarzer Fleckenzeichnung an den Flanken und schwarzen Winkelstrichen in heller Mittelbande, ventral hell graubraun ohne Zeichnung. Hinterleib dorsal dünn schwarz-weiß behaart. Beine beigefarben bis hellorange, PA, TI und MT III rotbraun mit dichter dorsoventraler Behaarung, die an TI und MT schwarz, am TA weiß ist. PP beige, Cymbium basal etwas dunkler. Bestachelung: FE: 4,5,4,5; PA: 0,0,1,1; TI: 8,8,10, 10; MT: 4,4,10,9; Maße (n = 5): PL: 2,0-2,3; PB: 1,3-1,6; OL: 1,9-2,3; OB: 1,1-1,4; AR 1: 1,4-1,55; AR 3: 1,3-1,45; OKL: 0,95-1,12. Verhältnisse: PL PB = 1,52 1; AR 1 AR 3 = 1,07 1.

♀: PS dorsal etwas heller als beim ♂, überall spärlich mit hellen Haaren bedeckt, Gesicht hingegen weniger dicht behaart. ST gelb mit feinem braunen Rand, Mundgliedmaßen wie beim ♂. OS dorsal wie beim ♂, ventral grau, dicht hell behaart. EP mit zwei kreisförmigen runden Samentaschen und lateral gelegenen Einführöffnungen. Beine braungelb ohne Zeichnung. TS hell, distal dunkler und schwarz behaart. Bestachelung: FE: 4,4,4,3; PA: 0,0,1,1; TI: 6,6,9,10; MT: 4,4,10,11. Maße (n = 5): PL: 2,3-2,4; PB: 1,4-1,7; OL: 2,3-3,5; OB: 1,5-2,4; AR 1: 1,37-1,65; AR 3: 1,25-1,55; OKL: 1,0-1,15. Verhältnisse: PL PB = 1,52 1; AR 1 AR 3 = 1,08 1.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach KULCZYNSKI (1905) und DELTSHEV & PARASCHI (1990). Die von v. HELVERSEN gesammelten Exemplare befanden sich meist in Bachnähe, STEINMETZ und GÜCK fingen *S. taurica* mit Hilfe von Barberfallen im Supralitoral eines mittelgrobkiesigen Ufers am Meer und an einem terrassierten Abschnitt eines Berghangs mit Olivenbepflanzung auf steinigem Boden.

Pseudeuophrys prinkipona (ROEWER, 1951) ist ein jüngerer Synonym dieser Art; LOGUNOV (1998) transferierte bei seiner Wiederbeschreibung die Art von *Euophrys* zu *Pseudeuophrys*.

Bisherige Verbreitungsangaben

Bulgarien; Türkei (sub *Pseudeuophrys prinkipona*) Rußland; Griechenland: Naxos (DELTSHEV & PARASCHI 1990).

Gattung *Habrocestum* SIMON, 1876

1876 *Habrocestum*, – SIMON, Arachn. France: 131

Typusart: *H. pullatum*, – SIMON, 1876

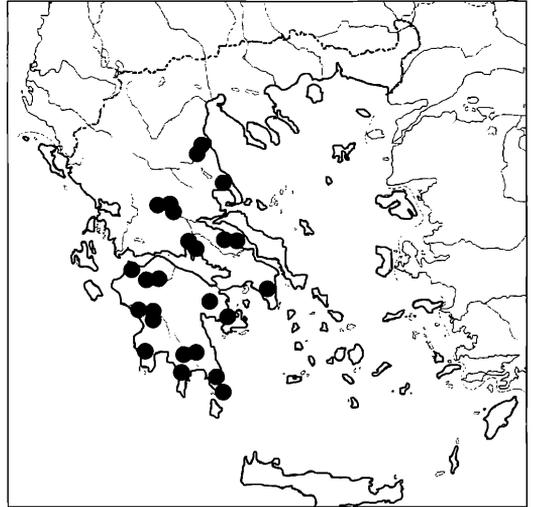
HILL (1979) stellte mit dieser Gattung die Unterfamilie Habrocestinae auf, in der er die Gattungen *Evarcha*, *Habrocestum*, *Menemerus*, *Phlegra* und *Sitticus* zusammenlegte. Aufgrund der Genital- und Schuppenhaarmorphologie bestehen nähere Beziehungen zu den Euophryinae (sensu MADDISON 1995) weshalb hier eine Zuordnung in diese Unterfamilie erfolgt. Aus Griechenland sind bisher vier Arten dieser Gattung bekannt

***Habrocestum graecum* DALMAS, 1920**

1920 *Habrocestum graecum*, – DALMAS, Ann. Mu. Civ. Genova, 1920: 64

Material

Griechisches Festland: 2 km W Delphi, 400m, schafbeweider Südhang, unter/auf Steinen, 27.04.1994, leg.: AN - 1 ♀ (SAN); 2 km E Itea, auf Steinen, Hang mit S-Neigung, 03.05.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN); 1 km E von Itea (bei Delphi), auf Steinen, Höhe 10 m, 29.04.1994, leg.: AN - 1 ♂, 1 juv. (SAN); Krioneri (östl. Mesolongi), 14.06.1992, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH); 1 km E Itea, steiniger Hang mit SW-Neigung, 29.04.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN), Ufer des Tauropus-Flusses westlich Karpension, Platanenhain, 30.07.1978, leg.: OVH - 4 ♀♀ (SVH); Olymp bei Klosteruine Agios Dionysios, 06.06.1985, leg.: OVH 1 ♀ (SVH); Bachtal oberhalb Vitoli (östl. Karpension), steinige und sandige Flächen auf der Terrasse des Bachtals und angrenzender Platanenhainsaum, 01.-05.1985, leg.: OVH - 2 ♂♂, 1 ♀, 1 juv. (SVH); oberhalb Fourni (u. Karpension), 23.-25.05.1983, leg.: OVH - 1 ♂, 1 juv. (SVH); Delphi, Olivenhain mit Platanen am Bach unterhalb der Kastalischen Quelle, 23.04.1968, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH); Larissa, Tempé - Tal, 39°53'N 22°34'E, 19.05.1968, leg.: AS 1 ♂ (SAS); Larissa, Gonnos, 39°51'N 22°28'E, 19.05.1968, leg.: AS - 1 ♂, 2 ♀♀ (SAS); Larissa, bei Gonnos,



Karte 27 *Habrocestum graecum*

39°51'N 22°30'E, 30.05.1982, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Larissa, Omólion - Tempé, 39°53'N 22°37'E, 17.06.1970, leg.: AS - 1 ♂, 2 ♀♀ (SAS); Fthiótida, nahe bei Malesina, 38°37'N 23°13'E, 21.05.1968, leg.: AS 1 ♂, 1 ♀ (SAS); Fthiótida, Trágana, 38°37'N 27°07'E, 21.05.1968, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Fthiotida, Malesina, 38°37'N 23°13'E, 15.06.1968, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Fthiótida, Theologos, 38°39'N 23°12'E, 15.06.1979, leg.: AS - 3 ♂♂, 2 ♀♀ (SAS), 04.06.1983, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Elide, Andritsaina, 37°30'N 21°53'E, 29.05.1981, leg.: AS 1 ♂ (SAS). Halbinsel Peloponnes: Am Fluß Alphios unterhalb Matesi, 28.-29.05.1994, leg.: HM - 3 ♂♂, 1 juv. (SHM); Tal des Evrotas-Flusses zwischen Levkochoma und Vrontamas, 05./06.06.1994, leg.: HM - 1 ♀ (SHM); Kounoupelli, Kalkfelsen am Meer, 22.-26.05.1994, leg.: HM - 3 ♂♂, 1 ♀, 2 juv. (SHM), 30.05.-01.06.1993, leg.: HM - 1 ♂, 1 juv. (SHM), leg.: OVH - 1 ♀ (SVH), 04./05.06.1995, leg.: HM - 1 ♂, 2 juv. (SHM), Dünen und Kalkfelsen, 18.-20.05.1997, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH); Kato Samikon, unter Kiefernrinde, 26.-28.05.1994, leg.: HM - 1 ♂ (SHM), 06./07.06.1995, leg.: HM - 1 ♂ (SHM); Bassai, oberhalb Petra, 1070 m, Schotterflächen & Kalkfelsen, 09.06.1995, leg.: HM - 1 ♂♂, 5 juv. (SHM); Petra bei Bassai, Bachtal, Macchie, 25.-27.05.1997, leg.: OVH - 4 ♂♂, 2 ♀♀, 1 subad. ♂ (SVH); Mani, Bucht südlich Charouda, Steilküste: trockene, steinige Phrygana, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH); Erimanthos-Tal unterhalb Voidiakí, Talgrund und Hang, 09.-12.06.1994, leg.: OVH 2 ♂♂, 2 juv. (SVH); Oros Oligirtos, u. Levidi, 29.05.1997, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH); Messinia, Phoinikous, 30°49'N 21°47'E, 22.05.1983, leg.: AS - 2 ♂♂, 1 ♀ (SAS); Argolida, Achladokampos, 37°31'N 22°36'E, 04.06.1981, leg.: AS - 5 ♂♂, 3 ♀♀ (SAS); Lakonia, Dryalos, 36°36'N 22°25'E, 31.05.1981, leg.: AS - 2 ♂♂, 2 ♀♀ (SAS); Lakonia, Monemvasie, 36°41'N 28°03'E, 02.06.1981, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Lakonia, Mystras, 37°04'N 22°24'E, 03.06.1981, leg.: AS - 1 ♂ (SAS), 23.05.1983, leg.: AS - 2 ♂♂, 1 ♀ (SAS); Arkadia, Paradisio, Steine in altem, offenen *Quercus*-Wald, 29.05.1998, leg.: VK - 2 ♂♂ (SVK); Lakonia, Fleromohori, Steine und Pflanzen in Olivenhain, 27.05.1998, leg.: VK - 1 ♂ (SVK); Lakonia, Vathia N., Macchie entlang trockenem Flussbett, 27.05.1998, leg.: VK - 1 ♂, 1 ♀ (SVK); Argolida, Arachneo S., Steine und

Grasland, 24.05.1998, leg.: VK - 2 ♂♂ (SVK); Lakonia, Mavrovouni, S. Githio, Laub entlang Fluß und *Populus*-Wald, 26.05.1998, leg.: VK - 1 ♂ (SVK); Argolida, Arachneo N., Steine und Laub in *Quercus*-Macchie, 24.05.1998, leg.: VK - 1 ♀ (SVK).

Beschreibung (Taf. 25)

♂: PS dunkelbraun, Kopfplatte schwarz, deren laterale Ränder weiß behaart. Weißer medianer Haarstrich reicht von der Mitte des Okulartrapezes über die Fovea bis leicht über die nach hinten abfallende Kante des thoracalen Bereichs. Kopfplatte bis über die VMA mit rotbraunen Haaren bedeckt, vorderer Flankenbereich rotbraun und weiß behaart. CL und CH rotbraun, mit wenigen schwarzen Borsten bedeckt, GAB um VMA rotbraun, lateral weiß, um VLA weiß mit kleinem rotbraunem Sektor. ST fleckig braun mit weißer Behaarung, LA und MX rotbraun, deren Ecken distal auffallend weiß. OS dorsal schwarz mit feiner heller Punktierung und weißem Äquatorialband; hinteres Drittel mit weißem T-förmigen Fleck und medianer schwarzen Winkelzeichnung, SP dunkelbraun. Hinterleib ventral beige mit medianer schwarzer Zeichnung. Beine gelb-orange mit schwacher schwarzer Längszeichnung, distal dunkler, teilweise weiß-schwarz behaart. PP gelborange, Cymbium dunkler und mit weißer Spitze, dicht weiß behaart. EM distal zum Cymbium gebogen, TI-Apophyse hakenförmig. Bestachelung: FE: 5,8,7,4; PA: 1,1,2,2; TI: 8,8,10,10; MT: 4,6,11,13. Maße (n = 5): PL: 2,7-3,0; PB: 1,8-2,15; OL: 1,9-2,5; OB: 1,5-2,15; AR 1: 1,6-1,8; AR 3: 1,45-1,6; OKL: 1,15-1,2. Verhältnisse: PL PB = 1,42 1; AR 1 : AR 3 = 1,1 1.

♀: PS dorsal braun; Kopfplatte schwarz mit glänzend schwarzer Behaarung, HLA mit rotbraunem Haarring; an den abfallenden Seiten enganliegend weiß-rotbraun-schwarz behaart, Flanken im hinteren Bereich überwiegend dünn weiß behaart. CL und CH hell orangebraun, lang weiß behaart. GAB um VMA dorsal und ventral orange, lateral weiß; um VLA weiß, nur an der VMA-abgewandten Seite orange. LA und MX hell rotbraun, distal weiß. ST hellbeige mit schwarzem Rand, weiß behaart. OS dorsal gelbbeige mit schwarzer Zeichnung; angedeutete Mittelbande in der ersten, vier schwarze Flecken in der zweiten Hälfte des Hinterleibs, die wie beim ♂ eine T-förmige Zeichnung erkennen lassen. OS ventral hellbeige, SP grau. Beine hell mit angedeuteter schwarzer Ringelung und ebenso wie das OS dicht mit schwarzen abstehenden Haaren bedeckt. TS hellgelb, dicht abstehend weiß behaart. Bestachelung: FE: 5,7,7,3; PA: 0,1,2,2; TI: 7,7,10,10; MT: 4,4,11,13. Maße (n = 5): PL: 3,1-3,4; PB: 2,4-2,6; OL: 3,1-4,0; OB: 2,48-3,3; AR 1: 1,9-2,05; AR 3: 1,78-1,95. OKL: 1,3-1,48. Verhältnisse: PL PB = 1,3 1; AR 1 : AR 3 = 1,06 1.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach DALMAS (1920) und PROSZYNSKI (1987). Die Art ist bisher nur für Griechenland nachgewiesen und konnte unter loser Kiefernrinde, auf Kalkfelsen direkt an der Küste, auf Flußschotter und auf sandigen Flächen nachgewiesen werden.

Bisherige Verbreitungsangaben

Griechenland: Volos (DALMAS 1920, BRISTOWE 1935); Attika (HADJISSARANTOS 1940); Epidavros (DELTSHEV & PARASCHI 1990).

Habrocestum latifasciatum (SIMON, 1868)

1868 *Attus latifasciatus*, — SIMON, Ann. Soc. ent. France, (4) 8: 536

1876 *Habrocestum latifasciatum*, — SIMON, Arachn. France, 3: 133

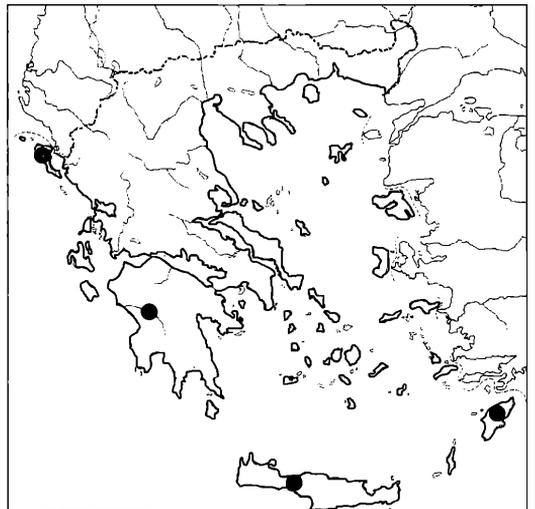
Material

Griechenland, Halbinsel Peloponnes: Unterhalb Matesi am Fluß Alphios, 28.-29.05.1994, leg.: HM 1 subad. ♀, in Deutschland aufgezogen, (SHM).

Türkei: Provinz Konya, Talauen des Göksu Nehri, 15 km westlich Aladag (e Hadim), Flußschotter, Pappelwälder und trockene Hänge des Tales ca. 1100 m üNN, 24.-27.06.1986, leg.: OVH 2 ♂♂ (SVH); 20 km n.l. Fotbiye in Macchie Tal, 10.04.1988, leg.: DC - 1 ♂ (SHM).

Beschreibung (Taf. 26)

♂: PS dorsal rotbraun, Kopfplatte dunkelbraun, überall enganliegend rotbraun behaart. Median von den VMA bis über die Fovea zur hinteren abfallenden Seite hin breite weiße Bande, die auf der Höhe der HMA verbreitert ist und sich posterior verjüngt. Seiten der Kopfplatte zwischen VLA und HLA breit weiß behaart. CL und CH hell rotbraun mit wenigen dunklen Borsten. GAB



Karte 28. *Habrocestum latifasciatum*

um die VMA in CL-Farbe, median weiß. VLA mit hell rotbraunen Haarringen, der Sektor zu den HLA hin weiß. ST gelborange mit grauem Schleier, dunklem Rand und weißer Behaarung. LA und MX hell rotbraun, distal weiß. OS dorsal schwarz, weißes Äquatorialband zieht vom ersten Drittel bis zu den SP hin, im letzten Drittel breite T-förmige Zeichnung mit angedeuteten medianen schwarzen Winkeln. Hinterleib ventral weiß, SP grau mit weißer Basis. Beine gelbbraun mit besonders bei BP I & II deutlicher dunkler Längszeichnung. Alle Beine schwarz-weiß behaart. PP gelbbraun, FE und PA mit dichter weißer Haarfahne, Cymbium schwarz behaart. Bestachelung: FE: 5,7,7,3; PA: 1,1,2,2; TI: 7,8,11,10; MT: 6,6,11,13. Maße (n = 3): PL: 2,7-2,85; PB: 1,9-2,0; OL: 1,9-2,0; OB: 1,65-1,8; AR 1: 1,7-1,8; AR 3: 1,55-1,6; OKL: 1,1-1,3. Verhältnisse: PL PB = 1,44 1; AR 1 AR 3 = 1,1 1.

♀: PS dorsal rotbraun, dicht rotbraun und weiß behaart; Kopfplatte schwarz, glänzend schwarz behaart. CL hell rotbraun, dicht weiß behaart. CH dunkler, spärlich weiß und schwarz behaart. GAB weiß mit einzelnen orangefarbenen Stellen, HLA mit rotbraunem Haarring. ST gelb beige mit dunklem Rand und durchsichtiger Behaarung. LA und MX hell rotbraun, distal weiß. OS dorsal gelbbraun mit brauner Musterung, die in der zweiten Hälfte eine T-förmige, helle Zeichnung erkennen lassen, ventral beige mit schwarzen punktförmigen Flecken. EP mit zwei deutlich voneinander getrennten Gruben und sklerotisierten Rändern. Dorsale SP bräunlich, ventrale grau. Beine hell gelbbraun mit brauner Ringelzeichnung, ebenso wie das OS dicht abtendend schwarz behaart. Bestachelung: FE: 6,8,7,3; PA: 0,0,2,1; TI: 7,7,10,10; MT: 4,4,11,13. Maße: PL: 3,25; PB: 2,6; OL: 3,2; OB: 2,65; AR 1: 2,1; AR 3: 1,9; OKL: 1,55. Verhältnisse: PL PB = 1,25 1; AR 1 AR 3 = 1,1 1.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach PICKARD-CAMBRIDGE, O. (1872), KULCZYNSKI (1903a) und PROSZYNSKI (1987). Das von mir gefangene subadulte ♀ befand sich auf Flussschotter. PICKARD-CAMBRIDGE, O. (1872) nennt Steinhäufen und Mauern als Fundorte seiner Exemplare aus Korfu, die SIMON (1868) zur Erstbeschreibung dienten. Der Nachweis von DI CAPORACCO (1948) aus Rhodos konnte nicht überprüft werden, da das Material nicht auffindbar ist.

Bisherige Verbreitungsangaben

Türkei; Nordafrika; Griechenland: Korfu (SIMON 1868, O. P.-CAMBRIDGE 1872, DALMAS 1920, BRISTOWE 1935); „Griechenland“ (PAVESI 1878); Kreta (KULCZYNSKI 1903b, BRISTOWE 1935); Rhodos (DI CAPORACCO 1948).

Habrocestum papilionaceum (L. KOCH, 1867)

1867 *Attus papilionaceus*, – L. KOCH, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 17: 878

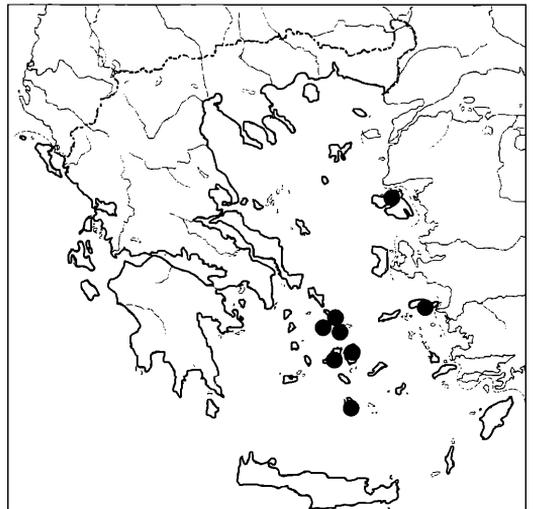
1876 *Habrocestum papilionaceum*, – SIMON, Arachn. France, 3: 133

Material

Griechische Inseln: Kykladen, Paros, 19.04.-01.05.1994, leg.: GÜ & ST - 1 ♂, 1 juv. (SHM), 02.05.-14.05.1994, leg.: GÜ & ST - 1 ♂, 1 juv. (SHM); Santorin, IX.71, leg.: MALICKY - 1 ♂ (SJV); Santorin, IV, Fallen an Kiefern, leg.: BAEHR - 1 ♂ (SJV); Paros, Parikia, 25.06.1968, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Naxos, Chalkis, 27-30.06.1968, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Naxos, Apyranthos, 02.07.1968, leg.: AS - 1 ♂, 1 ♀ (SAS); Naxos, Apollonia, 04.07.1968, leg.: AS - 1 ♂, 1 ♀ (SAS); Lesbos, 2 km W Kalloni, steinige Flußbank mit *Lavendula*, *Serapias* etc., 17.05.1994, leg.: AN - 3 ♂♂ (SAN); Lesbos, 1 km W von Vatera, offener Olivenhain (*Olea*), in Flußnähe, unter/auf Steinen, 24.05.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN); Lesbos, W von Kalloni, zwischen Steinen in trockenem Flußbett, 18.05.1994, leg.: AN - 1 ♀ (SAN).

Beschreibung (Taf. 27)

♂: PS dorsal dunkel rotbraun, Kopfplatte schwarz, beide spärlich dunkel behaart. Weißer trapezförmiger Haarleck zwischen den VMA, Bande aus weißen Haaren vom Foveabereich bis hin zur nach hinten abfallenden Kante. CL und CH rotbraun, spärlich dunkel besetzt. GAB um VMA rotbraun mit dorsalem weißen Sektor, die der VLA braun. ST beige mit dunklem Rand und weißer Behaarung. LA und MX rotbraun, distal weiß. OS dorsal grau mit dichter schwarzer Behaarung, weißer Äquatorialfleck im ersten Drittel, breites weißes „T“ im hinteren Drittel, ventral beige ohne Zeichnung, SP grau. Beine gelbbraun mit hellen FE, vor allem BP I mit dunkler Längszeichnung. Alle Beine mit schwarzen abtendenden Haaren und vereinzelt



Karte 29. *Habrocestum papilionaceum*

weißen Haarbüscheln bedeckt. PP gelbbraun, FE und PA mit auffälliger weißer Haarfahne, Cymbium schwarz behaart. Bestachelung: FE: 6,7,7,4; PA: 1,1,2,2; TI: 7,8,10,10; MT: 4,6,11,13. Maße (n = 5): PL: 3,0 - 3,6; PB: 2,15 - 2,6; OL: 2,3 - 2,9; OB: 2,0 - 2,45; AR 1: 1,9-2,3; AR 3: 1,8-2,15; LAT: 1,25-1,5. Verhältnisse: PL PB = 1,35 1; AR 1 AR 3 = 1,07 1.

♀: PS wie beim ♂, zusätzlich aber dorsal alle abfallenden Seiten enganliegend fein weiß behaart; OS wie beim ♂. Beine gleichmäßig gelb mit verschwommener dunkler Fleckenzeichnung, TS gelb mit dunkler Fleckenzeichnung, abstehend weiß behaart. Bestachelung: FE: 6,7,7,3; PA: 1,1,2,1; TI: 8,7,10,10; MT: 4,4,11,13. Maße (n = 3): PL: 3-3,25; PB: 2,4-2,5; OL: 3,7-4,2; OB: 3,4-4,2; AR 1: 2,1-2,2; AR 3: 2-2,1; OKL: 1,5-1,55. Verhältnisse: PL PB = 1,3 1; AR 1 AR 3 = 1,04 1.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach PROSZYNSKI (1984a, 1987). Bei dieser Art fällt besonders das langgezogene schmale Cymbium und der markant geschwungenem EM auf. ERBER fand die von L. KOCH (1867) zur Erstbeschreibung herangezogenen Tiere auf den Inseln Tinos und Syra. STEINMETZ und GÜCK konnten die Art sowohl an steinigen Berghängen als auch an einem kiesigen Bachbett finden.

Bisherige Verbreitungsangaben

Griechenland: Syra, Tinos (L. KOCH 1867, DALMAS 1920, BRISTOWE 1935); Südliche Sporaden: Nikaria; Samos, Marathokampos (STRAND 1917); Delos, Nicaria, Samos (BRISTOWE 1935); Naxos (DELTSHEV & PARASCHI 1990).

Habrocestum egaeum sp. n.

Material

HOLOTYPUS: Griechische Inseln: Kos, Dorf Asfendiou bis Ortsteil Zia, Wege, Gräben, Bachufer, 28.04.1968, leg.: OVH - 1 ♂ (SMNK).

PARATYPEN: Griechische Inseln: Kos, Kastell von Kos, 27.04.1968, leg.: OVH - 1 ♂, 2 juv. (SVH); Kos, Asklepiou, 01.05.1968, leg.: OVH - 1 ♀, 2 juv. (SVH); Kos, Gebirge oberhalb Zia, 500 - 800 m, lockerer *Cupressus*-Wald, 29.04.1968, leg.: OVH - 2 ♂♂ (SVH); Kos, Bergwald (*Cupressus*, *Pinus*) oberhalb Zia (Ortsteil von Asfendiou, 29.04.1968, leg.: OVH - 2 ♂♂, 1 ♀ (SVH); Kreta IV, leg.: JW - 1 ♂, 1 ♀ (SJW); Kreta IV, leg.: JW - 5 ♂♂, 1 ♀, 1 juv. (SJW); Kreta, Aghia Gallini, unter Steinen entlang des Strandes, 28.04.-03.05.1997, leg.: VK - 1 ♂ (SVK); Kreta, 1952, leg.: KAHMANN - 1 ♂ (SJW); Kreta, 7 km vor Sfinari, unter Steinen zwischen Pflanzen, 12.05.1994, leg.: VK - 1 ♀ (SVK); Kreta, Rodopos peninsula, E Mon. Odigitrias, 26.04.1975, leg.: WALDEN - 1 ♂ (NRS); Kreta, Réthimno, Karamota / Choumerion, 02.07.1970, leg.: AS - 1 ♂, 3 juv. (SAS); Kreta, Iráklío, Rogdia, 27.06.1970, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Kreta, Lassithi, Milatos, Dorf, 09.07.1970, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Kreta, Lassithi, Exo Moulianá, 18.07.1970, leg.: AS - 1 ♂, 1 ♀ (SAS); Kreta, Réthimno, Choumerion / Péráma, 01.07.1970, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Rhodos, Monolithos, Steine in trockenem Kiefern-



Karte 30. *Habrocestum egaeum* sp. n.

wald, 22.05.1996, leg.: VK - 1 ♂ (SVK); Rhodos, Profitis Ilias, in dichtem *Pinus*- und *Oxycedrus*-Wald, 20.05.1996, leg.: VK - 1 ♀ (SVK).

Derivatio nominis

Nach der Region, in der diese neue Art verbreitet ist: Egéio Pélagos

Diagnose

Habrocestum egaeum sp. n. unterscheidet sich von allen anderen Vertretern der Gattung in Griechenland durch die Form des PP und der EP

Beschreibung (Taf. 28)

♂: PS dorsal rostbraun; Kopfplatte schwarz, rotbraun behaart. Zwei weiße Haarbanden ziehen zwischen den VMA und VLA um die HLA herum lateral nach hinten. Medianer weißer Haarfleck reicht vom Foveabereich bis zu der nach hinten abfallenden Kante. Teile der Flanken und der PS-Rand ebenfalls weiß behaart. Unterer CL-Rand und anschließender Bereich der CH weiß behaart, GAB weiß mit hell rotbraunem Sektor in der oberen Hälfte. ST hell rostbraun mit dunklem Rand, LA und MX dunkler, distal weiß. OS dorsal schwarz mit beigefarbener Äquatorialbande, welche die braunen SP nicht erreicht; in der hinteren Hälfte vier durch helle Winkel verbundene laterale Flecken. Hinterleib ventral beige mit wenigen schwarzen Punkten. Beine rotbraun mit schwarzer Ringel- und Längszeichnung, Flecken aus weißen und schwarzen Haaren wechseln sich ab. PP mit schwarzem, weißen und gelben Haarschopf auf der PA, Cymbium rotbraun, abstehend schwarz behaart. Bestachelung: FE: 5,7,7,4; PA: 1,0,2,2; TI: 7,6,10,10; MT: 4,6,11,13. Maße (n = 5): PL: 3,0-3,2; PB: 2,1-2,35; OL: 2,4-2,7; OB: 1,95-

2,2; AR 1: 1,8-1,9; AR 3: 1,7-1,75; OKL: 1,2-1,45. Verhältnisse: PL PB = 1,38 1; AR 1 AR 3 = 1,07 1.

♀: PS rotbraun, vom Foveabereich bis zur nach hinten abfallenden Kante aufgehellter Bereich, der bis unter die HLA zieht. Kopfplatte schwarz mit lang abstehenden dunklen Borsten, gesamtes PS anliegend weiß-rotbraun behaart. CL- und GAB wie beim ♂, CH kräftig rotbraun mit wenigen basalen weißen Haaren. HLA mit rotbraunem Haarring. ST fleckig gelbbraun mit dunklem Rand und weißer Behaarung, LA und MX rotbraun, distal beige. OS dorsal sandfarben mit braunen und beige Haaren, die in der hinteren Hälfte eine T-förmige Zeichnung erkennen lassen, ventral beige mit kleinen schwarzen Punkten. EP mit zwei deutlich voneinander getrennten längsovalen Gruben, SP sandfarben, braun behaart. Beine wie beim ♂, nur etwas heller. TS hell rotbraun, apical beige behaart, dorsal dunkel beborstet. Bestachelung: FE: 5,7,7,3; PA: 0,0,2,1; TI: 7,7,10,10; MT: 4,4,11,13. Maße (n = 5): PL: 3,15-3,3; PB: 2,35-2,5; OL: 3,0-3,8; OB: 2,45-3,3; AR 1: 1,95-2,0; AR 3: 1,8-1,9; OKL: 1,25-1,45. Verhältnisse: PL : PB = 1,35 1; AR 1 AR 3 = 1,06 1.

Anmerkungen

Eine Zuordnung erfolgte nach PROSZYNSKI (1987), der die Art basierend auf Material aus Kreta von WUNDERLICH als neu für die Wissenschaft erkannte. Nachdem mir umfangreiches Material zur Verfügung stand und eine Absprache mit Prof. PROSZYNSKI stattgefunden hat, wird hier die Art beschrieben. Die *H. egaeum* sp. n. ist bis jetzt nur für Kos und Kreta nachgewiesen und kommt anscheinend im lichten Laubwald bis auf eine Höhe von mindestens 800 m vor.

Gattung *Talavera* PECKHAM & PECKHAM, 1909

1909 *Talavera*, – PECKHAM & PECKHAM, Trans. Wisc. Acad. Sci. Arts Let., 16 (1): 378

Typusart: *Icius minutus* (BANKS, 1895)

LOGUNOV (1992a) transferierte vier Arten von *Euophrys* zu *Talavera*, zu der auch die hier einzig in Griechenland verbreitete *T. aequipes* gehört.

Talavera aequipes (O. P.-CAMBRIDGE, 1871)

1871 *Salticus aequipes*, – O. P.-CAMBRIDGE, Tr. Linn. Soc. London, 27 (3): 399

1992 *Talavera aequipes* – LOGUNOV, Bull. Inst. Sci. Nat. Belg., 62: 78

Material

Deutschland: Hils, Greitberg bei Holzen / Hils, 17.06.1972, leg. & det: PIEPER - 1 ♂, 3 ♀♀ (SVH); Landkreis Kulmbach, NSG Ködnitzer Weinleite, 1991, leg & det.: TB - 1 ♂ (SHM).

Mir lag kein Material aus Griechenland vor.



Karte 31. *Talavera aequipes*

Beschreibung der deutschen Tiere (Taf. 29)

♂: PS dorsal hell orangebraun mit dünner heller Behaarung, braunem Medianband und weiß behaartem schwarzen Rand, Flanken auf VLA-Höhe braun gefärbt; Kopfplatte braunschwarz, vollständig enganliegend gelblich behaart. CL- und GAB gelblich, Mundgliedmaßen hellorange, MX distal aufgehellt. ST hell sandfarben, breit v-förmig schwarz gerandet. OS dorsal dunkelbraun mit hellorange-farbener Punkt- und Winkelzeichnung, vollständig enganliegend hell behaart, ventral beige mit schwacher schwarzer Punktierung und dunkelbraunen SP. Beine hell sandfarben-schwarz geringelt und gefleckt, PP hell mit dunklem Tegulum und kurz gewundenem EM. Bestachelung: FE: 3,3,3,3; PA: 0,0,0,0; TI: 4,2,3,5; MT: 4,1,5,6. Maße: PL: 1,1; PB: 0,75; OL: 1,2; OB: 0,9; AR 1: 0,65; AR 3: 0,65; OKL: 0,45. Verhältnisse: PL PB = 1,47 1; AR 1 AR 3 = 1 1.

♀: Färbung und Zeichnung wie beim ♂, EP mit zwei kreisförmig runden Samentaschen, Spermadukte dünn. Beine etwas weniger deutlich geringelt wie beim ♂, TS hell beigefarben, apical gelblich. Bestachelung: FE: 1,0,0,0; PA: 0,0,0,0; TI: 5,2,5,4; MT: 4,4,6,6. Maße: PL: 1,15; PB: 0,78; OL: 1,1; OB: 0,82; AR 1: 0,7; AR 3: 0,7; OKL: 0,52. Verhältnisse: PL PB = 1,47 1; AR 1 AR 3 = 1 1.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach PROSZYNSKI (1976, 1991), THALER (1981), LOGUNOV (1992a), ROBERTS (1993) und LOGUNOV et al. (1993). LOGUNOV (1992a) definiert *Talavera PECKHAM & PECKHAM*, 1909 neu und stellt *Euophrys aequipes* in diese Gattung. Als Habitat werden steinige Gebirgssteppen (LOGUNOV 1992a), Xerotherm-

stellen im Bergen (THALER 1981) und trockene, sonnige, z.T. auch sandige Stellen (ALMQUIST 1973, PROSZYNSKI 1991) genannt; BELLMANN (1991) bezeichnet sie als typische Art des Trockenrasens, sie ist aber auch im Moor (HEIMER & NENTWIG 1984) und Hochmoor (CASEMIR 1976, Hiebsch 1985) verbreitet. Angaben zur Biologie macht BELLMANN (1991). Der einzige Nachweis dieser Art für Griechenland von DELTSHEV & PARASCHI (1990) konnte leider nicht überprüft werden, da mir das ihnen vorgelegene Material nicht zur Verfügung stand. Die von DI CAPORACCO (1948) auf Rhodos gefundene *Euophrys aequipes ludio* (SIMON, 1871), unterscheidet sich im männlichen Geschlecht durch eine gelborangefarbene Behaarung am CL und unterhalb der Augen, im weiblichen Geschlecht durch ein schwarzes ST von der Stammart (nach SIMON, 1937). Die Art wurde bisher nur von Korsika und Rhodos gemeldet, der für Griechenland einzig bekannte Nachweis von DI CAPORACCO (1948) aus Rhodos konnte nicht überprüft werden, da das Material nicht auffindbar ist.

Bisherige Verbreitungsangaben
Europa; Griechenland: Epidavros (DELTSHEV & PARASCHI 1990).

Gattung *Neon* SIMON, 1876

1876 *Neon*, — SIMON, Archn. France, 3: 210
Typusart: *Salticus reticulatus*, — BLACKWALL, 1853

Die Arten dieser Gattung sind sehr klein und besitzen auffällig schwarze Augenumrandungen. Aus Griechenland sind bisher zwei Arten dieser Gattung bekannt. LOHMANDER (1944) unterteilt die Gattung aufgrund der Vulvamorphologie in die zwei Untergattungen *Dicroneon* und *Neon*

Untergattungsschlüssel

1 Samenkanal der Vulva mit Nebensack *Dicroneon*
1 Samenkanal der Vulva ohne Nebensack *Neon*

Neon (Dicroneon) levis (SIMON, 1871)

1871 *Attus levis*, — SIMON, Ann. Soc. ent. France, (5) 1: 221
1876 *Neon levis*, — SIMON, Archn. France, 3: 211
1944 *Neon (Dicroneon) laevis* [sic], — LOHMANDER, Kungl. Vet. Vitt. Handl., 3 (9): 66

Material

Griechisches Festland: Ossa, Nordosthang oberhalb Omolion, Laubwald, 21.04.1968, leg.: OVH - 2 ♀♀ (SVH); Spercheios-Tal, ca. 20 km oberhalb Lamia, Platanenhaine, 22./23.05.1983, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH).
Griechische Inseln: Kreta, Réthimno, Choumerion / Pérama, 01.07.1970, leg.: AS - 1 ♀ (SAS).
Deutschland: Baden-Württemberg, SE Rottweil, NSG Dreifaltigkeitsberg, Geröll, 1969, leg. & det.: JW - 1 ♂ (SJW).



Karte 32. *Neon (Dicroneon) levis*

Beschreibung (Taf. 30)

♂: PS dorsal orangebraun, abfallende Seiten dunkler mit dunkelbraunem Rand, Augenumrandungen tief schwarz, dünn hell behaart. CL- und GAB dünn weiß. CH, MX und LA braun, distal heller, ST hellbraun mit dunklem Rand. OS dorsal braun mit heller Winkelzeichnung, lateral und ventral dunkelbraun, fein durchsichtig behaart. Beine hell-dunkelbraun geringelt, BP I dunkelbraun mit hellem TA, PP dunkelbraun. Bestachelung: FE: 0,0,0,0; PA: 0,0,0,0; TI: 5,3,3,0; MT: 4,4,7,4. Maße: PL: 1,3; PB: 0,95; OL: 1,4; OB: 0,95; AR 1: 0,92; AR 3: 0,92; OKL: 0,78. Verhältnisse: PL PB = 1,37: 1; AR 1 AR 3 = 1 1.

♀: PS dorsal hellorange mit breitem dunklen Rand und schwarzen Augenumrandungen. Von den HLA aus ziehen zwei braune Banden bis zum hinteren PS-Rand. CL- und GAB dünn hell, CH hell mit dunkler Fleckenzeichnung, MX und LA sandfarben, distal weiß, ST hell sandfarben und leicht behaart. OS hell beige, dorsal mit dunkler Netzzeichnung, die helle Winkel und Horizontallinien erkennen läßt. EP mit zwei voneinander getrennten Gruben und lateralen sklerotisierten chitinösen Spangen, Vulva mit einem an der Basis sich zweiteilenden Samenkanal, der einerseits zu den Samentaschen, andererseits zu einem Nebensack (sensu LOHMANDER 1944) führt. TS schwarz mit heller Fleckenzeichnung und weißem TA. Bestachelung: FE: 0,0,0,0; PA: 0,0,0,0; TI: 6,3,2,0; MT: 4,4,7,4. Maße (n = 3): PL: 1,25-1,4; PB: 0,9-1,02; OL: 1,35-1,8; OB: 1,05-1,35; AR 1: 0,9-1,05; AR 3: 0,95-1,1; OKL: 0,85-0,9. Verhältnisse: PL PB = 1,37 1; AR 1 AR 3 = 1 1,05.

Anmerkungen

Zur Bestimmung dienten SIMON (1937), LOHMANDER (1945), WIEHLE (1967), FLANCZEWSKA (1981) und PROSZYNSKI (1991). Die Art wurde bisher überwiegend von Xerothermstandorten (WIEHLE 1967; THALER 1985) und unter loser Rinde in Kiefern- und Laubwaldgebieten bis auf eine Höhe von 2000 m (THALER 1981) nachgewiesen. *N. levis* war bis jetzt noch nicht für Griechenland gemeldet.

Bisherige Verbreitungsangaben
Europa; Nordafrika.

***Neon (Neon) rayi* (SIMON, 1875)**

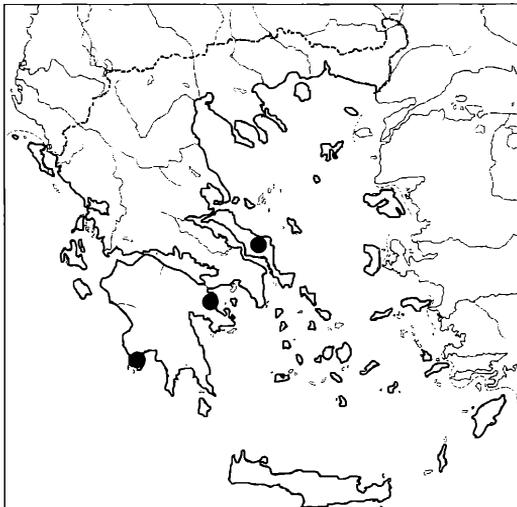
1875 *Attus Rayi*, – SIMON, Ann. So. ent. France, (5) 5: 94
1876 *Neon Rayi*, – SIMON, Arachn. France, 3: 212
1987 *N. rajii*, – JANSSEN & BAERT, Inst. Roy. Sci. Nat. Belg., 43: 14

Material

Griechenland, Halbinsel Peloponnes: Messinía, Phoinikous, 30°49'N 21°47' E, 22.05.1983, leg.: AS - 1 ♀ (SAS).
Griechische Inseln: Kreta, Kallergi (?) 1800 m, Levka Ori, IV. leg.: FRANZ - 1 ♂, 4 ♀♀ (SJW).

Beschreibung (Taf. 31)

♂: PS dorsal beige, abfallende Seiten leicht rotbraun mit dunklem Rand, Augenumrandungen tief schwarz, dünn hell behaart. CL- und GAB dünn weiß. CH, MX und LA dunkelbraun, distal heller, ST beige mit dunklem Rand. OS dorsal dunkelbraun mit zwei medianen und zwei lateralen hellen Längsstreifen, welche die beigefarbenen SP nicht erreichen; ventral beige, posterior dunkler und fein durchsichtig behaart. Beine



Karte 33. *Neon (Neon) rayi*

leicht beige-braun geringelt, BP I dunkler mit hellem TA. Bestachelung: FE: 0,0,0,0; PA: 0,0,0,0; TI: 6,3,0,0; MT: 4,4,?3,1?. Maße: PL: 0,8; PB: 0,6; OL: 0,85; OB: 0,65; AR 1: 0,61; AR 3: 0,61; OKL: 0,48. Verhältnisse: PL PB = 1,33 1; AR 1 AR 3 = 1 1.

♀: Färbung und Zeichnung wie beim ♂, TS braun mit heller Spitze. EP mit langem gewundenen Samenkanal ohne Nebensack. Bestachelung: FE: 0,0,0,0; PA: 0,0,0,0; TI: 6,3,0,0; MT: 4,4,?3,1?. Maße (n = 3): PL: 0,85-0,95; PB: 0,6-0,65; OL: 1,05-1,1, OB: 0,75-0,9; AR 1: 0,61-0,65; AR 3: 0,65-0,7; OKL: 0,5-0,55. Verhältnisse: PL PB = 1,43 1; AR 1 AR 3 = 1 1,06.

Anmerkungen

Zur Bestimmung dienten SIMON (1937), WIEHLE (1967) und PROSZYNSKI (1976). Als Habitat dieser Art werden xerotherme Waldsteppen (BUCHAR 1960) und Trockenhänge (PROSZYNSKI 1991) genannt.

Bisherige Verbreitungsangaben

Europa; Balkan; Nordafrika; Griechenland: Euboea (SIMON 1884, BRISTOWE 1935); Epidavros (DELTSHEV & PARASCHI 1990).

Unterfamilie: Aelurillinae SIMON, 1901 (sensu novo)

Die Unterfamilie wurde von PROSZYNSKI (1976) basierend auf den „Aelurillae“ SIMON, 1901 aufgestellt. Sie beinhaltetete nach genitalmorphologischen Übereinstimmungen für das Untersuchungsgebiet relevant die Gattungen *Aelurillus*, *Menemerus* und *Phlegra*. Aufgrund unterschiedlicher Genital- und Haarmorphologie wird hier die Unterfamilie Aelurillinae SIMON, 1901 (sensu novo) gebildet: *Menemerus* wird zu den Hyllinae transferiert und *Asianellus* zu den Aelurillinae gestellt. In Griechenland kommen somit aus dieser Unterfamilie die Gattungen *Aelurillus*, *Asianellus* und *Phlegra* mit insgesamt 14 Arten vor.

Der ♂ - Pedipalpus dieser Arten ist einfach gebaut mit einem wenig differenzierten Tegulum und einem zum Großteil verdeckt dahinter liegendem Embolus, der kreisförmig gedreht ist und distal einen Konduktor besitzt. Die Cheliceren besitzen retromarginal nur einen winzigen Zahn, die Tarsalklauen sind lang gezähnt. Die Schuppenhaare sind relativ lang, schmal und mit vielen Zähnen versehen. Innerhalb der Aelurillinae lassen sich die Gattungen u.a. aufgrund der Beinbestachelung, einer speziellen Körperbehaarung des Prosomas (‐rod-hairs‐ LOGUNOV & HECIAK (1996)) und der Lage der Epigyneneinführöffnungen unterscheiden.

In Griechenland kommen aus dieser Unterfamilie die Gattungen *Aelurillus*, *Asianellus* und *Phlegra* mit insgesamt 14 Arten vor.

Gattung *Phlegra* SIMON, 1876

1876 *Phlegra*, – SIMON, Arachn. France, 3:120
 Typusart: *Attus fasciatus*, – HAHN, 1826

SIMON (1901-1903) stellte *Phlegra* zu den „Aelurilleae“, PETRUNKEVITCH (1928) gliederte diese Gruppe in die neu aufgestellte Unterfamilie Pelleninae ein. Nachdem PROSZYNSKI (1976) die Aelurillinae SIMON, 1901 (sensu novo) aufgestellt hatte, transferierte HILL (1979) die Gattung aufgrund der Schuppenhaarmorphologie zu den von ihm neu aufgestellten Habrocestinae. Bei einem Vergleich mit der in Griechenland verbreiteten Gattungen erscheint aber die Zuordnung zu den Aelurillinae SIMON, 1901 (sensu novo) sinnvoller. Aus Griechenland sind bisher vier Arten dieser Gattung bekannt

***Phlegra bresnieri* (LUCAS, 1846)**

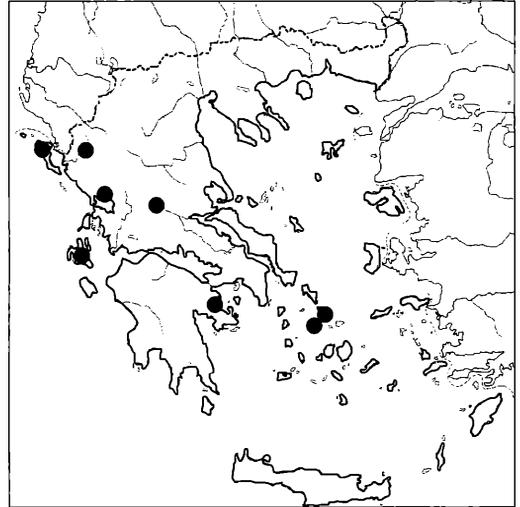
1846 *Salticus Bresnieri*, – LUCAS, Expl. sci. Algér. Zool., 1, Archn.: 154
 1867 *Attus lippiensis*, – L. KOCH, Verh. zool. bot. Ges. Wien 17: 881
 1876 *Phlegra bresnieri*, – SIMON, Arachn. France, 3: 124

Material

Griechisches Festland: Thesprotia: bei Neraida, steinig, 39°33'N 20°28' E, 07.04.1968, leg.: AS - 1 ♂ (SAS).
 Italien: Sardinien, St. Maria Navarese am Strand, 23.09.1993, leg.: HM - 1 subadultes ♀, adult am 08.08.1994 (SHM).
 Frankreich: Korsika, Ostküste; am Fuße des Monte San Petrone, 12.09.1996, leg.: HM - 3 ♂♂, 4 juv. (SHM).

Beschreibung (Taf. 32)

♂ aus Korsika: PS dorsal bei gelborangener Grundfarbe dicht schwarz behaart, mit zwei medianen und zwei lateral davon gelegenen weiß behaarten Längsbanden, Flanken im vorderen Drittel abstechend weiß behaart; Kopfplatte schwarz, Behaarung lateral orangebraun, median schwarz, überall schwarz beborstet. Mediane weiße Haarbanden auch auf der Kopfplatte vorhanden oder nicht so deutlich hervortretend. CL ebenso wie CH-Basen dicht lang abstechend weiß behaart, GAB dorsal orangebraun, ventral weiß. ST orangebraun, LA und MX etwas dunkler, distal aufgehellt, allesamt abstechend dünn weiß-schwarz behaart. OS dorsal dicht schwarz behaart mit einem medianen und zwei lateral davon gelegenen schmalen weiß behaarten und braun gerandeten Längsstreifen, ventral beigefarben mit drei braunen Längsbanden und lateralem netzartigem Muster. Beine gelb mit schwarzer schleierartiger Zeichnung, MT und TA rotbraun, allesamt dicht schwarz behaart. PP wie Beine gefärbt, FE apical, PA vollständig dorsal dicht weiß behaart, EM-Spitze von lateral betrachtet distal gebogen. Bestachelung: FE: 5,5,7,7; PA: 0,1,2,2; TI: 8,6,10,11; MT: 4-6,6-7,11,12. Maße: PL: 2,4; PB: 1,7; OL: 2,4; OB: 1,6; AR 1: 1,2; AR 3: 1,2; OKL: 0,9. Verhältnisse: PL : PB = 1,41 1; AR 1 : AR 3 = 1 1.



Karte 34. *Phlegra bresnieri*

♂ aus Griechenland (kurz vor Drucklegung): Maße: PL: 3,1; PB: 2,2; OL: 3,4; OB: 2,1; AR 1: 1,6; AR 3: 1,6; OKL: 1,2. Verhältnisse: PL : PB = 1,41 1; AR 1 : AR 3 = 1 1.

♀: PS dorsal bei hellgelber Grundfarbe dicht schwarz behaart, mit zwei medianen und zwei lateralen weiß behaarten Längsbanden; Kopfplatte schwarz, Behaarung lateral orangebraun, median grau, überall schwarz beborstet. CL wie beim ♂, GAB hellgrau, lateral hell orangebraun. ST hellgelb, LA, MX und CH etwas dunkler, allesamt abstechend dünn weiß-schwarz behaart. OS dorsal braun mit einem medianen und zwei lateralen weißen Längsstreifen, die hell orangebraun und schwarzbraun gerandet sind; ventral beigefarben mit drei braunen Längsbanden und lateralem netzartigem Muster. EP mit zwei deutlich voneinander getrennten Gruben, lateral kaum sklerotisiert. Beine hellgelb mit leichtem schwarzen Schleier, dicht schwarz behaart. Bestachelung: FE: 5,5,6,5; PA: 0,0,2,2; TI: 6,5,8,10; MT: 4,4,9,13. Maße: PL: 2,65; PB: 1,8; OL: 2,9; OB: 1,9; AR 1: 1,3; AR 3: 1,3; OKL: 1,0. Verhältnisse: PL : PB = 1,47 1; AR 1 : AR 3 = 1 1.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach CHYZER & KULCZYNSKI (1891), SIMON (1937), KRAUS (1955) und MILLER (1971). Die im mediterranen Gebiet weit verbreitete Art fällt durch dünne weiße orangegerandete Längsstreifen auf und ist so sehr leicht mit *Phlegra lineata* (C. L. KOCH, 1847) zu verwechseln. Aufgrund dieser Ähnlichkeit ist es fraglich, ob die in der Literatur aufgeführten Nachweise für *P. bresnieri* korrekt sind. Zumindest bei dem Nachweis von DELTSHEV & PARASCHI sub *Phlegra prope bresnieri* könnte es sich um diese nahe verwandte Art handeln.

Bisherige Verbreitungsangaben

Südeuropa; Osteuropa; Nordafrika; Griechenland: Korfu (L. KOCH 1867, BRISTOWE 1935); Tinos, Syra (SIMON 1868, 1884); Salonika, Cephalonika, Levkas (BRISTOWE 1935); Levkas, Arta (BEIER 1958); Epidavros (DELTSHEV & PARASCHI 1990 sub P. PROPE B.).

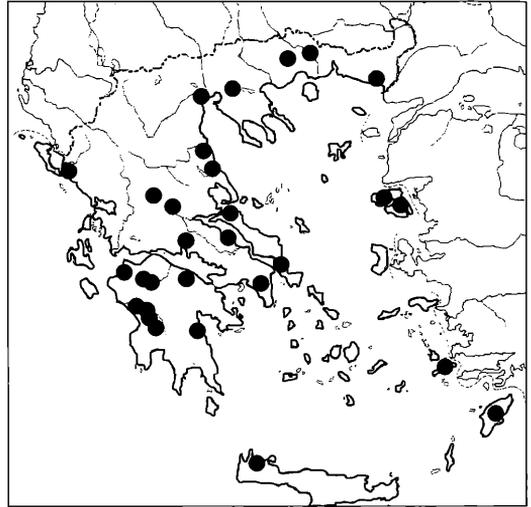
Phlegra fasciata (HAHN, 1826)

1826 *Attus fasciatus*, – HAHN, Monogr. Spinn., 4: 1
1876 *Phlegra fasciata*, – SIMON, Arachn. France, 3: 123

Material

Griechisches Festland: 1 km E Itea, am Strand mit Lagurus, 30.04.1994, leg.: AN - 1 ♀ (SAN); 1 km E Itea, steiniger Hügel, WSW-Neigung, auf/unter Steinen, 29.04.1994, leg.: AN - 2 ♂♂ (SAN); Karpenisi, 04.1992, leg.: DC - 1 ♀ (SHM); Olymp bei der Klosterruine Agios Dionysios, 06.06.1985, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH); Bachtal oberhalb Vitoli, östlich Karpenision, steinige und sandige Flächen auf der Terrasse des Bachtals und angrenzender Platanenhainsaum, 01.-05.06.1985, leg.: OVH - 1 ♂, 1 ♀ (SVH); Nestos oberhalb Paranestion, 29.05.-01.06.1985, leg.: OVH 1 ♂ (SVH); Ossa, N-O-Hang ca. 500 m über NN, Laubwald, 21.04.1968, leg.: OVH 2 ♂♂ (SVH); Thrakien, Bachbett Zwischen Avas und Aisimi, Kelempek-Gebirge, 09.05.1968, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH); Alikamon-Mündung bei Nea Agathoupolis, Ruderalstelle neben Straße, 20.04.1968, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH); Falakron, Kiefernwaldgrenzbereich, 1640 - 1700 m, NW exponierte Wiese mit Kiefernjungwuchs oberhalb der Waldgrenze, 17.06.-05.07.1993, leg.: PW 1 ♂ (SHM); Thessaloniki, Saloniki, 40°43' N 22°58' E, 13-18.05.1968, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Thessaloniki, Agios Vassilios, 40°40' N 23°07' E, 18.05.1982, leg.: AS - 1 ♂, 1 ♀ (SAS), 08.04.1995, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Thessaloniki, Aghia Triada, 40°30' N 22°52' E, 12.06.1984, leg.: AS 1 ♀ (SAS); Thesprotia, bei Igoumenitsa, 39°31' N 20°12' E, 27.05.1982, leg.: AS 1 ♂ (SAS); Larissa, bei Gonnos, 39°51' N 22°30' E, 30.05.1982, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Larissa, Gonnos, 39°51' N 22°28' E, 19.05.1968, leg.: AS - 1 ♂, 2 ♀♀ (SAS); Fthiótida, Theologos, 38°39' N 23°12' E, 18.06.1982, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Fthiótida, Trágana, 38°37' N 27°07' E, 13.07.1968, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Fthiótida, Theologos, 38°39' N 23°12' E, 18.06.1982, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Évia, Iliki-See, 38°24' N 23°14' E, 11.07.1968, leg.: AS - 1 ♂, 1 ♀ (SAS); Évia, Dystos - See , 38°21' N 24°09' E, 1.09.1972, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Évia, Loutra, Aidipsou, 38°53' N 22°59' E, 29.05.1983, leg.: AS - 2 ♀♀ (SAS); Évia, bei Alveron, 38°24' N 24°00' E, 18.06.1981, leg.: AS - 1 ♀ (SAS).

Halbinsel Peloponnes: Kounoupelli, sand-Kiefernwald, Kalkfelsen am Meer, 30.05.-01.06.1993, leg.: HM - 1 ♀ (SHM), 22.-26.05.1994, leg.: HM - 2 ♂♂ (SHM); Livadi unterhalb Livarzi am Erimanthos-Fluß, 04.06.1993, leg.: HM - 1 ♂ (SHM); unterhalb Matesi am Fluß Alphios, 28./29.05.1994, leg.: HM - 1 ♂ (SHM); Tal des Pineios unterhalb Katotari (bei Chani Panopoulos), 02./03.06.1993, leg.: HM - 1 ♂ (SHM); Kloster Kaleron bei Vlahokerassia, 10.06.1995, leg.: HM - 1 ♂ (SHM); Bassai, oberhalb Petra, 1070 m, Schotterfläche & Kalkfelsen, 09.06.1995, leg.: HM - 1 ♂ (SHM); Oros Oligirtos, Paßhöhe, Steine & Wiese, 12.06.1995, leg.: HM 1 ♂, 2 ♀♀, 2 juv. (SHM); Petra bei Bassai, Bachtal, Macchie, 25.-27.05.1997, leg.: OVH - 3 ♂♂ (SVH); Arkadia, Paradisio, Steine in altem, offenen *Quercus*-Wald, 29.05.1998, leg.: VK - 1 ♀ (SVK); Arkadia, Oros Parnonas, Kosmas, Steine in *Juniperus* Wald, 26.05.1998, leg.: VK - 1 ♀ (SVK).

Karte 35. *Phlegra fasciata*

Griechische Inseln: Kos, Gebirge oberhalb Zia, 500-800 m, lockerer *Cupressus* Wald, 29.04.1968, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH); Kos, am Strand, 25.04.1994, leg.: SPOEK - 1 ♂ (SAN); Kreta, Chania, Fluß zwischen Kolimvari & Rapania in Meernähe, Bachbett mit spärlicher Vegetation und Detritus, 01.05.1997, leg.: KRONESTEDT - 1 ♂ (NRS); Kreta, Chania, Aghia Marina, 01.05.1997, leg.: KRONESTEDT - 2 ♀♀ (NRS); Lesbos, 6 km S von Agiassos, 700 m, unter/auf Steinen entlang der Straße, 21.05.1994, leg.: AN 1 ♂, 2 ♀♀ (SAN); Lesbos, oberhalb Agiassos, 500-600 m, offener Kiefernwald, am Boden, unter Steinen etc., 20.05.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN); Lesbos, Vatera, camping „Dionysos“, 22.-25.05.1994, leg.: AN 1 ♂, 1 ♀♀ (SAN); Lesbos, 2 km NE von Parakila, am Strand, unter/auf Steinen, 13.05.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN).

Deutschland: Bayern, Bad Windsheim, Gräfwald auf Sandstraße Richtung Oberntief, 20.04.1993, leg.: HM - 1 ♂ (SHM); Baden, Trockengebiet am Rhein bei Neuenburg, 24.06.1973, leg.: OVH - 1 ♂, 2 ♀♀ (SVH).

Frankreich: *Phlegra cinerofasciata*, S. France, Pyrénées-Orientales. Ronte. Cerbére-Banyuls. Peyrefite. 25.06.1962, immat. mated November 1962; leg.: D. J. CLARK - 2 ♂♂, 1 ♀ (BMNH).

Beschreibung (Taf. 33)

♂: PS dorsal orangebraun, enganliegend schwarz behaart, thoracaler Bereich mit zwei weißen Längsbanden; Kopfplatte schwarz, lateral und frontal lang abstehend dunkel borstet und dünn weiß behaart, Flanken im unteren Drittel im vorderen Bereich hell orangebraun. CL und CH weiß behaart und schwarz borstet, GAB hellgrau. CH, MX und LA hellorange, letztere distal weiß, ST hellgelb mit weißer Behaarung. OS dorsal dicht schwarz behaart mit drei mehr oder weniger deutlichen silbergrauen Längsbanden, von denen die mediane im zweiten Drittel beginnt und die SP erreicht. Hinterleib ventral beigefarben, dicht weiß behaart. Beine proximal hell orangefarben (FE oder FE & PA), distal in dunkel rostbraun übergehend, abstehend schwarz behaart. Cymbi-

um hell rotbraun mit abstehend weißer Behaarung, distal grau; EM weißelförmig. Bestachelung: FE: 6,6,9,7; PA 1,1,2,2; TI: 6,8,10,11; MT: 5,6,12, 13. Maße (n = 5): PL: 2,3-2,85; PB: 1,55-1,9; OL: 2,0-2,9; OB: 1,4-1,95; AR 1: 1,1-1,35; AR 3: 1,15-1,4; OKL: 0,85-1,0. Verhältnisse: PL : PB = 1,52 1; AR 1 AR 3 = 1 1,04.

♀: PS dorsal wie beim ♂, Kopfplatte mit dünner weißer medianer Haarlinie, ventral etwas heller. OS dorsal beige mit zwei ausgefransten dunkelbraunen Längsbanden, welche die SP-Basis erreichen; median mit zwei kurzen braunen Streifen im vorderen Bereich. Hinterleib ventral hellbeigefarben und mit wenigen dunklen Flecken, lateral mit dunkelbraunem Äquatorialstreifen, der die Basis der braunen SP nicht erreicht. EP mit zwei runden Gruben und schwarz durchschimmernden, darüberliegenden Samentaschen. Beine hellgelb-orangebraun gefleckt, z.T. auch geringelt, FE in den hinteren beiden Dritteln gelb. TS gelborange, distal etwas dunkler, weiß behaart. Bestachelung: FE: 5,5,7,5; PA: 0,0,2,2; TI: 6,5,0,10; MT: 4,4,12,13. Maße (n = 5): PL: 2,8-3,0; PB: 1,9-2,05; OL: 2,5-4,2; OB: 1,8-2,55; AR 1: 1,3-1,4; AR 3: 1,35-1,45; OKL: 1,0-1,1. Verhältnisse: PL PB = 1,47 1; AR 1 : AR 3 = 1,02 1.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach PECKHAM & PECKHAM (1909), HARM (1977), WEISS (1979), PROSZYNSKI (1971a, 1976, 1991), FLANCZEWSKA (1981), WESOLOWSKA (1991) und ROBERTS (1993). *P. fasciata* bevorzugt trockenen, sandigen, stark besonnten Boden (HEYDEMANN 1964, ALMQUIST 1973, HARM 1977, THALER 1985) und ist bis auf eine Höhe von 1900 m zu finden (BOSMANS et al. 1986). TRETZEL (1952) und HÄNGGI (1987) fanden die Art auch in Feuchtgebieten. Die von mir gesammelten Tiere hielten sich in trockenen Habitaten auf Sand bzw. Schotter auf. Bei einem Vergleich mit mitteleuropäischen ♂♂, die einen relativ dunklen Habitus mit rostbraun gefärbten Beinglieder besitzen, konnten bei den griechischen ♂♂ neben einer deutlichen hellen Längszeichnung am PS eine auffällig variable helle Färbung der Beinglieder festgestellt werden: es konnten ♂♂ mit hellgelben Femora, andere ♂♂ wiederum mit hellgelben Femora und Patellen gefunden werden. Des weiteren besitzen die griechischen ♂♂ einen dichter weiß behaarten CL als die mitteleuropäischen Vertreter dieser Art. Diese morphologischen Unterschiede bei den ♂♂ ließen Zweifel an der Artzugehörigkeit offen, weshalb ein Vergleich mit der habituell sehr ähnlichen *P. cinereofasciata* (SIMON 1868) durchgeführt wurde. Aufgrund deutlicher Unterschiede bei den Genitalien können diese beiden Arten aber sicher voneinander unterschieden werden.

Bisherige Verbreitungsangaben

Holarctis; Griechenland: Ägäis (DI CAPORIACCO 1929); Attika (HADJISSARANTOS 1940); Rhodos (DI CAPORIACCO 1948).

Phlegra fuscipes KULCZYNSKI, 1891

1891 *Phlegra fuscipes*, — KULCZYNSKI, in: CHYZER & KULCZYNSKI, Aran. Hung., 1: 33

Material

Griechisches Festland: Menikion - Oros, 1600 m, feuchte Karstgrube, 03.08.1994, leg.: PW - 1 ♂ (SHM).

Frankreich: Korsika, Col de Vergio, 1477 m, leg.: VK - 2 ♀♀ (SVK, SHM).

Beschreibung (Taf. 34)

♂: PS dorsal orangebraun mit weiß behaartem Rand und zwei weiß behaarten Längsbanden, die von den VLA beginnend über die HLA nach hinten ziehen; Kopfplatte schwarz, dicht hellgrau behaart; gesamter cephaler Teil orangebraun und schwarz behaart. CL von lang abstehenden weißen Haaren bedeckt, GAB dorsal grau gelb, ventral weiß. CH rostbraun, ST, LA und MX orangebraun, letztere distal weiß. Alle Mundgliedmaßen schwarz behaart und beborstet. OS dorsal dicht schwarz behaart mit breiter medianer ungleichmäßig ausgebuchteter silbrig-weißgrau behaarter Längsbande; lateral ebenfalls silbrig weißgrau behaart mit schwarzem Längsmuster. Hinterleib ventral beigefarben mit drei schwarzen Längsbanden und lateral davon gelegenen hellen Punktreihen. Beine orangebraun mit undeutlicher schwarzer Fleckzeichnung, überall abstehend schwarz und enganliegend grauweiß behaart. PP-FE dorsal weiß behaart, TI mit charakteristischer Apophyse. Bestachelung: FE: 5,5,6,5; PA 0,1,2,2; TI: 7,6,10,10; MT: 4,4,13,13. Maße: PL: 3,6; PB: 2,5; OL: 3,8; OB: 2,2; AR 1: 1,55; AR 3: 1,55; OKL: 1,1. Verhältnisse: PL PB = 1,44 1; AR 1 AR 3 = 1 1.



Karte 36. *Phlegra fuscipes*

♀: PS dorsal wie beim ♂, nur dunkler; median mit orangebrauner Behaarung. CL und CH-Basis weiß behaart, GAB weiß, dorsal mit orangefarbenen Sektoren. Mundgliedmaßen und ST dunkler als beim ♂. OS dorsal fleckig braun-weiß behaart mit vier dunkelbraunen gezackten, von weißen Haaren flankierten schmalen Längsbanden, ventral beigefarben mit feiner brauner Musterung. Beine wie beim ♂ nur dunkler, Längs- und Quermusterung hier aber deutlicher. TS rotbraun-schwarz geringelt. Bestachelung: FE: 5,5,5,5; PA 0,0,2,2; TI: 9,4,9,10; MT: 4,4,11,13. Maße: PL: 3,4; PB: 2,3; OL: 4,2; OB: 3; AR 1: 1,5; AR 3: 1,5; OKL: 1,2. Verhältnisse: PL PB = 1,47 1; AR 1 AR 3 = 1 1.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach KULCZYNSKI (1891), PROSZYNSKI (1979, 1982, 1991) und PENG (1992). Diese große Springspinne ist durch die markante gezackte Medianzeichnung des OS mit keiner anderen Art im Gebiet zu verwechseln. *P. fuscipes* ist meinem Material entsprechend in höheren Lagen (> 1400 m) anzutreffen, was sich auch mit Literaturangaben (PROSZYNSKI 1982) deckt. Bisher war die Art noch nicht für Griechenland nachgewiesen.

Bisherige Verbreitungsangaben
Südeuropa, Sibirien.

Phlegra lineata (C. L. Koch, 1847)

1847 *Euophrys lineata*, – C. L. KOCH, Die Archn., 14: 43
1876 *Phlegra lineata*, – SIMON, Archn. France, 3: 127

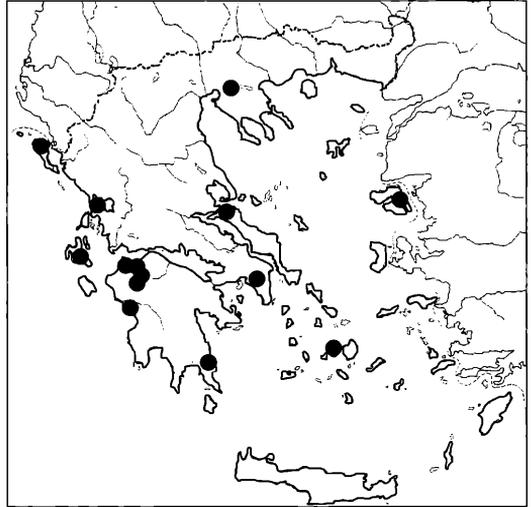
Material

Griechisches Festland: 2 km W Delphi, 400m, schafbeweider Südhang, unter/auf Steinen, 27.04.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SA N); 2 km E von Itea (bei Delphi), von Steinen, Hügel mit SW-Exposition, 03.05.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN). 2 km E von Delphi, unter/auf Steinen, vorwiegend aus Gras bestehender dichter Bewuchs, 27.04.1994, leg.: AN - 2 ♂♂ (SAN); Thessaloniki, Agios Vassilios, 40°40'N 23°07'E, 13.05.1968, leg.: AS - 2 ♀♀ (SAS); Fthiótida, Theologos, 38°39'N 23°12'E, 10.-26.04.1995, ekd.: 1/6, leg.: AS - 2 ♀♀ (SAS); Etolia Akarnania, Aghios Nikolaos, 38°52'N 20°47'E, 18.06.1983, leg.: AS - 2 ♂♂ (SAS).

Halbinsel Peloponnes: Tal des Pineios, unterhalb Katotari, 02./3.06.1993, leg.: HM - 1 ♀ (SHM); Livadi unterhalb Livarzi am Erimanthos Fluß, 04.06.1993, leg.: HM 1 ♂ (SHM); KounouPELLI, Kalkfelsen am Meer, 22.-26.05.1994, leg.: HM - 2 ♂♂ (SHM); Eláda, Andritsaina, 37°30'N 21°53'E, 29.05.1981, leg.: AS - 1 ♂, 1 ♀ (SAS); Lakonia, Monemvasie, 36°41'N 28°03'E, 02.06.1981, leg.: AS 1 ♀ (SAS); Ahaia, Arla, 38°04'N 21°36'E, 25.05.1981, leg.: AS - 1 ♂ (SAS). Griechische Inseln: Kykladen, Paros, 19.04.-01.05.1994, leg.: GÜ & ST - 1 ♂ (SHM); Lesbos, Mytilini, Sandstraße entlang der Küste, unter/auf Steinen, 26.05.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN).

Beschreibung (Taf. 35)

♂: PS dunkelbraun mit zwei dorsalen und zwei lateralen enganliegend weiß behaarten Längsbanden, die teil-



Karte 37 *Phlegra lineata*

weise orangebraun gerandet sind; Kopfplatte lateral dunkel beborstet, Augenumrandungen schwarz, gesamter cephaler Teil orangebraun behaart. CL lang abstehend weiß behaart, GAB orangebraun, ventral weiß. CH rostbraun, ST, LA und MX dunkelbraun und schwarz behaart, letztere distal weiß. OS dorsal dunkelbraun mit einem medianen und zwei lateralen orangebraun gerandeten weißen Längsstreifen, welche die SP-Basis erreichen; ventral dunkelbraun, lateral lang weiß behaart. Beine dunkelbraun mit hellbrauner Längszeichnung, überall abstehend schwarz und enganliegend grauweiß behaart, TA orangebraun. PP dunkelbraun, Gelenk zwischen FE und PA dorsal weiß-schwarz, Cymbium schwarz behaart, distal mit grauem Haarbüschel. EM dünn, umgekehrt S-förmig gebogen und median durchscheinend. Bestachelung: FE: 5,5,6,7; PA 0,1,2,2; TI: 6,6,9,10; MT: 6,6,12,13. Maße (n = 5): PL: 1,85-2,7; PB: 1,2-1,9; OL: 1,75-2,4; OB: 1,05-1,6; AR 1: 0,98-1,3; AR 3: 0,95-1,3; OKL: 0,65-1,0. Verhältnisse: PL : PB = 1,52 1; AR 1 AR 3 = 1,02 1.

♀: PS dorsal hell sandfarben, überall weiß behaart, lateral je ein mit dunkelbraunen Haaren bedeckter Längsstreif, der von den VLA ausgehend bis kurz vor den hinteren Rand des Vorderkörpers zieht und mit einer medianen braunen Längsbande, die im vorderen Drittel der dunklen Kopfplatte V-förmig beginnt und sich posterior verjüngt. CL dicht abstehend weiß behaart, GAB silbergrau, lateral rötlich. CH, MX und LA hell orangefarben, distal weiß; ST hell sandfarben, abstehend weiß behaart. OS dorsal dicht weiß behaart mit zwei schmalen lateralen und zwei breiten medianen orange eingefassten Längsbanden aus schwarzen Haaren, welche die dunkelbraunen SP erreichen. Hinterleib ventral hellbeige, dicht weiß behaart, EP mit

zwei deutlich voneinander getrennten Gruben und anterior gelegenen Samentaschen. Beine hell sandfarben, schwarz behaart. TS ebenfalls hell, abstehend weiß und dünn schwarz behaart. Bestachelung: FE: 5,5,6-7,5-6; PA: 0,0,2,2; TI: 6,5,9,10; MT: 4,4,11,13. Maße (n = 5): PL: 2,35-2,7; PB: 1,65-1,9; OL: 2,25-3,4; OB: 1,6-2,2; AR 1: 1,2-1,3; AR 3: 1,18-1,3; OKL: 0,9-0,95. Verhältnisse: PL PB = 1,44 1; AR 1 AR 3 = 1 1.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach C. L. KOCH (1847). *P. lineata* ähnelt stark *P. bresnieri*, weshalb AUSSERER (1867) eine Synonymie mit dieser Art angenommen hatte. Die beiden Arten lassen sich aber sowohl durch das Zeichnungsmuster als auch aufgrund der Genitalmorphologie unterscheiden: Die EP unterscheiden sich aufgrund der Grubensklerotisierung. Die PA des ♂ - PP ist weiß-schwarz und nicht wie bei *P. bresnieri* rein weiß behaart, der PP-FE ist hier dorsal durchgängig weiß behaart, bei *P. bresnieri* hingegen nur im vorderen Drittel. Die weißen Haarbanden des PS sind hier breiter und enganliegend behaart, bei *P. bresnieri* fällt v.a. beim ♂ die weit abstehenden weißen Haare lateral am cephalen Teil des PS und am CL auf. Das Tegulum ist von lateral betrachtet weniger stark ausgebuchtet als bei *P. bresnieri*, die TI-Apophysen sind unterschiedlich ausgebildet. Bei *P. lineata* ist der EM distal gerade verlaufend, bei *P. bresnieri* zum Tegulum hin gebogen. *P. lineata* wurde von mir sowohl in einem Bachtal am Fluß als auch an sehr trockenen Habitaten (Kalkfelsen am Meer, Sandstrand) gesammelt, STEINMETZ & GÜCK erbeuteten ein ♂ mit Hilfe einer Barberfalle an der Küste im Supralitoral auf mittel- grobkiesigen Untergrund. Eine weitere sehr ähnliche Art ist die in Israel beiheimatete *P. particeps* (PICKARD-Cambridge O., 1872), deren Validität noch überprüft werden muß.

Bisherige Verbreitungsangaben

Spanien; Syrien; Griechenland: Korfu (O. P.-CAMBRIDGE 1872, PAVESI 1878, BRISTOWE 1935); Athen (SIMON 1884, BRISTOWE 1935); Cephalonia (BRISTOWE 1935); Attika (HADJISSARANTOS 1940).

Gattung *Asianellus* LOGUNOV & HECIAK, 1996

1996 *Asianellus*, – LOGUNOV & HECIAK, Ent. Scand., 27 (1): 104
Typusart: *Euophrys festiva*, – C. L. KOCH, 1834

Asianellus wurde bei LOGUNOV & HECIAK (1996) von *Phlegra* abgespalten und wird hier aufgrund gemeinsamer Genital- und Haarmorphologie zu den Aelurillinae SIMON 1901 (sensu novo) gestellt. Bei Arten dieser Gattung ist das Okularquadrat von auffälligen stabförmigen Haaren bewachsen, das ♂-PS dorsal von irisierenden Schuppenhaaren bedeckt. Der EM ist

spiralig; die EP besitzt keine Gruben, deren Einführöffnungen sind sehr klein und liegen weit auseinander, die Samenkanäle sind dünn und leicht gebogen mit gerade verlaufenden Einführkanälen (verändert nach LOGUNOV & HECIAK 1996). Aus Griechenland sind bisher zwei Arten dieser Gattung bekannt

Asianellus festivus (C. L. KOCH, 1834)

1834 *Euophrys festiva*, – C. L. KOCH in: PANZER, Insect. Germ., Heft 123: 5, 6

1996 *Asianellus festivus*, – LOGUNOV & HECIAK, Ent. Scand., 27 (1): 106

Material

Griechisches Festland: Karpenisi, 04.1992, leg.: DC - 2 ♂♂ (SHM); Kelempek-Gebirge 400 m Tal mit Bach oberhalb Neda, *Quercus pubescens*, 04.-06.05.1968, leg.: OVH - 2 ♂♂ (SVH).
Deutschland: Oberfranken, Kalberstein am Main zwischen Karlstadt und Gambach, Trockenhänge, 10.04.1972, leg.: OVH - 4 ♂♂, 4 ♀♀, 2 juv (SVH).

Beschreibung (Taf. 36)

♂: PS dorsal rostbraun mit zwei weiß-grau behaarten breiten Längsbanden, die von den HLA ausgehend bis an den hinteren Rand ziehen. Kopfplatte glänzend schwarz behaart, lateral mit wenigen grauen Haaren; an den Seiten und am vorderen Bereich lang abstehend schwarz beborstet; Flanken schwarz behaart, PS-Rand dunkel mit weißer Behaarung. CL dunkelbraun beborstet, median dünn weiß, lateral lang und dicht braun behaart. GAB hellgrau, dorsal schwarz überlagert. CH rotbraun, dicht schwarz behaart. LA und MX orangebraun, distal weiß, ST dunkel sandfarben mit schwarzem Rand und dichter weißer Behaarung. OS dorsal schwarzbraun mit heller Punktierung, im hinteren



Karte 38. *Asianellus festivus*

Drittel mit sandfarbener Winkelzeichnung, anterior mit lateraler weißer Behaarung, überall enganliegend grau-braun behaart, ventral hell beigefarben mit verschwommen dunkler Zeichnung, SP dunkelbraun und beigefarben. Beine hell orangebraun mit dunkler Fleckenzeichnung und dichter braun-weißer Behaarung; FE und PA von BP I & II dabei wesentlich heller als bei BP III & IV. PP hell mit dunkler FE-Basis, dorsal dicht weiß behaart und von braunen Borsten durchsetzt, Cymbiumspitze grau behaart, Tegulum dunkelbraun; TI-Apophyse zweispitzig. Bestachelung: FE: 8,8,9,7; PA: 2,2,2,2; TI: 9,11,12,13; MT: 8,12,12,13. Maße (n = 4): PL: 3,05-3,65; PB: 2,25-2,7; OL: 2,9-3,2; OB: 2,25-2,5; AR 1: 1,65-1,7; AR 3: 1,6-1,75; OKL: 1,0-1,25. Verhältnisse: PL : PB = 1,35 1; AR 1 : AR 3 = 1,03 1.

♀ aus Deutschland: PS wie beim ♂, dorsal und an den Flanken zusätzlich fleckig grau-schwarz behaart. Gesicht vollständig hell-weißgrau behaart, CH orangebraun mit abstehtend weißer Behaarung. LA und MX gelbbraun, distal weiß. ST hellgelb mit leicht abgedunkeltem Rand und dichter weißer abstehtender Behaarung. Grundfarbe des OS dorsal hellorange-dunkelbraun gefleckt, überall dicht grau-braun behaart, ventral hell beigefarben, dünn hellbraun und durchscheinend behaart. EP mit sklerotisierten lateralen Einführöffnungen und medianer Wölbung. Beine wie beim ♂, aber kräftiger gefleckt. TS hell orangebraun, distal dunkler, überall abstehtend weiß behaart und braun besorset. Bestachelung: FE: 7,8,7,5; PA: 0,0,2,2; TI: 7,7,10,13; MT: 8,8,13,13. Maße: PL: 4,0; PB: 3,15; OL: 4,0; OB: 3,4; AR 1: 1,95; AR 3: 1,98; OKL: 1,35. Verhältnisse: PL PB = 1,27 1; AR 1 AR 3 = 1,01 1.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach PROSZYNSKI (1971a, 1976, 1982, 1991), HARM (1977), WEISS (1979), WESOLOWSKA (1981a, 1981b), HANSEN (1986) und LOGUNOV & HECIAK (1996). *A. festivus* kommt an trockenen meist stark besonnten Stellen vor und bevorzugt oft steinigtes Gelände (BRAUN 1957, BROEN 1960, BUCHAR 1960, HARM 1977); HEIMER & NENTWIG (1984) konnten die Art auch in einem Moor nachweisen.

Bisherige Verbreitungsangaben

Paläarktis; Griechenland: Kykladen (HANSEN 1985a).

Asianellus leipoldae sp. n.

Material

Holotypus: Griechische Inseln: Kreta, Paleohóra, Küstengebirge, 09.1993, leg.: DL - 1 ♂ (SMNK)

Paratypen: Kreta, Chania, Skafi, 35°18'N 23°48'E, 04.09.1979, leg.: AS - 2 ♂♂ (SHM, SAS).

Derivatio nominis

Zu Ehren von Dorothee Leipold, die diese neue Art gesammelt und mir als erstes zur Verfügung gestellt hat.



Karte 39. *Asianellus leipoldae* sp. n.

Diagnose

Diese neue *Asianellus*-Art unterscheidet sich von *A. festivus* durch die Körperzeichnung und die unterschiedliche Ausbildung des PP, dessen Tegulum auffällig langgestreckt ist.

Beschreibung (Taf. 37)

♂: PS dorsal dunkelbraun mit schwarzem Rand, Kopfplatte metallisch glänzend schwarz behaart und besorset, gesamter thoracaler Bereich ebenso wie die Flanken enganliegend lang silbergrau behaart. CL und CH-Basis lang abstehtend schneeweiß behaart, GAB dorsal schwarz. CH, MX und LA orangebraun, letztere distal aufgehellt. ST braun mit feiner heller Punktierung, abstehtend weiß behaart. OS dorsal hell gelbgrau mit wenigen schwarzen Haaren durchmischt behaart, lateral und ventral hell beigefarben, hell gelbgrau behaart. Beine hell sandfarben, Coxen dorsal dunkel geringelt, restliche Glieder mit verschwommener schleierartiger dunkler Fleckenzeichnung, überwiegend weiß behaart. PP orangebraun; FE, PA und TI dorsal schneeweiß behaart; Cymbium schwarz behaart, Tegulum braun. Bestachelung: FE: 7,9,8,6; PA: 1,2,2,2; TI: 8,8,11,12; MT: 8,8,12,13. Maße (n = 3): PL: 2,4-2,9; PB: 1,65-2,0; OL: 1,95-2,1; OB: 1,55-1,6; AR 1: 1,4-1,5; AR 3: 1,28-1,45; OKL: 0,95-1,2. Verhältnisse: PL PB = 1,46 1; AR 1 AR 3 = 1,07 1.

Anmerkungen

A. leipoldae zeigt die von LOGUNOV & HECIAK (1996) aufgestellten Gattungsmerkmale wie spiraler EM, stabförmige Haare innerhalb des Oklartrapezes und verhältnismäßig kurzes OS. Die Art fällt durch die relativ geringe Größe und die kontrastreiche schwarz-weiße Färbung des PS auf.

Gattung *Aelurillus* SIMON, 1884

1884 *Aelurillus*, – SIMON, Ann. Soc. ent. France, (6) 4: 314
 Typusart: *Araneus v-insignitus*, – CLERCK, 1757

SIMON (1901-1903) bildete mit dieser Gattung die „Aelurillae“, welche PETRUNKEVITCH (1928) gemeinsam mit den „Pensacoleae“ zu den *Pelleninae* zusammenfaßte. Die Unterscheidung der einzelnen Arten gestaltet sich aufgrund der variablen Habituszeichnung und ♀♀ - Genitalien als schwierig. Eine gute Möglichkeit die ♂♂ zu unterscheiden liegt in dem Vergleich des EM und des dazugehörigen Konduktors, auch der Vergleich der zwei vorhandenen TI - Apophysen bietet sich an. In Griechenland konnten bisher acht Arten aus dieser Gattung nachgewiesen werden

***Aelurillus affinis* (LUCAS, 1846)**

1846 *Salticus affinis*, – LUCAS, Expl. sci. Algér. 1, Aran.: 161
 1905 *Aelurillus affinis*, – PLANET, Hist. Nat. France, 14: 269

Material

Griechisches Festland: 1 km E Itea (bei Delphi), steiniger Hang SW-geneigt, 29.04.1994, leg.: AN - 1 ♀ (SAN).
 Halbinsel Peloponnes: Iliia, Simopoulo E., Laub und Steine in altem *Quercus*-Wald, 30.05.1998, leg.: VK - 1 ♀ (SVK).
 Griechische Inseln: Kreta, Rethimnon, 14.04.1995, leg.: JONSSON - 1 ♀ (SHM).
 Israel: coll. PICKARD-CAMBRIDGE - 4 ♀♀, 3 juv. (UMO: B. 1837. t. 20).
 Frankreich: Korsika, 1 ♂, 2 ♀♀ (MNHN: B 2382).

Beschreibung (Taf. 38)

♂: Material aus der Sammlung MNHN ausgebleichen und ohne Behaarung. Allgemeine Färbung ähnlich wie



Karte 40. *Aelurillus affinis*

beim ♀, d.h. vollständig braunrötlich behaart, aber hier ohne Linienzeichnung. PS dorsal mit Lateralbändern, die an den HLA vorbei nach hinten ziehen. CL- und GAB blaßrot. FE und TI des PP gelb, von gelblichen Haaren bedeckt; Cymbium braun. Sehr nahe mit *A. aeruginosus* (SIMON, 1871) und *A. monardi* (LUCAS, 1846) verwandt (nach SIMON 1871).

♀ (aus der Sammlung UMO): PS dorsal orangebraun mit dunkelbraunem Rand; Kopfplatte braun mit schwarzen Augenumrandungen, vor allem hinter den VMA abstechend braun beborstet. Gesamtes PS enganliegend hell orangefarben behaart und braunen Haaren durchsetzt. CL- und GAB hell orangefarben. CH sandfarben, distal rötlich; MX und LA hell orangefarben, distal weiß. ST hellgelb, dicht abstechend weiß behaart. OS dorsal braun mit heller Punktzeichnung, die parallel zur Medianen nach hinten zieht und sich vor den SP in helle Winkelflecke auflöst; überall enganliegend hellorange behaart. Hinterleib ventral blaß beige, kurz orangefarben behaart. SP hell beigefarben. Beine und TS sandfarben-braun geringelt mit hellen FE-Basen, vor allem TS abstechend gelblich weiß behaart. Bestachelung: FE: 6,6,7,4; PA: 0,1,2,2; TI: 6,6,9,10; MT: 6,8,12,13. Maße (n = 4): PL: 2,9-3,4; PB: 2,2-2,5; OL: 3,2-4,6; OB: 2,7-4,1; AR 1: 1,5-1,7; AR 3: 1,55-1,7; OKL: 1,1-1,25. Verhältnisse: PL PB = 1,34 1; AR 1 AR 3 = 1 1.

Anmerkungen

Die ♀♀ aus UMO stimmen mit den Beschreibungen von LUCAS (1846) und SIMON (1868, 1871) überein, die ♀♀ aus MNHN besitzen hingegen eine andere EP-Struktur. Aus diesem Grund werden beide EP gezeigt. Da kein Typenmaterial vorlag, ist die endgültige Identität dieser Individuen nicht gesichert. Der Nachweis von DI CAPORIAMCO (1948) aus Rhodos konnte nicht überprüft werden, da das Material nicht auffindbar ist. JONSSON fand ein von mir zu dieser Art gestelltes ♀ auf Kreta mit einer Ameise als Beute.

Bisherige Verbreitungsangaben

Südeuropa; Nordafrika; Griechenland: Rhodos (DI CAPORIAMCO 1948)

***Aelurillus blandus* (SIMON, 1871)**

1871 *Attus blandus*, – SIMON, Ann. Soc. ent. France, (5) 1: 155
 1884 *Aelurillus blandus*, – SIMON, Ann. Soc. ent. France, (6) 4: 314

Material

Griechische Inseln: Kos, Strandzone bei der Lagune unter Brettern usw. mit Sand direkt am Strand, 27.04.1968, leg.: OVH - 4 ♂♂, 1 ♀ (SVH); Kos, am Strand, 25.04.1994, leg.: SPOEK 2 ♂♂ (SAN); Lesbos, Skala Kalloni, Sandstrand, 12.05.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN).

Beschreibung (Taf. 39)

♂: PS dorsal dicht dunkelbraun behaart, median breites silber-weißgraues Band, das sich vom letzten Drittel der Kopfplatte bis zum hinteren PS-Ende zieht. Gesicht median schwarz, lateral ab den Rändern der VMA weiß behaart. GAB der VMA lateral weiß, median und im CL-Bereich schwarz, die der VLA ventral weiß, dorsal graubraun. CH orange mit dunklen Flecken, basal schwarz behaart. LA und MX basal dunkel, distal aufgehellt. ST schwarz, dicht abstehend weiß behaart. OS dorsal mit dunkler Grundfarbe, vollständig dicht silber-weißgrau behaart, nur vier Apodeme als schwarze Vertiefungen erkennbar, ventral beige mit feiner heller Behaarung, SP grau. Beine horn gelb, weiß und schwarz behaart, FE ventral mit dichten weißen Haarbüscheln, BP I-IV mit schwarzer Ringelung im letzten FE-Drittel und an den Basen von TI, MT und TA. FE I distal mit lateralem schwarzen Haarbüschel. FE und PA des PP hell, Cymbium mit brauner Ringelung. EM langgestreckt, durch hyalinen Teil des Tegulums gut erkennbar; Konduktor distal auffällig gezackt. Bestachelung: FE: 6,8,7,5; PA: 2,2,2,2; TI: 8,7,10,10; MT: 4,8,12,12. Maße (n = 5): PL: 2,2-2,8; PB: 1,7-2,0; OL: 1,9-2,2; OB: 1,6-1,9; AR 1: 1,2-1,4; AR 3: 1,1-1,25; OKL: 0,95-1,0. Verhältnisse: PL PB = 1,34 1; AR 1 AR 3 = 1,09 1.

♀: PS dorsal braun, dicht silber-weißgrau behaart, oberer Teil der Flanken mit graubraunen Haaren durchsetzt. Gesicht dicht mit silber-weißgrauen Haaren bewachsen, CH basal weiß behaart, MX, LA und ST wie beim ♂. OS dorsal wie beim ♂, hier aber median Doppelreihe aus dunklen Flecken und davon ausgehend ventrad verlaufend hellbraune Horizontallinien; ventral beige mit feiner silber-weißgrauer Behaarung, SP horn gelb. Beine hellorange-braun geringelt. Bestachelung: FE: 6,8,7,3; PA: 0,0,2,2; TI: 6,5,9,10; MT: 4,4,10,12. Maße: PL: 2,1; PB: 1,6; OL: 2,0; OB: 1,65; AR 1: 1,1; AR 3: 1,05; OKL: 0,85. Verhältnisse: PL PB = 1,31 1; AR 1 AR 3 = 1,04 1.

Bestimmung erfolgte nach SIMON (1871). Von dieser Art waren bis jetzt nur ♂♂ von Rhodos und Santorin bekannt. Hier wird erstmals das ♀ beschrieben und dessen EP abgebildet. *A. blandus* ähnelt aufgrund der silber-weißgrauen Behaarung *Asianellus leipoldae* sp. nov., unterscheidet sich aber von dieser durch die Färbung und Behaarung des PS und die Form der Genitalien. Der Nachweis von DI CAPORICCO (1948) aus Rhodos konnte nicht überprüft werden, da das Material nicht auffindbar ist.

Anmerkungen

Bisherige Verbreitungsangaben
Griechenland: Santorin (SIMON 1884, BRISTOWE 1935); Rhodos (BRISTOWE 1935, DI CAPORICCO 1948).

Aelurillus guecki sp. n.

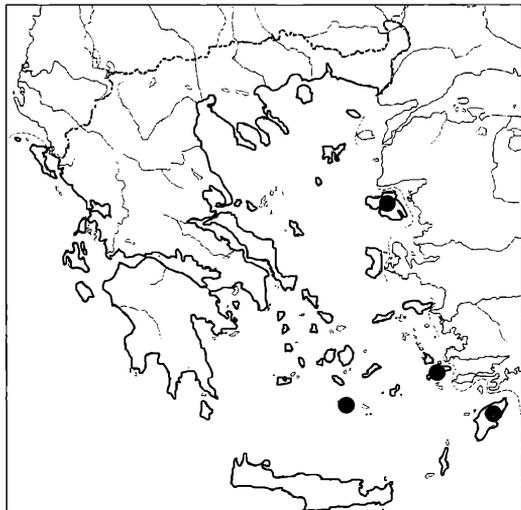
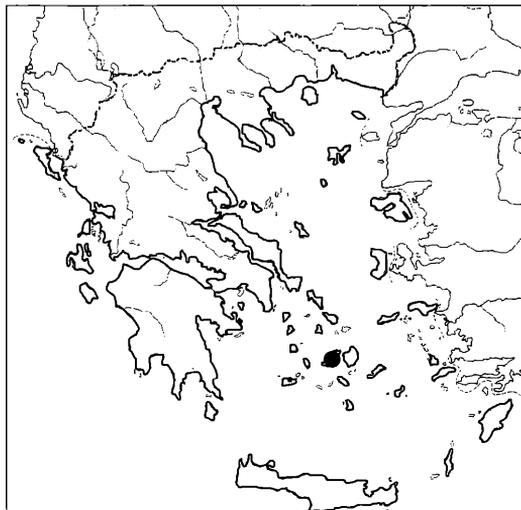
Material

HOLOTYPUS: Griechische Inseln: Kykladen, Paros, 31.03.-18.04.1994, leg.: GÜ & ST - 1 ♂ (SMNK)

PARATYPEN: Griechische Inseln: gleiche Serie wie Holotypus, 14 ♂♂, 9 ♀♀ (SHM); Paros, 19.03.-30.03.1994, leg.: GÜ & ST 11 ♂♂, 1 ♀ (SHM); Paros, 02.05.-14.05.1994, leg.: GÜ & ST 1 ♂, 1 ♀, 2 juv. (SHM); Paros, 19.04.-01.05.1994, leg.: GÜ & ST - 4 ♂♂, 1 ♀, 1 juv. (SHM).

Derivatio nominis

Zu Ehren von CHRISTOPH GÜCK, der gemeinsam mit PATRICK SEINMETZ diese neue Art gesammelt hat.

Karte 41. *Aelurillus blandus*Karte 42. *Aelurillus guecki* sp. n.

Diagnose

A. guecki sp. n. unterscheidet sich von allen anderen im Gebiet vorkommenden Arten der Gattung durch die Zeichnung des PS und OS und durch die charakteristische Clypeusbehaarung. Der ♂-PP besitzt einen im Vergleich zu den naheverwandten Arten *A. steinmetzi* sp. n. und *A. v-insignitus* vom EM weitab gelegenen relativ dünnen Konduktor, der distal stark verwunden ist.

Beschreibung (Taf. 40)

♂: PS dorsal dunkelbraun mit weiß behaartem schwarzen Rand; Kopfplatte ebenso wie Flanken hellgrau-schwarz behaart, Bereich hinter den Gesichtsaugen und HLA nur grau behaart. CL zottig gelblich-weiß behaart, GAB sektorenweise weiß und bräunlich. CH sandfarben mit brauner verschwommener Fleckenzeichnung, dicht weiß behaart. LA und MX orangebraun, distal weiß. ST dunkelbraun mit feiner heller Punktierung, abstechend weiß behaart. OS dorsal grau-schwarz behaart mit medianer gezackter schwarzer Längsmusterung, ventral beigebraun mit dichter weißgrauer Behaarung; innere SP beige, äußere dunkelbraun. Beine sandfarben mit dichter weiß-schwarzer Behaarung, die ein undeutliches Muster ergeben, BP I mit rostbraunen MT und TA. PP gelb mit dunkler Basis, abstechend weiß behaart; Cymbium hell orangefarben mit grau behaarter Spitze, Tegulum dunkelbraun. Bestachelung: FE: 6,8,8,8; PA: 2,2,2,2; TI: 11,10,10,12; MT: 8,8,12,13. Maße (n = 5): PL: 2,2-2,4; PB: 1,6-1,75; OL: 1,8-2,1; OB: 1,4-1,6; AR 1: 1,25-1,3; AR 3: 1,15-1,24; OKL: 0,92-1,0. Verhältnisse: PL PB = 1,36 1; AR 1 AR 3 = 1,07 1.

♀: PS dorsal dunkelbraun, ornamentartig grau-schwarz behaart. CL hellgrau behaart, GAB dorsal hellorange, ventral weiß. CH orangebraun, dünn mit weißen und schwarzen Haaren bedeckt. MX und LA hell orangebraun, distal weiß. ST dunkelbraun, sehr dicht mit abstehenden weißen Haaren bedeckt. OS dorsal hellgrau-schwarz behaart, mit medianer schwarzen Längszeichnung, die von hellen Punktreihen durchzogen ist. Hinterleib ventral hell beigefarben, enganliegend hellgrau behaart, innere SP hell ockerfarben, äußere braun. Beine wie beim ♂, hier aber mit deutlicher Ringelzeichnung. TS hellgelb, dicht abstechend weiß behaart, distal mit wenigen schwarzen Haaren. Bestachelung: FE: 6,8,8,5; PA: 0,0,2,2; TI: 7,6,10,11; MT: 8,8,12,13. Maße (n = 5): PL: 2,5-3,05; PB: 1,8-2,4; OL: 2,9-3,8; OB: 2,3-3,2; AR 1: 1,36-1,6; AR 3: 1,3-1,57; OKL: 1,0-1,18. Verhältnisse: PL PB = 1,34 1; AR 1 AR 3 = 1,03 1.

Anmerkungen

Diese neue Art wurde von STEINMETZ und GÜCK mit Hilfe von Barberfallen auf der Insel Paros gefangen. Als Fundhabitat wird von ihnen das Supralitoral direkt oberhalb der Wasserlinie in einer Dünenlandschaft genannt.

***Aelurillus kochi* ROEWER, 1951**

1867 *Attus capreolus*, – L. KOCH, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, 17: 872

1951 *Aelurillus kochi*, – ROEWER, Abh. Ver. Nat. Ver. Bremen, 32 (2): 451 (nom. nov.)

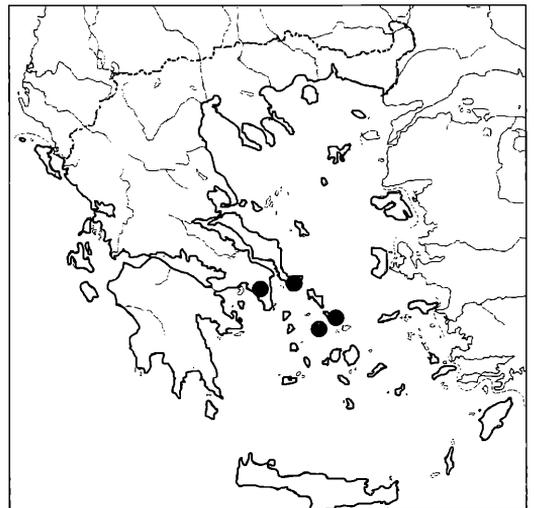
Material

Griechische Inseln: Karystos, leg.: v. OERTZEN - 1 ♀ (ZMB: 97810); Euboea, leg.: v. OERTZEN - 1 ♀ (ZMB: ZMB 17809, Dauerpräparat DAHL).

Beschreibung

♂: PS dorsal schwarz, mit borstigen dunklen Haaren bedeckt, die vorne länger sind und einen schwarzen Haarkamm bilden; Kopfplatte mit medianem weißen Längsfleck und kleinen weißen Haarfleck unter jedem der HLA. Thoracaler Bereich mit feinem weiß behaarten Rand, median zwei große dreieckförmige Flecken, die sich an einem Punkt, ähnlich wie Schmetterlingsflügel, berühren. Gesicht weiß behaart. OS dorsal von blassen und weißlichen Haaren bedeckt, ventral ebenfalls blaß. Beine weiß mit zwei schwarzen Ringen an jedem Glied, von denen einer basal und einer distal angeordnet ist; PP blaß braun, mit weißen Borsten bedeckt (nach SIMON 1868).

♀: PS dorsal orangebraun mit weiß behaartem schwarzen Rand, enganliegend weiß behaart; Kopfplatte dunkelbraun mit schwarzen Augenumrandungen, enganliegend weiß-braun behaart und abstechend braun beborstet. CL ebenso wie oberes Drittel der orangebraunen CH und Gesichtsaugenringe weiß behaart, MX und LA dunkel orangebraun, distal weiß. ST hell orangefarben mit dunkler Fleckenzeichnung und schwarzem Rand, abstechend weiß behaart. OS dorsal



Karte 43. *Aelurillus kochi*

braun, enganliegend weiß-braun behaart, median mit zwei längsgerichteten hellen Punktreihen. Hinterleib ventral hell sandfarben, SP beige, EP mit dachförmig sklerotisierten Innenrändern. Beine sandfarben mit dunkler Ringel- und Fleckzeichnung, enganliegend weiß behaart. TS sandfarben, distal orangebraun, abstehend weiß und braun behaart. Bestachelung: FE: 6,9,7,5; PA: 0,0,2,2; TI: 6,6,10,10; MT: 8,8,13,13. Maße: PL: 3,7; PB: 2,7; OL: 3,4; OB: 3,0; AR 1: 1,8; AR 3: 1,75; OKL: 1,2. Verhältnisse: PL PB = 1,37 1; AR 1 AR 3 = 1,03 1.

Anmerkungen

Da leider nur ♀♀ aus Museumsbeständen zur Verfügung standen, mußte die Beschreibung des Männchens nach SIMON (1868) erfolgen.

Bisherige Verbreitungsangaben

Israel; Griechenland: Syra (L. KOCH 1867, BRISTOWE 1935); Tinos (SIMON 1884, BRISTOWE 1935); Attika (HADJISSARANTOS 1940).

Aelurillus steinmetzi sp. n.

Material

HOLOTYPUS: Griechische Inseln: Kykladen, Paros, 31.03-18.04.1994, leg.: GÜ & ST - 1 ♂ (SMNK).

PARATYPEN: Griechische Inseln: gleiche Serie wie Holotypus, 6 ♂♂, 1 ♀ (SHM, ♀ in SMNK); Paros, 02.-14.05.1994, leg.: GÜ & ST - 1 ♂ (SHM); Paros, 20.03.-09.04.1994, leg.: GÜ & ST - 2 ♂♂ (SHM); Paros, 19.03.-30.03.1994, leg.: GÜ & ST - 6 ♂♂ (SHM).

Derivatio nominis

Zu Ehren von PATRICK SEINMETZ, der gemeinsam mit CHRISTOPH GÜCK diese neue Art gesammelt hat.

Diagnose

A. steinmetzi sp. n. unterscheidet sich von allen anderen im Gebiet vorkommenden Arten der Gattung durch die Zeichnung des PS und OS und durch die charakteristische Clypeusbehaarung. Der ♂-PP besitzt einen im Vergleich zu den naheverwandten Arten *A. guecki* sp. n. und *A. v-insignitus* vom EM V-förmig divergierenden von ventral gesehen dünnen Konduktor, der distal weniger stark gewunden ist als bei *A. guecki* sp. n..

Beschreibung (Taf. 41)

♂: PS dorsal dunkelbraun mit schwarzem Rand, überall spärlich enganliegend gelblichweiß behaart; Kopfplatte vorn hellorange behaart, davon ausgehend zwei parallel zueinander liegende V-förmige Haarbanden, die sich nach hinten an den HLA vorbei mehrmals unterbrochen verlängern und bis zur PS-Hinterkante ziehen. CL und Gesicht hellorange behaart, GAB weiß. CH hell orangebraun mit dunkelbrauner Längszeichnung, dünn schwarz behaart. MX und LA dunkelbraun,



Karte 44. *Aelurillus steinmetzi* sp. n.

distal weiß. ST dunkelbraun mit feiner heller Punktierung, abstehend schwarz behaart und mit wenigen weißen Haaren durchsetzt. OS dorsal ocker-schwarz behaart, median mit breiter silber-weißgrauer, in der zweiten Hinterleibshälfte stark eingebuchteter Längsbande. Abdomen ventral hell beigefarben, dünn hellgrau behaart und dünn schwarz beborstet. Innere SP hellbeige, äußere dunkelbraun. Beine sandfarben mit dunkler Längs- und Ringelzeichnung, abstehend hellgrau und schwarz behaart. BP I mit auffällig hellem FE, der ventral abstehend gelb behaart ist. PP mit schwarz behaartem FE; PA und TI dicht weiß und goldgelb behaart; Cymbium orangebraun, Tegulum dunkelbraun. Bestachelung: FE: 6,8,7,4; PA: 1,1,2,2; TI: 7,6,10,10; MT: 8,8,11,12. Maße (n = 5): PL: 2,1-2,4; PB: 1,55-1,7; OL: 1,6-2,3; OB: 1,4-1,6; AR 1: 1,2-1,3; AR 3: 1,15-1,2; OKL: 0,85-0,9. Verhältnisse: PL PB = 1,38 1; AR 1 AR 3 = 1,06 1.

♀: PS dorsal dunkelbraun, Kopfplatte schwarz, vollständig kurz enganliegend gelblich-hellgrau behaart. CL lang durchscheinend weiß behaart, GAB wie PS-Behaarung. CH rotbraun, basal weiß behaart. LA und MX orangebraun, distal weiß. ST hellorange-schwarz gefleckt, lang abstehend weiß behaart. OS dorsal dunkelbraun, enganliegend silber-weißgrau und braun behaart, ventral wie beim ♂. Beine wie beim ♂, nur etwas dunkler, BP I wie alle übrigen Beine. TS gelborange mit dunkler Basis, distal orangebraun; abstehend weiß behaart und schwarz beborstet. Bestachelung: FE: 5,8,6,4; PA: 0,0,2,2; TI: 6,6,9,10; MT: 8,8,12,13. Maße: PL: 3,2; PB: 2,4; OL: 4,4; OB: 3,8; AR 1: 1,7; AR 3: 1,65; OKL: 1,25. Verhältnisse: PL PB = 1,33 1; AR 1 AR 3 = 1,03 1.

Anmerkungen

Diese neue Art ist sowohl durch die auffällige Zeichnung als auch durch die Form der Genitalien charakterisiert, ähnelt insgesamt aber *A. v-insignitus*. Als Fundhabitats geben STEINMETZ & GÜCK einen Olivenhain (95m über N.N.), ein kiesiges Bachbett (100 m über N.N.) und einen SSW-exponierten mit *Phyrgana* bewachsenen Hang mit stark xerothermen Charakter (150 m über N.N.) an.

***Aelurillus v-insignitus* (CLERCK, 1757)**

1757 *Araneus litera v-insignitus*, – CLERCK, Aran. Suec.: 121
1861 *Attus v-insignitus*, – WESTRING, Aran. Svec.: 559
1891 *Aelurillus v-insignitus*, – CHYZER & KULCZYNSKI, Aran. Hungar., 1: 29

Material

Griechisches Festland: Ossa, N-O Hang oberhalb Omolion, ca. 500 m über NN, Laubwald, 21.04.1968, leg.: OVH - 2 ♂♂, 1 ♀ (SVH); Kelemppek Gebirge (Thrakien), 05.05.1968, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH); Falakron, Kiefernwaldgrenzbereich (1640-1700 m NN), Wiese mit Kiefernjungwuchs oberhalb der Waldgrenze (NW-exponiert), 02.06.-11.07.1992, leg.: PW - 2 ♀♀ (SMNK); 12.09.-20.10.1992, leg.: PW - 1 ♂ (SHM), 06.05.-02.06.1992, leg.: PW 1 ♂, 1 ♀, 1 juv. (SMNK), 22.05.-17.06.1993, leg.: PW - 2 ♂♂ (SHM), 17.06.-05.07.1993, leg.: PW - 1 ♂ (SHM), 05.07.-29.08.1993, leg.: PW - 1 ♂, 1 ♀, 3 juv. (SHM); Falakron, Kiefernwaldgrenzbereich (1640-1700 m NN), Wiese im Waldgrenzbereich (NW-exponiert), 12.09.-20.10.1992, leg.: PW - 1 ♀ (SHM), 11.07.-14.08.1992, leg.: PW - 1 ♂ (SHM), 05.07.-29.08.1993, leg.: PW - 2 ♂♂, 2 ♀♀, 5 juv. (SHM); Pangeon, Buchenwaldgrenzbereich (1710-1770 m): Wiese oberhalb Waldgrenze (SE-exponiert), 11.05.-10.07.1992, leg.: PW 3 ♂♂, 1 ♀, 1 juv. (SHM), 18.05.-12.06.1993, leg.: PW 1 ♂, 1 subad. ♀ (SHM), 12.06.-07.07.1993, leg.: PW - 5 ♂♂, 11 ♀♀ (SHM), farrreiche Wiese oberhalb der Waldgrenze, 07.07.-26.08.1993, leg.: PW - 1 ♀ (SHM).

Halbinsel Peloponnes: KounouPELLI, sandiger Kiefernwald, 04.7055.06.1995, leg.: HM 2 ♀♀ (SHM); Mani, Oitilo, 23.05.1997, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH).

Beschreibung (Taf. 42)

♂: PS dorsal dunkelbraun mit mehr oder weniger breit weiß behaartem schwarzen Rand; Kopfplatte schwarz mit z.T. undeutlich erkennbarer umgekehrt doppel-V-förmiger heller Haarzeichnung, deren Ausläufer an den HLA vorbei bis zu den retrolateralen Kanten ziehen können. Flanken schwarz behaart, Bereiche unterhalb der Lateralaugen mit weißen Haaren bedeckt. CL durchscheinend hell behaart, GAB ventral weiß, dorsal gelbbraun. CH sandfarben, hell gelblich behaart, MX und LA hellorange, distal weiß. ST dunkelbraun mit feiner heller Punktierung, abstehend durchscheinend weiß behaart. OS dorsal braun bis schwarz mit medianer breiter Längsbande aus grauweißen Haaren; lateral mit grauweißen Längsbanden, die sich posterior verbreitern und die Basis der dunkelbraunen SP erreichen. Hinterleib ventral dunkelbraun mit bei-

Karte 45. *Aelurillus v-insignitus*

gefärbener Punktierung, enganliegend durchscheinend weiß behaart, ventrale SP beigefarben. Beine hell orangebraun-dunkelbraun gestreift und gemustert, BP I mit hellgelbem FE, überall weiß-schwarz behaart. PP mit dorsal weiß behaartem orangebraunen FE; PA und Cymbium gelblich-weiß behaart, letztere distal grau. Tegulum dunkelbraun; TI-Apophyse von kräftigen weißen Haaren überdeckt. Bestachelung: FE: 7,7,8,7; PA: 1,2,2,2; TI: 8,8,12,12; MT: 8,8,12,13. Maße (n = 5): PL: 2,1-2,6; PB: 1,6-2,15; OL: 1,95-2,4; OB: 1,55-2,2; AR 1: 1,25-1,5; AR 3: 1,2-1,38; OKL: 1,0-1,18. Verhältnisse: PL PB = 1,26 1; AR 1 AR 3 = 1,05 1.

♀: PS dorsal dunkelbraun mit weiß behaartem schwarzen Rand; Kopfplatte hellgrau und schwarz behaart, umgekehrt doppel-V-förmige Zeichnung nicht so deutlich wie beim ♂. Kopfbereich von lateraler weißer Haarbande eingesäumt, die unter den VLA beginnt und bis zu den retrolateralen Kanten zieht; Flanken hellgrau behaart und mit wenigen schwarzen Haaren durchsetzt. CL und CH-Basis lang durchscheinend weiß behaart, GAB hell orangefarben. CH, MX und LA orangefarben, letztere distal weiß. ST schwarzbraun, lang abstehend durchscheinend weiß behaart. OS dorsal enganliegend schwarz-grau behaart, median mit schwarz gesäumter tief eingebuchteter grauer Längsbande; ventral hellbeigefarben, enganliegend gelblich-grau behaart. EP mit medianen als dunkle Längsbanden erkennbare Samentaschen, Innenrand schmal oder breit sklerotisiert, im spitzen oder rechtem Winkel aufeinandertreffend. Beine orangebraun-schwarz geringelt und gemustert, FE IV meist heller. Beinbehaarung dem Pigmentmuster folgend schwarz-weiß. TS gelblich-braun geringelt, abstehend

weiß behaart. Bestachelung: FE: 6,5,7,5; PA: 0,0,2,2; TI: 9,6,10,10; MT: 12,6,12,12. Maße (n = 5): PL: 2,9-3,2; PB: 2,25-2,6; OL: 2,6-4,5; OB: 2,5-4,2; AR 1: 1,4-1,5; AR 3: 1,5-1,58; OKL: 1,18-1,22. Verhältnisse: PL PB = 1,24 1; AR 1 AR 3 = 1 1,06.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach PROSZYNSKI (1971a, 1976, 1991), HARM (1977), WEISS (1979), FLANCZEWSKA (1981) und ROBERTS (1993). Innerhalb des Materials lassen sich zwei verschiedene „Typen“ unterscheiden: Die ♂♂ von Omolion (leg.: v. HELVERSEN) sind in der Färbung heller als die von WOLF in Nordgriechenland gesammelten; bei den ♀♀ zeigt sich ein starker Unterschied bei den EP: Während die ♀♀ vom Falakron und Pangeon (leg.: WOLF) mit den Abbildungen bei HARM (1977) und WEISS (1979) übereinstimmen, also eine breite Sklerotisierung des EP-Innenrandes aufweisen, die rechtwinklig zueinander stehen, ähneln die EP der ♀♀ von Ossa (leg.: v. HELVERSEN) und Kounoupelli (leg.: METZNER) stark der Abbildung bei PROSZYNSKI (1971a, 1991) und ROBERTS (1993), d.h. deren EP-Innenränder sind schmal sklerotisiert und treffen im spitzen Winkel aufeinander. PROSZYNSKI (1971a, 1991) hat schon auf die Problematik der Bestimmung dieser überaus variablen Art hingewiesen, ZABKA (1997) bildet beide „Formen“ ab. Eine Lösung dieses Problems ist im Rahmen dieser Arbeit aus Materialmangel nicht durchzuführen. Angaben zur Forpflanzungsbiologie macht BRISTOWE (1929). *A. v-insignitus* lebt am Boden, bevorzugt trockene, sandige Habitats (HARM 1977) und ist anscheinend bis auf eine Höhe von 1770 m zu finden. WOLF sammelte sein Material mit Hilfe von Barberfallen in Wiesen am Waldgrenzbereich und oberhalb der Waldgrenze.

Bisherige Verbreitungsangaben

Paläarktis; Griechenland: Mesolonghi (SIMON 1884, BRISTOWE 1935); Attika (HADJISSARANTOS 1940).

Aelurillus sp. 1

Material

Griechenland, Halbinsel Peloponnes: Kounoupelli, Sand-Kiefernwald, 30.05.-01.06.1993, leg.: HM 1 ♀ (SHM), 22.-26.05.1994, leg.: HM - 1 ♀ (SHM).

Beschreibung (Taf. 43)

♀: PS dorsal dunkelbraun, Kopfplatte schwarz, überall enganliegend weiß mit schwarzen Haaren durchsetzt behaart und mit undeutlicher Winkelzeichnung. CL und CH dünn durchscheinend weiß behaart, GAB weiß, dorsal gelblich-weiß. CH hell rotbraun, MX und LA hell orangebraun, distal weiß. ST dunkelbraun mit heller Punktierung und schwarzem Rand, abstechend weiß behaart. OS dorsal schwarzbraun mit heller Punktierung, eng anliegen schwarz-weiß behaart,



Karte 46. *Aelurillus* sp. 1

ventral hell beigefarben; SP beige mit brauner Behaarung. Beine sandfarben mit kräftiger Ringelzeichnung aus weißen und schwarzen Haaren, TS hellgelb, abstechend weiß behaart, distal dunkler und schwarz behaart. Bestachelung: FE: 6,7,7,4; PA: 0,0,2,2; TI: 7,6,10,10; MT: 8,8,11,13. Maße: PL: 2,8; PB: 2,1; OL: 3,7; OB: 3,2; AR 1: 1,5; AR 3: 1,4; OKL: 1,1. Verhältnisse: PL PB = 1,33 1; AR 1 AR 3 = 1,07 1.

Anmerkungen

Diese mir unbekannt Art zeigt eine auffällige EP-Sklerotisierung. Da aber nur ♀♀ vorliegen, wird von einer Neubeschreibung vorerst abgesehen. Aufgrund der *A. v-insignitus*-ähnlichen winkelartigen PS-Zeichnung ist eine Beziehung zu dieser Art möglich.

Aelurillus sp. 2

Material

Griechische Inseln: *Aelurillus ogieri* SIM., Insel Tinos, 1892, ERBER (Tausch), det.: ? L. KOCH ? 1 ♂ (NMW: A.-N. 1892.II.61).

Spanien: HOLOTYPE, *Ael. ogieri* E.S., Sierra Nevada, coll. SIMON (790) - 1 ♂ (MNH: B 2382); Sierra Nevada, oberhalb Lanjar 2100-2400 m, Rand der alpinen Zone, leg.: OVH - 2 ♂♂, 3 ♀♀ (SVH).

Beschreibung (Taf. 43)

♂: Beschreibung mit Hilfe des Museumsmaterials aus Wien unmöglich, weil das ♂ ausgebleicht und ohne Behaarung bzw. Bestachelung vorliegt. TS mit kurzem gebogenen EM und spitz auslaufendem Tegulumlapen. Maße: PL: 2,3; PB: 1,7; OL: 1,8; OB: 1,55; AR 1: 1,25; AR 3: 1,2; OKL: 0,95. Verhältnisse: PL PB = 1,35 1; AR 1 AR 3 = 1,04 1.

Karte 47 *Aelurillus* sp. 2**Anmerkungen**

Bei dem von Erber auf Tinos gesammelten ♂ handelt es sich nicht um *A. ogieri*. Der Bestimmer ist auf dem Etikett mit einem Fragezeichen versehen; da L. KOCH ab ca. 1881 an einem schweren Augenleiden litt, kommen auch KEYSERLING oder REIMOSER als tatsächliche Bestimmer in Frage (pers. Mitt. T. BLICK). Im Vergleich mit dem SIMON zur Beschreibung vorgelegtem ♂ aus der Sierra Nevada fällt die unterschiedliche Bulbus- und Apophysenform auf. Somit kann der einzige Nachweis für Griechenland nicht bestätigt werden. Eine Zuordnung zu einer anderen im Gebiet verbreiteten Art konnte nicht durchgeführt werden, aufgrund der Feinstruktur des EM und des Konduktors besteht eine gewisse Ähnlichkeit zu *Aelurillus m-nigrum* (KULCZYNSKI, 1891) (s. WEISS 1979: 241, Abb.7).

Unterfamilie Synemosyninae BANKS, 1892 (sensu MADDISON 1995)

Bei den myrmecomorphen Gattungen dieser Unterfamilie ist nach MADDISON (1995) der EM fest mit dem Tegulum verbunden; zur Antennenillusion wird das erste Beinpaar emporgehoben. Aus Griechenland ist diese Unterfamilie bisher mit der Gattung *Myrmarachne* mit einer Art bekannt.

Gattung *Myrmarachne* MACLEAY, 1839

1839 *Myrmarachne*, – MACLEAY, Ann. Mag. Nat. Hist., 2: 10
Typusart: *M. melanocephala*, – MACLEAY, 1939

SIMON (1901-1903) bildete mit der Gattung die „Myr-

marachneae“, die PETRUNKEVITCH (1928) gemeinsam mit anderen pluridentaten Gattungsgruppen zu den neu gebildeten Myrmarachninae zusammenfaßte. PROSZYNSKI (1971a) stellte alle myrmecomorphen Gattungen zu den Synemosyninae BANKS, 1892 (sensu novo); MADDISON (1995) spaltete diese Taxa in zwei Unterfamilien auf.

***Myrmarachne formicaria* (DE GEER, 1778)**

1778 *Aranea formicaria*, – DE GEER, Mém. Hist. Nat. Insect., 7: 293

1901 *Myrmarachne formicaria*, – SIMON, Hist. Nat. Araign., 2 (3): 499

Material

Griechisches Festland: Schilfsee zwischen Nisoi und Bryta (oberhalb Edessa), 20.05.1989, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH); Nestos-Delta, Lagunen bei Agiasma, 11.05.1968, leg.: OVH - 3 ♀♀ (SVH); Thessaloniki, Agios Vassilios, 40°40'N 23°07' E, 13.05.1968, leg.: AS 1 ♀ (SAS); Thessaloniki, Langadas, 40°43'N 23°05' E, 15.05.1968, leg.: AS 1 ♀ (SAS); Thesprotia, bei Igoumitsa, 39°31'N 20°12' E, 27.05.1982, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Thesprotia, bei Neraida, Lichtung, 39°31'N 20°24' E, 16.05.1983, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Préveza, Lourous, 39°10'N 20°49' E, 15.09.1972, leg.: AS - 1 ♂, 4 ♀♀ (SAS); Larissa, Omólion - Tempé, 39°53'N 22°37' E, 17.06.1970, leg.: AS 1 ♂ (SAS); Karditsa, Sophades, 39°19'N 22°07' E, 24.07.1968, leg.: AS 1 ♀ (SAS); Fthiotida, bei Melesina, 38°37'N 23°13' E, 21.05.1968, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Etofia Akarnania, Agrinion, Lysimachia See, 38°34'N 21°24' E, 14.09.1972, leg.: AS - 2 ♂♂, 3 ♀♀ (SAS); Évia, Lichada / Istiaia, 38°51'N 22°52' E, 30.08.1972, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Évia, Loutra, Aidipsou, 38°53'N 22°59' E, 29.05.1983, leg.: AS - 1 ♀ (SAS).

Halbinsel Peloponnes: Iliia, Kallitheia, 37°33'N 21°45' E, 28.05.1981, leg.: AS - 1 ♂, 3 ♀♀ (SAS); Messinia, Phoinikous, 30°49'N 21°47' E, 30.05.1981, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Lakonia, Skala / Ghytheion, 36°49'N 22°38' E, 17.08.1970, leg.: AS - 3 ♂♂ (SAS); Lakonia, Mystras, 37°04'N 22°24' E, 03.06.1981, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Argolida, Kandia, 37°32'N 22°57' E, 12.08.1970, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Lakonia, Mavrovouni, S. Gitio, Laub entlang Fluß und *Populus*-Wald, 26.05.1998, leg.: VK - 1 ♀ (SVK).

Griechische Inseln: Korfu, Loutsas, 39°47'N 19°53' E, 20.09.1972, leg.: AS - 2 ♂♂ (SAS); Kreta, Haniá, Azogyhres / Paleochóra, 05.08.1970, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Kreta Haniá, Plemeniana / Kándanos, 07.08.1970, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Kreta, Réthimno, Kalonyktis / Episkopi, 30.07.1970, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Kreta, Iráklío, Knossos, 25.06.1970, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Kreta, Iráklío, Màlia, 08.07.1970, leg.: AS - 2 ♂♂, 1 ♀ (SAS); Kreta, Iráklío, Vóri (Phaistos), 26.07.1970, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Kreta, Lassithi, Sitia, 17.07.1970, leg.: AS - 3 ♂♂, 1 ♀ (SAS); Kreta, Lassithi Maronia, 17.07.1970, leg.: AS - 1 ♀ (SAS).

Beschreibung (Taf. 44)

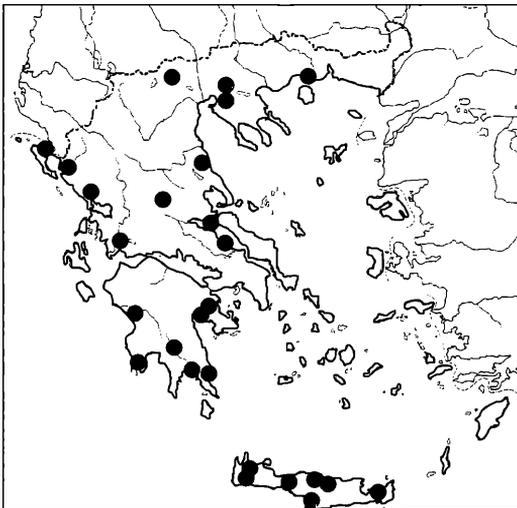
♂: PS dorsal hellorange; Kopfplatte im vorderen Bereich metallisch orange bis dunkelbraun, spärlich hellbraun beborstet, Augenrundungen schwarz. CL dünn durchsichtig hell behaart, GAB weiß. CH rotbraun, Kanten erscheinen von dorsal gesehen

schwarz. LA und MX rotbraun, distal heller. ST orange mit dunklem Rand. OS im ersten Drittel erhöht, dorsal variabel orange und dunkelbraun gebändert, lateral grauschwarz gestreift. Hinterleib ventral grau mit dunklem Medianstreif im hinteren Drittel, SP graubraun. Beine lang und dünn, hellorange mit schwacher dunkler Längszeichnung. BP I mit auffällig dunklem MT und hellgelbem TA. PP rostbraun, Cymbiumspitze aufgehellt, EM mehrmals kreisförmig um Tegulum gewunden. Bestachelung: FE: 1,0,0,0; PA: 1,0,0,0; TI: 10,4,0,0; MT: 4,4,0,0. Maße: PL: 2,0; PB: 1,2; OL: 2,2; OB: 1,0; AR 1: 1,0; AR 3: 1,1; OKL: 0,95. Verhältnisse: PL : PB = 1,66 1; AR 1 AR 3 = 1 1,1.

♀: PS dorsal rostbraun mit wenigen weißen Schuppenhaaren, Kopfplatte metallisch dunkelbraun mit schwarzen Augenrundungen. CL- und GAB fein weiß. CH rotbraun; ST, MX und LA dunkelbraun, letztere distal aufgehellt. OS dorsal braun, posterior dunkler, an den Flanken variabel hell gefleckt oder gebändert, ventral hellbraun mit braunem Mittelband, das die orangebraunen SP erreicht. EP triangelförmig mit zwei deutlich voneinander getrennten Gruben. Beine hellorange mit dunklen Längsstreifen. Bestachelung: FE: 0,0,0,0; PA: 1,0,0,0; TI: 10,4,0,0 MT: 4,4,0,0. Maße (n = 4): PL: 2,25-2,4; PB: 1,15-1,2; OL: 2,5-3,4; OB: 1,3-1,7; AR 1: 1,05-1,15; AR 3: 1,15-1,3; OKL: 1,0-1,05. Verhältnisse: PL : PB = 1,97 1; AR 1 AR 3 = 1 1,1.

Anmerkungen

M. formicaria ist paläarktisch weit verbreitet und bei vielen Autoren aufgeführt (PECKHAM & PECKHAM 1892, SIMON 1937, PALMGREN 1943, WIEHLE 1967, FLANCZEWSKA 1981, WESOŁOWSKA 1981, PROSZYNSKI 1991,



Karte 48. *Myrmarachne formicaria*

ROBERTS 1993). Die Art scheint keine besonderen Standortansprüche zu stellen, ist aber an feuchteren Stellen häufiger zu finden (WIEHLE 1967). Bis jetzt war *M. formicaria* noch nicht für Griechenland nachgewiesen.

Bisherige Verbreitungsangaben
Paläarktis

Unterfamilie Sitticinae SIMON, 1901 (sensu MADDISON 1995)

SIMON (1901-1903) bildete mit *Sitticus* die „Sitticeae“, welche PETRUNKEVITCH (1928) gemeinsam mit den „Chalcoscirtae“ zu den neu gebildeten Sitticinae zusammenfaßte. Aus dieser Unterfamilie kommen die Gattungen *Chalcoscirtus*, *Neon* und *Sitticus* im Gebiet vor. PROSZYNSKI (1976) reduzierte die Gattungen aufgrund genitalmorphologischer Gemeinsamkeiten innerhalb der Sitticinae SIMON, 1901 (sensu novo) auf *Neon* und *Sitticus*. Durch den Transfer von *Neon* zu den Euophryinae SIMON, 1901 (sensu MADDISON 1995) verbleibt nur noch *Sitticus* in dieser Unterfamilie.

Gattung *Sitticus* SIMON, 1901

1901 *Sitticus*, – SIMON, Hist. Nat. Araign., 2 (3): 577
Typusart: *Araneus terebratus*, – CLERCK, 1757

HILL (1979) glaubte anhand der Schuppenhaare an eine Zugehörigkeit dieser Gattung in die von ihm neu gebildete Unterfamilie Habrocestinae. Meiner Meinung nach bestehen aber zu große Unterschiede zu anderen Gattungen der Habrocestinae, so daß hier die Unterfamilie Sitticinae mit *Sitticus* als Typusgattung bestehen bleibt. PROSZYNSKI 1968, 1973, 1980, HARM 1973 und LOGUNOV 1993a folgend kann die Gattung in drei Gruppen aufgespalten werden

Gruppenschlüssel

1 ♂ mit großer löffelförmiger TI-Apophyse, ♀ mit am Hinterrand kräftig eingebuchteter EP, deren mediane Einfassungen der Einfüßgänge und Samentaschen deutlich sichtbar sind

S. pubescens - Gruppe

1 anders

2

2 BP IV etwa 1,5 mal so lang wie BP III. TI-Apophysen der ♂ gerade und spitz ausgezogen, Bulbi von ventral betrachtet beinahe kreisrund. EM entspringt am Außenrand des Tegulum etwa in der Mitte und beschreibt eine halbe bis dreiviertel Windung. EP oft stark behaart und deshalb undeutlich, Einfüßgänge liegen im hinteren Bereich der Vulven und sind stark sklerotisiert

S. floricola - Gruppe

2 BP IV 1 3/4 mal so lang wie BP III. TI-Apophysen der ♂ gerade und spitz ausgezogen, Bulbi proximal breit abgeplattet und nach distal verjüngt. EM verhältnismäßig kurz, entspringt an der Innenseite des Bulbus. EP mit charakteristisch ausgebildeten nach vorn oder median weisenden Einführöffnungen

S. distinguendus - Gruppe

S. pubescens - Gruppe

Sitticus pubescens (FABRICIUS, 1775)

1775 *Aranea pubescens*, – FABRICIUS, Syst. Ent.: 438

1901 *Sitticus pubescens*, – SIMON, Hist. Nat. Araign., 2 (3): 578

Material

Griechisches Festland: Smolikas-Gebirge, Bach oberhalb Distreton, 25./26.07.1978, leg.: OVH 1 ♂, 1 juv. (SVH). Deutschland: Pfalz, Dahn im Pfälzer Wald, trockene Kiefern, an rotem Fels am Buntsandstein südlich Dahn, 13.05.1973, leg.: OVH - 1 ♂, 1 ♀, 1 juv. (SVH).

Beschreibung (Taf. 45)

♂: PS dorsal dunkelbraun, Kopfplatte etwas dunkler mit schwarzen Augenumrandungen, überall enganliegend hellgrau behaart. CL hell durchscheinend behaart, GAB weiß. CH, LA und MX rostbraun, letztere distal weiß. ST dunkelbraun mit orangefarbener Punktierung, abstechend weiß behaart. OS dorsal braunschwarz mit dichter enganliegender heller Behaarung, die in der hinteren Hälfte ein leichtes Fleckenmuster erkennen läßt; ventral beige, hellgrau behaart. Beine orangebraun mit verschwommener dunkelbrauner Ringelung und Fleckenzeichnung, teilweise dünn mit weißen Haaren bedeckt. PP-Glieder orangebraun,

Cymbium dunkel rostbraun mit aufgehellter Spitze, Apophyse deutlich vergrößert und abstechend. Bestachelung: FE: 4,4,5,5; PA: 0,0,2,2; TI: 6,7,9,9; MT: 4,5,9,10. Maße: PL: 1,98; PB: 1,45; OL: 2,1; OB: 1,45; AR 1: 1,3; AR 3: 1,15; OKL: 1,0. Verhältnisse: PL PB = 1,36 1; AR 1 AR 3 = 1,15 1.

♀ aus Deutschland: PS dorsal heller als beim ♂, dicht hellgrau behaart. Gesicht wie beim ♂, Mundgliedmaßen und ST deutlich heller. OS insgesamt heller als beim ♂, EP-Platte posterior stark eingebuchtet, median gelegene Einführöffnungen schwarz eingefast und als deutliche Flecken erkennbar. Beine heller als beim ♂, TS hellgelb mit dichter weißer Behaarung. Bestachelung: FE: 4,4,4,3; PA: 0,0,0,1; TI: 5,6,7,9; MT: 4,4,11,10. Maße: PL: 2,1; PB: 1,6; OL: 2,5; OB: 1,35; AR 1: 1,35; AR 3: 1,25; OKL: 1,0. Verhältnisse: PL PB = 1,31 1; AR 1 AR 3 = 1,08 1.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach HARM (1973), FLANCZEWSKA (1981), PROSZYNSKI (1987, 1991) und BELLMANN (1991). *S. pubescens* wurde an Baumstämmen und in Steinbrüchen, aber auch an Mauern inmitten von Städten gefunden (BRAUN 1956, HARMS 1966, HARM 1973, PROSZYNSKI 1991); BRISTOWE (1929) nennt Klippen und Steine in der Nähe des Meeres als Habitat. Die Art ist in Mitteleuropa in der Ebene, im mediterranen Raum auch im Gebirge bis auf 1500 m verbreitet (HARM 1973); v. HELVERSEN konnte Tiere an einem Bach finden. Angaben zur Fortpflanzungsbiologie macht GERHARDT (1921).

Bisherige Verbreitungsangaben

Holarktis; Griechenland: Ägäis (DI CAPORICCO 1929); Rhodos (DI CAPORICCO 1948).

S. floricola - Gruppe

Sitticus floricola (C. L. KOCH, 1837)

1837 *Euophrys floricola*, – C. L. KOCH, Übers. Arachn. Syst., 1: 34

1901 *Sitticus floricola*, – SIMON, Hist. Nat. Araign., 2 (3): 580

Material

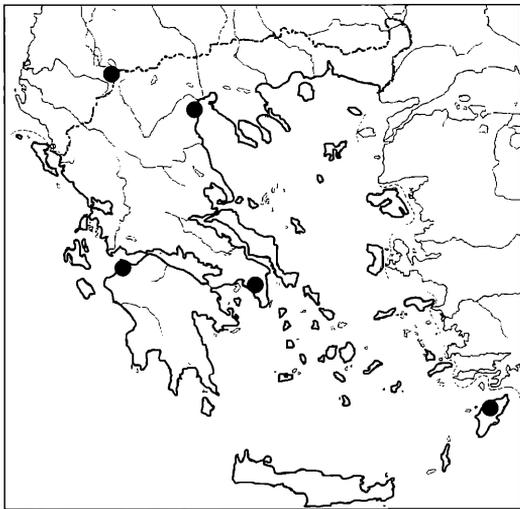
Griechisches Festland: Kleiner Prespa-See, Sanddüne, 18.08.1982, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH); Lagune bei Nea Agathonpolis, Binsenstreifen, 23.05.1988, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH). Halbinsel Peloponnes: Kounoupelli, Sumpf in Juncus-Gespinst, 22.-26.05.1994, leg.: HM - 2 ♀♀ (SHM).

Beschreibung (Taf. 46)

♂: PS dorsal braun, vollständig enganliegend bräunlich behaart, Kopfplatte etwas dunkler mit schwarzen Augenumrandungen, median und unter den HLA Längsbande aus weißen Haaren, Flanken und schwarzer



Karte 49. *Sitticus pubescens*

Karte 50. *Sitticus floricola*

Rand ebenfalls weiß behaart. CL dünn mit durchsichtigen Borsten bedeckt, GAB weiß. CH rostbraun, MX und LA dunkelbraun, distal weiß. ST schwarz mit orangefarbener Punktierung, abstehend weiß behaart. OS dorsal braun mit grauer Medianbande, die sich posterior keilförmig erweitert, benachbart dazu in der hinteren Hälfte zwei schwarz gerandete horizontal verlaufende weiße Haarflecken. Hinterleib lateral mit unterbrochener heller Äquatorialbande, die von einzelnen weißen Schrägbanden durchsetzt ist, ventral braun mit enganliegender hellgrauer Behaarung, SP graubraun. Beine sandfarben-braun gestreift und gefleckt, distal heller; überall dünn braun behaart und enganliegenden weiß beschuppt. PP-glieder dorsal weiß, Cymbium zusätzlich dicht rotbraun behaart. Bestachelung: FE: 5,4,5,5; PA: 1,1,2,2; TI: 7,5,7,9; MT: 4,5,11,11. Maße: PL: 2,3; PB: 1,65; OL: 2,15; OB: 1,55; AR 1: 1,35; AR 3: 1,35; OKL: 0,9. Verhältnisse: PL : PB = 1,39 1; AR 1 : AR 3 = 1 1.

♀: PS dunkler als beim ♂, dorsal enganliegend hellgrau, an den Flanken und zwischen den VLA und HLA weiß behaart. CL- und GAB dicht durchscheinend weiß, Mundgliedmaßen und ST etwas dunkler als beim ♂. OS dorsal schwarzbraun mit ähnlicher Zeichnung wie beim ♂, ventral mit stark behaarter EP, die eindeutig eine herzförmige Grube erkennen läßt; SP dunkelbraun. Beine orangebraun-dunkelbraun geringelt und gefleckt, Behaarung wie beim ♂. TS orangebraun mit weiß-schwarzer Behaarung, dessen FE ventral mit schwarzer Musterung. Bestachelung: FE: 6,5,5,5; PA: 0,0,2,2; TI: 5,5,8,10; MT: 4,4,9,11. Maße (n = 3): PL: 2,2-2,6; PB: 1,75-1,95; OL: 2,7-3,9; OB: 2,15-3,2; AR 1: 1,4-1,6; AR 3: 1,4-1,6; OKL: 0,9-1,1. Verhältnisse: PL : PB = 1,29 1; AR 1 : AR 3 = 1 1.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach WILD (1969), HARM (1973) und PROSZYNSKI (1976, 1980, 1991) und BELLMANN (1991). *S. floricola* ist auf der Vegetation von Feuchtgebieten zu finden (HARM 1973, MARTIN 1973, PROSZYNSKI 1991, LOGUNOV 1992b), wo sie an der Spitze von Binsen und ähnlichen Pflanzen weiße Gespinstsäcke anfertigt und die ♀♀ ihre Eier ablegen (PROSZYNSKI 1980, BELLMANN 1991). Nähere Angaben zur Fortpflanzungsbiologie macht WILD (1969).

Bisherige Verbreitungsangaben

Paläarktis; Griechenland: Attika (HADJISSARANTOS 1940); Rhodos (DI CAPORIACCO 1948).

Sitticus inexpectus LOGUNOV & KRONESTEDT, 1997

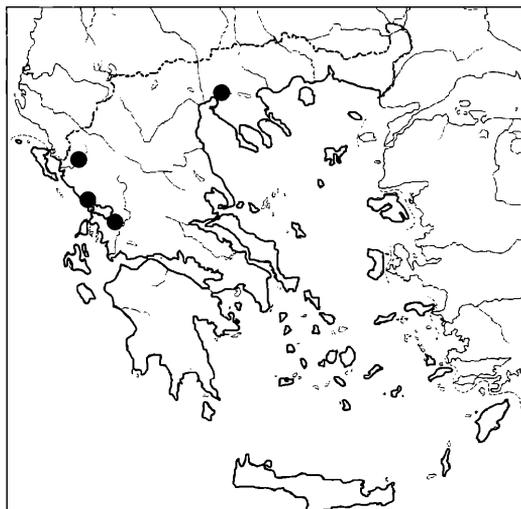
1997 *Sitticus inexpectus*, – LOGUNOV & KRONESTEDT, Br. arachnol. Soc., 10 (7): 226

Material

Griechisches Festland: Préveza, Louros, 15.09.1972, leg.: AS - 1 ♂, 1 ♀ (SAS); Etolia Akamanía, Agrinion, 14.09.1972, leg.: AS - 1 ♀ (SHM); Ioánina, Ioánina, 16.09.1972, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Saloniki, Aghios Vasilios, 40°40'N 23°07' E, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Thessaloniki, Langadas, 40°43'N 23°05' E, 15.05.1968, leg.: AS - 1 ♀ (SAS).

Beschreibung (Taf. 47)

♂: PS dorsal braun mit charakteristisch winkelig weiß behaartem Rand, Kopfplatte glänzend dunkelbraun mit schwarzen Augenumrandungen. Gesamtes PS braun behaart mit nur wenigen weißen Haaren lateral unterhalb der Lateralaugen und median am Thoraxbereich. CL unbehaart mit wenigen schwarzen und durchscheinend hellbraunen Borsten, GAB hellbraun

Karte 51. *Sitticus inexpectus*

mit weiß durchsetzt. CH orangebraun, MX und LA hell orangebraun, distal aufgehellt. ST dunkelbraun mit feiner orangefarbener Punktierung, abstehend weiß behaart. OS dorsal braun mit gelber Ketten- und Winkelzeichnung, verschwommen weißer Äquatorialbande und zwei weißen Haarflecken median und lateral im hinteren Drittel kurz vor den SP; ventral beigefarben. Beine hell orangebraun mit brauner Fleckenzeichnung, proximal und distal aufgehellt, FE lateral weiß behaart. PP braun mit hellbrauner PA, Tegulum charakteristisch geformt. Bestachelung: FE: 4,5,5,4; PA: 1,2,2,2; TI: 9,7,7,10; MT: 4,4,11,10. Maße: PL: 2,3; PB: 1,8; OL: 2,2; OB: 1,7; AR 1: 1,5; AR 3: 1,5; OKL: 1,1. Verhältnisse: PL PB = 1,27 1; AR 1 AR 3 = 1.

♀: PS wie beim ♂, anstatt der charakteristischen Zeichnung überall enganliegend weiß-hellorangebraun behaart. Kopfplatte median mit weißem Haarband im hinteren Drittel. Gesicht weiß behaart. CH, MX, LA und ST heller als beim ♂. OS-Zeichnung dorsal wie beim ♂, weiße Haarflecke aber ausgedehnter. Beine heller als beim ♂, FE distal dunkelbraun, BP III & IV deutlich geringelt. TS sandfarben mit distal schwarz geringeltem FE. Bestachelung: FE: 4,4,5,4; PA: 0,1,2,2; TI: 8,6,8,10; MT: 4,4,10,11. Maße (n=4): PL: 2,3-2,7; PB: 1,9-2,1; OL: 2,8-3,4; OB: 2,4-2,8; AR 1: 1,4-1,65; AR 3: 1,5-1,7; OKL: 1,0-1,15. Verhältnisse: PL PB = 1,28 1; AR 1 AR 3 = 1 1,04.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach LOGUNOV & KRONSTEDT (1997). *S. inexpectus* ähnelt sehr stark der im Anschluß behandelten *S. rupicola*, kommt aber im Unterschied dazu im Flachland und nicht im Gebirge vor. Bisher war *S. inexpectus* noch nicht für Griechenland nachgewiesen.

Bisherige Verbreitungsangaben

Europa; Russland.

Sitticus rupicola (C. L. Koch, 1837)

1837 *Euophrys rupicola*, – C. L. Koch, Uebers. Arachn. Syst., 1: 34

1901 *Sitticus rupicola*, – SIMON, Hist. Nat. Araign., 2 (3): 580

Material

Griechisches Festland: Falakron, Kiefernwaldgrenzbereich (1640-1700 m), Waldlichtung (NW-exponiert), 08.05.-08.06.1992, leg.: PW - 1 ♀ (SHM), Waldrand, 06.07.-28.08.1993, leg.: PW - 1 ♀ (SHM).

Österreich: Osttirol, Hinterbichl, Essener-Rostocker Hütte (2200 m), 15.08.1994, leg.: HM - 4 ♂♂, 10 juv. (SHM).

Polen: Biescady, Preluky-Duszczadyn, Oslawa, unter Steinen, 04.09.1993, leg.: HM - 5 ♀♀, 1 juv. (SHM).



Karte 52. *Sitticus rupicola*

Beschreibung (Taf. 48)

♂ aus Österreich: PS dorsal schwarzbraun mit weiß behaartem schwarzen Rand, Kopfplatte schwarz und ebenso wie hinterer Flankenbereich schwarz behaart. Bereich unter den Lateralaugen rotbraun mit weiß durchmischt behaart; Cephalothorax mit feiner Medianbande aus weißen und rotbraunen Haaren, die vom vorderen Drittel der Kopfplatte bis zur nach hinten abfallenden Kante des Thoracalbereichs zieht. Laterale Haarbanden derselben Farbe ziehen von den VMA ausgehend über die HMA hinweg unter den HLA hindurch bis zu den retrolateralen Kanten. CL mit wenigen schwarzen und weißen Borsten, GAB der VMA dorsal und median weiß, lateral und ventral rotbraun, die der VLA dorsal und ventral weiß, lateral rotbraun. CH rostbraun, MX und LA dunkel orangebraun, distal aufgehellt. ST dunkelbraun mit feiner orangefarbener Punktierung, abstehend weiß behaart. OS dorsal schwarzbraun, im vorderen Drittel mit heller Äquatorialbande und zwei kleinen weißen Flecken, im hinteren Bereich mit zwei großen halbmondförmigen Augenflecken und dahinter liegenden Winkelbinden, die aus weißen Schuppenhaaren bestehen. Hinterleib lateral braunweiß behaart und gelblich-braun längsgestreift, ventral horizontal in den selben Farben gemustert und dicht durchscheinend weiß behaart. Beine kräftig gelbdunkelbraun geringelt, Beinfärbung distal etwas dunkler. PP mit braunem FE, der im vorderen Drittel dorsal weiß sonst schwarz behaart ist und hell orangebrauner PA, die dorsal dicht mit weißen Haaren bedeckt ist; Cymbium dicht schwarz behaart, Tegulum dunkelbraun. Bestachelung: FE: 4,4,5,5; PA: 0,1,2,2; TI: 7,6,8,9; MT: 4,5,10,13. Maße: PL: 2,25; PB: 1,8; OL: 2,6; OB: 1,9; AR 1: 1,4; AR 3: 1,4; OKL: 1,05. Verhältnisse: PL PB = 1,25 1; AR 1 AR 3 = 1 1.

♀: PS dorsal heller als beim ♂, überall enganliegend weiß-rotbraun behaart. CL gelblich weiß behaart, GAB bräunlich-hellgrau. CH, MX, LA und ST heller als beim m. OS-Zeichnung dorsal heller als beim ♂, im hinteren Drittel schwarz mit zusätzlichen lateral gelegenen hellen Flecken; lateral und ventral beige-braun gemustert und durchscheinend weiß behaart, SP beigebraun. EP-Rand dicht weiß behaart, mit zwei deutlich sichtbaren medianen kleine Gruben. Beine dichter geringelt als beim ♂, TS-Glieder hell mit dunkelbraunem FE. Bestachelung: FE: 3,4,3,3; PA: 0,1,2,2; TI: 7,6,10,10; MT: 4,4,10,11. Maße (n = 2): PL: 2,6-3; PB: 1,9-2,45; OL: 2,5-3,7; OB: 2-2,7; AR 1: 1,6-2; AR 3: 1,6-2; OKL: 1,05-1,15. Verhältnisse: PL : PB = 1,22 1; AR 1 : AR 3 = 1 1,03.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach Vergleichsmaterial aus Polen und HARM (1971), PROSZYNSKI (1976, 1980) und FLANCZEWSKA (1981). *S. rupicola* wird typischerweise in Höhenlagen gefunden (DAHL 1926, HARM 1971), was auch mit den Fundorten meiner Exemplare übereinstimmt. Eine Verwechslung kann mit *S. inexpectus* LOGUNOV & KRONESTEDT, 1997 auftreten, die aber ihren Lebensraum auf tiefergelegene Habitate beschränkt. Angaben zur Fortpflanzungsbiologie macht BRISTOWE (1929). Bis jetzt war *S. rupicola* noch nicht für Griechenland nachgewiesen.

Bisherige Verbreitungsangaben
Europa

Sitticus zimmermanni (SIMON, 1877)

1877 *Attus Zimmermanni*, – SIMON, Ann. Soc. ent. France, (7) 5: 74

1919 *Sitticus zimmermanni*, – REIMOSER, Abh. Zool. Bot. Ges. Wien, 10 (2): 105

Material

Griechisches Festland: Timphristos-Gipfelzone, 01./02.1987, leg.: OVH- 1 ♂ (SVH); Tomaros, 18./19.08.1983, leg.: OVH - 1 ♂, 2 ♀♀ (SVH),
Deutschland: Neuenburg/Rhein, Baggersee an der Autobahn, Schotterstreifen zwischen Wasser auf Steinen, 21.07 1974. leg.:OVH - 4 ♂♂, 4 ♀♀, juv. (SVH).

Beschreibung (Taf. 49)

♂: PS dorsal dunkelbraun mit charakteristischer weißer Bandenzeichnung; Kopfplatte mit schwarzen Augenumrandungen, überall enganliegend braun behaart. CL hellbraun beborstet, GAB hellgrau. CH, MX und LA rostbraun, letztere distal weiß. ST ebenfalls rostbraun mit feiner orangefarbener Punktierung und schwarzem Rand, abstehend weiß behaart. OS dorsal schwarz mit weißer Äquatorialbande und zwei großen runden weißen Augenflecken; ventral etwas heller mit feiner hellgrauer Behaarung, SP schwarz. Beine orangebraun-dunkelbraun gemustert, TA etwas heller. PP



Karte 53. *Sitticus zimmermanni*

dorsal bis zur Cymbiumbasis weiß behaart; Cymbium rostbraun, schwarz behaart. Bestachelung: FE: 5,6,6,4; PA: 1,1,2,2; TI: 6,5,9,10; MT: 4,4,12,11. Maße (n = 2): PL: 2,1-2,3; PB: 1,5-1,75; OL: 2,0; OB: 1,58-1,6; AR 1: 1,28-1,5; AR 3: 1,22-1,4; OKL: 0,9-1,1. Verhältnisse: PL : PB = 1,35 1; AR 1 : AR 3 = 1,06 1.

♀: PS dorsal rostbraun mit dunklem Rand, überall enganliegend hellgrau behaart; Kopfplatte schwarz, graue Behaarung dort von braunen Haaren durchsetzt, anterior und lateral schwarz beborstet. CL dicht weiß behaart, GAB weiß-grau. CH rostbraun, MX und LA orangebraun, distal aufgehellt. ST orangebraun mit schwarzem Rand, abstehend weiß behaart. OS dunkelbraun, überall dicht enganliegend grau behaart, dorsal mit vier großen braunen Haarflecken. EP-Rand dicht grau behaart, EP-Platte bernsteinfarben, am hinteren Rand stark eingebuchtet, Verlauf der Samenkanäle nicht immer deutlich erkennbar. Beine hell orangebraun-dunkelbraun geringelt und gefleckt, überall von schwarzen abstehenden und weißen enganliegenden Haaren bedeckt. TS hell orangebraun mit weißer Behaarung, distal graubraun behaart. Bestachelung: FE: 4,4,4,3; PA: 0,0,1,2; TI: 6,5,6,10; MT: 4,4,9,10. Maße (n = 2): PL: 2,3-2,35; PB: 1,8-1,9; OL: 2,6-2,8; OB: 2,0-2,05; AR 1: 1,38-1,48; AR 3: 1,42-1,52; OKL: 1,05-1,1. Verhältnisse: PL : PB = 1,26 1; AR 1 : AR 3 = 1 1,03.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach BRISTOWE (1935) sub *S. apolinis*, SIMON (1937) sub *S. semivittatus*, BRAUN (1963), HARM (1973) und PROSZYNSKI (1991). Im Unterschied zu mitteleuropäischen Individuen besitzen die mir vorliegenden griechischen ♀♀ einen auffällig grau behaarten Habitus mit vier markanten braunen

Flecken am OS. *S. zimmermanni* kommt auf felsigen und sandigem Boden, vereinzelt auch an sehr trockenen Waldrändern der Mittelgebirge vor (HARM 1973, PROSZYNSKI 1991). v. HELVERSEN sammelte die Art am Gipfel des Timphristos und am Tomaros.

Bisherige Verbreitungsangaben

Europa; Griechenland: Mt. Parnassus (BRISTOWE 1935).

S. distinguendus - Gruppe

Sitticus distinguendus (SIMON, 1868)

1868 *Attus distinguendus*, – SIMON, Ann. Soc. ent. France, (4) 8: 540

1875 *Attus histrio*, – SIMON, Ann. Soc. ent. France, 5 (5): 42

1884 *Attus ruficarpus*, – SIMON, Ann. Soc. ent. France, 4 (6): 313

1919 *Sitticus distinguendus*, – Reimoser, Abh. Zool. Bot. Ges. Wien, 10 (2): 104

Material

Griechisches Festland: Schotterflächen an Louros nördlich des Kleissoura, 06./07.08.1978, leg.: OVH 1 ♀ (SVH); Bachtal oberhalb Vitoli, östlich Karpension, steinige und sandige Flächen auf der Terrasse des Bachtals und angrenzender Platanenhainsaum, 01.-05.06.1985, leg.: OVH 1 ♀ (SVH). Halbinsel Peloponnes: Kiparissias am Bach, 08.06.1993, leg.: HM 1 ♀ (SHM); Arkadia, Paralia Astros, sumpfiges Gebiet entlang Flußmündung 26.05.1998, leg.: VK - 1 ♀ (SVK).

Polen: Dunajecz-Auen nach Zakopane, Schotterufer zwischen Steine, 08.09.1993, leg.: HM - 1 ♂, 1 ♀, 1 juv. (SHM).

Beschreibung (Taf. 50)

♂: PS dorsal orangebraun gefärbt mit dichter hellgrauer, lateral auch hellbrauner, Behaarung; Kopfplatte glänzend schwarz mit schwarzen Borsten, median aufgehellte mit schwacher hellgrauer Bande zwischen den HLA. CL hell durchscheinend beborstet, GAB dorsal hellorange, ventral weiß. CH und MX gelblich, letztere distal weiß. LA und ST dunkelbraun mit orangefarbener Punktierung, letzteres mit schwarzem Rand und dichter weißer Behaarung. OS dorsal dicht schwarz-hellbraun-grau behaart mit verschwommener hellgrauer Punkt- und Winkelzeichnung, ventral beige mit dunklen Flecken und enganliegender hellgrauer Behaarung, SP dicht schwarz behaart. Beine hellbeige mit verschwommener dunkler Ringelzeichnung. PP-Glieder dorsal weiß behaart, Cymbium zusätzlich dicht schwarz behaart und mit aufgehellter Spitze; Bulbus langgezogen, EM distal steil aufgerichtet. Bestachelung: FE: 4,5,4, 5; PA: 1,2,2,2; TI: 9,7,9,10; MT: 6,6,9,9. Maße: PL: 2,0; PB: 1,48; OL: 1,8; OB: 1,35; AR 1: 1,2; AR 3: 1,2; OKL: 0,85. Verhältnisse: PL PB = 1,35 1; AR 1 : AR 3 = 1 1.



Karte 54. *Sitticus distinguendus*

♀: Zeichnung wie beim ♂, Kopfplatte aber vollständig schwarz. EP mit stark gebogenen Samentaschen und schwach sklerotisierten Einführöffnungen. TS hellgelb, weiß behaart, distal mit schwarzem Haarbüschel. Bestachelung: FE: 4,4,3,5; PA: 1,2,2,2; TI: 7,5,5,9; MT: 5,4,6,8. Maße (n = 3): PL: 1,85-2,3; PB: 1,5-1,8; OL: 2,5-3,1; OB: 1,9-2,8; AR 1: 1,28-1,4; AR 3: 1,28-1,4; OKL: 0,75-1,0. Verhältnisse: PL PB = 1,25 1; AR 1 AR 3 = 1 1.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach PROSZYNSKI (1975, 1987, 1991), MILLER (1971), HARM (1973) und HANSEN (1986). *S. distinguendus* ist ein typischer Bewohner flußnaher Schotterflächen (LOGUNOV 1992b) und von Dünengebieten am Meer, seltener ist die Art auch im Binnenland zu finden (BOCHMANN 1941, HEYDEMANN 1964, PROSZYNSKI 1991, BELLMANN 1991). Angaben zum Verhalten und zur Biologie machen MENGE (1866-1879) und BOCHMANN (1941).

Bisherige Verbreitungsangaben

Europa; Griechenland: Athen, Euboea (SIMON 1884, BRISTOWE 1935); Leros (BRISTOWE 1935); Attika (HADJISSARANTOS 1940).

Sitticus dzieduszyckii (L. KOCH, 1870)

1870 *Attus Dzieduszyckii*, – L. KOCH, Jb. Gel. Ges. Krakau, 41: 50

1901 *Sitticus dzieduszyckii*, – SIMON, Hist. Nat. Araig, 2 (3): 578

Material

Polen: Galizien, Krakau, leg.: KULCZYNSKI ? - 1 ♂, 1 ♀ (NRS: Coll. THORELL: 1683).

Mir lag kein Material aus Griechenland vor.

Karte 55. *Sitticus dzieduszyckii*

Beschreibung der polnischen Tiere (Taf. 51)

♂: PS dorsal dunkel rostbraun mit unterbrochener medianer und gebogenen lateralen weißen Längsbanden, Kopfplatte etwas dunkler und ebenso wie die Flanken mit hellgrauen Haaren bedeckt. CL durchsichtig beborstet, GAB dorsal und ventral weiß, lateral rotbraun. ST hell rotbraun mit schwarzem Rand und langer weißer Behaarung, CH, MX und LA dunkler, distal weiß. OS dorsal dunkelbraun mit hellem Mittelband, seitlich davon weiße Fleckenreihe, ventral hell mit braunem Mittelteil, SP hellbraun. Beine fleckig rotbraun geringelt, dicht weiß und rotbraun behaart. PP-Glieder hell rotbraun, Cymbium rostbraun. Bestachelung: FE: 5,6,6,6; PA: 1,1,2,2; TI: 7,7,9,12; MT: 4,4,12,10; Maße: PL: 2,2; PB: 1,55; OL: 1,9; OB: 1,5; AR 1: 12,2; AR 3: 12; OKL: 0,85. Verhältnisse: PL : PB = 1,42 1; AR 1 AR 3 = 1,01 1.

♀: PS dorsal etwas heller als beim ♂ und vollständig hellgrau behaart. CL-Rand und Gesichtsaugenringe dicht weiß behaart, ST und Mundgliedmaßen wie beim ♂. OS dorsal grau-braun gefleckt, im hinteren Drittel mit medianem Winkelmuster; ventral grau, SP hellbraun. Samentaschen scheinen als dunkle horizontale Querbande durch die EP-Platte. Beine hell und dunkel rotbraun geringelt, durchsichtig klar behaart. Bestachelung: FE: 5,5,5,5; PA: 0,0,1,1; TI: 6,6,8,11; MT: 4,4,12,11. Maße: PL: 2,6; PB: 1,5; OL: 2,9; OB: 2,3; AR 1: 1,51; AR 3: 1,5; OKL: 1,05. Verhältnisse: PL PB = 1,73 1; AR 1 AR 3 = 1 1.

Anmerkungen

Überprüfung der Bestimmung erfolgte nach CHYZER & KULCZYNSKI (1891) sub *Attus D.*, BÖSENBERG (1901-1903) sub *Attus D.*, MILLER (1971) und PROSZYNSKI

(1987, 1991). *S. dzieduszyckii* ist in Mitteleuropa an Habitaten mit sandigem Boden (PROSZYNSKI 1991) zu finden. PROSZYNSKI (1976, 1983b) zeigt in Verbreitungskarten dieser Art Nachweise für Nordgriechenland, die z.T. von HANSEN (1985a) zitiert werden, ansonsten liegt mir kein Nachweis von *S. dzieduszyckii* für Griechenland vor.

Bisherige Verbreitungsangaben

Europa; Griechenland: PROSZYNSKI (1976, 1983b), HANSEN (1985a)

***Sitticus penicillatus* (SIMON, 1875)**

1875 *Attus penicillatus*, – SIMON, Ann. Soc. ent. France, (5) 5: 92
1930 *Sitticus penicillatus*, – PERELETCHINA, Iej. Zool. Mouz. Akad. Nauk S.S.S.R., 31 (3-4): 385

Material

Griechisches Festland: Mornos Tal bei Navpaktos Platanenhain im Laub, IV.1992, leg.: DC - 1 ♂ (SHM); Bachtal oberhalb Vitoli, östlich Karpension, steinige und sandige Flächen auf der Terrasse des Bachtales und angrenzender Platanenhain-saum, 01.-05.06.1985, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH); Nomos Karditsa, Bachtal unterhalb Loutropigi, 15.-19.06.1992, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH).

Beschreibung (Taf. 52)

♂: PS dorsal braun, enganliegend graubraun behaart; Kopfplatte schwarz, lateral unter den VLA und HLA bis über die retrolateralen Kanten hinaus mit weißen Haaren bedeckt, hinter den HLA gebogene Bande aus hellgrauen Haaren. CL dünn orangebraun behaart, GAB dorsal orangebraun, ventral weiß. CH rostbraun; MX und LA dunkelbraun, distal heller. ST fleckig hell-dunkelbraun, abstehend weiß behaart. OS dorsal dun-

Karte 56. *Sitticus penicillatus*

kelbraun mit hellgrauer Äquatorialbande und V-förmig beginnende heller Medianbande, lateral davon in der Hinterleibsmitte zwei querovale weiße Haarflecken. Hinterleib ventral graubraun, dicht grau behaart, SP dunkelbraun. Beine fleckig hell-dunkelbraun, TA beigefarben. FE des PP weiß, dessen PA orange-schwarz mit auffällig weißer Haarfahne, dorsaler Cymbiuminnenrand schwarz, sonst weiß gefärbt und grau behaart. Bestachelung: FE: 4,4,3,4; PA: 1,1,2,2; TI: 6,6,6,8; MT: 4,6,10,10. Maße: PL: 1,75; PB: 1,3; OL: 1,6; OB: 1,25; AR 1: 1,12; AR 3: 1,1; OKL: 0,75. Verhältnisse: PL PB = 1,35 1; AR 1 AR 3 = 1,02 1.

♀: Grundfarbe des PS dorsal wie beim ♂, überall gleichmäßig hellgrau behaart. CL- und GAB dicht weiß. CH, LA und MX heller als beim ♂, ST braun mit orangefarbener Punktierung, dicht abstehend weiß behaart. OS dorsal schwarz, ventral beige mit braunschwarzer Fleckenzeichnung, überall enganliegend fein hellgrau behaart. EP mit nierenförmigen Samentaschen, median schmal bogenförmig sklerotisiert. Beine sandfarben-dunkelbraun geringelt und gefleckt; TS hellgelb mit weißer Behaarung, distal etwas dunkler und dünn schwarz behaart. Bestachelung: FE: 4,4,4,4; PA: 0,0,2,2; TI: 7,7,10,10; MT: 4,4,11,9. Maße (n = 2): PL: 1,75-1,85; PB: 1,45; OL: 2,65-2,7; OB: 2,1-2,15; AR 1: 1,12-1,18; AR 3: 1,1-1,15; OKL: 0,8. Verhältnisse: PL PB = 1,24 1; AR 1 AR 3 = 1,02 1.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach HARM (1973), PROSZYNSKI (1973, 1976, 1991), BELLMANN (1991) und LOGUNOV (1993a). *S. penicillatus* ist in niedrig bewachsenem, sonnigen Gelände, überwiegend auf Trockenrasen (THALER 1985, BELLMANN 1991) verbreitet. LOGUNOV (1993a) nennt Schuttbänke von Flüssen als bevorzugtes Habitat. CORDES konnte ein ♂ im Laub eines Platanenwaldes sammeln, v. HELVERSEN sammelte die Art auf den sandigen Flächen eines Bachtals. Die mir vorliegenden Literaturangaben beschränken sich auf Verbreitungskarten von PROSZYNSKI (1976, 1983a), die von HANSEN (1985a) z.T. zitiert werden.

Bisherige Verbreitungsangaben

Paläarktisch; Griechenland: PROSZYNSKI (1976), HANSEN (1985a)

Unterfamilie: Heliophaninae PETRUNKEVITCH, 1928 (sensu MADDISON 1987)

PETRUNKEVITCH (1928) faßte in diese Unterfamilie die SIMON'schen (1901-1903) „Gruppen“ „Chrysilleae“, „Evophrydeae“ und „Hurieae“ zusammen. Sie beinhaltete die für das Gebiet relevanten Gattungen *Euophrys*, *Heliophanus*, *Phintella* und *Pseudicius*. PROSZYNSKI (1976) veränderte die Zusammensetzung dieser Unterfamilie und stellte *Carrhotus*, *Heliophanus*, *Icius*

und *Pseudicius* in die Heliophaninae PETRUNKEVITCH, 1928 (sensu novo). Die Arten der Heliophaninae PETRUNKEVITCH, 1928 (sensu MADDISON 1987) besitzen als gemeinsames Merkmal „Stridulationsborsten“ am Prosoma lateral unterhalb der vorderen Lateralaugen und auf der Innenseite des Femur von Beinpaar I. Mit dieser Merkmalskombination sind die Gattungen *Afraflacilla*, *Heliophanillus*, *Heliophanus*, *Icius*, *Phintella* und *Pseudicius* in Griechenland vertreten. Diese Borsten sind bei den Gattungen auf unterschiedliche Weise angeordnet: Bei *Heliophanus*, *Heliophanillus* und *Icius* sind diese in einer Reihe, bei *Afraflacilla* und *Pseudicius* in zwei Reihen vorhanden, bei *Phintella* hingegen als unregelmäßiges Feld ausgebildet. Diese Stridulationsborsten dürften eine Synapomorphie der Heliophaninae sein. LOGUNOV (1995) glaubte im Gegensatz dazu an eine konvergente Entstehung dieser Stridulationsborsten: Er stellte *Afraflacilla* und *Pseudicius* anhand genitalmorphologischer Gemeinsamkeiten in die nähere Verwandtschaft von *Mogrus*, *Plexippoides* und *Epeus* PECKHAM & PECKHAM, die keine derartigen Stridulationsborsten besitzen.

Bei der Betrachtung der Schuppenhaare zeigen die Gattungen *Heliophanus* / *Heliophanillus* und *Pseudicius* / *Afraflacilla* untereinander die größte Ähnlichkeit. Erstere besitzen kurze relativ breite weiße und durchsichtig klare Haare, bei dem zweiten Gattungspaar sind diese relativ länger und schmal. Interessanterweise besitzt *Heliophanus edentulus*, die einzige in Griechenland verbreitete Art der Untergattung *Helafricarius*, auch relativ langgezogene schmale weiße Schuppenhaare. *Icius* besitzt sehr unterschiedliche meist relativ lange und schmale Haartypen, die in ihrer Feinstruktur der von *Pseudicius* und *Afraflacilla* am nächsten stehen. *Phintella* scheint mit den kurzen und relativ breiten Haaren dagegen den Gattungen *Heliophanus* und *Heliophanillus* näher zu stehen. Berücksichtigt man nur die Genitalmorphologie, dann lassen sich wiederum andere Verwandtschaftsverhältnisse begründen: *Heliophanus* besitzt gegenüber allen anderen Gattungen als Synapomorphie eine Femoralapophyse. In Epigynenform, speziell der nierenförmigen Ausbildung der Samentaschen und der Form der Samenkanäle, zeigen die Gattungen *Heliophanillus*, *Icius*, *Phintella* und *Pseudicius* untereinander nähere Übereinstimmungen.

Bei einer unterschiedlicher Wichtung der Merkmale lassen sich also verschiedene Verwandtschaftsverhältnisse begründen, deren Wahrscheinlichkeit nur durch eine umfassenden Revision dieser Unterfamilie begründet werden kann.

Gattung *Phintella* STRAND in BÖSENBERG & STRAND, 1906

1906 *Phintella*, — STRAND in BÖSENBERG & STRAND, Abh. Senckenberg. Ges., 30 (1-2): 333

Typusart: *Telamonia bifurcilinea*, — BÖSENBERG & STRAND, 1906

PROSZYNSKI (1976) konnte die Gattung keiner Unterfamilie zuordnen und geht auch in weiteren Arbeiten (PROSZYNSKI 1983a, 1983c) nicht näher auf eine mögliche Stellung der Gattung im System ein. Aufgrund gemeinsamer Haarmorphologie und dem Vorhandensein eines Stridulationsapparates wird hier die Zuordnung zu den Heliophaninae (sensu MADDISON) beibehalten. Charakteristisch für die Gattung ist ein aus einem unregelmäßigen Feld beborsteter Erhebungen bestehender Stridulationsapparat (MADDISON 1987). Aus Griechenland ist bisher eine Art dieser Gattung bekannt

Phintella castrisiana (GRUBE, 1861)

1861 *Attus castrisiana*, — GRUBE, Bull. Ac. Sci. St. Petersburg., 4: 179

1983 *Phintella castrisiana*, — PROSZYNSKI, Acta Arachnol., 31 (2): 43

Material

Griechisches Festland: Nordgriechenland (Drama), Quelle bei Angiti, 31.05.1983, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH).

Italien: Padua, leg.: CANESTRINI 1 ♀ (NRS: Coll. THORELL: 253/1635b); Pavia, leg.: PAVESI - 2 ♂♂ (NRS: Coll. THORELL: 253/1635c).

Beschreibung (Taf. 53)

♂: PS dorsal hellorange, seitliche Augenumrandungen und Rand schwarz, Ringe um VMA braun. Fovea rotbraun, abfallende Seiten mit schwarzer Zeichnung. Kopfplatte vorn und seitlich mit weißer Behaarung. CL dünn durchsichtig behaart, GAB weiß. ST schwarz mit hellgelber Punktierung, CH mit zwei, LA mit drei keilförmigen schwarzen Längsstreifen, MX orange, distal heller. OS dorsal hornfarben mit netzartiger dunkler Zeichnung, ventral hell mit grauem Mittelband, welches die SP erreicht. Beine hell, BP I mit dunkler Längszeichnung an FE, PA und dunklen Flecken am MT; BP II mit einem dunklen Längsstrich am FE. FE und PA des PP schwarz gestreift. Bestachelung: FE: 4,6,7,6; PA: 0,0,1,1; TI: 6,6,6,7; MT: 4,8,8,9. Maße: PL: 2,4; PB: 1,7; OL: 2,2; OB: 1,35; AR 1: 1,45; AR 3: 1,35; OKL: 1,1. Verhältnisse: PL : PB = 1,41 1; AR 1 AR 3 = 1,07 1.

♀ aus Padua, Material leicht ausgebleichen: PS dorsal wie beim ♂, abfallende Seiten aber mit verschwommener dunkler Zeichnung und heller Behaarung. CL, LA, MX und CH wie beim ♂, ST hellorange. OS dorsal wie beim ♂, ventral hell ohne Zeichnung. EP mit deutlich sichtbaren Samentaschen und Samenkanal. Bei-



Karte 57 *Phintella castrisiana*

ne einheitlich hell mit durchscheinender Behaarung. Bestachelung: FE: 4,5,5,5; PA: 0,0,1,1; TI: 6,6,8,6; MT: 4,6,8,9. Maße: PL: 1,9; PB: 1,48; OL: 3,0; OB: 2,1; AR 1: 1,25; AR 3: 1,2; OKL: 1,0. Verhältnisse: PL PB = 1,28 1; AR 1 AR 3 = 1,04 1.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach PROSZYNSKI (1971b, 1976, 1978, 1983a), HANSEN (1986), MATSUMOTO (1989) und LOGUNOV & WESOLOWSKA (1992). Als Habitat geben LOGUNOV & WESOLOWSKA (1992) Gras und Mischwald an, OVTCHARENKO (1978) fand *P. castrisiana* am Kaukasus an der Küste des schwarzen Meeres (sub *Telamonia castrisiana* [sic!]), v. HELVERSEN konnte ein ♀ direkt an einer Quelle finden. Die Synonymieverhältnisse wurden von PROSZYNSKI (1983a) ausführlich diskutiert, die Stellung zur Gattung *Phintella* gut begründet. Bisher war die Art noch nicht für Griechenland nachgewiesen.

Bisherige Verbreitungsangaben
Paläarktis

Gattung *Afraflacilla* BERLAND & MILLOT, 1941

1941 *Afraflacilla*, — BERLAND & MILLOT, Mém. Mus. Nat. Hist. Nat., 12 (2): 328

Typusart: *A. bamakoi*, — BERLAND & MILLOT, 1941

Afraflacilla wurde von CLARK (1974) mit *Pseudicius* synonymisiert, von ZABKA (1993) aber aufgrund wesentlicher genitalmorphologischer Unterschiede revalidiert. LOGUNOV (1995) diskutierte anhand verschiedener Merkmale eine nähere Verwandtschaft mit *Mogrus*,

Plexippoides, *Epeus* und *Pseudicius*. ZABKA (1993) nannte *Pseudicius* als die am nächsten stehende Gattung von *Afraflacilla*, was aufgrund vieler morphologischer Übereinstimmungen klar ersichtlich ist. Charakteristisch für Arten dieser Gattung sind der oft spiralg um das Tegulum gewundene lange EM und eine mit zwei separaten Taschen ausgestattete EP, deren Samenkanäle sehr lang und spiralg gedreht sind. Aus Griechenland ist bisher eine Art dieser Gattung bekannt

***Afraflacilla epiblemoides* (CHYZER in CHYZER & KULCZYNSKI, 1891) comb. n.**

1891 *Pseudicius epiblemoides*, – CHYZER in CHYZER & KULCZYNSKI, Aran. Hung., 1: 12

Material

Griechenland, Halbinsel Peloponnes: Kounoupelli von Eichen geklopft, 22.-26.05.1994, leg.: HM - 1 ♂, 1 ♀ (SHM).

Beschreibung (Taf. 54)

♂: PS dorsal braun, Flanken dunkler mit schwarzem Rand, im unteren Drittel dicht weiß behaart. Kopfplatte dunkelbraun mit schwarzen Augenrundungen und schwarz beborsteten Rändern. Cephalothorax median mit weißem Schuppenband, das bis zur nach hinten abfallenden Kante des thoracalen Bereichs reicht. Flanken direkt unter den Lateralaugen hell orangebraun behaart. CL mit weißen Haaren bedeckt, GAB hell orangebraun gefärbt. CH orangebraun, MX und LA braun, distal heller. ST dunkelbraun mit heller Punktierung und schwarzem Rand, abstehend weiß behaart. OS dorsal schwarz mit zwei lateralen hellbraun eingefärbten weißen Längsstreifen, welche die dunkelbraunen äußeren und hellen inneren SP erreichen; ventral grau-braun mit weiß behaarten Seiten. Beine hell sandfarben-dunkelbraun gestreift und gefleckt, BP I braun mit dunklerem FE. Alle Beine lang abstehend dunkel beborstet und vereinzelt weiß beschuppt. PP basal schwarz, distal hell bräunlich mit schwarz-weißer Behaarung, Cymbium leicht nierenförmig mit auffällig gewundenem EM. Bestachelung: FE: (4,3,3,3); PA 0,0,0,0; TI: 1,0,0,0; MT: 4,2,4,4. Maße: PL: 2,05; PB: 1,45; OL: 2,6; OB: 1,6; AR 1: 1,1; AR 3: 1,15; OKL: 0,9. Verhältnisse: PL PB = 1,41 1; AR 1 AR 3 = 1 1,04.

♀: PS dorsal wie beim ♂, Grundfarbe aber dunkler, thoracaler Bereich spärlich mit weißen Haaren bedeckt. CL dicht abstehend weiß behaart, GAB ventral weiß, sonst orangebraun. Mundgliedmaßen und ST etwas dunkler wie beim ♂. OS dorsal dunkelbraun mit hellen Haaren durchsetzt, am hinteren Ende fast schwarz; bogenförmige helle Horizontalbänder in der Hinterleibsmitte, im hinteren Drittel zwei unterbrochene helle Horizontalstreifen. Abdomen ventral beigefar-



Karte 58. *Afraflacilla epiblemoides*

ben mit weiß behaarten Seiten, SP dunkelbraun. EP mit zwei kreisförmigen Gruben und schneckenartig aufgerollten schlauchförmigen Samenkanälen bzw. -taschen. Beine hell sandfarben mit schwarzem Fleckenmuster, TA von BP I hellgelb. TS hellgelb mit abstehender weißer Behaarung, distal mit schwarzen Haaren bedeckt. Bestachelung: FE: (5,3,3,3); PA: 0,0,0,0; TI: 1,0,0,0; MT: 4,4,3,4. Maße: PL: 2,25; PB: 1,6; OL: 2,6; OB: 1,8; AR 1: 1,2; AR 3: 1,35; OKL: 1,0. Verhältnisse: PL PB = 1,4 1; AR 1 AR 3 = 1 1,25.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach CHYZER in CHYZER & KULCZYNSKI (1891) und FUHN & GHERASIM (1984, 1995). Aufgrund der Genitalmorphologie wird *P. epiblemoides* hier zur Gattung *Afraflacilla* BERLAND & MILLOT, 1941 gestellt (vgl. ZABKA 1993). Das von mir gefangene ♂ wurde in einem sandigen Dünenkiefernwald von Eichenbüschen geklopft, das ♀ befand sich ebenfalls auf Eichenbüschen in einem Eigespinst zusammen mit 26 Eiern. FUHN fand seine adulten Exemplare im Juli in Rumänien auf Pappeln am Wegrand. Die Art war bis jetzt noch nicht für Griechenland nachgewiesen, die Gattung ist durch die neue Kombination neu für Europa.

Bisherige Verbreitungsangaben

Balkan: Ungarn, Rumänien, ehem. Jugoslawien

Gattung *Pseudicius* SIMON, 1885

1885 *Pseudicius*, – SIMON, Bull. Soc. Zool. France, 10: 28
 Typusart: *Aranea encarpata*, – WALCKENAER, 1802

Pseudicius ist nach ZABKA (1993) am nächsten mit der Gattung *Afrallacilla* verwandt. Eine Synonymisierung mit *Icius*, wie sie von ANDREEVA et al. (1984) vorgeschlagen wurde, kann hier aufgrund einer unterschiedlichen Anordnung der Stridulationsborsten nicht zugestimmt werden. Es handelt sich um kleine bis mittelgroße Spinnen, wobei die ♂♂ schwarz-weiß längs gestreift, die ♀♀ hingegen kryptisch gefärbt sind. Die Stridulationsborsten an FE I sind in zwei untereinander liegenden Reihen angeordnet (1-2 + 4-7). Aus Griechenland sind bisher acht Arten dieser Gattung bekannt

***Pseudicius badius* (SIMON, 1868)**

1868 *Marpissus badius*, – SIMON, Ann. Soc. ent. France, (4) 8: 23
 1884 *Pseudicius badius*, – SIMON, Ann. Soc. ent. France, (6) 4: 309

Material

Griechisches Festland: Halkidiki, Nea Kallikrateia, 40°19' N 23°04' E, 15.06.1970, leg.: AS - 1 ♂, 1 ♀ (SHM).
 Halbinsel Peloponnes: Messinía, Methoni, 36°49' N 21°43' E, 22.05.1983, leg.: AS - 1 ♂, 1 ♀ (SAS).
 Griechische Inseln: Paros, Parikia, 25.06.1968, leg.: AS - 1 ♀ (SAS).
 Italien: *Pseudicius badius*, Pavia (PAVESI) coll. THORELL (NRS: 1717)

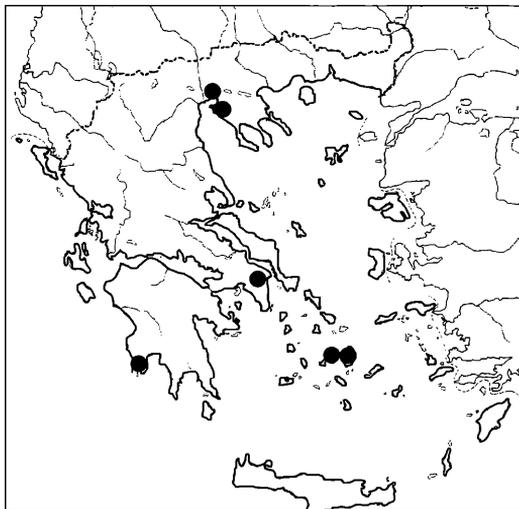
Beschreibung (Taf. 55)

♂: PS und OS wie bei *P. encarpatus* Innenseite von FE I apical mit 1 + 5 Dornen, TI-Apophyse breit abgestutzt, erreicht nicht den lateralen Tegulumauswuchs. Bestachelung: FE: (2,4,3,3); PA 0,0,0,0; TI: 0,0,0,0; MT: 4,3,4,4. Maße (n = 2): PL: 2,1-2,3; PB: 1,45-1,65; OL: 2,4-2,5; OB: 1,4-1,6; AR 1: 1,05-1,15; AR 3: 1,15-1,25; OKL: 0,9-0,95. Verhältnisse: PL PB = 1,42 1; AR 1 AR 3 = 1 1,09.

♀: PS dorsal wie beim ♂, hier aber dicht hellgrau behaart. CL ebenso wie restliches Gesicht dicht weiß behaart. PS ventral wie beim ♂, ST etwas heller. OS wie beim ♀ von *P. encarpatus*, dorsal aber wesentlich heller. Beine hellgelb mit schwacher brauner Fleckenzeichnung, FE I apical auf der Innenseite mit 1+4 Dornen. Bestachelung: FE: (4,4,4,3); PA 0,0,0,0; TI: 0,0,0,0; MT: 1-4,1,5,3. Maße (n = 3): PL: 2,1-2,6; PB: 1,45-1,9; OL: 2,9-4,3; OB: 1,8-2,4; AR 1: 1,1-1,4; AR 3: 1,22-1,55; OKL: 0,9-1,15. Verhältnisse: PL PB = 1,41 1; AR 1 AR 3 = 1 1,12.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach SIMON (1868, 1876), HADJISSARANTHOS (1940 sub *P. esprey*) und PROSZYNSKI

Karte 59. *Pseudicius badius*

(1987). Der bei PROSZYNSKI abgebildete PP stammt von dem auf Naxos von KEYSERLING gesammelten und von SIMON (1878) identifizierten ♂. Das mir vorliegende Material gesammelt von A. SENGLER stimmt mit dieser Abbildung überein. Das von Stockholm (NRS) entlehene ♂ stammt aus Italien ("Pavia") und wurde von PAVESI gesammelt; dieses Individuum unterscheidet sich allerdings von den hier abgebildeten ♂♂ durch eine schmalere abgerundete Apophyse und einem deutlich längeren, distal leicht wellenförmig gebogenen Embolus. Aufgrund der breit abgestutzten Apophyse ist *P. badius* mit keiner anderen Art im Gebiet zu verwechseln. Aufgrund der starken Ähnlichkeit der ♂♂ mit *P. encarpatus* wurde hier auf eine Habitusabbildung verzichtet. SIMON (1868) fand ♀♀ auf Baumstrünken von Olivenbäumen.

Bisherige Verbreitungsangaben

Mittelmeergebiet; Griechenland: Naxos (SIMON 1878, 1884, BRISTOWE 1935); Saloniki, Nauplia (BRISTOWE 1935); Attika (HADJISSARANTOS 1940).

***Pseudicius courtauldi* BRISTOWE, 1935**

1935 *Pseudicius courtauldi*, – BRISTOWE, Proc. Zool. Soc. London, 4: 786

Material

Mir lag kein Material vor.

Beschreibung (Taf. 56)

♂: PS dorsal hellbraun mit dünnem weiß behaartem Rand; Kopfplatte schwarz mit medianem weißen Längsband und rötlich orangefarbener Behaarung, die auch um den Gesichtsaugen vorhanden ist. CH mit einem

Karte 60. *Pseudicus courtauldi*

kräftigen Zahn an der Innenkante und zwei kleineren Zähnen an der Außenkante. ST dunkelbraun, fast schwarz, mit heller Körnung und feiner weißer Behaarung. OS dorsal dunkelbraun mit hellen gelblichen musterbildenden Flecken und Klecksen, lateral mit je einem Längsband aus weißen Haaren; ventral hellgrau, dünn mit weißen Haaren bedeckt, Bereich vor der Epigastral-furche dunkler, median schwarz. Beine dunkelbraun mit zwei hellen dorsalen Streifen, TA und MT orange-gelb gefärbt. Bestachelung: FE: 3,3,?,? ; TI: 2,0,0,0; MT: 4,0-1,3,3; Maße: Gesamtlänge: 5 ♂♂ (nach BRISTOWE 1935).

Anmerkungen

Da kein Material zur Verfügung stand, wurden die Beschreibung und die Abbildungen von BRISTOWE (1935) übernommen. ANDREEVA et al. (1984) wiesen die Art (sub *Icius* c.) auch für China und die ehemalige UdSSR nach, die Abbildungen der ♂♂ - PP zeigen aber wenig Ähnlichkeit mit der Originalabbildung von BRISTOWE, die wiederum eine große Ähnlichkeit mit *P. plicaceus* besitzt.

Bisherige Verbreitungsangaben

China?, Rußland? Griechenland: Patmos (BRISTOWE 1935).

Pseudicus cultrifer DI CAPORIACCO, 1948

1948 *Pseudicus cultrifer*, – DI CAPORIACCO, Redia, 33: 69

Material

Mir lag kein Material vor.

Anmerkungen

Die von DI CAPORIACCO (1948) von Rhodos beschriebene Art konnte nicht überprüft werden, da das Mate-

Karte 61. *Pseudicus cultrifer*

rial nicht auffindbar ist (pers. Mitt. IZUV). Beschreibung siehe DI CAPORIACCO (1948), zur Dokumentation wird daraus die Abbildung des ♂♂ PP gezeigt (Taf. 56). Ich schlage vor, die Art als species incertae sedis einzustufen.

Bisherige Verbreitungsangaben

Griechenland: Rhodos (DI CAPORIACCO 1948).

Pseudicus encarpatus (WALCKENAER, 1802)

1802 *Aranea encarpata*, – WALCKENAER, Faun. Paris, 2: 241

1885 *Pseudicus encarpatus*, – SIMON, Bull. Soc. Zool. France, 10: 28

Material

Griechenland, Halbinsel Peloponnes: Kounoupelli auf Eichen, 22.-26.05.1994, leg.: HM - 2 ♂♂ (SHM). Griechische Inseln: Kreta, Chania, Flemeniana / Kandanos, 07.08.1970, leg.: AS - 1 ♀ (SAS).

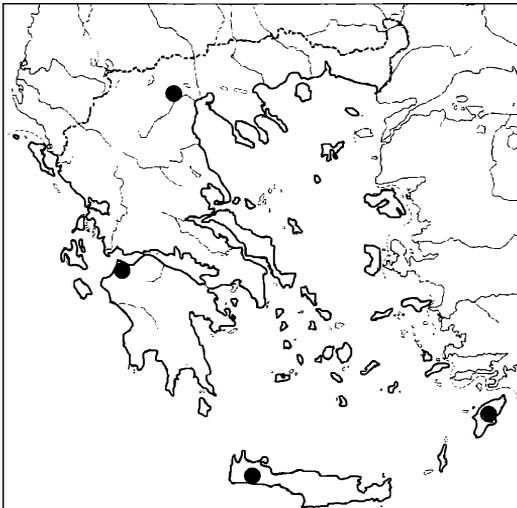
Frankreich: Elsaß, Wittelsheim, 30.05.1904, leg.: DAHL, F., det.: DAHL, F. 1 ♂ Torso, 2 ♀♀, 1 ♀ Torso (ZMB: 19373). Deutschland: nördlich Neuenburg, Trockengebiet unter Rinde von *Populus alba*, leg.: OVH, 1 ♂, 3 ♀♀ (SVH).

Beschreibung (Taf. 57)

♂: PS dorsal dunkelbraun mit lateral breit weiß behaartem schwarzen Rand und hell bräunlich behaarten Flanken. Kopfplatte glänzend schwarz, lateral hell bräunlich behaart. Okulartrapez mit keilförmiger weißer Bande, die nach hinten verlängert über die hintere Kante des thoracalen Bereichs reicht. CL dicht weiß behaart, GAB dorsoventral weiß, lateral rotbraun. CH rostbraun, LA und MX dunkelbraun, distal heller. ST dunkelbraun mit heller Punktierung, schwarzem Rand und absteherender weißer Behaarung. OS dorsal

dunkelbraun mit symmetrischer beigefarbener Musterrung und zwei breiten lateralen Längsbanden aus weißen Haaren, welche die dunkelbraunen SP erreichen. Hinterleib ventral hell beigefarben mit brauner Medianbande und lateraler weißer Behaarung. Beine sandfarben-schwarzbraun gemustert, BP I rotbraun mit aufgehellten TA, FE I innen apical mit 1+7 kurzen Dornen. PP bräunlich, Cymbium rotbraun mit heller Spitze. EM steil aufgerichtet, TI-Apophyse abgerundet und fein gezackt, überragt laterale Tegulumausbuchtung. Bestachelung: FE: (4,4,4,3); PA 0,0,0,0; TI: 0,0,0,0; MT: 4,2,3,2. Maße (n = 2): PL: 1,75 - 2,05; PB: 1,25-1,4; OL: 1,95-2,2; OB: 1,4; AR 1: 0,95-1,2; AR 3: 1,02-1,12; OKL: 0,75-0,9. Verhältnisse: PL PB = 1,43 1; AR 1 AR 3 = 1 1,1.

♀: Vorliegendes ♀ leicht ausgebleicht: PS dorsal rotbraun mit dunklem Rand, überall enganliegend weiß behaart; Kopfplatte runzelig glänzend, Augenumrandungen der VLA, HMA und HLA schwarz. CL und oberer Bereich der CH dicht weiß behaart, GAB ebenfalls weiß. CH rotbraun, MX und LA orangebraun, distal aufgehellt. ST hell orangebraun, abstehend weiß behaart. OS dorsal braun, posterior dunkler, von der Mitte ausgehend ziehen beigefarbene Schrägbanden nach hinten. OS ventral beige mit orangebraunen SP, EP mit zwei deutlich voneinander getrennten sklerotisierten Gruben. Beine hell-sandfarben mit schwacher brauner Ringel- und Fleckenzeichnung, BP I dunkler, FE I apical an der Innenseite mit 1+6 Dornen. TS hell beigefarben, proximal und distal schwach orangefarben. Bestachelung: FE: (1,4,4,3); PA: 0,0,0,0; TI: 1,0,0,0; MT: 4,3,4,5. Maße: PL: 2,1; PB: 1,5; OL: 4,7; OB: 2,85; AR 1: 1,1; AR 3: 1,25; OKL: 0,95. Verhältnisse: PL PB = 1,4 1; AR 1 AR 3 = 1 1,14.

Karte 62. *Pseudicius encarpatus*

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach PECKHAM & PECKHAM (1894), SIMON (1937), FLANCZEWSKA (1981), FUHN & GHERASIM (1984) und PROSZYNSKI (1976, 1992). *P. encarpatus* ist die weitverbreitetste Art dieser Gattung und kommt neben dem mediterranen Raum auch in nördlicheren Gebieten Mitteleuropas vor. Die Art bevorzugt als Lebensraum Gebüsche und Bäume, wo sie regelmäßig unter Rinde anzutreffen ist (DAHL 1926, HARMS 1966), was auch mit den Fundorten von v. HELVERSEN und mir übereinstimmt. MARTIN (1973) nennt besonnte Baumstämme, Hauswände, Koppelpfähle und Zäune als Habitat, HERZOG (1968) fand sie auch im Gras im Garten. Angaben zur Biologie machen MARTIN (1973) und FUHN & GHERASIM (1984).

Bisherige Verbreitungsangaben

Europa; Balkan; Griechenland: Rhodos (DI CAPORICCO 1948); Naoussa, Kreta (Psychro) (ROEWER 1959).

Pseudicius espereyi FAGE, 1921

1921 *Pseudicius espereyi*, – FAGE, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 27: 229

Material

Griechenland, Halbinsel Peloponnes: Kalithea / Patras, 38° 10'N 21°44' E, 20.05.1983, leg.: AS - 1 ♀ (SAS).

Beschreibung (Taf. 60)

♀: PS dorsal hell orangebraun mit dunklem Rand, Kopfplatte braun, Augenumrandungen schwarz, überall enganliegend weiß behaart. Banden aus orangebenen Schuppenhaaren jeweils lateral auf halber Höhe der Flanken, hinter den VLA und den VMA, wo-

Karte 63. *Pseudicius espereyi*

bei erstere und letztere bis zum hinteren Rand des PS ziehen. Gesicht dicht weiß behaart. CH hell orangebraun, MX und LA gelb, distal weiß. ST gelb mit schwarzem Rand und dunkelbrauner schleierartiger Zeichnung, abstehend weiß behaart. OS dorsal braun, weiß-braun behaart mit medianer und lateraler ventrad nach posterior verlaufender weiß-brauner Strichzeichnung, die lateral in eine durchgängige weiße Äquatorialbande mündet. Hinterleib ventral hellbeige; innere SP hellbeige, äußere braun. EP mit zwei schwach sklerotisierten Gruben und sehr kleinen Samentaschen, EP-Platte posterior tief und breit eingebuchtet. Beine hell-sandfarben mit schwacher brauner Ringel- und Fleckenzeichnung, BP I dunkler, FE I apical an der Innenseite mit 1+5 Dornen. TS hell beigefarben. Bestachelung: FE: (4,4,3,3); PA: 0,0,0,0; TI: 1,0,0,0; MT: 4,2,3,4. Maße: PL: 1,9; PB: 1,3; OL: 2,4; OB: 1,5; AR 1: 1,1; AR 3: 1,15; OKL: 0,9. Verhältnisse: PL PB = 1,46 1; AR 1 AR 3 = 1 1,05.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach FAGE (1921). Da der Verbleib des Holotypus nicht geklärt werden konnte, stand kein Typenmaterial zur Verfügung. Die Art zeigt eine besondere EP-Form mit einer posterior tief und breit eingebuchteten EP-Platte, welche die Zuordnung anhand der Abbildung in FAGE (1921) ermöglicht. Die bei der Erstbeschreibung genannte Zahl der lateralen apicalen Dornen am FE I (1 + 5) trifft bei dem vorliegenden ♀ ebenso zu wie die Körpergröße dieser auffällig kleinen Art. Der von HADJISSARANTOS (1940) gezeigte PP gehört wohl zu *P. badius* (vgl. PROSZYNSKI 1990).

Bisherige Verbreitungsangaben

Griechenland: Vassilika (FAGE 1921, BRISTOWE 1935).

Pseudicus picaceus (SIMON, 1868)

1868 *Attus picaceus*, — SIMON, Ann. Soc. ent. France, (4) 8: 573

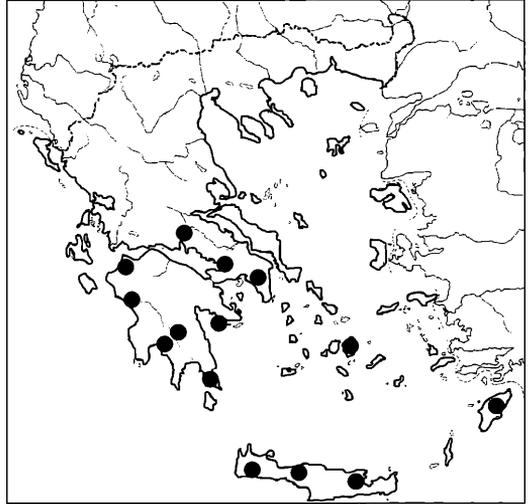
1885 *Pseudicus picaceus*, — SIMON, Arachn. in: Explor. Sci. Tunis.: 3

1984 *Pseudicus cultrifer*, — FUHN & GHERASIM, Trav. Mus. Hist. Grig. Anti., 25: 54; 1996 FUHN & GHERASIM, Faun. Rom., 5: 151

Material

Griechisches Festland: 1 km W von Delphi, Höhe 450 m, 27.04.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN); NE von Delphi, 600 m, Steine in Obstgarten, 26.04.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN), Fthiōtida, Malesina, 38°37'N 23°13'E, 21.05.1968, leg.: AS - 1 ♂ (SAS), 25.06.1882, leg.: AS 1 ♂ (SAS); Fthiōtida, Theologos, 38°39'N 23°12'E, 20.06.1981, leg.: AS - 5 ♂♂, 3 ♀♀ (SAS), 25.04.1994, leg.: AS - 9 ♂♂ (ekd. 05/95) (SAS); Atiki-Piraeus, Alephori, schattiger Campingplatz, 22.05.1998, leg.: VK - 1 ♂ (SVK).

Halbinsel Peloponnes: Kato Samikon, Dünenkiefernwald, Sand & Kiefern, 09./10.06.1993, leg.: HM 1 ♂, 1 ♀ (SHM), leg.: OVH - 1 ♂ (SVH), auf Eichenbusch, 26.-28.05.1994, leg.: HM 3 ♂♂ (SHM), 06./07.06.1995, leg.: HM 2 ♂♂, 2 ♀♀



Karte 64. *Pseudicus picaceus*

(SHM); unterhalb Barakitaki unter Steinen, 28.05.1994, leg.: HM - 2 ♂♂, 1 juv. (SHM); Lefkochoma auf Ginster, 31.05.1994, leg.: HM - 1 ♂ (SHM); Kounoupelli, Sand-Kiefernwald, 31.05.-01.06.1993, leg.: HM - 1 ♀ (SHM), von Eiche geklopft, 22.-26.05.1994, leg.: HM - 1 ♀ (SHM), 04./05.06.1995, leg.: HM - 1 ♂ (SHM); Kastorio am Wegrand, 30.05.1994, leg.: HM - 1 ♀ (SHM); Kalithea/Patras, 38° 10'N 21°44' E, 20.05.1983, leg.: AS - 1 ♂, 5 ♀♀ (SAS); Argolida, Spetses, Laub entlang eines trockenen Flussbettes, Steine in *Olea*-Hain, 25.05.1998, leg.: VK - 1 ♂ (SVK); Lakonia, Mavrovouni, S. Githio, camping in Olivenhain am Meer, 27.05.1998, leg.: VK - 1 ♂ (SVK). Griechische Inseln: Kreta, Juni 1994, leg.: BOENIGK 1 ♂ (SHM); Kreta, Lassithi-Hochebene, 27.05.1994, leg.: DL - 1 ♂ (SDL); Kreta, Paleohōra (Weiden), Küstenberge, 22.05.1994, leg.: DL - 1 ♀ (SDL); Kreta, Landas, Umgebung Moires, leg.: SCHMIDL - 1 ♂ (SHM); Kreta, Kissou Kambas, 17.05.1994, leg.: VK 1 ♂ (SVK); Paros, Parikia, 25.06.1968, leg.: AS 1 ♀ (SAS); Kreta, Spili, auf alten Häuserwänden, 16.05.1994, leg.: VK - 2 ♂♂ (SVK).

Beschreibung (Taf. 58)

♂: PS dorsal braun mit schwarzem Rand, der lateral breit weiß behaart ist. Kopfplatte glänzend schwarzbraun mit schwarzen Augenumrandungen, lateral rotbraun behaart, median mit keilförmiger Zeichnung aus weißen Schuppenhaaren, die bis zur nach hinten abfallende Kante des thoracalen Bereichs reicht. CL dicht weiß beschuppt, GAB dorsal und ventral weiß, lateral orangebraun. CH orangebraun, MX und LA etwas dunkler und distal dunkel gerandet, ST schwarzbraun mit orangefarbener Punktierung und weißer abstehtender Behaarung. OS dorsal dunkelbraun mit symmetrischen hellen Flecken und zwei lateralen Längsbanden aus enganliegenden weißen Haaren, welche die dunkelbraunen SP erreichen. Hinterleib ventral grau mit breiter medianer brauner Längsbande. Beine sandfarben mit schwarzer schleierartiger

Fleckenzeichnung, BP I rotbraun mit gelb-braunen Coxen. PP sandfarben-braun gestreift, dorsal weiß behaart; Cymbium rostbraun, distal beigefarben aufgehellt. EM steil aufgerichtet, vordere Spitze der TI-Apophyse deutlich verlängert. Bestachelung: FE: (4,4,4,3); PA 0,0,0,0; TI: 2,0,0,0; MT: 4,2,3,3. Maße (n = 5): PL: 1,75-2,25; PB: 1,25-1,65; OL: 1,9-2,5; OB: 1,25-1,6; AR 1: 1,0-1,2; AR 3: 1,1-1,28; OKL: 0,78-1,02. Verhältnisse: PL PB = 1,4 1; AR 1 AR 3 = 1 1,08.

♀: PS dorsal wie beim ♂, überall enganliegend weiß und orangebraun behaart, aber ohne dichte weiße Randbehaarung. CL lang abstehend weiß behaart, GAB ebenfalls weiß. CH hell orangebraun, MX und LA hell orange, distal weiß. ST hellbeige-schwarz gesprenkelt mit schwarzem Rand und weißer abstehtender Behaarung. OS dorsal hellbraun, im hinteren Drittel schwarz, mit beigefarbener lateraler und medianer Längsmusterung, ventral beige ohne Zeichnung, SP hellbraun mit schwarzer Behaarung. EP mit zwei ellipsenförmigen Gruben und basal gelegenen Samentaschen. Beine hell beigefarben mit schwarzer schleierartiger Zeichnung, abstehend schwarz behaart und anliegenden weiß beschuppt, BP I dabei am dunkelsten. TS hell, abstehend weiß und distal schwarz behaart. Bestachelung: FE: (4,4,4,3); PA: 0,0,0,0; TI: 2,0,0,0; MT: 4,2,3,3. Maße (n = 3): PL: 1,95-2,3; PB: 1,35-1,7; OL: 3,5-4,5; OB: 1,85-3,6; AR 1: 1,05-1,2; AR 3: 1,2-1,4; OKL: 0,9-0,95. Verhältnisse: PL PB = 1,4 1; AR 1 AR 3 = 1 1,13.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach CHYZER & KULCZYNSKI (1891), FLANCZEWSKA (1981) und ANDREEVA et al. (1984). FUHN & GHERASIM (1984 sub *P. cultrifer*) zeigen erstmals eine Abbildung der EP, die aber ebenso wie die des ♂ PP ohne Maßangabe und mir unzureichend erscheint; eine genaue Beschreibung der Art wird ebenfalls nicht gegeben. *P. picaceus* bevorzugt anscheinend trockene und warme Habitats, so wurde sie von mir überwiegend von Kiefern und Eichenbüschen im Dünenbereich geklopft. Der Nachweis von DI CAPORICCO (1948) aus Rhodos konnte nicht überprüft werden, da das Material nicht auffindbar ist.

Bisherige Verbreitungsangaben

Süd-Osteuropa; Griechenland: Rhodos (DI CAPORICCO 1948); Attika (HADJISSARANTOS 1940); Naxos (DELTSHEV & PARASCHI 1990).

Pseudicius kulczynskii NOSEK, 1905

1905 *Pseudicius kulczynskii*, – NOSEK, Ann. K. K. naturh. Hofmus., 20: 145

Material

Griechische Inseln: Lesbos, oberhalb Agiassos, Höhe ca. 650 m, offenes, baumloses Gelände, unter Steinen,



Karte 65. *Pseudicius kulczynskii*

21.05.1994, leg.: AN, det.: PROSZYNSKI - 1 ♀ (SAN); Lesbos, 6 km S von Agiassos, Höhe 700 m; unter/auf Steinen entlang der Straße, 21.05.1994, leg.: AN - 1 ♀ (SHM).

Türkei: Ilgün, leg.: A. PENTHER - 1 ♂ (LECTOTYPUS), 1 ♂, 6 ♀♀ (PARALECTOTYPEN) design. PROSZYNSKI 1980 (NMW:18218); Provinz Ankara, Tal des Kirmir Cayi s Kizilcahamam, Straße Richtung Celtikci, Flußschotter und angrenzende bebuschte Hänge, auf Hügelplateaus beweidete grasige Flächen, 16.-20.06.1986, leg.: OVH - 2 ♂♂ (SVH).

Beschreibung (Taf. 59)

♂ - Typusmaterial aus der Türkei: PS dorsal hell orangebraun, abfallende Seiten etwas dunkler, Flanken mit breit weiß behaartem schwarzen Rand. Kopfplatte mit dunkelbraunen Augenrandungen, median mit keilförmigem Fleck aus weißen Schuppenhaaren, der sich posterior verjüngt und bis zur nach hinten abfallenden Thoraxkante reicht. CL dicht weiß behaart, GAB durchscheinend weiß. CH hell orangebraun, MX und LA gelb, distal weiß. ST hellgelb mit schmalen schwarzen Rand. OS dorsal braun, median mit zwei hellen Flecken, lateral mit je fünf ventrad verlaufenden hellen Schrägbanden; Behaarung median hellbraun, lateral breit weiß. Hinterleib ventral ebenso wie SP hell beigefarben. Beine sandfarben mit schleierartiger brauner Fleckenzeichnung, BP I rotbraun mit gelber TA-Spitze. PP orangebraun mit gelber PA und Cymbiumspitze. Bestachelung: FE: (4,4,3,3); PA 0,0,0,0; TI: 2,0,0,0; MT: 4,3,3,3. Maße (n=2): PL: 1,7-2; PB: 1,25-1,3; OL: 2,1-2,3; OB: 1,3-1,5; AR 1: 0,95-1,05; AR 3: 1,12-1,25; OKL: 0,8-0,9. Verhältnisse: PL PB = 1,45 1; AR 1 AR 3 = 1 1,08.

♀: PS dorsal glänzend dunkelbraun mit weiß behaartem schwarzen Rand, überall lang weißgrau behaart;

Augenumrandungen schwarz, weißgrau und orange-farben behaart. Gesicht dicht weiß behaart. CH dunkelbraun, MX und LA gelb-braun, distal weiß. ST dunkelbraun mit orangefarbener Punktierung und abste-hend weißer Behaarung. OS dorsal braun, posterior dunkler mit lateralen hellen Einbuchtungen, enganlie-gend weiß-braun behaart. Hinterleib ventral beige, dicht von dünnen weißen Haaren bedeckt. Beine dorsal und ventral gelb mit dunkelbrauner Fleckenzeich-nung. FE I & II ventrolateral auffällig hellbeige. TS gelb mit dunkelbraunem FE. Alle Beine abste-hend beborstet, vor allem BP I mit weißen Schuppenhaaren. Bestachelung: FE: (4,4,4,3); PA 0,0,0,0; TI: 2,0,0,0; MT: 4,4,4,3. Maße: PL: 2,2; PB: 1,6; OL: 3,2; OB: 2; AR 1: 1,2; AR 3: 1,3; OKL: 0,9. Verhältnisse: PL : PB = 1,38 1; AR 1 AR 3 = 1 1,08.

Anmerkungen

Die Art ähnelt in der Habituszeichnung *P. encarpatus*, läßt sich aber aufgrund der Genitalien sicher von dieser unterscheiden. *P. kulczynskii* war bisher nur für die Türkei nachgewiesen und ist somit neu für Griechen-land.

Bisherige Verbreitungsangaben
Türkei

Pseudicius vankeeri sp. n.

Material

HOLOTYPUS: Griechische Inseln: Rhodos, in und um Camping-platz bei Faliraki, 17.-23.05.1996, leg.: VK - 1 ♂ (SMNK).

Derivatio nominis

Zu Ehren von JOHAN VAN KEER, der diese neue Art gesammelt hat.

Diagnose

P. vankeeri sp. n. unterscheidet sich genitalmorpholo-gisch von allen anderen im Gebiet angetroffenen Ar-ten der Gattung: Der EM ist basal weit ausgebuchtet und relativ lang, die Apophyse deutlich dreispitzig mit gezähnter Kante.

Beschreibung (Taf. 60)

♂: PS dorsal orangebraun mit breit weiß behaartem schwarzen Rand; Kopfplatte glänzend dunkelbraun gekörnt, lateral schwarz; median mit breiter, sich pos-terior verjüngender Bande aus weißen Haaren. CL sehr dicht enganliegend weiß behaart, GAB gelb. CH, LA und MX rostbraun, distal aufgehellt. OS dorsal hell-gelb mit undeutlicher dunkler Fleckenzeichnung und schwarzer Behaarung, lateral zwei breite weiß behaar-te Längsbanden. Im hinteren Drittel undeutliche helle Winkelflecke, die median durch dünne Linien verbun-den sind. Hinterleib ventral beige mit hellbrauner me-dianer Längsbande. Beine hellgelb mit lateraler schwarzer schleierartiger Fleckenzeichnung, BP I dis-



Karte 66. *Pseudicius vankeeri* sp. n.

tal rostbraun. FE I apical an der Innenseite mit 1+5 Dornen. Bestachelung: FE: (4,4,?,3); PA 0,0,?,0; TI: 1,0,?,0; MT: 4,1,?,4. Maße: PL: 2; PB: 1,4; OL: 2,3; OB: 1,5; AR 1: 1,1; AR 3: 1,2; OKL: 0,95. Verhältnisse: PL PB = 1,43 1; AR 1 AR 3 = 1 1,09.

Anmerkungen

Die bereits in der Diagnose besprochenen Merkmale lassen sich auch bei Arten aus Arabien (vgl. *P. shirinae* PROSZYNSKI, 1989) und Äthiopien (vgl. *P. deserserti* DI CAPORACCIO, 1941) in unterschiedlicher Aus-prägung finden, was für eine nahe Verwandtschaft mit Taxa aus diesen Regionen spricht. Gewisse Ähnlich-keiten lassen sich auch zu zentralasiatischen Arten wie *P. cinctus* (O. P.-CAMBRIDGE, 1885), *P. afghanicus* (ANDREEVA, HECIAK & PROSZYNSKI, 1984) und *P. spasky* (ANDREEVA, HECIAK & PROSZYNSKI, 1984) feststel-len, im Unterschied zu diesen besitzt *P. vankeeri* aber eine nur leicht gegabelte Apophyse. Leider fehlt bei dem einzigen vorliegenden Exemplar das BP III, so daß keine Angaben über dessen Bestachelung ge-macht werden konnten.

Gattung *Icius* SIMON, 1876

1876 *Icius* SIMON, Arachn. France, 3: 54
Typusart: *Marpissa hamata*, – C. L. KOCH, 1846

SIMON (1901-1903) stellte *Icius* zu den „Dendryphan-teae“, die PETRUNKEVICH (1928) gemeinsam mit den „Rheneae“ zu den Dendryphantinae zusammenfaßte. PROSZYNSKI (1976) transferierte die Gattung aufgrund genitalmorphologischer Gemeinsamkeiten zu den Heliophaninae PETRUNKEVICH, 1928 (sensu novo).

HILL (1979) stellte die Gattung aufgrund der Schuppenhaare wieder zu den Dendryphantinae PETRUNKEVITCH, 1928. Aufgrund einer ähnlichen Haarmorphologie und dem Vorhandensein eines Stridulationsapparates erfolgt hier die Zuordnung zu den Heliophaninae PETRUNKEVITCH, 1928 (sensu MADDISON). Aus Griechenland ist bisher eine Art dieser Gattung bekannt

Icius hamatus (C. L. KOCH, 1846)

1846 *Marpissa hamata*, – C. L. KOCH, Die Arachn., 13: 67
1898 *Icius hamatus*, – SIMON, Ann. sci. nat. Porto, 5: 101

Material

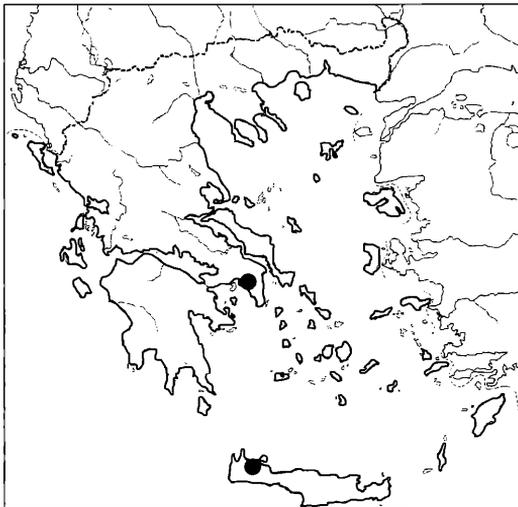
Griechische Inseln: Kreta, Chania, 10.05.1994, leg.: VK - 1 ♀ (SVK).

Frankreich: *Icius striatus* WALCK., Paris, SIMON, Organaletikett: „*Marpessa boryi* (LUC.) = *Attus striatus* (WALCK.)“- 1 ♂, 1 ♀ (NRS, Coll. THORELL: 259/1720); Korsika: Ostküste, Solenzara, entlang des Flusses von Büschen geklopft, 13.09.1996, leg.: HM - 6 ♂♂, 3 ♀♀, 5 juv. (SHM).

Italien: *Icius striatus* (WALCKENAER)?, Pisa, leg.: ?, - 1 ♀, 1 juv. (NRS: Coll. THORELL: 259/1720b); *Icius striatus*, Rome, leg.: THORELL - 1 ♀ (NRS: Coll. THORELL: 259/1720a).

Beschreibung der korsischen Tiere (Taf. 61)

♂: PS dorsal rostbraun mit weiß behaartem schwarzen Rand; Kopfplatte glänzend schwarz gekörnt, frontal und lateral weiß behaart, median mit orangefarbenen Haaren bedeckt. Dreieckige Bereiche vor und hinter der Fovea dicht weiß behaart, Flanken im vorderen Bereich hell orangefarben, retrolaterale Kanten braun mit schwarzer Behaarung. CL mit wenigen durchsichtigen Haaren, GAB dorsal und ventral weiß, lateral orange. LA, MX und CH hellorange. OS dorsal mit dicht orangefarben behaarter dunkler Feckenzeich-



Karte 67 *Icius hamatus*

nung und drei weiß behaarten Längsbanden, lateral mit dunkler Längsbande; ventral hellbeige, SP braun. BP I beigefarben, lateral dunkelbraun, spärlich weiß behaart. BP II-IV hellgelb ohne Zeichnung. PP rotbraun, Cymbiumspitze aufgehellt, Tegulum dunkelbraun. Bestachelung: FE: 4,4,5,5; PA: 0,0,0,0; TI: 5,3,3,4; MT: 4,4,6,6; Maße: PL: 2,7; PB: 2,0; OL: 2,7; OB: 1,8; AR 1: 1,5; AR 3: 1,6; OKL: 1,6. Verhältnisse: PL PB = 1,35 1; AR 1 AR 3 = 1 1,06.

♀: PS dorsal wie beim ♂, aber überwiegend hellgrau behaart. CL dicht mit langen weißen Haaren bedeckt, GAB ebenfalls weiß. CH und LA hellorange, MX und ST beigefarben, letzteres mit schwarzem Rand. OS dorsal beigefarben mit beige-orange-schwarzer Behaarung und lateralem braunen netzartigen Muster, das posteriormedian dunkler wird. Hinterleib ventral beige mit breitem dunkleren Mittelstrich, der die hellen SP erreicht. Beine einheitlich hellorange ohne Zeichnung. Bestachelung: FE: 4,4,5,5; PA: 0,0,0,0; TI: 5,3,3,4; MT: 4,4,6,7 Maße (n=3): PL: 2,4-2,5; PB: 1,75-1,9; OL: 2,7-4,0; OB: 1,7-2,6; AR 1: 1,4-1,45; AR 3: 1,55-1,6; OKL: 1,05-1,15. Verhältnisse: PL PB = 1,33 1; AR 1 AR 3 = 1 1,1.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach SIMON (1937), PROSZYNSKI (1976, 1987) und ALICATA & CANTARELLA (1993). Die Synonymieverhältnisse werden von ALICATA & CANTARELLA in ihrer Revision diskutiert. Aufgrund deren Erkenntnisse muß das aus Griechenland vorliegende Material auf die Artzugehörigkeit überprüft werden. Da mir das ♀ aus Griechenland erst relativ spät zur Verfügung stand, wurden die Beschreibungen und Zeichnungen nach Individuen aus Korsika angefertigt. HANSEN (1982) macht Angaben zur Biologie, er bezeichnet sie unter anderem als xerotherme Art, die offenbar die Strauchschicht bevorzugt.

Bisherige Verbreitungsangaben

Mittelmeergebiet; Osteuropa; Griechenland: Athen (SIMON 1884, BRISTOWE 1935); Kastelorizo (Castelrosso), Nisyros (BRISTOWE 1935); Attika (HADJISSARANTOS 1940).

Gattung *Heliophanillus* PROSZYNSKI, 1989

1989 *Heliophanillus*, – PROSZYNSKI, Fauna Saudi Arabia, 10: 34
Typusart: *Salticus fulgens*, – O. P.-CAMBRIDGE, 1872

WESOLOWSKA (1986) trennte die Arten dieser Gattung von *Heliophanus* aufgrund des Fehlens von Apophysen an FE und PA ab und stellt sie zu *Icius*. PROSZYNSKI (1989) konnte wesentliche Unterschiede zu *Icius* s. str. feststellen und bildete mit *Salticus fulgens* O. P.-CAMBRIDGE, 1872 als Typusart die neue Gattung *Heliophanillus*. Im Habitus bestehen große Ähnlichkeiten

mit *Heliophanus*, genitalmorphologisch steht dieses Taxon *Icius* sehr nahe. Aufgrund dieser Übereinstimmungen, dem Vorhandensein eines Stridulationsapparates und der der Gattung *Heliophanus* sehr nahe stehenden Schuppenhaarmorphologie erfolgt eine Zuordnung der Gattung *Heliophanillus* in die Unterfamilie Heliophaninae. Aus Griechenland ist bisher eine Art dieser Gattung bekannt

Heliophanillus fulgens (O. P.-CAMBRIDGE, 1872)

1872 *Salticus fulgens*, – O. P.-CAMBRIDGE, Proc. Zool. Soc. London: 340

1989 *Heliophanillus fulgens*, – PROSZYNSKI, Fauna Saudi Arabia, 10: 34

Material

Griechische Inseln: Kreta, Umgebung von Heraklion, 08.04.1995, leg.: SCHMIDL - 1 ♀, 1 juv. (SHM); Kreta, Kavallos (Kourmas-See) Seeufer, gekeschert, 16.05.1996, leg.: VK - 1 ♂, 1 ♀ (SHM); Kreta, Chania, Ruinen, unter Steinen, 10.05.1994, leg.: VK - 1 ♂, 1 ♀ (SVK); Kreta, leg.: WÜRMLI - 1 ♂ (SJW); Kreta, Irakleion, Avgheniki, 26.06.1970, leg.: AS - 1 ♂ (SAS).

Beschreibung (Taf. 62)

♂: PS rostbraun mit weiß behaartem schwarzen Rand, Kopfplatte ebenso wie Augenumrandungen gerunzelt glänzend schwarz. Gesamtes PS enganliegend hell orangebraun irisierend beschuppt, hinter den HLA und median an der nach hinten abfallenden Kante des cephalen Bereichs kleine Flecken aus weißen Schuppenhaaren. CL nur mit wenigen abstehenden hellen Borsten, GAB irisierend hellorangebraun. CH, MX und LA dunkel rostbraun, distal aufgehellt. ST orangebraun gefleckt, abstehend weiß behaart. OS ebenso

gefärbt und beschuppt wie thoracaler Bereich des PS, an den Seiten mit je einer versetzten Längsreihe aus sechs (von dorsal nur vier erkennbar!) kleinen Flecken aus weißen Schuppenhaaren. Hinterleib ventral beige-farben mit zwei weißen Haarflecken vor den SP, ansonsten überall fein hellgrau beschuppt. Beine hellgelb mit feiner hellbrauner Behaarung, PP rostbraun, distal aufgehellt. Bestachelung: FE: 2,2,5,3; PA: 0,0,1,1; TI: 2,2,5,8; MT: 4,4,6,8. Maße (n = 4): PL: 1,15-1,4; PB: 0,8-1,0; OL: 1,1-1,5; OB: 0,65-1,0; AR 1 0,71-0,85; AR 3: 0,73 -0,9; OKL: 0,58-0,7. Verhältnisse: PL PB = 1,46 1; AR 1 AR 3 = 1 1,05.

♀: PS, OS und Beine wie beim ♂, nur etwas heller; OS zusätzlich mit weiß behaarter Vorderkante. TS hellgelb ohne dunkle Zeichnung. Bestachelung: FE: 3,2,4,5; PA: 0,0,1,1; TI: 2,2,5,8; MT: 4,4,7,8. Maße: PL: 1,6; PB: 1,1; OL: 1,7; OB: 1,25; AR 1 1; AR 3: 1,05; OKL: 0,8. Verhältnisse: PL : PB = 1,45 1; AR 1 AR 3 = 1 1,05.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach PICKARD-CAMBRIDGE, O. (1872 sub *Salticus f.*), DENIS (1947, 1966 sub *Salticus f.*) und WESOŁOWSKA (1988 sub *Icius f.*). Bei dem von WÜRMLI erstmals auf Kreta gesammelten ♂ handelt es sich meiner Meinung nach nicht wie bei WESOŁOWSKA (sub *Icius*) verzeichnet um *H. lucipeta* (SIMON, 1890) sondern um die hier aufgeführte Art. Aufgrund des zusätzlich vorliegenden Materials aus Kreta von SCHMIDL und VAN KEER konnte ein Nachweis dieser Art für das Untersuchungsgebiet gesichert werden.

Bisherige Verbreitungsangaben

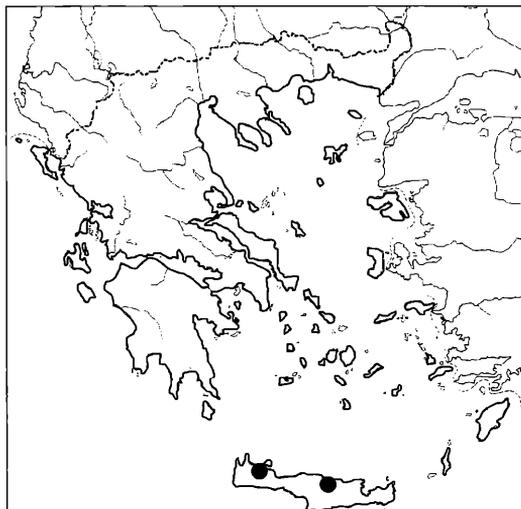
Israel; Griechenland: Kreta (WESOŁOWSKA, 1986 sub *H. lucipeta*); Nordafrika.

Gattung *Heliophanus* C. L. KOCH, 1833

1833 *Heliophanus*, – C. L. KOCH, Arachn. in PANZER, Insect. Germ., Hft. 119: pl.I, 2

Typusart: *Aranea cuprea*, – WALCKENAER, 1802

SIMON (1901-1903) stellte die Gattung zu den „Chrysilaeae“, PETRUNKEVITCH (1928) bildete mit der Gattung die Heliophaninae. Bei den Arten der Gattung *Heliophanus* handelt es sich durchwegs um schlanke Spinnen mit meist dunklem glänzenden Habitus mit Zeichnungen aus weißen Schuppenhaaren. Der ♂ - PP ist kurz, dessen FE kräftig und mit einer Apophyse versehen, der FE I besitzt in einer Reihe angeordnete Stridulationsborsten. WESOŁOWSKA (1986) gliederte die Gattung in drei Untergattungen und 14 Gruppen, von denen bisher aus fünf Gruppen 14 Arten in Griechenland bekannt sind. Der bei HADJISSARANTOS (1940) aufgeführte Nachweis von *H. dampfi* SCHENKEL, 1923 konnte nicht überprüft werden, da mir dessen Sammlung nicht zur



Karte 68. *Heliophanillus fulgens*

Verfügung gestellt wurde. Da *H. dampfi* bisher nur in Mittel- und v.a. in Nordeuropa gefunden wurde (vgl. WESOŁOWSKA 1986: 193), erscheint mir dieser Nachweis für Griechenland sehr zweifelhaft, weshalb *H. dampfi* im folgenden nicht mit aufgeführt wurde.

Untergattungsschlüssel

1 ♂♂ - PP mit großer PA-Apophyse und nur kleiner Ausbuchtung am FE. EP mit zwei median durch ein breites Septum getrennte Öffnungen, Spermagänge geradlinig nach vorn gerichtet, Samentaschen mit Windungstendenz. Körper braun, OS mit schmalen weißen Band am vorderen Rand und charakteristischer blattartiger Dorsalzeichnung

Helafricanus

1' ♂♂ - PP mit großer FE-Apophyse und zusätzlichen proximal und ventral davon gelegenen Ausbuchtungen. EP mit einer großen oder zwei kleinen median durch ein Septum getrennte Öffnungen. Körper dunkelbraun oder schwarz, OS mit schmalen weißen Band am vorderen Rand und typischer Zeichnung aus hellen punktförmigen Flecken oder Längsstreifen

Heliophanus s. str.

Untergattung *Helafricanus* WESOŁOWSKA, 1986

Von dieser Untergattung kommt nur eine Art aus der *H. marshalli* - Gruppe sensu WESOŁOWSKA 1986 in Griechenland vor

Heliophanus (Helafricanus) edentulus SIMON, 1871

1871 *Heliophanus edentulus*, – SIMON, Ann. Soc. ent. France, (5) 1: 351

1872 *Salticus delectus* O. P.-CAMBRIDGE, Proc. Zool. Soc. London, 1872: 326

Material

Griechisches Festland: Kelempék-Gebirge 400m oberhalb Neda, *Quercus pubescens*, 04.-06.05.1968, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH).

Frankreich: HOLOTYPUS: Korsika, 1 ♂ coll. SIMON (873) (MNHN: B 2314).

Beschreibung (Taf. 63)

♂: PS dorsal orangebraun mit dunkelbrauner Kopfplatte und schwarzen Augenmandrungen, Behaarung wie beim ♀, CL allerdings unbehaart. OS wie beim ♀, Beine gelb mit brauner Fleckenzeichnung. Maße: PL: 2; PB: 1,6; OL: 2,4; OB: 1,6; AR 1 1,3; AR 3: 1,4; OKL: 1,1. Verhältnisse: PL PB = 1,25 1; AR 1 AR 3 = 1 1,08.

♀: PS dorsal hell rostbraun mit weiß behaartem schwarzen Rand und feiner weißen Medianbande; Kopfplatte fleckig braun, frontal und lateral weiß behaart. Flanken anterior hell orangebraun, insgesamt



Karte 69. *Heliophanus edentulus*

dünn orangefarben-weiß behaart. Gesicht dicht weiß behaart, VMA lateral mit orangefarbenen Haaren. CH hell orangebraun mit, von frontal gesehen, medianer schleierartiger breiter Querbande. LA und MX orangebraun, distal weiß; ST fleckig orangebraun, abstehend weiß behaart. OS dorsal dunkelbraun mit weißer Äquatorialbande, welche die braunen SP mit Unterbrechung erreicht; median blattartige Zeichnung aus weißen Haaren, die posterior in eine Längsbande übergeht; ventral hellbeige. Beine hellorange mit brauner schleierartiger Fleckenzeichnung, TS gelb mit braun geflecktem FE und basal braun gepunkteten Gliedern. Bestachelung: FE: 4,4,5,4; PA: 0,0,0,0; TI: 5,4,6,7; MT: 4,4,8,8. Maße: PL: 2,2; PB: 1,6; OL: 3,5; OB: 2,3; AR 1 1,2; AR 3: 1,35; OKL: 1. Verhältnisse: PL PB = 1,38 1; AR 1 AR 3 = 1 1,13.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte anhand SIMON (1871; 1937), PICKARD-CAMBRIDGE, O. (1876 sub *Attus delectus*) und WESOŁOWSKA (1986). Der vorliegende HOLOTYPUS ist fast vollständig enthaart und zerlegt. Daher konnte nur eine kurze Beschreibung der Färbung ohne Angaben über die Beinbestachelung erfolgen. Die einzige im Gebiet vetretene Art der Untergattung *Helafricanus* ist durch die Form des PP, die der EP mit den beiden weit auseinanderliegenden Gruben und die Färbung des OS charakterisiert. Bisher war die Art noch nicht für Griechenland nachgewiesen, v. HELVERSEN konnte ein ♀ im Kelempék-Gebirge erbeuten.

Bisherige Verbreitungsangaben
Kleinasien; Korsika

Untergattung *Heliophanus* s. str. WESOLOWSKA, 1986

Gruppenaufteilung (nach WESOLOWSKA 1986)

– PP mit einzelner FE-Apophyse, die Tendenz zur Zweiteilung erkennen läßt. Horizontale TI-Apophyse dünn und langgezogen, Bulbus sehr konvex ausgebildet; EP mit einer Vertiefung. Verbreitungsschwerpunkt Mittelmeerraum.

H. apiatus - Gruppe

– PP mit großer zwei- oder dreilappiger FE-Apophyse und zwei TI-Apophysen, von denen die horizontal verlaufende dünn und sehr langgezogen ist. EP mit einer großen Vertiefung, Spermagänge nach vorn gerichtet, Samentaschen leicht gewunden.

H. stylifer - Gruppe

– PP mit relativ großem Höcker an der EM-Basis; FE-Apophyse ein- oder zweispitzig. EP mit zwei Gruben (*H. flavipes* mit einer!), Samenkanäle und Samentaschen bei allen Vertretern ähnlich angeordnet.

H. auratus - Gruppe

– Morphologisch sehr unterschiedliche Gruppe, EP mit großer Vertiefung.

H. cupreus - Gruppe

– PP mit einzelner schmaler TI-Apophyse, die, mit Ausnahme von *H. patagiatus*, horizontal verläuft. FE-Apophyse einfach, stumpf endend (bei *H. melinus* gabelförmig geteilt). EP mit einer großen Vertiefung, posterior durch ein medianes Septum teilweise geteilt.

H. potanini - Gruppe***H. apiatus* - Gruppe*****Heliophanus (Heliophanus) creticus* GILTAY, 1932**

1932 *Heliophanus creticus*, – GILTAY, Bull. Mus. Hist. Nat. Belg., 8 (22): 36

Material

Griechische Inseln: Kreta, IV, leg.: JW - 3 ♀♀ (SJW); Kreta, IV, leg.: JW - 6 ♂♂, 1 ♀ (SJW); Kreta, Agia irini, 15.05.1994, leg.: VK - 2 ♂♂ (SVK); Kreta, Chania, Ruinen, unter Steinen, 10.05.1994, leg.: VK - 1 ♀ (SVK); Kreta, 2 km W von Märahtos, NE geneigter Berghang mit dichter Macchie, 19.04.1975, leg.: WALDEN - 1 ♀ (NRS).

Beschreibung (Taf. 64)

♂: PS dunkel rotbraun, Rand mit dünner weißer Haarlinie, Kopfplatte glänzend schwarz, Flanken mit spärlicher goldbrauner Behaarung. CL und CH mit wenigen dunklen Borsten, GAB weiß. ST, LA und MX metallisch dunkel rotbraun, letztere distal heller. OS dunkelbraun, enganliegend schwarz und braun behaart, am vorderen Ende dorsal mit weißer, horizontal verlaufender Haarlinie. Vor den SP lateral je ein und ventral

Karte 70. *Heliophanus creticus*

zwei weiße Haarflecke. Beine rotbraun, distal aufgehellt, FE und PA mit braun-weißer Längszeichnung. PP rotbraun mit weißen Haarstellen an FE und PA, FE-Apophyse ungleich zweispitzig, TI-Apophyse auffällig lang, horizontal verlaufend. Bestachelung: FE: 3,4,4,5; PA: 0,0,0,0; TI: 5,3,6,8; MT: 4,4,7,8. Maße (n = 4): PL: 1,7-2,05; PB: 1,22-1,55; OL: 1,8-2,1; OB: 1,3-1,5; AR 1 1,0-1,2; AR 3: 1,15- 1,3; OKL: 0,8-0,96. Verhältnisse: PL PB = 1,36 1; AR 1 AR 3 = 1 1,05.

♀: PS wie beim ♂, jedoch ohne weißen Rand. ST dunkelbraun, LA und MX rotbraun mit weißen Spitzen. OS wie beim ♂, weiße Haarflecke vor den SP aber weniger ausgeprägt. EP unverwechselbar mit einer Grube und kräftig sklerotisiertem Rand. Beine braun mit gelben TA; TS hornfarben mit braunem FE und leicht bräunlicher TS-Spitze. Bestachelung: FE: 3,3,5,3; PA: 0,0,0,0; TI: 3,2,4,6; MT: 4,4,5,7. Maße (n = 2): PL: 1,8-1,9; PB: 1,35-1,25; OL: 3,1-3,5; OB: 2,0-2,35; AR 1 0,98-1,1; AR 3 1,15-1,2; OKL: 0,85-1,0. Verhältnisse: PL PB = 1,42 1; AR 1 AR 3 = 1 1,13.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach GILTAY (1932) und WESOLOWSKA (1986). Die Art ist endemisch für Kreta; innerhalb der *H. apiatus* - Gruppe besteht Ähnlichkeit mit *H. encifer* SIMON, 1871; bei *H. creticus* fällt das ♂ aber sofort durch die horizontale langgezogene TI-Apophyse auf.

Bisherige Verbreitungsangaben

Griechenland: Kreta (GILTAY 1932, WESOLOWSKA 1986).

H. stylifer - Gruppe***Heliophanus (Heliophanus) tribulosus* SIMON, 1868**

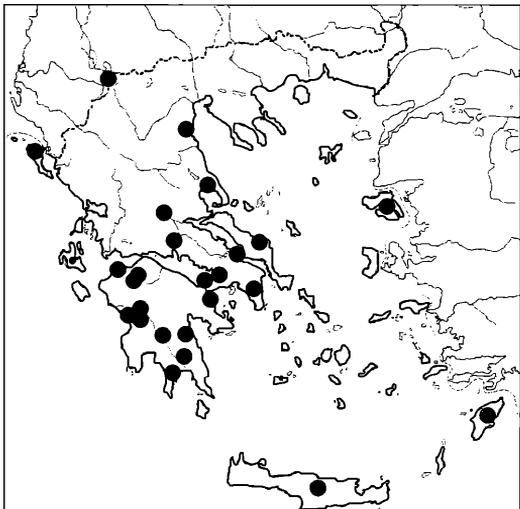
1868 *Heliophanus tribulosus*, – SIMON, Ann. Soc. ent. France, (4) 8: 694

1868 *Heliophanus cambridgii*, – SIMON, Ann. Soc. ent. France (4) 8: 695

Material

Griechisches Festland: 1 km W Delphi, 500 m, Steine bei Straße, 24.04.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN); NE Delphi, 600 m, auf *Phlomis fruticosa* und *Quercus prope ilex*, 26.04.1994, leg.: AN - 1 ♂, 2 ♀♀ (SAN); 2 km W Delphi, 400m, *Quercus prope ilex*, 27.04.1994, leg.: AN - 2 ♂♂ (SAN); Bachtal oberhalb Vitoli (östlich Karpenision), steinige und sandige Flächen auf der Terrasse des Bachtals und angrenzendem Platanenhainsaum, 01.-05.06.1985, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH); Mani, Oitilo, 23.05.1997, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH); Flórina, beim Prespa-See, 40°49'N 21°03'E, 14.06.1984, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Lárisa, Gonnos, 39°51'N 22°28'E, 19.05.1968, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Fthiótida, Malesina, 38°37'N 23°13'E, 21.05.1968, leg.: AS - 1 ♀ (SAS), 15.06.1968, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Fthiótida, Trághana, 38°37'N 23°07'E, 21.05.1968, leg.: AS - 2 ♀♀ (SAS), Fthiótida, Trághana, 38°38'N 23°06'E, 21.05.1968, leg.: AS - 1 ♂, 1 ♀ (SAS); Fthiótida, Theologos, 38°39'N 23°12'E, 12.06.1968, leg.: AS - 2 ♀♀ (SAS), 20.06.1981, leg.: AS - 1 ♂ (SAS), 18.06.1982, leg.: AS - 1 ♀ (SAS), 04.06.1983, leg.: AS - 1 ♂, 1 ♀ (SAS), 10.-26.04.1995, leg.: AS - 6 ♂♂, 1 ♀ (SAS); Évia, Steni, 38°36'N 23°53'E, 28.05.1983, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Attiki-Piraeus, Alepohori, Steine in Küstenkiefernwald, 22.05.1998, leg.: VK - 1 ♂ (SVK).

Halbinsel Peloponnes: Taigetos oberhalb Kastorio, Waldschneise 1200-1300 m, 30.05.1994, leg.: HM - 1 ♂, 2 ♀♀ (SHM); Fluß Alphios unterhalb Matesi auf Disteln und Platanen, 28.-29.05.1994, leg.: HM - 2 ♂♂, 1 ♀ (SHM); Kato Samikon, Dünen und Kiefern, 28.05.1994, leg.: HM 1 ♂, 1 ♀ (SHM); Tal des Pineios-Oberlauf östlich des Erimanthos Gebirges unterhalb Kriovrisi, unter Steinen am Ufer, 02.06.1993, leg.: HM - 1 ♂ (SHM);



Karte 71. *Heliophanus (Heliophanus) tribulosus*

Katotari, 02.06.1993, leg.: HM - 1 ♂ (SHM); Tal des Evrotas zwischen Lefkochoima und Vrontamas, 06.06.1993, leg.: HM - 1 ♂ (SHM); Kounoupelli südlich Kap Araxos, Dünen-Kiefernwald, leg.: HM - 2 ♂♂, 1 ♀ (SHM), von Eichen und Mastixsträuchern geklopft, 22.-26.05.1994, leg.: HM - 10 ♂♂, 7 ♀♀, 4 juv. (SHM), 04./05.06.1995, leg.: HM - 2 ♂♂, 2 ♀♀ (SHM), Dünen und Kalkfelsen, 18.-20.05.1997, leg.: OVH - 2 ♂♂ (SVH); Erimanthos unterhalb Barakitaki, 28.05.1994, leg.: HM - 1 ♂, c.f. 1 juv. (SHM); Weg von Petralona nach Bassai, trockene Hänge, 09.06.1995, leg.: HM - 1 ♂, 1 ♀, 1 juv. (SHM); Bassai, oberhalb Petra, 1070 m, Schotterflächen & Kalkfelsen, 09.06.1995, leg.: HM - 1 ♂ (SHM); Petra bei Bassai, Bachtal, Macchie, 25.-27.05.1997, leg.: OVH - 3 ♂♂, 2 ♀♀ (SVH); Erimanthos-Tal unterhalb Vodiaki, Talgrund und Hang, 09.-12.06.1992, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH); Iliá, Platanos, Olympie, 37°40'N 21°37'E, 27.05.1918, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Messinia, Phoinikous, 30°49'N 21°47'E, 30.05.1981, leg.: AS - 1 ♀ (SAS), 22.05.1983, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Lakonia, Mystras, 37°04'N 22°24'E, 23.05.1983, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Korinthia, Sofiko, Steine im dichten *Pinus*-Wald, 23.05.1998, leg.: VK - 2 ♀♀ (SVK); Korinthia, Pisia E., Steine in *Pinus*-Wald, Lichtung, 01.06.1998, leg.: VK - 1 ♀ (SVK); Arkadia, Oros Parnonas, Kosmas, Steine in *Juniperus* Wald, 26.05.1998, leg.: VK - 1 ♂ (SVK); Arkadia, Oros Likeo, N. Ano Karies, Steine in montanem Grasland, 29.05.1998, leg.: VK - 1 ♀ (SVK)

Griechische Inseln: Rhodos, Camping bei Faliraki, 17.-23.05.1996, leg.: VK - 1 ♂ (SVK); Lesbos, oberhalb Agiassos, auf *Quercus prope ilex* in offenem Kiefernwald, 20.05.1994, leg.: AN - 1 ♀ (SAN).

Beschreibung (Taf. 65)

♂: PS dorsal hell rostbraun mit schwarzem Rand, dünn rötlich beschuppt; Kopfplatte glänzend schwarz gekörnt, zu den Gesichtsaugen hin weiß behaart. CL mit wenigen dunklen Borsten, GAB weiß. ST und MX rotbraun mit schwarzem Rand, LA und CH dunkler. OS dorsal dunkelbraun mit glänzenden Schuppenhaaren und weißer Äquatorialbände, vor den SP zwei weiße Haarflecke. Hinterleib ventral hellbraun mit zwei hellen Punkten im hinteren Drittel. Beine dunkelbraun-orange gefleckt mit weißen Haarflecken und gelben TA. PP rotbraun mit schwarzem Cymbium, FE-Apophyse dreispitzig. Bestachelung: FE: 3,4,5,5; PA: 0,0,0,0; TI: 6,3,8,10; MT: 4,4,9,10. Maße (n = 5): PL: 1,6-2,0; PB: 1,15-1,45; OL: 1,6-2,0; OB: 1,25-1,5; AR 1: 0,95-1,15, AR 3: 1,05-1,23; OKL: 0,7-0,88. Verhältnisse: PL PB = 1,38 1; AR 1 AR 3 = 1 1,1.

♀: PS dorsal dunkelbraun, hell glänzend beschuppt; Flanken unbehaart und im vorderen Bereich orange gefärbt. CL mit wenigen dunklen Borsten, GAB weiß. CH orange, ST und LA dunkelbraun, MX hellbraun. OS dorsal schwarz mit weißer Äquatorialbände und weißem ventrad verlaufendem Halbkreis vor den SP; ventral hellbraun, lateral mit weißen Schuppenhaaren und zwei weiß behaarten Flecken vor den SP EP mit W-förmig sklerotisierten Grubenrändern. TS und Beine hellgelb mit schwarzer Behaarung und dunkler Musterung am BP III und IV. Bestachelung: FE: 3,4,4,4; PA: 0,0,0,0; TI: 4,3,6,8; MT: 4,4,8,8. Maße: (n = 5): PL: 1,7-1,95; PB: 1,2-1,45; OL: 2,3-3,4; OB: 1,75-2,4;

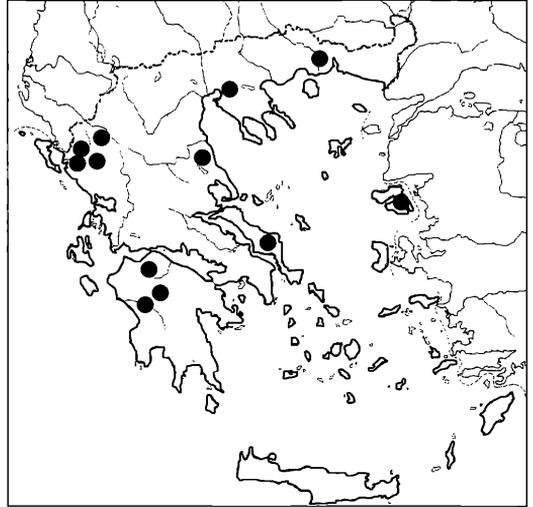
AR 1: 1,0-1,1; AR 3: 1,12-1,26; OKL: 0,8-0,85. Verhältnisse: PL PB = 1,4 1; AR 1 AR 3 = 1 1,2.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach HARM (1971), WESOŁOWSKA (1986), HANSEN (1986) und PROSZYŃSKI (1976, 1991). Das *H. tribulosus* - ♂ unterscheidet sich von allen anderen Arten der Gattung in Griechenland durch den Besitz einer dreispitzigen FE-Apophyse, das ♀ besitzt eine auffällige W-förmige sklerotisierte EP-Grube. Die Art konnte von mir relativ häufig in verschiedensten Biotopen bis auf eine Höhe von 1300 m gefunden werden.

Bisherige Verbreitungsangaben

Paläarktis; Griechenland: Korfu (PAVESI 1878; SIMON 1868, 1884; REIMOSER 1930; BRISTOWE 1935); Vassilika, Cephalonia (BRISTOWE 1935); Attika (HADJISSARANTOS 1940); Ágáis (DI CAPORIACCO 1929); Rhodos (DI CAPORIACCO 1948); Levkas, Platanusa, Katarakti (BEIER 1958); Volos, Kreta (WESOŁOWSKA 1986).



Karte 72. *Heliophanus (Heliophanus) auratus*

H. auratus - Gruppe

Heliophanus (Heliophanus) auratus C. L. KOCH, 1835

1835 *Heliphanus auratus*, – C. L. KOCH, Arachn. in PANZER Insect. Germ., 128: pl. 8, 9

1868 *Heliophanus exultans*, – SIMON, Ann. Soc. ent. France (4) 8: 685

Material

Griechisches Festland: Ipati, 06.04.1994, leg.: AN - 1 ♀ (SAN); Mt. Marmenika, 18.08.1990, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH); Tsoumerka-Gebirge oberhalb Theodoriana ca. 1800 m, 05.08.1978, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH); Vikos-Schlucht (Pindos), linkes Seitental, Talsohle, *Carpinus*-Wald, 26.08.1965, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH); Nestos bei Stauropolis, Schotter, 24/25.05.1986, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH); Thessaloniki: Saloniki, 40°43'N 22°58'E, 13-18.05.1968, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Thessaloniki, Agios Vassilios, 40°40'N 23°07'E, 13.05.1968, leg.: AS - 12 ♂♂, 4 ♀♀ (SAS), 28.05.1982, leg.: AS - 1 ♂, 1 ♀ (SAS), 07.06.1984, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Thessaloniki: Langadas, 40°43'N 23°05'E, 15.05.1968, leg.: AS - 1 ♂, 1 ♀ (SAS); Thesprotia, Neraida, 39°31'N 20°24'E, 16.05.1983, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Lárissa, Tempé, 39°53'N 22°34'E, 19.05.1968, leg.: AS - 2 ♀♀ (SAS); Évia, Kato Steni (Aghia Kyriaki), 38°35'N 23°51'E, 02.09.1972, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Évia, Steni, 38°36'N 23°53'E, 28.05.1983, leg.: AS - 1 ♂, 1 ♀ (SAS). Halbinsel Peloponnes: Tal des Pineios unterhalb Katotari bei Chani Panopoulos, 02./03.06.1993, leg.: HM - 1 ♂ (SHM); Petra bei Bassai, Bachtal, Macchie, 25.-27.05.1997, leg.: OVH - 1 ♂, 1 ♀ (SVH). Griechische Inseln: Lesbos, 6 km S Agiassos, 700 m, unterhalb/auf Steinen entlang der Straße, 21.05.1994, leg.: AN - 3 ♂♂, 1 ♀ (SAN); Tannenwälder am Fuß des Mainalon bei Pyraki, 27./28.05.1997, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH).

Beschreibung (Taf. 66)

♂: PS dunkelbraun, vollständig mit enganliegenden goldbraunen Haaren bedeckt, Rand fein weiß behaart;

Kopfplatte glänzend schwarz mit schwarzen Borsten, hinter den HLA dreieckige weiße Haarflecke. CL und CH dunkelbraun mit wenigen schwarzen Borsten, GAB beige. ST, LA und MX dunkelbraun, letztere distal heller, mit durchsichtigen Haaren bewachsen. OS dunkelbraun, glänzend goldbraun behaart, dorsal im vorderen Drittel mit schmaler weißer Horizontalbände und vier keilförmigen weißen Haarflecken in der hinteren Hälfte, von denen sich das hintere Paar berühren kann. Hinterleib ventral mit spärlicher heller Behaarung und zwei weißen U-förmigen Haarflecken vor den dunkelbraunen SP. Beine gelb mit variabler Längszeichnung aus dunkelbraunen Flecken und weißen Haarlinien. PP braun, Cymbiumspitze hell, FE-Apophyse ungleich zweispitzig. Bestachelung: FE: 2,3,5,5; PA: 0,0, 0,0; TI: 5,3,6,8; MT: 4,4,10,11. Maße (n = 5): PL: 1,8-2,5; PB: 1,2-1,8; OL: 1,8-2,45; OB: 1,25-1,8; AR 1 1,0-1,35; AR 3: 1,05-1,5; OKL: 0,8-1,05. Verhältnisse: PL : PB = 1,45 1; AR 1 AR 3 = 1 1,07

♀: PS wie beim ♂, Flanken und Bereich zwischen VLA und HLA zusätzlich spärlich weißgelb behaart. Gesicht, ST und Mundgliedmaßen wie beim ♂. OS glänzend braun behaart, mit weißgelber Äquatorialbände, die ab der Mitte von zwei kurzen schräg verlaufenden Bänden abgelöst wird. Bereich vor den SP dorsal mit vier gelbweißen, ventral mit zwei weißen Haarflecken. EP mit zwei Gruben. Beine wie beim ♂, TA einfarbig hell. TS hell, FE und PA-Innenseiten schwarz. Bestachelung: FE: 3,3,4,3; PA: 0,0,0,0; TI: 5,2,3,6; MT: 4,4,5,7. Maße: PL: 1,95; PB: 1,4; OL: 2,3; OB: 1,6; AR 1 1,05; Ab 2: 1,1; OKL: 0,85. Verhältnisse: PL PB = 1,4 1; AR 1 AR 3 = 1 1,05.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach DAHL (1926), HARM (1971), WESOŁOWSKA (1986), PROSZYNSKI (1971a, 1991) und ROBERTS (1993). Innerhalb der *H. auratus* - Gruppe zeigt das ♂ Ähnlichkeit mit *H. flavipes*, kann von diesem aber durch die Form des EM unterschieden werden; das ♀ ähnelt *H. aeneus* (HAHN, 1831), die aber im Gebiet noch nicht nachgewiesen ist (WESOŁOWSKA 1986). *H. auratus* bevorzugt Gewässernähe (BRAUN 1956), wie es z. B. ein Auwald (THALER & STEINER 1987) bieten kann.

Bisherige Verbreitungsangaben

Europa; Griechenland: „Griechenland“ (SIMON 1884); Salonika (BRISTOWE 1935); Kaira, Alepochorion, Euboea (WESOŁOWSKA 1986).

***Heliophanus (Heliophanus) dubius* C. L. KOCH, 1835**

1835 *Heliophanus dubius* C. L. KOCH, Hft. 128, pl. 12, 13

Material

Deutschland: Bayern, Rednitzhembach, 15.05.-16.06.1992, leg.: TÖPFER-HOFMANN - 1 ♂ (SHM); Südbaden, Kreis Müllheim, Grißheim, Rheinwald, 26.06.1994, leg.: WURST - 2 ♀♀ (SHM)
Mir lag kein Material aus Griechenland vor.

Beschreibung der deutschen Tiere (Taf. 67)

♂: PS dorsal braun mit fein weiß behaartem schwarzen Rand, Kopfplatte glänzend schwarz gekörnt, gesamter Vorderkörper spärlich mit durchsichtig klaren Haaren bedeckt. CL mit wenigen hellen Borsten, GAB durchscheinend weiß. CH, LA und MX rostbraun, ST dunkelbraun mit durchsichtig klarer Behaarung. OS dunkelbraun, dicht mit durchscheinenden metallisch glänzenden hellen Haaren bedeckt, äquatorial im vorderen Drittel mit wenigen weißen Haaren. Hinterleib ventral fein durchscheinend weiß behaart, SP braun. Beine braun mit z.T. weiß behaarter gelber Längszeichnung, Coxen gelb mit brauner schleierartiger Zeichnung, TA gelb mit brauner Ringelung. PP mit distal umgebogener FE-Apophyse. EM einspitzig. Bestachelung: FE: 4,3,3,3; PA: 0,0,0,0; TI: 2,2,5,7; MT: 4,4,7,10. Maße: PL: 2; PB: 1,3; OL: 2; OB: 1,5. AR 1: 1,05; Ab 2: 1,15; OKL: 0,9. Verhältnisse PL PB = 1,54 1; AR 1 AR 3 = 1 1,1.

♀: PS wie beim ♂, zusätzlich enganliegend dünn weiß behaart; OS wie beim ♂. Beine gelb, FE IV dorsal und lateral mit gelbbrauner Zeichnung. Bestachelung: FE: 3,3,3,3; PA: 0,0,0,0; TI: 2,2,3,5; MT: 4,4,5,9; Maße: PL: 2,1; PB: 1,5; OL: 3; OB: 2,2; AR 1: 1,15; AR 3: 1,3; OKL: 0,95. Verhältnisse PL PB = 1,4 1; AR 1 AR 3 = 1 1,13.



Karte 73. *Heliophanus (Heliophanus) dubius*

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach WESOŁOWSKA (1986), HARM (1971), PROSZYNSKI (1991) und RAKOV & LOGUNOV (1996). Bei HARM (1971) wurden sonnige Sandhänge, Kiefernwaldränder und Ruderalstellen, bei PROSZYNSKI (1991) die niedrige Vegetation von Wiesen, Waldränder und Baumstümpfe als Habitat genannt; RAKOV & LOGUNOV (1996) fanden die Art in Georgien im Laub eines Mischwaldes (*Abies*, *Pinus*, *Fagus*, *Acer*). Die Art zeigt in der Genitalstruktur starke Ähnlichkeit mit *H. simplex*; aufgrund der unterschiedlichen Körperzeichnung können die Arten aber sicher voneinander unterschieden werden.

Bisherige Verbreitungsangaben

Paläarktis; Griechenland: Irakliitsa bei Kavalla (ROEWER 1959)

***Heliophanus (Heliophanus) equester* L. KOCH, 1867**

1867 *Heliophanus equester*, – L. KOCH, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, 17: 869

1976 *Heliophanus calcarifer* (♂) & *H. simplex* (♀), – PROSZYNSKI, Stud. Systemat., 368, 369, 395

Material

Griechisches Festland: Nestos-Mündung, Auwald, 14.06.1984, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH); Bachtal oberhalb Vitoli (östlich Karpension), steinige und sandige Flächen auf der Terrasse des Bachtals und angrenzendem Platanenhain-saum, 01.-05.06.1985, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH); Thessaloniki, Langadas, 40°43'N 23°05'E, 15.05.1968, leg.: AS - 1 ♂, 1 ♀ (SAS); Thessaloniki, Aghios Vassilios, 40°40'N 23°07'E, 28.05.1982, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Lárisa, Tempé, 39°53'N 22°34'E, 19.05.1968, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Lárisa, Gonnos, 39°51'N 22°51'E, 19.05.1968, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Kastron, (Lévadia), 38°29'N 23°09'E, 12.07.1968, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Fthiótida, Theologos, 38°39'N 23°12'E, 05-30.06.1979, leg.:

AS 1 ♂, 7 ♀♀ (SAS), 18.06.1982, leg.: AS 1 ♀ (SAS), 04.06.1983, leg.: AS - 1 ♀ (SAS), 10-26.04.1995, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Fthiótia, Malesina, 38°37'N 23°13'E, 25.06.1982, leg.: AS 1 ♀ (SAS); Etofia Akarnania, Aghios Nikolaos, 38°52'N 20°47'E, 18.06.1983, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Évia, Kími, 38°39'N 24°08'E, 18.06.1981, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Évia, Loutra Aidipsou, 38°53'N 22°59'E, 29.05.1983, leg.: AS - 2 ♂♂, 1 ♀ (SAS); Attiki-Piraeus, Alepohori E., Grasland, 23.05.1998, leg.: VK - 3 ♂♂, 4 ♀♀ (SVK).

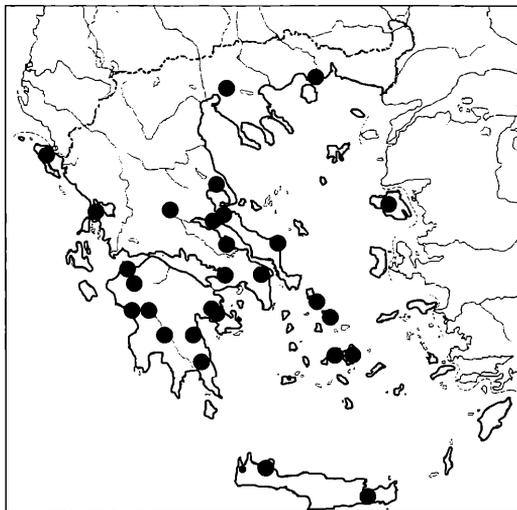
Halbinsel Peloponnes: Tal des Pineios, unterhalb Katotari bei Chani Panopoulos, 02./03.06.1993, leg.: HM 1 ♂ (SHM); Fluß Alphios unterhalb Matesi, auf Platanen und Disteln, 28.-29.05.1994, leg.: HM - 3 ♂♂, 5 ♀♀, 2 juv. (SHM); Küste bei Kato Samikon, Sanddünen und Kiefern, 26.-28.5.1994, leg.: HM - 1 ♂ (SHM); KounouPELLI, Eichen und Mastixsträucher, 22.-25.05.1994, leg.: HM 3 ♀♀, 1 juv (SHM), 30.05.-01.06.1993, leg.: HM 1 ♂ (SHM); Ahaia, Arla, 38°04'N 21°36'E, 25.05.1981, leg.: AS - 1 ♂, 1 ♀ (SAS); Ahaia, Kato Alissos, 38°09'N 21°35'E, 19.05.1983, leg.: AS - 1 ♂, 1 ♀ (SAS); Iliá, Platanos, Olympie, 37°40'N 21°37'E, 27.05.1981, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Messinia, Phoinikous, 30°49'N 21°43'E, 28.05.1980, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Arkadia, Paralia Astros, sumpfiges Gebiet entlang Flußmündung 26.05.1998, leg.: VK 1 ♂, 1 ♀ (SVK); Argolida, Arachneo S., Steine und Grasland, 24.05.1998, leg.: VK - 2 ♂♂, 1 ♀ (SVK); Lakonia, Mistras, Ruinen, Steine und Pflanzen in *Quercus*-Wald, 28.05.1998, leg.: VK - 2 ♂♂, 5 ♀♀ (SVK); Arkadia, Oros Likeo, N. Ano Karies, Steine in montanem Grasland, 29.05.1998, leg.: VK 3 ♀♀ (SVK).

Griechische Inseln: Kykladen, Paros, 10.04.-01.05.1994, leg.: GÜ & ST 1 ♂ (SHM); Kreta, entlang der Straße zwischen Kaloudiana und Kastelli, 12.05.1994, leg.: VK - 3 ♀♀ (SVK); Kreta, Karthiana, 14.05.1994, leg.: VK - 2 ♀♀ (SVK); Kreta, Praeses, 15.05.1994, leg.: VK - 6 ♀♀ (SVK); Naxos, Apollona, 04.07.1968, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Kreta, Haniá, Epanochóri, Kandanos, 02.08.1970, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Kreta, Lassíthi, Milatos, 09.07.1970, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Kreta, Chania, Aghia Marina, 03.05.1997, leg.: KRONESTEDT - 2 ♂♂ (NRS); Lesbos, 3 km W von Kalloni, ziemlich trockenes halbschattiges Tal, von Pflanzen, 18.05.1994, leg.: AN - 1 ♂, 1 ♀ (SAN).

Beschreibung (Taf. 68)

♂: PS dorsal rostbraun, Flanken heller; Kopfplatte glänzend schwarz gekörnt, gesamter Vorderkörper dicht mit hellgrauen Haaren bedeckt. CL mit wenigen dunklen Borsten, GAB hellgrau. CH, LA und MX rostbraun, distal aufgehellt, ST dunkelbraun mit heller Behaarung. OS dorsal dunkelbraun, dicht mit hellgrauen Haaren bedeckt, ventral vor den SP zwei mediane gelbe Flecken. Beine gelbbraun mit dunklen Streifen und weißen Haarflecken, FE dunkelbraun. PP dunkelbraun mit auffällig weitläufig gewundenem EM, der auch von dorsal sichtbar ist. Bestachelung: FE: 3,3,4,3; PA: 0,0,0,0; TI: 3,3,7,9; MT: 4,4,8,9. Maße (n = 5): PL: 1,85-2,1; PB: 1,3-1,5; OL: 1,75-2,2; OB: 1,25-1,5. AR 1: 1,0-1,1; AR 3: 1,1-1,2; OKL: 0,82-0,91. Verhältnisse PL PB = 1,4 1; AR 1 AR 3 = 1 1,1.

♀: PS wie beim ♂. OS dorsal dunkelbraun mit dichter gelbgrauer Behaarung, mit schwarz gerandeter hellgelber Äquatorialbande die bis zu den SP reicht und



Karte 74. *Heliophanus (Heliophanus) equester*

zwei parallel verlaufenden, ebenfalls schwarz gerandeten hellgelben medianen Längsbanden. Hinterleib ventral hellgrau behaart, mit zwei gelbgrauen Flecken vor den dunkelbraunen SP, EP mit zwei kräftig sklerotisierten Gruben. Beine beige mit angedeuteter dunkler Längszeichnung an BP I & II. Bestachelung: FE: 3,3,4,3; PA: 0,0,0,0; TI: 5,3,5,8; MT: 4,4,8,9; Maße (n = 5): PL: 2,15-2,35; PB: 1,5-1,6; OL: 2,6-4,7; OB: 1,7-2,85; AR 1: 1,1-1,18; AR 3: 1,29-1,33; OKL: 0,9-0,92. Verhältnisse: PL PB = 1,42 1; AR 1 AR 3 = 1 1,14.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach CANTARELLA (1974), WESOLOWSKA (1986) und PROSZYNSKI (1976 sub *H. calcarifer* (♂) und *H. simplex* (♀)). Durch die charakteristische Form des EM und der EP ist *H. equester* mit keiner anderen Art der *H. auratus*-Gruppe zu verwechseln. Ich konnte die Art von Platanen und Disteln direkt am Fluß ebenso wie von Eichen- und Mastixbüschen und Kiefern im Dünenbereich klopfen. STEINMETZ und GÜCK sammelten *H. equester* auf steinigem, hart verbackenem Erdreich eines terrassierten Abschnitts eines Berghangs mit extensiv bewirtschafteter Olivenpflanzung.

Bisherige Verbreitungsangaben

Süd- und Osteuropa; Nordafrika; Griechenland: Tinos (L. KOCH 1867, SIMON 1884, BRISTOWE 1935, WESOLOWSKA 1986); Naxos (SIMON 1884, BRISTOWE 1935); Korfu, Zante (BRISTOWE 1935); Volos, Andros, Kreta (WESOLOWSKA 1986); Epidavros (DELTSHEV & PARASCHI 1990).

***Heliophanus (Heliophanus) flavipes* (HAHN, 1831)**1831 *Salticus flavipes*, – HAHN, Die Arachn., 1: 661835 *Heliophanus flavipes*, – C. L. KOCH, Arachnid. in PANZER: Insect. Germ., Hft. 131, Pl. 3, 4**Material**

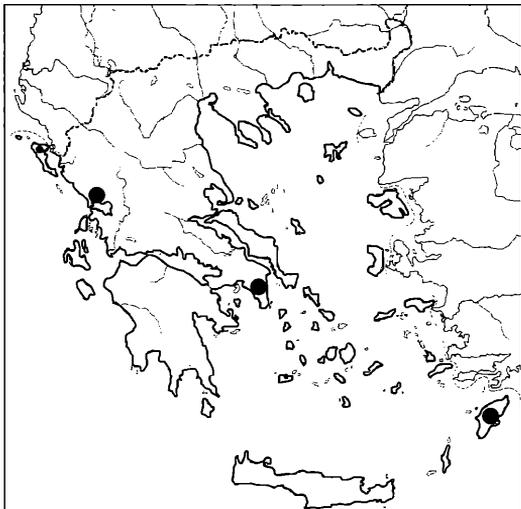
Deutschland: Bad Windsheim, Gräfwald, Schotterweg bei Weiher am Oberlandhaus, 15.05.1993, leg.: HM - 1 ♂ (SHM); Erlangen „Langer Johann“ Sandgrube bei Kiefernwald, 18.06.1993, leg.: HM - 1 ♀ (SHM).

Mir lag kein Material aus Griechenland vor.

Beschreibung der deutschen Tiere (Taf. 69)

♂: PS dorsal dunkelbraun, Rand und Teile der Flanken mit weißen, restlicher Vorderkörper mit braunen Haaren bedeckt, Kopfplatte glänzend schwarz. CL mit wenigen dunklen Borsten, GAB hellgrau. CH und MX rotbraun mit dunklen Flecken, distal aufgehellt, ST und LA dunkelbraun. OS dorsal dunkelbraun mit glänzend brauner Behaarung und weißer Querlinie am vorderen Rand, ventral dünn hell behaart, SP dunkelbraun. Beine gelbbraun mit dunklen Streifen und Flecken, FE dunkelbraun; Behaarung schwarz mit weißen Linien aus Schuppenhaaren. PP dunkel mit weißer Haarlinie, EM lang und gewunden, FE-Apophyse zweispitzig. Bestachelung: FE: 2,3,4,3; PA: 0,0,0,0; TI: 4,3,5,6; MT: 4,4,8,8; Maße: PL: 2,2; PB: 1,5; OL: 2,2; OB: 1,4; AR 1 1,05; AR 3: 1,2; OKL: 0,85. Verhältnisse: PL PB = 1,46 1; AR 1 AR 3 = 1 1,14.

♀: PS dorsal vollständig schwarzbraun; Kopfplatte glänzend, dunkel beborstet; abfallende Seiten und Ränder des Okulartrapezes spärlich weiß behaart. Gesicht wie beim ♂; CH, ST, MX und LA dunkelbraun, letztere distal heller. OS dorsal dunkelbraun, überall dünn glän-

Karte 75. *Heliophanus (Heliophanus) flavipes*

zend grau behaart; weiße Äquatorialbande zieht mit Unterbrechungen bis zu den SP, ventral mit zwei weißen Haarflecken vor den SP, EP mit einer Grube. Beine und TS hellgelb, BP III & IV mit schwacher dunkler Längszeichnung. Bestachelung: FE: 3,4,4,3; PA: 0,0,0,0; TI: 5,3,5,7; MT: 4,4,6,8. Maße: PL: 1,85; PB: 1,3; OL: 2,2; OB: 1,6; AR 1: 1,0; AR 3: 1,15; OKL: 0,75. Verhältnisse: PL PB = 1,42 1; AR 1 AR 3 = 1 1,15.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach KRAUS (1955), HARM (1971), WESOLOWSKA (1986) und ROBERTS (1993). Innerhalb dieser Gruppe zeigt das ♂ Ähnlichkeit mit *H. auratus*, kann von diesem aber durch die Form des EM unterschieden werden (WESOLOWSKA 1986). *H. flavipes* ist ausgesprochen xerophil und ist sowohl in der Kraut- und Strauchschicht als auch auf den unteren Ästen von Bäumen verbreitet (HARM 1971). Angaben zur Fortpflanzungsbiologie macht BRISTOWE (1929). Der Nachweis von DI CAPORACCIO (1948) aus Rhodos konnte nicht überprüft werden, da das Material nicht auffindbar ist.

Bisherige Verbreitungsangaben

Paläarktis. Griechische Fundorte in der Literatur: Rhodos (DI CAPORACCIO 1948); Korfu (BRISTOWE 1935); Attika (HADJISSARANTOS 1940); Arta, Katarakti (BEIER 1958).

***Heliophanus (Heliophanus) simplex* SIMON, 1868**

1868 *Heliophanus simplex*, – SIMON, Ann. Soc. ent. France, (4) 8: 673

Material

Griechisches Festland: Kelemppek-Gebirge, 400 m oberhalb Neda, überwiegend *Quercus pubescens*, 04.-06.05.1968, leg.: OVH - 3 ♀♀ (SVH).

Halbinsel Peloponnes: Mani, Oitilo, 23.05.1997, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH).

ohne Lokalität: Stukova, 06.1952 - 1 ♂, 1 ♀ (SJW).

Beschreibung (Taf. 70)

♂: PS dorsal dunkel rotbraun mit weiß behaartem Rand, Flanken orangefarben; Kopfplatte körnig glänzend, Augenmrandungen schwarz, gesamter Vorderkörper mit rötlichen glänzenden Haaren bedeckt. CL mit wenigen dunklen Borsten, GAB dünn hellgrau. CH rotbraun, MX orange, LA und ST dunkelbraun mit heller Behaarung. OS dorsal dunkelbraun mit heller Äquatorialbande und verschwommener orangebrauner Zeichnung, ventral beige, überall rötlich glänzend behaart, SP hellbraun. Beine dunkelbraun mit Längsstreifen aus weißen Haaren. PP ebenfalls dunkelbraun mit weißen Haarflecken, EM zweispitzig. Bestachelung: FE: 3,3,4, 3; PA: 0,0,0,0; TI: 3,3,8,8; MT: 4,4,8,11. Maße: PL: 2,3; PB: 1,7; OL: 2,45; OB: 1,7; AR 1: 1,25; AR 3: 1,35; OKL: 1,0. Verhältnisse: PL PB = 1,35 1; AR 1 : AR 3 = 1 1,08.

Karte 76. *Heliophanus (Heliophanus) simplex*

♀: PS wie beim ♂, überall dicht mit weißen Haaren bedeckt. CL mit wenigen hellen Borsten, GAB weiß. OS dorsal braun mit heller Äquatorialbande und deutlicher heller Zeichnung, ventral beige mit zwei hellen Längsstreifen, welche die Basis der braunen SP erreichen. EP mit zwei deutlich voneinander getrennten Gruben und stark sklerotisierten Einführöffnungen. TS und Beine hellgelb, BP III & IV mit dunklen Längsstreifen. Bestachelung: FE: 3,3,4, 3; PA: 0,0,0,0; TI: 3,3,5,7; MT: 4,4,9,11. Maße (n = 3): PL: 1,9-2,1; PB: 1,35-1,48; OL: 2,4-3,3; OB: 1,5-2,4; AR 1: 1,05-1,12; AR 3: 1,15-1,25; OKL: 0,8-0,85. Verhältnisse: PL PB = 1,42 1; AR 1 AR 3 = 1 1,1.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach CHYZER & KULCZYNSKI (1891), HARM (1971), WESOŁOWSKA (1986) und PROSZYNSKI (1976 partim). *H. simplex* unterscheidet sich von anderen Vertretern der *H. auratus*-Gruppe unter anderem durch den zweispitzigen EM und die Form der EP.

Bisherige Verbreitungsangaben

Südosteuropa; Griechenland: Korfu (O. P.-CAMBRIDGE 1872, PAVESI 1878, SIMON 1884, BRISTOWE 1935, WESOŁOWSKA 1986); Attika (HADJISSARANTOS 1940).

H. cupreus-Gruppe

Heliophanus (Heliophanus) cupreus (WALCKENAER, 1802)

1802 *Aranea cuprea*, – WALCKENAER, Faun. Paris, 2: 245
1833 *Heliophanus cupreus*, – C. L. KOCH, Arachnid. in PANZER, Insect. Germ., Hft. 119: pl. 1, 2

Material

Griechisches Festland: Nestos, (Mündung eines Nebenflusses), oberhalb Paranestion, Schotter, Ufersaum, 30./31.05.1985, leg.: OVH - 2 ♀♀, 1 juv. (SVH); Vitoli, (östlich Karpenision), Platanenhain in Bachtal, 10.-12.06.1987, leg.: OVH 1 ♂, 1 ♀ (SVH); Nordabdachung Falakron, Buchenwaldgrenze (1710-1765 m), Wiese oberhalb der Waldgrenze (NW-exponiert), 16.08.-08.09.1991, leg.: PW 1 ♂ (SHM); Pangeon, Buchenwaldgrenzbereich (1710-1770 m), farnreiche Wiese oberhalb Waldgrenze (S-exponiert), 14.08.-14.09.1992, leg.: PW 1 ♂, 2 ♀♀ (SHM); Séres, 41°08'N 23°34' E, 17.05. 1968, leg.: AS - 1 ♂, 1 ♀ (SAS); Évvia, Steni, 38°36'N 23°53' E, 28.05.1983, leg.: AS - 1 ♂, 2 ♀♀ (SAS); Lakonía, Mystras, 37°04'N 22°24' E, 23.05.1983, leg.: AS - 3 ♀♀ (SAS).

Halbinsel Peloponnes: Fluß Alphios unterhalb Matesi, von Platanen und Disteln geklopft, 28.-29.05.1994, leg.: HM - 1 ♀ (SHM); Petra bei Bassai, Bachtal, Macchie, 25.-27.05.1997, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH); Lakonía, Mavrovouni, S. Githio, Laub entlang Fluß und *Populus*-Wald, 26.05.1998, leg.: VK - 2 ♂♂, 2 ♀♀ (SVK).

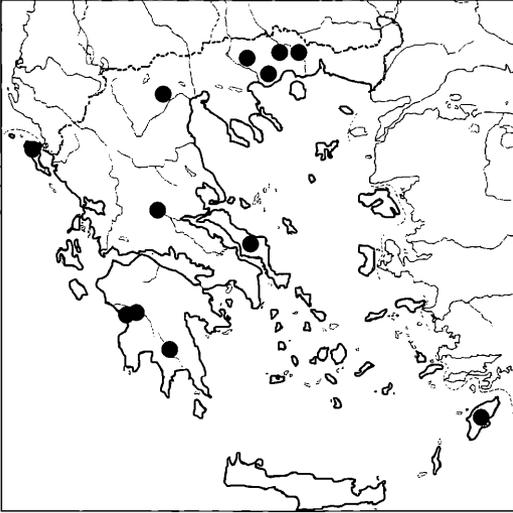
Beschreibung (Taf. 71)

♂: PS dorsal rostbraun, schwarzer Rand und vorderer Flankenbereich dünn weiß behaart. Kopfplatte glänzend schwarzbraun, deren seitlicher Rand und hinterer Flankenbereich dünn gelbgrau behaart. CL mit zwei dunklen Borsten, GAB hellgrau. CH und MX rotbraun, ST und LA dunkelbraun. OS dunkelbraun, glänzend behaart, dorsal ohne Weißzeichnung aber mit zwei deutlich sichtbaren Apodemen, ventral vor den dunklen SP zwei gelbe Flecken, die dünn weiß behaart sind. Beine gelbbraun mit deutlicher Längszeichnung aus schwarzen Flecken und weißen Haarlinien. PP rotbraun, FE-Apophyse einspitzig. Bestachelung: FE: 3,3,3,3; PA: 0,0,0,0; TI: 3,3,6,8; MT: 4,4,6,6. Maße (n = 3): PL: 1,9-2,0; PB: 1,3-1,4; OL: 1,7-2,0; OB: 1,2-1,3; AR 1: 1,1-1,15; AR 3: 1,1-1,2. Verhältnisse: PL PB = 1,47 1; AR 1 AR 3 = 1 1,03.

♀: PS wie beim ♂. OS dunkelbraun mit glänzender, leicht rötlicher Behaarung, dorsal im ersten Drittel mit heller Äquatorialbande und zwei weißen Haarflecken vor den SP, lateral je ein und ventral zwei längliche Flecken mit heller Behaarung. EP mit einer großen länglichen dreieckförmiger Grube, die meist mit Spermasekret verklebt ist; Samentaschen als zwei basale dunkle Flecken erkennbar. Beine gelb mit schwacher dunkler Längszeichnung, TS vollständig gelb. Bestachelung: FE: 3,3,4,4,3; PA: 0,0,0,0; TI: 5,3,6,8; MT: 4,4,6,6. Maße (n = 5): PL: 1,9-2,3; PB: 1,3-1,6; OL: 2,7-3,5; OB: 1,95-2,4; AR 1: 1,05-1,3; AR 3: 1,12-1,4; OKL: 0,8-1,0. Verhältnisse: PL PB = 1,46 1; AR 1 AR 3 = 1 1,05.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach HARM (1971), FLANCZEWSKA (1981) und WESOŁOWSKA (1986). *H. cupreus* ist sowohl an feuchten Stellen (v. HELVERSEN, s.o.), als auch an

Karte 77 *Heliophanus cupreus*

Xerothermstandorten (THALER 1985) zu finden. Sie ist auf Dünen (ALMQUIST 1973) und in der Krautschicht häufiger wie an jungen Nadelgehölzen und niedrigen Laubbäumen (HARM 1971) anzutreffen, bevorzugt also als Stratum niedere Vegetation und stellt an das Habitat keine besonderen Ansprüche. Angaben zur Fortpflanzungsbiologie machen u.a. MENGE (1866-1879) und HOLM (1940). Innerhalb der *H. cupreus*-Gruppe unterscheidet sich das ♂ durch den langen dünnen EM und die Gestalt des Tegulum von allen anderen Arten; das ♀ ähnelt in der Form der EP-Grube *H. flavipes*, *H. kochii* und *H. lineiventris*, kann durch die Form der teilweise durchscheinenden Samentaschen aber sicher bestimmt werden. Bemerkenswert ist die meist durch Spermasekret verstopfte EP-Grube, die nur durch vorsichtiges Freipräparieren ihre wahre Gestalt zu erkennen gibt.

Bisherige Verbreitungsangaben

Paläarktis; Griechenland: Ägäis (DI CAPORIACCO 1929); Rhodos (DI CAPORIACCO 1948); Naoussa (ROEWER 1959); Korfu, Euboea (WESOLOWSKA 1986).

***Heliophanus (Heliophanus) kochii* SIMON, 1868**

1867 *Heliophanus albo-signatus*, – L. KOCH, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien. 17: 272

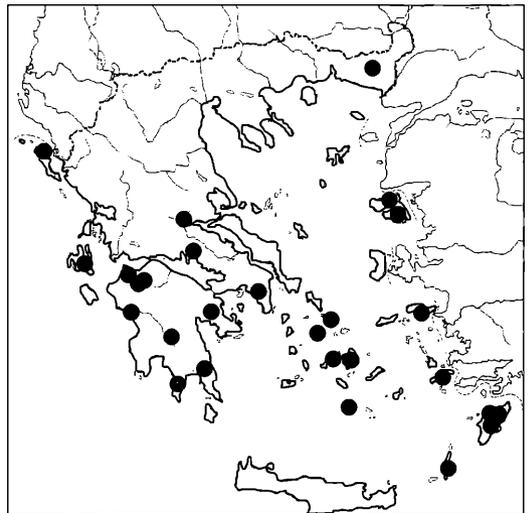
1868 *Heliophanus Kochii*, – SIMON, Ann. Soc. ent. France, (4) 8: 699

Material

Griechisches Festland: N von Ipati, 500-600 m, auf *Quercus* prope *ilex*, 06.05.1994, leg.: AN - 1 ♀ (SAN); Rand einer blumenreichen Wiese, 06.05.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN); Delphi, Olivenbäume mit Platanen am Bach unterhalb der Kastalischen Quelle, 23.04.1968, leg.: OVH - 1 ♂, 1 ♀ (SVH); Delphi, Fußpfad an Ostseite der Stadt, 25.04.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN); Kelempek

Gebirge, 400 m oberhalb Neda, *Quercus pubescens*, 04.-06.05.1968, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH); Péla, Palaia Péla, 40°45'N 22°32' E, 27.05.1982, leg.: AS - 2 ♂♂ (SAS); Fthiotida, bei Malesina, 38°37'N 23°13' E, 21.05.1968, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Fthiōtīda, Theologos, 38°39'N 23°12' E, 20.06.1981, leg.: AS - 5 ♀♀ (SAS), 25.04.1995, leg.: AS - 2 ♀♀ ekd. 10/5 (SAS); Eláda, Andritsaina, 37°30'N 21°53' E, 29.05.1981, leg.: AS - 1 ♂, 1 ♀ (SAS). Halbinsel Peloponnes: Tal des Pineios, Oberlauf östlich des Erimanthos Gebirges unterhalb Kriovrissi, am Fluß unter Steinen, 02.06.1993, leg.: HM - 1 ♂ (SHM); Kounoupelli, Küste südlich Kap Araxos, von Mastixsträuchern geklopft, 22.-25.05.1994, leg.: HM - 2 ♀♀, 12 juv. (SHM); Erimanthos-Tal unterhalb Voidiaki, Talgrund und Hang, 09.-12.06.1992, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH); Petra bei Bassai, Bachtal, Macchie, 25.-27.05.1997, leg.: OVH - 1 ♂, 2 ♀♀ (SVH); Mani, Oitilo, 23.05.1997, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH); Lakonia, Monemvasie, 36°41'N 28°03' E, 29.05.1980, leg.: AS - 1 ♀ (SAS), 02.06.1982, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Argolida, Achladokampos, 37°31'N 22°36' E, 04.06.1981, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Lakonia, Flomohori, Steine und Pflanzen In Olivenhain, 27.05.1998, leg.: VK - 1 ♀ (SVK); Argolida, Arachneo S., Steine und Grasland, 24.05.1998, leg.: VK - 1 ♀ (SVK); Lakonia, Mistras, Ruinen, Steine und Pflanzen in *Quercus*-Wald, 28.05.1998, leg.: VK - 2 ♂♂ (SVK); Oros Panachaiko, Rakita, Steine in montanem Grasland, 31.05.1998, leg.: VK - 1 ♀ (SVK); Arkadia, Oros Likeo, N. Ano Karies, Steine in montanem Grasland, 29.05.1998, leg.: VK - 1 ♀ (SVK).

Griechische Inseln: Kykladen, Paros, leg.: GÜ & ST - 1 ♂ (SHM); Kos, Gebirge bei Zia, 400 - 600 m, 29.04.1968, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH); Kos, Kastell von Kos, 27.04.1968, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH); Kos, Berge oberhalb Zia (600 - 800 m über NN), nur einzelne Zypressen, 29.04.1968, leg.: OVH - 1 ♂, 2 ♀♀ (SVH); Kos, Tälerchen zwischen Asomati und Chaichutes, 30.04.1968, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH); Kos, am Strand, 25.04.1994, leg.: Spoek 1 ♂ (SAN); Rhodos, Archipelos - Platania, Steine und in trockenem Kiefernwald gekeschert, 20.05.1996, leg.: VK - 1 ♂ (SVK); Rhodos, Ladiko - Bucht, Strand und Dünen, 15.05.1996, leg.: VK - 1 ♂ (SVK); Rhodos, SE Laerma, Steine und in trockenem Kiefernwald gekeschert, 21.05.1996, leg.: VK 1 ♂ (SVK); Rhodos, West - Apollonia, entlang der Straße gekeschert, 20.05.1996,

Karte 78. *Heliophanus (Heliophanus) kochii*

leg.: VK - 1 ♂, 1 ♀ (SVK); Lesbos, 6 km S von Agiassos, 700 m, unter/auf Steinen entlang der Straße, 21.05.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN); Lesbos, 2 km NE von Parakila, am Strand, unter/auf Steinen, 13.05.1994, leg.: AN - 1 ♀ (SAN); Lesbos, 1 km NNW von Parakila, unter Stein, 13.05.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN); Lesbos, 2 km W von Kalloni, steiniges Flußbett, 17.05.1994, leg.: AN - 1 ♀ (SAN); Lesbos, 3 km W von Kalloni, unter/auf Steinen in trockenem Tal, 18.05.1994, leg.: AN - 3 ♀♀ (SAN); Lesbos, W von Kalloni, zwischen Steinen in trockenem Flußbett, 18.05.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN); Lesbos, oberhalb Agiassos, 500-600 m, offener Kiefernwald, am Boden, unter Steinen etc., 20.05.1994, leg.: AN - 1 ♀ (SAN).

Beschreibung (Taf. 72)

♂: PS dorsal glänzend rostbraun, abfallende Seiten und Rand zum Teil mit hellen Haaren; Kopfplatte gerunzelt schwarz, manchmal messingbraun behaart, hinter den HLA oft Fleck aus weißen Haaren. CL mit wenigen dunklen Borsten, GAB hellgrau. ST, LA, MX und CH dunkelbraun, letztere distal heller. OS dunkelbraun, dorsal braun oder messingbraun behaart, mit weißer Bande am vorderen Ende und vier weißen Haarflecken in der hinteren Hälfte, manchmal auch ohne weiße Zeichnung. Ventral dünn hellgrau behaart mit zwei weißen Haarflecken vor den SP. Beine dunkel rotbraun mit Längsstreifen aus weißen Haaren, TA und Teile der MT hell. PP dunkelbraun mit weißen Haarflecken, EM auffällig zum dunklen Tegulum hin gedreht. Bestachelung: FE: 3,3,5,4; PA: 0,0,0,0; TI: 7,4,4,8; MT: 4,4,10,10. Maße (n = 5): PL: 1,6-2,0; PB: 1,2-1,5; OL: 1,6-2,0; OB: 1,1-1,45; AR 1: 0,95-1,15; AR 3: 1,05-1,3; OKL: 0,75-0,9. Verhältnisse: PL PB = 1,31 1; AR 1 AR 3 = 1 1,1.

♀: PS wie beim ♂, aber heller. CH rostrot, ST, LA und MX orangebraun, dünn behaart. OS dorsal braun mit dünner weißer Äquatorialbande im vorderen Drittel und zwei bis vier kleinen weißen punktförmigen Flecken vor den SP, ventral heller und mit kleinen weißen Haarpunkten vor den SP. EP deutlich breiter als lang, Grubenrand wenigstens in der unteren Hälfte sklerotisiert. Beine und TS braun mit Längszeichnung aus weißen Haaren, TA hell. Bestachelung: FE: 2,3,3,3; PA: 0,0,0,0; TI: 3,2,3,5; MT: 4,4,5,6. Maße (n = 5): PL: 1,8-2,0; PB: 1,3-1,5; OL: 2,4-3,3; OB: 1,9-2,3; AR 1: 1,05-1,15; AR 3: 1,2-1,4; OKL: 0,8-0,9. Verhältnisse: PL PB = 1,33 1; AR 1 AR 3 = 1 1,16.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach FLANCZEWSKA (1981), WESOLOWSKA (1986), HANSEN (1986) und PROSZYNSKI (1991). Innerhalb der *H. cupreus*-Gruppe besitzt die Art Ähnlichkeit mit *H. lineiventris*. Die ♂ lassen sich anhand der EM-Form unterscheiden, die EP des ♀ ist hier breiter als lang, bei *H. lineiventris* hingegen länger als breit. *H. kochii* konnte von mir sowohl an feuchten Stellen (direkt am Fluß unter Steinen) als auch in einem trockenen, sandigen Dünenkiefernwald gesammelt werden.

Der erste Nachweis dieser Art aus Griechenland stammt von L. KOCH (1867) sub *H. albo-signatus*. *H. kochii* ist ein jüngeres Synonym dieser Art, wird aber als valider Artname verwendet (vgl. WESOLOWSKA 1986).

Bisherige Verbreitungsangaben

Paläarktis; Griechenland: SYRA (L. KOCH 1867, BRISTOWE 1935); KORFU (O. P.-CAMBRIDGE 1872, PAVESI 1878, SIMON 1884, WESOLOWSKA 1986); TINOS, CEPHALONIA (BRISTOWE 1935); ATTIKA (HADJISSARANTOS 1940); RHODOS (DI CAPORJACCO 1948); NAXOS, SANTORIN, KARPATOS, LESBOS, SAMOS (WESOLOWSKA 1986); NAXOS (DELTSHEV & PARASCHI 1990).

Heliophanus (Heliophanus) lineiventris SIMON, 1868

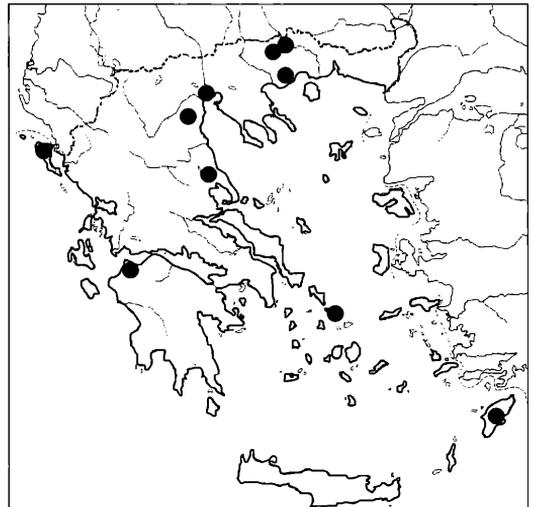
1868 *Heliophanus lineiventris*, – SIMON, Ann. Soc. ent. France, (4) 8: 688

1958 *Heliophanus pouzdranensis*, – MILLER, Vestn. ces. zool. spolecn., 22 (2): 152-154; 1996, – FUHN & GHERASIM, Faun. Roman., 5: 138

Material

Griechisches Festland: Pindos Gebirge, Platz bei Sarandaporo vor Molocha, am Bach unter Steinen, 05.09.1985, leg.: DC - 1 ♂ (SHM); Loudias Mündung, 12.06.1984, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH); Timphristor Gipfelzone, 01./02.08.1978, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH); Ossa Nordosthang oberhalb Omolion, ca. 500 m über NN, Laubwald, 21.04.1968, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH); NO Pangeon, SE exponierte Wiese oberhalb der Waldgrenze, 1710-1770 m, Buchenwaldgrenze, 27.08.1991, leg.: PW - 1 ♀ (SHM); Menikion Oros, 1800 m, Kuppe, trocken und steinig, sehr exponiert, 23.07.1994, leg.: PW - 1 ♂ (SHM); Pangeon, 1800 m, steinige Hänge, N - exponiert, 02.08.1994, leg.: PW - 1 ♂ (SHM); Falakron, 2080 m, Tinotripa Gipfel, Wiese, 22.07.1991, leg.: PW - 1 ♂ (SHM).

Halbinsel Peloponnes: Kounoupelli, Sand & Kiefer, 04./05.06.1995, leg.: HM - 1 ♀ (SHM).



Karte 79. *Heliophanus (Heliophanus) lineiventris*

Beschreibung (Taf. 73)

♂: PS dorsal rostbraun mit schwarzem Rand, der an den Seiten weiß behaart ist. Kopfplatte glänzend schwarz, gesamter Vorderkörper unterschiedlich dicht mit rotbraunen Haaren bedeckt. CL mit wenigen dunklen Borsten, GAB hellgrau. CH, LA und ST dunkel rotbraun, MX hell orangebraun. OS dunkelbraun, dorsal enganliegend glänzend braun behaart mit sechs weißen Haarflecken, ventral mit zwei fast parallel verlaufenden Längsbanden aus weißen Schuppenhaaren, welche die dunkelbraunen SP nicht erreichen. Beine orangebraun mit dunklem FE und weißen länglichen Haarflecken. PP braun mit weißen Schuppenhaaren, FE-Apophyse zweispitzig. Bestachelung: FE: 4,4,5,5; PA: 0,0,0,0; TI: 8,5,7,8; MT: 4,4,9,11. Maße (n = 2): PL: 2,2; PB: 1,65; OL: 2,2; OB: 1,65; AR 1: 1,12-1,15; AR 3: 1,25-1,3, OKL: 0,95. Verhältnisse: PL PB = 1,33 1; AR 1 AR 3 = 1 1,12.

♀: PS wie beim ♂, Behaarung weniger dicht, MX und CH etwas dunkler. OS dunkelbraun, dorsal im vorderen Drittel mit weißer Horizontalbande und im hinteren Drittel mit zwei weit auseinanderliegenden weißen Haarflecken, Ventralseite wie beim ♂. EP-Grube dreieckig mit sklerotisiertem Rand, mindestens ebenso lang wie breit. Beine dunkelbraun mit hellen Längsstreifen an PA, TI und MT; TA gelborange. TS orange mit dunkelbrauner TI und PA. Bestachelung: FE: 3,3,4,3; PA: 0,0,0,0; TI: 4,3,8,8; MT: 4,4,9,8. Maße (n = 2): PL: 2,3-2,4; PB: 1,65-1,75; OL: 2,9-3,6; OB: 2,1-2,45; AR 1: 1,15-1,2; AR 3: 1,3-1,4; OKL: 0,95-1,05. Verhältnisse: PL PB = 1,38 1; AR 1 AR 3 = 1 1,14.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach CANTARELLA (1974), PROSZYNSKI (1976, 1991), FLANCZEWSKA (1981) und WESOLOWSKA (1986). Innerhalb der *H. cupreus*-Gruppe zeigt die Art Ähnlichkeiten mit *H. kochii*; die beiden Arten lassen sich aber relativ gut voneinander unterscheiden (s.o.). CORDES fand ein ♂ direkt am Bach unter Steinen, v. HELVERSEN konnte *H. lineiventris* an einem Nordosthang im Laubwald finden. BOSMANS et al. (1986) konnten die Art in den Pyrenäen bis auf eine Höhe von 2300 m im subalpinen Bereich nachweisen, SOYER (1959) fand sie in Frankreich unter Steinen und in niedriger Vegetation in einer Felsheide.

Bisherige Verbreitungsangaben

Palärktis; Griechenland: Rhodos (BRISTOWE 1935, DI CAPORIACCO 1948); Korfu, Tinos (WESOLOWSKA 1986).

H. potanini-Gruppe*Heliophanus (Heliophanus) melinus* L. KOCH, 1867

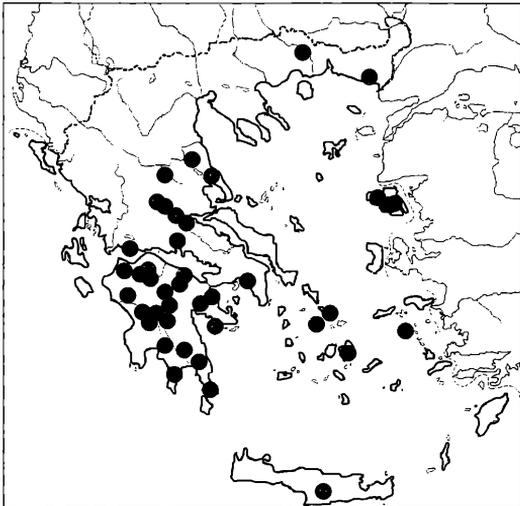
1867 *Heliophanus melinus*, – L. KOCH, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, 17: 870

Material

Griechisches Festland: N von Ipati, 500-600 m, erodierter Hang mit Steinen, unter/auf Steinen, 06.05.1994, leg.: AN - 6 ♂♂ (SAN); Mesolongi Flußschotter, 24.04.1992, leg.: DC - 1 ♂ (SHM); Nestos oberhalb Paranestion, 29.05.-01.06.1985, leg.: OVH 1 ♂ (SVH); Grammos-Gebirge, Epano Arena ca. 1800 m, 24.08.1987, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH); Ossa, Nordosthang oberhalb Omolion ca. 1500 m, *Quercus pubescens*-Wald und Wege, Bach, *Cistus*-Wiese, 20.04.1968, leg.: OVH - 4 ♂♂, 5 juv. (SVH); Bachtal oberhalb Vitoli (östlich Karpenision), steinige und sandige Flächen auf der Terrasse des Bachtals und angrenzender Platanenhainsaum, 01.-05.06.1985, leg.: OVH - 2 ♂♂, 1 ♀, 1 juv (SVH); Kelemppek-Gebirge unterhalb Aisimi, trockener Hang eines Bachbettes, 08.04.1968, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH); oberhalb Fouma, 23.-25.05.1983, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH); Parnass oberhalb Gravia, am Straßenrand, 14.06.1992, leg.: OVH 1 ♀ (SVH); Kelemppek-Gebirge, Gipfelregion, ca. 900 m, *Quercus pubescens*, 08.05.1968, leg.: OVH - 2 ♂♂, 1 juv (SVH); Ossa, Nordosthang oberhalb Omolion, ca. 500 m über NN, Laubwald, 21.04.1968, leg.: OVH - 1 ♂, 1 juv. (SVH); Vitoli, östlich von Karpenision, 17.06.1987, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH); Gebiet unterhalb Kriovrissivas, nördlich von Alexandropolis, Bachbett, *Quercus* sp., 10.05.1968, leg.: OVH 1 ♀ (SVH); Karditsa, Bach-Fluß-Tal unterhalb Daphnispilia, 27./28.05.1983, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH); 1 km W Delphi, Höhe 500 m, auf Steinen, 24.04.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN), Höhe 450 m, auf Steinen, 27.04.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN); 1 km E von Itsea (Delphi), entlang des Flusses von dichter *Trifolium*-Vegetation gesichert, 29.04.1994, leg.: AN - 1 ♀ (SAN); 2 km E Itsea, auf Steinen, 03.05.1994, leg.: AN 1 ♂ (SAN); 1,5 km W Delphi 450 m, von Ziegen beweideter S-Hang, unter/auf Steinen, 25.04.1994, leg.: AN 3 ♂♂ (SAN); Larissa, Tempé-Tal, 39°53'N 22°34'E, 19.05.1968, leg.: AS 1 ♂, 1 ♀ (SAS); Larissa, Gonnos, 39°53'N 22°34'E, 19.05.1968, leg.: AS - 2 ♀♀ (SAS); Larissa, bei Gonnos, 39°51'N 22°30'E, 30.05.1982, leg.: AS - 2 ♂♂, 3 ♀♀ (SAS); Fthiotida, bei Malesina, 38°37'N 23°13'E, 15.06.1968, leg.: AS - 1 ♀ (SAS). Fthiótida, Theologos, 38°39'N 23°12'E, 18.06.1982, leg.: AS 1 ♂ (SAS), 25.04.1995, leg.: AS - 2 ♂♂, 2 ♀♀ (SAS); Évia, Steni, 38°36'N 23°53'E, 28.05.1983, leg.: AS - 1 ♂ (SAS). Halbinsel Peloponnes: Tal des Pineios unterhalb Kriovrissi, an Steinen am Ufer, 02.06.1993, leg.: HM - 4 ♂♂, 3 ♀♀ (SHM); Lefkochoa auf Ginster, 31.05.1994, leg.: HM - 3 ♀♀ (SHM); Kalamata, Wegrund unter Stein in Gespinsten, 31.05.1994, leg.: HM 4 ♀♀ (SHM); Agoriani, Wegrund auf Ginster, 30.05.1994, leg.: HM - 1 ♀ (SHM); Gipfelzone des Mainalon ca. 1600 m, 04.06.1993, leg.: HM - 5 ♂♂, 1 ♀, 1 juv. (SHM); Tal des Pineios unterhalb Katotari bei Chani Panopoulos, 02.06.1993, leg.: HM - 4 ♂♂, 2 ♀♀ (SHM); Kounoupelli, Eichenbusch, 22.-26.05.1994, leg.: HM - 1 ♀ (SHM); Tal des Evrotas zwischen Lefkochoa und Vrontamas, 06.06.1993, leg.: HM - 1 ♂ (SHM); Talwiesen des Erimanthos oberh. Tripotama, 04.06.1994, leg.: HM - 3 ♂♂, 1 ♀ (SHM); Thavia am Wegrund, 29.05.1994, leg.: HM - 1 ♂ (SHM); Bassai, oberhalb Petra, 1070 m, Schotterflächen & Kalkfelsen, 09.06.1995, leg.: HM - 1 ♂, 2 ♀♀ (SHM), Bachtal, Macchie, 25.-27.05.1997, leg.:

OVH - 7 ♂♂, 7 ♀♀ (SVH); Stymphalischer See, Zulauf & Steine, 13.06.1995, leg.: HM 1 ♂ (SHM); Oros Oligirtos, Paßhöhe, Steine & Wiese, 12.06.1995, leg.: HM - 1 ♂, 1 ♀ (SHM); Berg oberhalb Karitsa, 1200 m, 11.06.1995, leg.: HM - 1 ♂ (SHM); Erimanthos-Tal bei Voidiaki, 10.-12.06.1992, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH); Talwiesen des Erimanthos-Flusses oberhalb Tripotama, 03./04.06.1993, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH); Tal des Pineios- Oberlauf östlich des Erimanthos-Gebirges unterhalb Kriovrissi, 01./02.06.1993, leg.: OVH - 2 ♂♂, 1 ♀ (SVH); Mani, Otilo, 23.05.1997, leg.: OVH - 3 ♂♂ (SVH); Kalithea/Patras, 38° 10' N 21°44' E, 20.05.1983, leg.: AS - 2 ♀♀ (SAS); Eláda, Bassai, 37°25' N 21°53' E, 28.05.1981, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Eláda, Andritsaina, 37°30' N 21°53' E, 29.05.1981, leg.: AS - 9 ♂♂, 3 ♀♀ (SAS); Lakonia, Monemvasie, 36°41' N 28°03' E, 02.06.1981, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Ilea, Lambia S., Steine am Waldrand (*Quercus*), 30.05.1998, leg.: VK - 6 ♂♂, 4 ♀♀ (SVK); Korinthia, Sofiko, Steine im dichten *Pinus*-Wald, 23.05.1998, leg.: VK - 1 ♂, 4 ♀♀ (SVK); Arkadia, Paradisio, Steine in altem, offenen *Quercus*-Wald, 29.05.1998, leg.: VK - 1 ♂ (SVK); Argolida, Oros Didymo, N. Didimo, Steine in *Juniperus* Macchie, 25.05.1998, leg.: VAK - 1 ♂ (SVK); Lakonia, Flomohori, Steine und Pflanzen In Olivenhain, 27.05.1998, leg.: VK - 1 ♀ (SVK); Iliia, Simopoulo E., Laub und Steine in altem *Quercus*-Wald, 30.05.1998, leg.: VK 3 ♀♀ (SVK); Iliia, Lalas S. W., *Pinus* Waldrand, 30.05.1998, leg.: VK - 1 ♀ (SVK); Argolida, Arachneo S., Steine und Grasland, 24.05.1998, leg.: VK - 1 ♂, 6 ♀♀ (SVK); Lakonia, Mistras, Ruinen, Steine und Pflanzen in *Quercus*-Wald, 28.05.1998, leg.: VK - 1 ♂, 1 ♀ (SVK); Lakonia, Vathia N., Macchie entlang trockenem Flussbett, 27.05.1998, leg.: VK 3 ♀♀ (SVK); Oros Panachaiko, Rakita, Steine in montanem Grasland, 31.05.1998, leg.: VK - 1 ♂, 1 ♀ (SVK); Achaia, Oros Panachaiko, Mirali, Steine in montanem Grasland, 31.05.1998, leg.: VK - 4 ♂♂, 8 ♀♀ (SVK); Arkadia, Oros Likeo, N. Ano Karies, Steine in montanem Grasland, 29.05.1998, leg.: VK - 1 ♂ (SVK); Argolida, Arachneo N., Steine und Laub in *Quercus*-Macchie, 24.05.1998, leg.: VK - 1 ♀ (SVK).

Griechische Inseln: Lesbos, am Rand von Agiassos, sonniger SW-Hang, Steine, 21.05.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN); Lesbos, 6 km S von Agiassos, 700 m, unter/auf Steinen entlang der



Karte 80. *Heliophanus (Heliophanus) melinus*

Straße, 21.05.1994, leg.: AN - 5 ♂♂ (SAN); Lesbos, Mytilini, Sandstraße entlang der Küste, unter/auf Steinen, 26.05.1994, leg.: AN - 3 ♀♀ (SAN); Lesbos, 1 km SW von Parakila, ziemlich kahler steiniger S-Hang, 14.05.1994, leg.: AN - 2 ♀♀ (SAN); Lesbos, 2 km W von Kalloni, Deich und steiniges Flußbett, 17.05.1994, leg.: AN - 4 ♀♀ (SAN); Lesbos, 3 km W von Kalloni, unter/auf Steinen in ziemlich trockenem Tal, 18.05.1994, leg.: AN - 1 ♀ (SAN); Paros, Naoussa, 21.06.1968, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Naxos, Chalkis, 27-30.06.1968, leg.: AS 2 ♀♀ (SAS).

Beschreibung (Taf. 74)

♂: PS dorsal schwarzbraun, abfallende Seiten dünn grau behaart, Kopfplatte glänzend schwarz, hinter den Gesichtsaugen und zwischen VLA und HLA weiße Behaarung, hinter den HLA variables Feld mit weißen Schuppenhaaren. CL mit wenigen dunklen Borsten, GAB im ventralen Sektor dunkelgrau, im dorsalen weiß. ST dunkelbraun, LA, MX und CH dunkel rotbraun. OS dunkelbraun, dorsal enganliegend glänzend schwarz behaart mit weißer Äquatorialbande und zwei weißen Längsbanden, die vom ersten Drittel des Hinterleibs bis kurz vor die SP reichen. Diese Banden können auch unterbrochen sein und wie vier isolierte Flecken erscheinen. Abdomen ventral dünn grau behaart, vor den SP weiße Haarflecken, zwei median und zwei in Verlängerung der Äquatorialbande. Beine dunkelbraun mit weißen Längsstreifen aus Schuppenhaaren, MT und TA hell. PP dunkelbraun mit weißen Haarflecken, FE-Apophyse zweispitzig. Bestachelung: FE: 3,4,5,4; PA: 0,0,0,0; TI: 6,3,8,8; MT: 4,5,9,10. Maße (n = 5): PL: 1,9-2,4; PB: 1,3-1,75; OL: 1,9-2,9; OB: 1,2-1,8; AR 1: 1,05-1,25; AR 3: 1,15-1,35; OKL: 0,75-1,05. Verhältnisse: PL PB = 1,4 1; AR 1 AR 3 = 1 1,07.

♀: PS dunkelbraun mit schwarzer Kopfplatte, Behaarung dorsal grau, lateral hellgelb. CL dicht hellgelb behaart, GAB ebenfalls hellgelb, ST und Mundgliedmaßen wie beim ♂, nur etwas heller. OS dorsal schwarz mit hellgelber Äquatorialbande und zwei hellgelben Längsbanden, die vom zweiten Hinterleibsdrittel bis zu den SP reichen. Ventral dichte graue Behaarung, die vor den SP in zwei helle Flecken mündet. EP mit deutlich sklerotisierten Grubenrändern, Beine hellgelb mit dunkler Behaarung, TS distal etwas dunkler. Bestachelung: FE: 3,4,5,3; PA: 0,0,0,0; TI: 5,3,7,8; MT: 4,4,9,11. Maße (n = 5): PL: 2,15-2,55; PB: 1,55-1,85; OL: 2,4-3,3; OB: 1,85-2,25; AR 1: 1,2-1,35; AR 3: 1,3-1,5; OKL: 0,95-1,15. Verhältnisse: PL PB = 1,4 1; AR 1 AR 3 = 1 1,1.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach SIMON (1937), CANTARELLA (1974), PROSZYNSKI (1976), FLANCZEWSKA (1981), WESOŁOWSKA (1986) und HANSEN (1986). Innerhalb der *H. potanini*-Gruppe unterscheidet sich *H. melinus* von anderen durch die Form des PP und der EP. Die Art kommt sehr häufig in Griechenland vor und konnte in

den verschiedensten Biotopen unter Steinen, in Flußschotter direkt am Ufer, auf niederem Gebüsch und an Bäumen gefunden werden.

Bisherige Verbreitungsangaben

Paläarktis; Griechenland: Syra, Tinos (L. KOCH 1867, BRISTOWE 1935); Athen (SIMON 1880, 1884, BRISTOWE 1935); Peloponnes: Morochova (GILTAY 1932); Volos, Nauplia, Patmos, Kreta (BRISTOWE 1935); Attika (HADJISSARANTOS 1940); Syra, Naxos, Volos, Kreta (WESOLOWSKA 1986).

Heliophanus (Heliophanus) mordax (PICKARD-CAMBRIDGE, O., 1872)

1872 *Salticus mordax*, — O. P.-CAMBRIDGE, Proc. Zool. Soc. London: 344

1876 *Heliophanus mordax*, — SIMON, Arachn. France, 3: 165

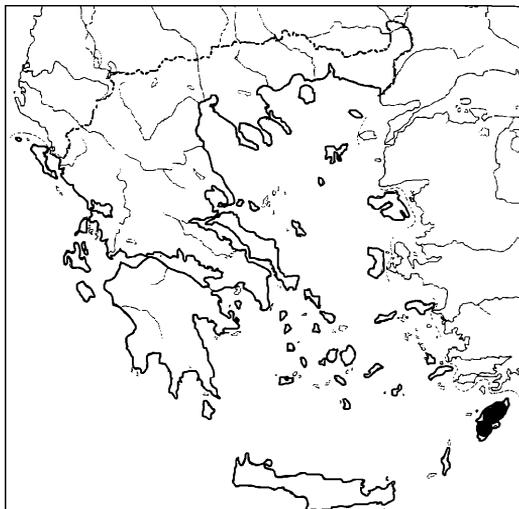
1986 *Heliophanus ignorabilis* WESOLOWSKA, Ann. Zool. 40 (1): 214

Material

Griechische Inseln: Rhodos: Profitis Ilias, Steine in dichtem *Pinus*- und *Oxycedrus*-Wald, 20.05.1996, leg.: VK - 1 ♀ (SVK); 5 km östlich Psinthos, Steine in trockenem Tal, 16.05.1996, leg.: VK - 2 ♀♀ (SVK); Petaloudes, Schmetterlingstal, im Wald entlang des Baches, 05.1996, leg.: VK - 2 ♀♀ (SVK); Archipolis-Platania, Steine und in trockenem Kiefernwald gekeschert, 20.05.1996, leg.: VK - 3 ♀♀ (SVK, SHM); N.W. Laerma, Steine und entlang des Flusses XerivriSSI gekeschert, 21.05.1996, leg.: VK - 1 ♂, 1 ♀ (SVK); S.E. Laerma, Steine und im trockenem Kiefernwald gekeschert, 21.05.1996, leg.: VK - 3 ♂♂, 1 ♀, 1 juv. (SVK, SHM); zwischen Apollakia und Vatio, keschern und Steine, 22.05.1996, leg.: VK - 1 ♀ (SVK); West-Apollonia, entlang der Straße gekeschert, 20.05.1996, leg.: VK - 2 ♀♀ (SVK).

Beschreibung (Taf. 75)

♂: PS dorsal braun mit durchscheinend-irisierender feiner enganliegender Beschuppung und schwarzem Rand; Kopfplatte dunkelbraun mit schwarzen Augenrandungen, anterior abstehend braun beborstet; Flanken unterhalb der VLA und HMA orangefarben. CL mit wenigen hellbraunen Borsten, GAB hellgrau. ST und LA dunkelbraun; MX und CH orangebraun, distal aufgehellt. OS dorsal dunkelbraun mit irisierender feiner Beschuppung; frontal mit weiß beschuppeter Querbande, in der hinteren Hälfte normalerweise zwei paar Flecken aus weißen Schuppenhaaren. Abdomen ventral dünn grau behaart, median Feld mit wenigen weißen Schuppenhaaren, vor den SP ein paar weiße Haarflecken. Beine dunkelbraun mit gelben Längsbanden, MT und TA II & III ebenso wie TA I & IV gelb. PP dunkelbraun mit weißen Haarflecken an FE und Cymbiumbasis, FE-Apophyse zweispitzig. Bestachelung: FE: 4,4,5,2; PA: 0,0,1,1; TI: 5,3,6,8; MT: 4,4,11,8. Maße (n = 4): PL: 1,8-2; PB: 1,3-1,45; OL: 1,7-2; OB: 1,3-1,5; AR 1: 1-1,1; AR 3: 1,1-1,2; OKL: 0,85-0,95. Verhältnisse: PL PB = 1,41 1; AR 1 AR 3 = 1,08.



Karte 81. *Heliophanus (Heliophanus) mordax*

♀: PS wie beim ♂, hier aber bis auf mediane Flankenbereiche und nach hinten abfallende Kanten dicht anliegend hellgelb beschuppt. CL- und GAB dicht hellgelb. ST dunkelbraun mit abstehernder weißer Behaarung; LA, MX und CH gelbbraun, distal aufgehellt. OS dorsal dunkelbraun mit dichter hellgelber Beschuppung; median ab dem zweiten Hinterleibsdsrittel schwarz behaarte Längsbande, die von einer lateral- und frontal verlaufenden schwarzen sichelförmigen Bande umschlossen ist. Abdomen ventral ebenfalls dicht hellgelb beschuppt, lateral mit unterbrochener schwarzer Längsbande. Beine und TS hellgelb ohne Fleckenzeichnung, distal etwas dunkler. Bestachelung: FE: 6,4,4,3; PA: 0,0,1,1; TI: 5,3,6,8; MT: 4,4,9,10. Maße (n = 5): PL: 2,1-2,5; PB: 1,6-1,75; OL: 2,5-4,2; OB: 1,8-2,8; AR 1: 1,2-1,25; AR 3: 1,35-1,4; OKL: 0,95-1,1. Verhältnisse: PL PB = 1,37 1; AR 1 AR 3 = 1 1,12.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach PICKARD-CAMBRIDGE, O. (1872) und WESOLOWSKA (1986 ♀ sub *H. ignorabilis* sp. n.). Die Art ist aufgrund ihrer Färbung sehr leicht mit *H. melinus* zu verwechseln, deutliche Unterschiede sind aber in der Form des PP und der EP gegeben. Bisher war die Art noch nicht für Griechenland nachgewiesen.

Bisherige Verbreitungsangaben

Balkan; Nordafrika; Naher Osten.

Heliophanus (Heliophanus) patagiatus THORELL, 1875

1875 *Heliophanus patagiatus*, — THORELL, Hor. Soc. Ent. Ross., 11: 112

Material

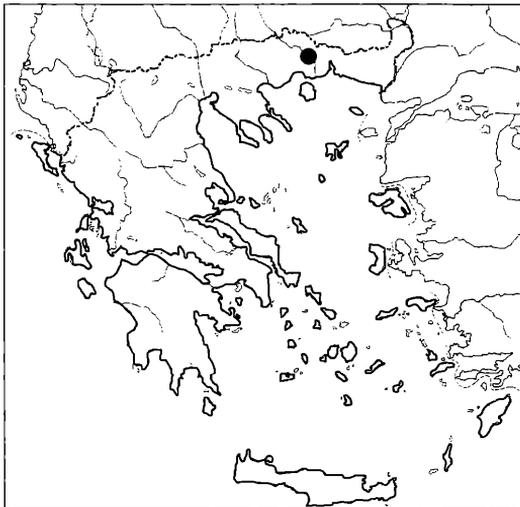
Griechisches Festland: Nestos oberhalb Paranestion, 29.05.-01.06.1985, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH).

Deutschland: Neuenburg, 28.07.1968, leg.: OVH - 6 ♀♀ (SVH).

Beschreibung (Taf. 76)

♂: PS dorsal rostrot mit schwarzem Rand und dünner heller Behaarung, Kopfplatte glänzend mit schwarzem Schleier, Augenumrandungen schwarz. CL mit wenigen dunklen Borsten, GAB hellgrau. CH, LA und MX rotbraun, ST dunkelbraun mit schwarzem Rand. OS dorsal schwarz mit feiner orangefarbener Punktierung und dünner heller Behaarung, anterior horizontal verlaufende hellere Bande, vor den dunkelbraunen SP zwei Haarflecke, die in Verlängerung eines hellen lateralen Längsstreifens liegen. Hinterleib ventral hellbraun mit dünner glänzender Behaarung. Beine dunkelbraun mit orangebraunen Längsstreifen und weißen Haarflecken. PP orangebraun mit käulig verdickter FE-Apophyse. Bestachelung: FE: 3,4,5,5; PA: 0,0,0,0; TI: 5,4,6,8; MT: 4,4,9,11. Maße: PL: 2,25; PB: 1,6; OL: 2,4; OB: 1,5; AR 1: 1,2; AR 3: 1,3; OKL: 0,95. Verhältnisse: PL : PB = 1,4 1; AR 1 AR 3 = 1 1,08.

♀: PS wie beim ♂, CL mit wenigen hellen Borsten, GAB hellgrau. ST und Mundgliedmaßen wie beim ♂, letztere aber distal heller. OS wie beim ♂, helle Behaarung aber dichter, SP hellbraun. EP mit zwei deutlich voneinander getrennten Gruben. Beine wie beim ♂, TS hell beige mit dunklem FE. Bestachelung: FE: 3,4,4,3; PA: 0,0,0,0; TI: 5,4,6,8; MT: 4,4,10,11. Maße (n = 2): PL: 2,4-2,8; PB: 1,7-2,0; OL: 3,1-3,4; OB: 2,1-2,2; AR 1: 1,25-1,4; AR 3: 1,35-1,55; OKL: 1,0-1,1. Verhältnisse: PL : PB = 1,4 1; AR 1 AR 3 = 1 1,1.



Karte 82. *Heliophanus (Heliophanus) patagiatus*

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach HARM (1971), WESOŁOWSKA (1986) und PROSZYŃSKI (1991). *H. patagiatus* unterscheidet sich durch die Form des PP und der EP eindeutig von anderen Vertretern der *H. potanini*-Gruppe (WESOŁOWSKA 1986). Die Art wurde in Deutschland auf vegetationsarmem Kies unter Steinen und im Sandgeröll gefunden (HARM 1971). LOGUNOV (1992b) nennt sie als typischen Bewohner kaum bewachsener Schuttufer von Flüssen und Seen. Angaben zur Biologie macht ebenfalls LOGUNOV (1992b), der die Art immer zusammen mit *Sitticus albolineatus* (KULCZYŃSKI, 1895) gefunden hat. *H. patagiatus* wurde bis jetzt noch nicht für Griechenland gemeldet, so daß der Fund am Nestos ein Neunachweis für das untersuchte Gebiet ist.

Bisherige Verbreitungsangaben
Paläarktis

Unterfamilie Salticinae BLACKWALL, 1841

PROSZYŃSKI (1976) stellte *Salticus* als einzige Gattung in die *Salticinae* BLACKWALL, 1841, dem sich auch MADDISON (1995) anschließt. Die Arten dieser Gattung besitzen zumeist weiße und durchsichtig klare breite Schuppenhaare, die mit oder ohne Randstacheln ausgestattet sein können. Einige Arten besitzen noch braune schmale Haare, die neben der dunklen Epidermisfärbung für die schwarzen Körperabschnitte der kontrastreichen schwarz-weißen Habituszeichnung verantwortlich sind. Aufgrund der Behaarung bestehen nur noch Ähnlichkeiten mit *Heliophanus* (Heliophaninae), welche ebenfalls meist eine auffällige schwarz-weiße Habituszeichnung besitzen.

Gattung *Salticus* LATREILLE, 1804

1804 *Salticus*, – LATREILLE, N. Dic. Hist. Nat., 24: 135
Typusart: *Araneus scenicus*, – CLERCK, 1757

Bei den Arten dieser Gattung ist die Beinbestachelung stark reduziert, wobei die Femora mit dicken stachelähnlichen Borsten versehen sind, deren Anzahl bei den Artbeschreibungen in Klammern mit aufgeführt werden. Aus Griechenland sind bisher acht Arten dieser Gattung bekannt

Salticus cingulatus (PANZER, 1797)

1797 *Aranea cingulata*, – PANZER, Faun. Insect. Germ., 40: pl. 22
1819 *Salticus cingulatus*, – LATREILLE, N. Dict. Hist. Nat., 30: 102

Material

Deutschland: Murnau, 31.05.1969, leg. & det.: OVH - 1 ♂, 1 ♀ (SVH).

Mir lag kein Material aus Griechenland vor.

Beschreibung der deutschen Tiere (Taf. 77)

♂: PS dorsal braun, Kopfplatte und abfallende Seiten dunkler, Flanken im unteren Viertel dicht weiß behaart mit schwarzem Rand. Okulartrapez mit schwarzen Augenrandungen und wenigen weißen Schuppenhaaren. CL und Bereich zwischen den VMA weiß beschuppt, GAB bräunlich. CH hell rotbraun und gebogen, ST orange-braun gekörnt mit schwarzem Rand, dünner weißer Behaarung und wenigen weißen Haarschuppen. MX und LA braun, distal etwas aufgeheilt. OS dunkelbraun, glänzend hellbraun absteht dünn beborstet, dorsal mit verschwommener Querzeichnung aus hellgrauen Schuppenhaaren, die im vorderen Bereich eine breite Querbande und ab dem ersten Drittel insgesamt sechs helle Flecken bilden. BP III & IV sandfarben mit brauner Längszeichnung, die bis zum MT reicht, BP I & II orangebraun mit brauner Fleckenzeichnung. Alle Beine absteht hellbraun dünn beborstet und weiß beschuppt mit schwarz-weißer Ringelzeichnung. PP dunkel orangebraun, PA und Cymbium dorsal weiß beschuppt; EM auffällig langgezogen und distal zweispitzig. Bestachelung: FE: (3,4,4,3); PA 0,0,0,0; TI: 0,0,0,0; MT: 0,0,6,4. Maße: PL: 2,4; PB: 1,6; OL: 2,4; OB: 1,45; AR 1: 1,15; AR 3: 1,15; OKL: 1,05. Verhältnisse: PL PB = 1,5 1; AR 1 AR 3 = 1 1.

♀: PS dorsal wie beim ♂, Kopfplatte und Bereich vor und hinter den HLA dicht weiß beschuppt. Thoracaler Bereich mit einer von den HLA ausgehenden weißen Kreuzzeichnung, deren Kreuzungspunkt knapp hinter der Fovea liegt. CL- GAB weiß, MX, LA und ST heller als beim m. OS dorsal braun mit breiten weißen keilförmigen Horizontalstreifen und verschwommener heller Medianbande, lateral weiß beschuppt, ventral bei-

Karte 83. *Salticus cingulatus*

ge mit feiner heller Behaarung. EP mit herzförmiger Grube und deutlich sichtbaren Samentaschen. Beine gelbbraun mit unterbrochener dunkler Ringelung, BP I & II distal etwas dunkler, insgesamt absteht bräunlich und weiß behaart. TS gelb mit weißen Haaren. Bestachelung: FE: (4,4,5,4); PA 0,0,0,0; TI: 0,0,1,1; MT: 0,0,6,5. Maße: PL: 2,1; PB: 1,35; OL: 3,1; OB: 1,8; AR 1: 1,1; AR 3: 1,1; OKL: 0,9. Verhältnisse: PL PB = 1,55 1; AR 1 AR 3 = 1 1.

Anmerkungen

Die Art ist in Mitteleuropa weit verbreitet aber relativ selten zu finden (BELLMANN 1991). Überprüfung der Bestimmung erfolgte nach DAHL (1926), SIMON (1937), HARM (1969), PROSZYNSKI (1979, 1991) und WESOLOWSKA (1991). *S. cingulatus* ist in der Kraut- und Strauchschicht (BROEN 1963) ebenso zu finden wie in Büschen und unter Rinde (CASEMIR 1960, 1976), wo sie sackförmige Schlupfwinkel baut (BELLMANN 1991). Sie bevorzugt als thermophile Art sonnige Habitate (PALMGREN 1943, HARM 1969), ist aber auch in Moor-gebieten (HIEBSCH 1985) zu finden. PROSZYNSKI (1976) zeigt in einer Verbreitungskarte zwei Vorkommen in Nordgriechenland; mir sind nur Literaturnachweise mit Fundortangaben aus Mazedonien (DRENSKY 1936) bekannt.

Bisherige Verbreitungsangaben

Paläarktis; Griechenland: PROSZYNSKI (1976)

Salticus iteacus sp. n.

Material

HOLOTYPUS: Griechisches Festland: 1 km E von Itea, Camping Beach Camp, im Eucalyptus-Laub, 01.05.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SMNK).

PARATYPEN: Wie HOLOTYPUS, leg.: AN 1 ♀ (SMNK); Athen, Zoologisches Institut, 02.05.1968, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH EP fehlt).

Derivatio nominis

Nach Itea, dem locus typicus.

Diagnose

Das ♂ ähnelt genitalmorphologisch *S. zebraneus*, ist von dieser aber durch die breitere laterale Apophysenauslappung und die kantige Bulbusform zu unterscheiden. Die EP-Struktur der ♀♀ zeigt Ähnlichkeiten zu *S. cingulatus*; besonders auffällig sind hier aber die taschenartigen schwarz sklerotisierten Einführöffnungen am vorderen Ende der EP-Grube; das OS fällt durch sein dorsales Zeichnungsmuster auf.

Beschreibung (Taf. 78)

♂: PS dorsal dunkelbraun mit schwarzen Augenrandungen; Kopfplatte glänzend, Bereich hinter der Gesichtsaugenreihe ebenso wie hinterer cephaler Rand und PS-Rand weiß beschuppt. Abfallende Sei-

Karte 84. *Salticus iteacus* sp. n

ten durchsichtig hellgrau beschuppt, retrolaterale Kanten mit wenigen weißen Schuppenhaaren. Gesicht median weiß behaart und beschuppt, lateral mit durchsichtigen Schuppenhaaren. CH hell orangebraun, Klauen rostbraun. LA und ST sandfarben-braun gesprenkelt, MX hell orangebraun mit weißen Innenkanten. OS dorsal dunkelbraun mit drei Horizontalbändern aus weißen Schuppenhaaren, von denen die Hinterste median unterbrochen ist; ventral hell beigefarben mit durchsichtiger hellgrauer Beschuppung. Beine hell sandfarben mit schleierartiger brauner Fleckzeichnung, BP I & II dabei dunkler als BP III & IV. Beinglieder teilweise weiß beschuppt, überall abstechend dunkel und hell beborstet. PP wie BP I, Apophyse auffällig verbreitert. Bestachelung: FE: (4,4,4,3); PA 0,0,0,0; TI: 0,0,0,2; MT: 0,0,4,3. Maße: PL: 1,8; PB: 1,3; OL: 1,9; OB: 1,1; AR 1: 1,05; AR 3: 1,1; OKL: 0,95. Verhältnisse: PL PB = 1,38 1; AR 1 AR 3 = 1 1,04.

♀: PS dorsal braun, Kopfplatte glänzend, im vorderen Drittel mit weißen, sonst braunen Schuppenhaaren und schwarzen Augenumrandungen; hinter den HLA mit zwei weiß beschuppten Dreiecken, die zu einer Horizontalbänder verschmelzen. Flanken schwarz gerandet, im unteren Drittel weiß beschuppt, vor den HLA weißer Querstrich, der den Flankenrand nicht erreicht, retrolaterale Kanten glänzend bräunlich beschuppt. CL- und GAB weiß, CH orangebraun gefärbt. ST und LA sandfarben-braun gesprenkelt, MX gelblich mit weißen Innenkanten. OS dorsal braun mit drei hellbraun eingefärbten weißen Horizontalbändern und einer hellbraunen medianen Längsbande, die sich ab der hinteren Hälfte verbreitert, ventral grau mit weißen Schuppenhaaren und hellbraunen SP. Beine hellgelb mit schwacher dunkler Fleckzeichnung und weißer

Beschuppung, überall abstehenden dunkel und hell beborstet. TS hellgelb, dorsal weiß beschuppt. Bestachelung: FE: (4,4,4, 3); PA 0,0,0,0; TI: 0,0,3,4; MT: 1,1,6,7 Maße (n=2): PL: 2-2,1; PB: 1,3-1,35; OL: 1,95-2; OB: 1,3-1,45; AR 1: 1,15-1,2; AR 3: 1,2-1,25; OKL: 0,9-1,05. Verhältnisse: PL PB = 1,54 1; AR 1 AR 3 = 1 1,04.

Anmerkungen

Bedauerlicherweise ist bei dem von v. HELVERSEN in Athen gesammelten ♀ die EP nach dem Zeichnen verlorengegangen. Da außerdem aber noch ein ♀ aus Itea vorhanden ist kann die Abbildung der EP am PARATYPUS jederzeit nachvollzogen werden.

Salticus mandibularis (SIMON, 1868)

1868 *Callietherus mandibularis*, – SIMON, Ann. Soc. ent. France, (4) 8: 658

1919 *Salticus mandibularis*, – REIMOSER, Abh. Zool. Bot. Ges. Wien, 10 (2): 106

Material

Griechische Inseln: HOLOTYPUS, Corfu, coll. PICKARD-CAMBRIDGE - 1 ♂ (UMO: B. 1747.t.17).

Beschreibung (Taf. 79)

♂: PS dorsal rotbraun mit weiß behaartem schwarzen Rand, Kopfplatte dunkler mit schwarz umrandeten Lateralaugen und weißem Haarfleck hinter den VMA. Retrolaterale Kanten und Bereich zwischen HMA und HLA hell beschuppt, Flanken rötlich-braun behaart. CL dicht abstechend weiß behaart, GAB dorsal bräunlich, ventral weiß. Orangebraune CH sehr lang, MX, LA und ST gelbbraun, letzteres mit dunklem Rand und mit weißen Schuppenhaaren versehen. OS dorsal beige-

Karte 85. *Salticus mandibularis*

braun mit verschwommener brauner Fleckenzeichnung, überall enganliegend weiß beschuppt; ventral beigefarben, SP braun. Beine gelb mit brauner Ringelung und rötlichbraunen FE. PP lang und dünn, Apophyse distal breit abgestutzt. Bestachelung: FE: (4,4,5,3); PA 0,0,0,0; TI: 0,0,2,3; MT: 0,1,5,5. Maße: PL: 2,1; PB: 1,5; OL: 2,35; OB: 1,4; AR 1: 1,18; AR 3: 1,2; OKL: 1,05. Verhältnisse: PL PB = 1,4 1; AR 1 AR 3 = 1 1,02.

Anmerkungen

S. mandibularis fällt überwiegend durch seine langen CH und der weißen OS-Behaarung auf, die auch SIMON (1868) in seiner Erstbeschreibung als wichtige Merkmale genannt hat.

Bisherige Verbreitungsangaben

Italien; Griechenland: Korfu (PAVESI 1878, SIMON 1884, BRISTOWE 1935); Attika (HADJISSARANTOS 1940).

Salticus mutabilis LUCAS, 1846

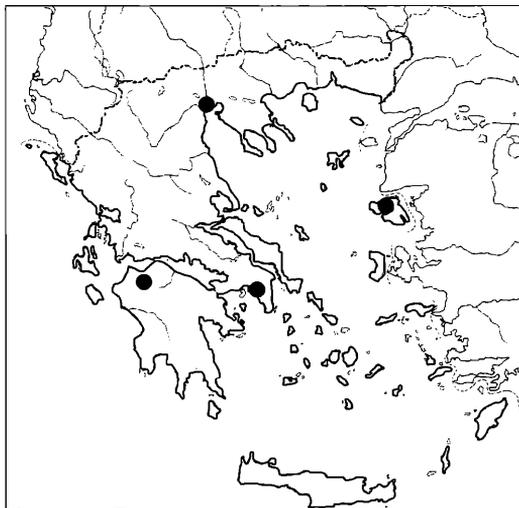
1846 *Salticus mutabilis*, – LUCAS, Explor. sci. Algér. Zool., 1, Arachn.: 168

Material

Griechisches Festland: Loudias-Mündung, 12.06.1984, leg.: OVH - 1 ♂, 1 ♀ (SVH); Pieria, Platamon, 40°00'N 22°37' E, 30.05.1982, leg.: AS - 1 ♀ (SAS). Halbinsel Peloponnes: Kiparissia am Bach, 08.06.1993, leg.: HM - 1 ♀ (SHM). Griechische Inseln: Lesbos, 1 km W Kalloni, Hauswand, 16.05.1994, leg.: AN - 3 ♂♂ (SAN, SHM).

Beschreibung (Taf. 80)

♂ (Vorliegendes Exemplar leider stark abgerieben): PS dorsal braun, Kopfplatte ebenso wie Flanken dunkelbraun mit schwarzen Augenumrandungen. Unteres Viertel der Flanken und Bereich vor und hinter den HLA dicht weiß beschuppt, alle abfallenden Seiten mit vereinzelt weiß beschuppten Schuppenhaaren. Gesicht weiß beschuppt, CH hell orangebraun mit gebogenen Klauen. ST dunkelbraun mit schwarzem Rand, orangefarbenen kleinen Flecken und hell durchsichtiger Behaarung. LA dunkelbraun, MX orangebraun mit weißen Innenkanten. OS dorsal dunkelbraun mit weißer Beschuppung und lateralen schräg nach hinten weisenden hellen Banden, die sich median nicht berühren; ventral graubraun mit dunkelbraunen SP. BP I & II hell orangebraun mit dunklem FE und schwacher dunkler Ringelung an PA und TI. BP III & IV hellgelb mit dunklem FE und Ringelung an PA, TI und MT. PP hell orangebraun mit dunklem Schleier, Apophyse deutlich dunkel gerandet und spitz auslaufend. Bestachelung: FE: (4,4,5,4); PA 0,0,0,0; TI: 0,0,2,3; MT: 2,2,5,6. Maße (n = 3): PL: 1,8-1,9; PB: 1,2-1,25; OL: 1,8-2,05; OB: 1,2-1,3; AR 1: 1,0-1,05; AR 3: 1,0-1,05; OKL: 0,8-0,9. Verhältnisse: PL PB = 1,5 1; AR 1 AR 3 = 1 1.



Karte 86. *Salticus mutabilis*

♀: PS dorsal dunkelbraun, Kopfplatte und abfallende Seiten schwarz. Okulartrapez dicht grau-weiß beschuppt, Flanken im unteren Drittel und im Bereich vor und hinter den HLA dicht weiß beschuppt. Thoracaler Bereich mit weißer kreuzförmiger Schuppenzeichnung, die an den retrolateralen Kanten mit den weißen Flankenrändern verschmelzen; oberer Flankenbereich mit vereinzelt orangebraunen Schuppenhaaren. Gesicht, MX und LA wie beim ♂, ST dunkler mit weißen Schuppenhaaren. OS dorsal dicht weiß-braun beschuppt mit weißer Äquatorialbande und hellgrauer Medianbande, von der braungerandete graue Banden keilförmig zu den Seiten hin ziehen. Hinterleib ventral hellgrau mit weißer Beschuppung, SP hellbraun. EP mit seitlich stark sklerotisierten Grubenrändern und lateral gelegenen Spermagängen. Beine hellbeige ohne dunkle Zeichnung, schwarz und weiß behaart. TS hellbeige, dorsal weiß beschuppt. Bestachelung: FE: (4,4,5,4); PA 0,0,0,0; TI: 0,0,2,3; MT: 2,2,6,6. Maße (n = 2): PL: 2,15-2,2; PB: 1,5; OL: 2,3-3,2; OB: 1,7-1,9; AR 1: 1,2-1,25; AR 3: 1,2-1,25; OKL: 1,05. Verhältnisse: PL PB = 1,45 1; AR 1 AR 3 = 1 1.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach SIMON (1937), HARM (1969), FLANCZEWSKA (1981) und HANSEN (1986, 1994). SOYER (1959) fand *S. mutabilis* auf Dünen, das von mir gesammelte ♀ befand sich im Gebüsch direkt an einem Bach. Angaben zur Biologie und eine Abgrenzung zur nahverwandten *S. unciger* (SIMON, 1868) sind bei HANSEN (1994) zu finden.

Bisherige Verbreitungsangaben

Südamerika; Paläarktis; Griechenland: Athen (SIMON 1884, BRISTOWE 1935); Attika (HADJISSARANTOS 1940).

***Salticus noordami* sp. n.**

Material

HOLOTYPUS: Griechische Inseln: Lesbos, N von Parakila, in der Nähe der über den schmalen Fluß gespannten Brücke, 15.05.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SMNK).

Salticus marenzelleri NOSEK, 1905; Türkei, Ilgün, leg.: PENTHER - 1 ♂ (LECTOTYPUS desig. PROSZYNSKI 1980), 1 ♀ (PARALECTOTYPUS desig. PROSZYNSKI 1980) (NMW:13825).

Salticus conjunctus (SIMON, 1868); Korsika, Zicavo, 26.05.1995, leg.: VK - 1 ♂ (SVK).

Derivatio nominis

Zu Ehren von AART NOORDAM, der diese neue Art gesammelt hat.

Diagnose

Salticus noordami sp. n. unterscheidet sich von allen anderen im Gebiet verbreiteten Gattungsvertreter durch die stufenförmige Form der TI-Apophyse und die Gestalt des EM. Die Art zeigt Ähnlichkeiten zu der in der Türkei beheimateten *S. marenzelleri* NOSEK, 1905, die aber eine distal gerade abgestutzte Apophyse und einen längeren EM besitzt. Des weiteren besteht eine Ähnlichkeit mit *Salticus conjunctus* (SIMON, 1868), deren TI ist aber wesentlich länger (vgl. SIMON 1937:1205 Abb. 1914) und die Apophyse deutlicher hakenförmig ausgebildet ist. Der EM ist bei *S. conjunctus* gerade, bei *S. noordami* sp. nov. hingegen distal noch oben gebogen. Einen derartigen EM besitzt auch *S. scitulus* (SIMON, 1868), die sich aber durch die Form der Apophyse (vgl. SIMON, 1937: 1205 Abb. 1916; SIMON, 1876: Pl. IX, Abb.: 28) von der hier beschriebenen Art unterscheidet.

Beschreibung (Taf. 79)

♂: Vorliegenden Exemplar leider stark abgerieben: PS



Karte 87 *Salticus noordami* sp. n.

dorsal glänzend dunkelbraun mit schwarzer Kopfplatte. PS-Rand ebenso wie Bereich hinter den HMA und zwischen den VLA und HLA enganliegend weiß beschuppt. Gesicht weiß beschuppt, CH orangebraun. ST dunkelbraun, weiß behaart. LA dunkelbraun, MX orangebraun mit weißen Innenkanten. OS dorsal dunkelbraun mit lateral je drei ventrad verlaufende Banden aus weißen Schuppenhaaren. Hinterleib ventral beigebraun, weiß beschuppt. BP sandfarben mit braunen FE und verlaufend braun gefärbten PA-, TI- und MT-Basen. PP hell orangebraun mit lateraler brauner Zeichnung, dorsal weiß beschuppt. Apophyse gestuft zweiseitig, gesamter PP auffällig lang. Bestachelung: FE: (3,2,3,2); PA 0,0,0,0; TI: 0,0,1,2; MT: 0,0,5,5. Maße: PL: 1,7; PB: 1,1; OL: 1,8; OB: 1,05; AR 1: 0,95; AR 3: 1; OKL: 0,8. Verhältnisse: PL : PB = 1,55 1; AR 1 AR 3 = 1 1,05.

Anmerkungen

Aufgrund des fast vollständig enthaarten Habitus erschien es mir nicht sinnvoll eine vollständige Habituszeichnung anzufertigen, weshalb hier nur eine Umrißzeichnung präsentiert wird.

***Salticus propinquus* LUCAS, 1846**

1846 *Salticus propinquus*, — LUCAS, Explor. sci. Algér., 1, Araneid.: 162

1867 *Calliethera olivacea*, — L. KOCH, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, 17: 868 syn. n.

1868 *Calliethera dispar*, — SIMON, Ann. Soc. ent. France, (4) 8: 653

1932 *Salticus scenicus*, — GILTAY, Bull. Mus. Hist. nat. Bel. 8 (22):37

1984 *Salticus tricinctus*, — PROSZYNSKI, Atlas Salticidae 130

1996 *Salticus nahaloren*, — LOGUNOV, Artr. Select., 5 (1/2): 57 syn. n.

Material

Griechisches Festland: 3 km E Itea, 100 m, S-exponiert, auf Büschen, 03.05.1994, leg.: AN - 1 ♀ (SAN).

Halbinsel Peloponnes: Tal des Pineios; Oberlauf östlich des Erimanthos-Gebirges unterhalb Kriovrissi am Bach unter Steinen, 02.06.1993, leg.: HM 1 ♂, 1 ♀ (SHM); Agoriani am Wegrand von Ginster geklopft, 30.05.1994, leg.: HM - 1 ♀ mit Gelege (5 Eier) (SHM); Tal des Pineios unterhalb Katotari (bei Chani Panoupolos), 02./03.06.1993 - 1 ♀ (SHM); KounouPELLI, Dünen und Kalkfelsen, 18.-20.05.1997, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH); Messinia, Methoni, 36°49'N 21°43'E, 28.05.1980, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Oros Panachaiko, Rakita, Steine in montanem Grasland, 31.05.1998, leg.: VK - 1 ♀ (SVK); Achaia, Oros Panachaiko, Mirali, Steine in montanem Grasland, 31.05.1998, leg.: VK - 1 ♀ (SVK).

Griechische Inseln: Korfu, 1892, leg.: ERBER, det.: L. KOCH (?SYNTYPUS?) *Salticus olivaceus* - 1 ♂ (NMW:13689).

Frankreich: Camargue, St. Marie de la Mère, auf Dünen, 01.06.1994, leg.: NIEDLING - 2 ♂ (SHM).

Portugal: Lissabon, B 1780 t. III, *Salticus dispar* 1 ♀ (UMO). Hisp.! *Salticus dispar* 1 ♂ SIMON (924) (MNHN: B 2352); *S. propinquus* L. „ardeche rallon“? - 3 ♂♂, juv. (MNHN: 24824); *S. propinquus* L. „arcuchon“? - 1 ♀ (MNHN: 22641).

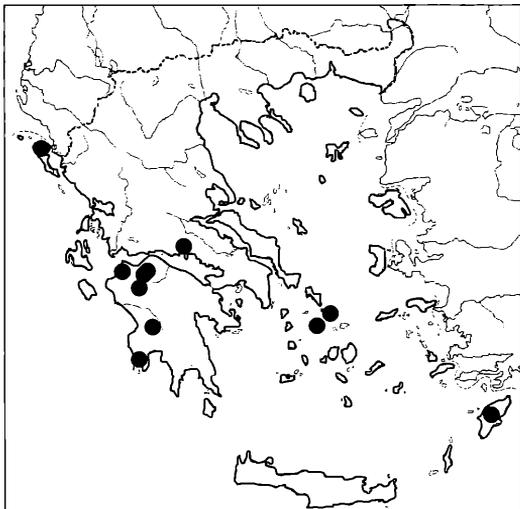
Salticus scenicus (CL.) ♂, Corfou: de Perithia au Pantokrator, point culminant de l'île, alt 700-911 m, 20.IV.1930, leg.: A. d'ORCHYMONT, det.: L. GILTAY, 1932 (IRSNB: Index 35, Arachn. Mod. II.)

Israel: *Salticus nahaloren*, Holotypus ♂ (ISE, 3708), 15 km S von Haifa, Nahal Oren Canyon, 12.01.1995, I.P. GORLOV. Paratypus ♀ (ISE, 3709), 15 km S von Haifa, Nahal Oren Canyon, 12.02.1995, I.P. GORLOV.

Beschreibung (Taf. 81)

♂: PS dorsal glänzend schwarz mit weiß behaartem Rand, hinter den VMA ebenso wie dreieckiger Bereich hinter den HLA weiß beschuppt. CL weiß beschuppt und braun beborstet, GAB sektorenweise dunkelbraun und weiß. CH rostbraun mit rötlich schimmernden Klauen, MX dunkelbraun, LA schwarz, beide distal heller. ST schwarz, dünn weiß behaart. OS schwarz, dorsal mit vier weißen Horizontalbändern, von denen nur die hinteren zwei unterbrochen sind, ventral etwas heller, lateral dünn hellgrau beschuppt; SP schwarz. Beine dunkelbraun mit feinen gelben Längsstreifen, distal aufgeheilt, überall dünn abstehtend braun beborstet und weiß beschuppt. PP dunkelbraun mit heller Längszeichnung, dorsal weiß beschuppt, Cymbium schwarz mit abgeplatteter und aufgehellter Spitze, Bulbus mit dreispitzigem EM. Bestachelung: FE: (4,3,4,3); PA 0,0,0,0; TI: 0,0,0,0; MT: 0,0,5,4. Maße: PL: 2,0; PB: 1,4; OL: 1,9; OB: 1,2; AR 1: 1,1; AR 3: 1,15; OKL: 0,98. Verhältnisse: PL : PB = 1,43 1; AR 1 AR 3 = 1 1,04.

♀: Dorsale Färbung und Zeichnung des PS und OS etwas heller als beim ♂, Kopfplatte im vorderen Drittel hier aber vollständig weiß beschuppt. CH orangebraun, MX und LA heller als beim ♂, ST schwarzbraun mit weißer Behaarung und Beschuppung. Abdomen ventral



Karte 88. *Salticus propinquus*

graubraun mit weiß beschuppten Flanken, SP hellbraun. EP mit W-förmig paarig angeordneten Samentaschen und lateral sklerotisierten Grubenrändern. Beine beige-dunkelbraun geringelt und gefleckt, überall mit lang abstehenden dunklen und hellen Borsten behaart. TS hellgelb, distal schwarz behaart. Bestachelung: FE: (4,3,4,3); PA 0,0,0,0; TI: 0,0,0,1; MT: 1,1,6,6. f: Maße (n = 5): PL: 2,0-2,3; PB: 1,3-1,6; OL: 2,2-2,9; OB: 1,4-1,9; AR 1: 1,04-1,22; AR 3: 1,12-1,3; OKL: 0,9-1,08. Verhältnisse: PL : PB = 1,47 1; AR 1 : AR 3 = 1 1,07.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach LUCAS (1846), L. KOCH (1867) sub *Salticus olivaceus*, SCHENKEL (1938) sub *S. olivaceus*, PROSZYNSKI (1984a) sub *S. olivaceus*, SIMON (1868 sub *Calliethera dispar*, 1937) und PROSZYNSKI (1984a) sub *S. tricinctus*. Des weiteren wurde Vergleichsmaterial aus verschiedenen Museen zur Bestimmung hinzugezogen (s.o.). Es wird hier nach Vergleich mit Typenmaterial und der Originalbeschreibung *Salticus olivaceus* L. KOCH, 1867 und *S. nahaloren* LOGUNOV, 1996 zu *S. propinquus* gestellt. DI CAPORACCO (1948), der *S. propinquus* auf Rhodos gefunden hat, nahm zusätzlich eine Synonymie mit *S. tricinctus* (C. L. KOCH, 1864) an, was aber aufgrund neuerer Untersuchungen (vgl. DENIS 1958:107 sub *S. similimus* und LOGUNOV 1992c) nicht bestätigt werden konnte. Bei dem einzigen bisherigen Nachweis von *S. scenicus* CLERCK, 1757 handelt es sich um ein ♂ von *S. propinquus*. Bei den vorliegenden ♂♂ sind die Schuppenhaare hinter der Gesichtsaugenreihe großteils abgerieben, bei der Abbildung wurde deshalb nur die noch vorhandene Beschuppung berücksichtigt. Die CH beim ♀ sind bei dieser Art länger als bei allen anderen Vertretern dieser Gattung und ähnlich wie beim ♂ vertikal nach vorne gerichtet. Die von mir gesammelten Exemplare wurden direkt an einem Bergbach unter Steinen gefunden und am Wegrand von Ginster geklopft. Der Nachweis von DI CAPORACCO (1948) aus Rhodos konnte nicht überprüft werden, da das Material nicht auffindbar ist.

Bisherige Verbreitungsangaben

Mittelmeergebiet; Naher Osten; Griechenland: Rhodos (DI CAPORACCO 1948), Syra, Tinos, Korfu (C. L. KOCH 1867, PAVESI 1878, SIMON 1884, BRISTOWE 1935).

Salticus zebraneus (C. L. KOCH, 1837)

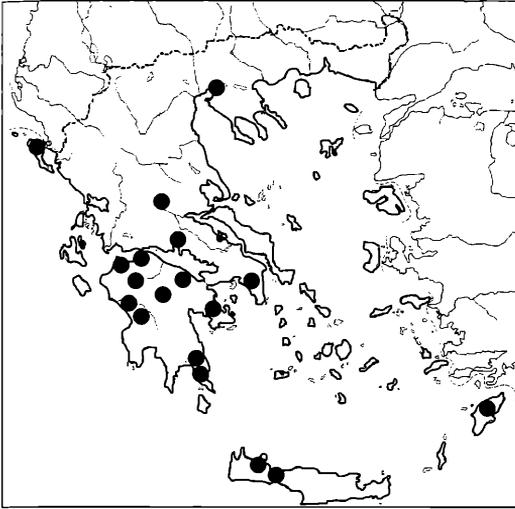
1837 *Calliethera zebranea*, – C. L. KOCH, Uebers. Arachn. Syst., 1: 31

1868 *Calliethera unicolor*, – SIMON, Ann. Soc. ent. France (4) 8: 660

1901 *Salticus zebraneus*, – SIMON, Hist. Nat. Araign., 2 (3): 591

Material

Griechisches Festland: 1 km W Delphi, 400 m, auf *Quercus* prope *ilex*, 25.04.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN); Olymp bei der

Karte 89. *Salticus zebraneus*

Klostermine Agios Dionysios, 06.06.1985, leg.: OVH 1 ♂ (SVH); Vitoli, westlich Lamia, nachts im Schotter des Bachbetts, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH); Thessaloniki, Saloniki, 40°43'N 22°58'E, 13.05.1968, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Thessaloniki, Agia Triada, 40°30'N 22°52'E, 12.06.1984, leg.: AS - 3 ♂♂, 2 ♀♀ (SAS); Fthiōtida, bei Malesina, 38°37'N 23°13'E, 21.05.1968, leg.: AS 1 ♀ (SAS); Fthiōtida, Theologos, 38°39'N 23°12'E, 12.06.1968, leg.: AS - 1 ♂, 1 ♀ (SAS); 15.06.1979, leg.: AS - 1 ♀ (SAS), 18.06.1982, leg.: AS - 3 ♂♂, 1 ♀ (SAS); Fthiōtida, Theologos, 38°39'N 23°14'E, 20.06.1970, leg.: AS - 1 ♂ (SAS).

Halbinsel Peloponnes: Kounoupelli, Sand, Kiefernwald auf Stämmen, 30.05.-01.06.1993, leg.: HM - 5 ♂♂, 1 ♀ (SHM), auf Kiefernstämmen, 22.-26.05.1994, leg.: HM - 7 ♂♂, 8 ♀♀, 1 juv (SHM); Erimanthos am Pineios, 02.06.1993, leg.: HM - 1 ♀ (SHM); Kato Samikon, 26.-28.05.1994, leg.: HM - 2 ♂♂, 2 ♀♀ (SHM); Tannenwälder am Fuß des Mainalon bei Pyraki, 27./28.05.1997, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH); Stymphalischer See, von Mönchspfeffer geklopft, 13.06.1995, leg.: HM - 1 ♀ (SHM); Petra bei Bassai, Kapelle an Bach, auf Stein, 08./09.06.1995, leg.: HM - 1 ♀ (SHM); Bachtal, Macchie, 25.-27.05.1997, leg.: OVH 1 ♂, 1 ♀ (SVH); Ahaia, Kalithea / Patras, 38°10'N 21°44'E, 20.05.1983, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Messinia, Methoni, 36°49'N 21°43'E, 28.05.1980, leg.: AS 1 ♂ (SAS), 22.05.1983, leg.: AS - 5 ♂♂, 8 ♀♀ (SAS); Lakonia, Mistras, Ruinen, Steine und Pflanzen in *Quercus*-Wald, 28.05.1998, leg.: VK - 1 ♂ (SVK); Lakonia, Mavrovouni, S. Githio, camping in Olivenhain am Meer, 27.05.1998, leg.: VK - 1 ♀ (SVK); Lakonia, Mavrovouni, S. Githio, Laub entlang Fluß und *Populus*-Wald, 26.05.1998, leg.: VK - 1 ♂, 1 ♀ (SVK).

Griechische Inseln: Rhodos, Petaloudes, Schmetterlingstal, im Wald entlang des Flusses, 05.1996, leg.: VK - 1 ♂ (SVK); Rhodos, Tsambika Kloster, Steine im trockenen Kiefernwald, 23.05.1996, leg.: VK - 1 ♂ (SVK); Kreta, Fodele, Baumrinde, 20.05.1994, leg.: VK - 3 ♂♂, 1 ♀ (SVK); Kreta, Kavallos, Kournas - See, entlang des Ufers gesichert, 16.05.1994, leg.: VK 1 ♂ (SVK); Kreta, Kartmiana, aus niederer Vegetation, 14.05.1994, leg.: VK - 1 ♂ (SVK); Kreta, Chania, Baumrinde, am Strand, 22.05.1994, leg.: VK - 11 ♂♂, 3 ♀♀ (SVK, SHM).

Beschreibung (Taf. 78/82)

♂: PS dorsal braun, abfallende Seiten dunkelbraun, Kopfplatte schwarz. Flanken im unteren Viertel dicht weiß beschuppt, Kopfplatte hinter den VMA und dreieckiger Bereich hinter den HLA ebenfalls mit weißen Schuppenhaaren bedeckt, übriger Teil des PS spärlich orangebraun beschuppt. Gesicht weiß behaart, CH orangebraun mit dunkelbraunen Klauen, ST dunkel orangebraun mit hellen Haaren und schwarzem Rand, LA und MX braun, distal heller. OS dorsal schwarz mit orangebraunen und weißen Schuppenhaaren, die anterior eine weiße Horizontalbande und vier laterale Flecken in der hinteren Hälfte des OS bilden. Hinterleib ventral braun mit lateralem weißen Längsstrich und dunkelbraunen SP. Beine sandfarben-dunkelbraun gefleckt und geringelt, abstehend schwarz beborstet und weiß beschuppt. PP verschwommen braun, dorsal weiß beschuppt. Cymbium apical abgestutzt und aufgehellt. Bestachelung: FE: (4,4,5,4); PA 0,0,0,0; TI: 0,0,2,3; MT: 0,0,6,6. Maße (n = 5): PL: 1,35-1,95; PB: 0,9-1,25; OL: 1,2-1,8; OB: 0,85-1,2; AR 1: 0,75-0,95; AR 3: 0,75-0,95; OKL: 0,65-0,8. Verhältnisse: PL PB = 1,53 1; AR 1 AR 3 = 1 1.

♀: PS dorsal dunkler als beim ♂, Kopfplatte glänzend schwarz und weiß beschuppt. Flanken im unteren Drittel, vor und hinter den HLA ebenso wie an den retrolateral abfallenden Kanten weiß beschuppt. Gesicht weiß behaart, CH orangebraun mit schwarzen Borsten. ST orangebraun, weiß behaart und beschuppt. LA dunkelgrau mit schwarzer Basis, MX orangebraun, distal heller. OS dorsal braun, posterior dunkler; vorderer Rand weiß behaart und mit einer hellgrauen Medianbande ab dem zweiten Drittel, von der lateral nach hinten je drei keilförmige weiße Haarflecke ziehen. OS ventral grau mit weißen Schuppenhaaren bedeckt, EP mit lateralen Einfüßgängen und sich median berührenden Samentaschen. Beine hellbeige mit schwacher dunkler Zeichnung an einigen Gelenkstellen und mit weißen und schwarzen Borsten versehen. TS hell, dorsal weiß beschuppt, distal weiß-schwarz behaart. Bestachelung: FE: (4,4,4,3); PA 0,0,0,0; TI: 0,0,0,0; MT: 1,1,5,5. Maße (n = 5): PL: 1,5-1,7; PB: 0,95-1,1; OL: 1,9-2,4; OB: 1,1-1,3; AR 1: 0,85-0,95; AR 3: 0,85-0,96; OKL: 0,75-0,82. Verhältnisse: PL PB = 1,61 1; AR 1 AR 3 = 1 1.

Anmerkungen

Bestimmung des Männchens erfolgte nach HARM (1969) sub *S. olearii*, PROSZYNSKI (1991) und ROBERTS (1993). Die Samenkanäle der EP sind bei den meisten Tieren nicht gerade parallel verlaufend wie bei den oben genannten Autoren (vgl. Taf. 82 g), sondern ziehen direkt unter den lateral sklerotisierten Grubenrändern bogenförmig nach oben (vgl. Taf. 82 d, e), wie sie auch in MILLER (1971) abgebildet ist. *Salticus unicolor* (SIMON, 1868) wird von verschiedenen Autoren immer

noch als eigenständige Art angesehen (PROSZYNSKI 1990), obwohl schon SIMON (1884) die von ihm selbst beschriebene Art nur als Varietät von *S. zebraneus* identifiziert („*C. unicolor n'est qu'une variété pâle de zebraneus*“) und somit auch synonymisiert. Die Art kommt auf Stämmen und Zweigen sonnig stehender Bäume und unter deren Rinde (HESSE 1940, HARM 1969) vor, ist aber auch im Auwald (LEIST 1978, THALER & STEINER 1987) und Moor (HIEBSCH 1980) zu finden. Die von mir gesammelten Exemplare befanden sich ausschließlich an Stämmen und Ästen von Kiefern im sandigen lichten Kiefernwald, v. HELVERSEN fand ein ♂ nachts in einem trockenen Bachbett unter einem Stein.

Bisherige Verbreitungsangaben

Europa; Naher Osten; Griechenland: Korfu (SIMON 1884, BRISTOWE 1935); Salonika, Epidavros, Ithaca (BRISTOWE 1935); Attika (HADJISSARANTOS 1940).

Unterfamilie Pelleninae PETRUNKEVITCH, 1928 (sensu novo)

PETRUNKEVITCH (1928) faßte in dieser Unterfamilie die von SIMON (1901-1903) gebildeten „Gruppen“ „Aelurilleae“ und „Pensacoleae“ zusammen, die für Griechenland relevant die Gattungen *Aelurillus*, *Habrocestum*, *Mogrus*, *Neaetha*, *Pellenes* und *Phlegra* einhielten. PROSZYNSKI (1976) spaltete hiervon die Aelurillinae SIMON, 1901 (sensu novo) ab und stellte die Griechenland betreffenden Gattungen *Bianor*, *Evarcha*, *Hasarius*, *Neaetha* und *Pellenes* zu den Pelleninae PETRUNKEVITCH, 1928 (sensu novo); MADDISON (1995) stellte nur *Pellenes* und *Neaetha* in diese Unterfamilie. Ein möglicherweise synapomorphes Merkmal, das die Pelleninae gut charakterisiert, ist die schon bei GRISWOLD (1987) aufgeführte bei den ♀ vorhandene mediane taschenförmige Einbuchtung (Haube) der EP-Platte, die bei der Kopulation als Hilfsstruktur für eine feste Verankerung des Pedipalpus an der Epigyne dient (vgl. LOERBROKS 1984). Die bei GRISWOLD (1987) in diese Unterfamilie als relativ ursprüngliche Gattung gestellte *Hasarius* wird aber hier vorläufig in einer eigenen Unterfamilie aufgeführt, da sich die charakteristische Haube nicht median sondern am posterioren Ende der Epigynenplatte befindet. Aus Griechenland sind aus dieser Unterfamilie somit bisher die Gattungen *Bianor*, *Neaetha* und *Pellenes* mit insgesamt 15 Arten bekannt.

Innerhalb dieser Unterfamilie spaltet sich *Bianor* durch das Vorhandensein eines speziellen Schuppenhaartyps von den beiden anderen Gattungen *Neaetha* und *Pellenes* ab. Bei der Betrachtung der Genitalien fällt auf, daß sich die Arten der Gattung *Neaetha* und der *Pellenes nigrociliatus* - Gruppe sehr ähneln. Der Embolus, der Samenkanal und die Ausbildung der

Apophyse zeigen ebenso wie die mit zwei Gruben ausgestattete Epigyne viele Übereinstimmungen. Im Gegensatz dazu steht die Genitalmorphologie der *P. tripunctatus* - Gruppe, deren ♂ - PP eine große häuti-ge, den Embolus überdeckende Tegularapophyse und große laterale Cymbiumauswüchse besitzen. Vorläufig erfolgt hier nur eine Aufspaltung innerhalb von *Pellenes* in zwei Gruppen; bei näherer Untersuchung mit umfangreichen Vergleichsmaterials könnte aber eine Abspaltung der *P. nigrociliatus* - Gruppe als eigene Gattung sinnvoll sein (vgl. GRISWOLD 1987).

Gattung *Bianor* PECKHAM & PECKHAM, 1885

1885 *Bianor*, – PECKHAM & PECKHAM, Proc. Acad. Wiscons., 6: 284

Typusart: *Scythropa maculata*, – KEYSERLING 1883

SIMON (1901-1903) stellte *Bianor* zu den „Rheneae“, die PETRUNKEVITCH (1928) gemeinsam mit den „Dendryphanteae“ zu den Dendryphantinae zusammenfaßte. MADDISON (1995, 1996) glaubte an einer Zuordnung dieser Gattung zu den Plexippinae SIMON, 1901 (sensu MADDISON 1995). Aufgrund genitalmorphologischer Ähnlichkeiten wird die Gattung hier aber GRISWOLD (1987) folgend zu den Pelleninae PETRUNKEVITCH, 1928 (sensu GRISWOLD) gestellt. Aus Griechenland sind bisher zwei Arten dieser Gattung bekannt

Bianor albobimaculatus (LUCAS, 1846)

1846 *Salticus albobimaculatus*, – LUCAS, Explor. Sci. Alger. Zool. 1 Arachn.: 170

1901 *Bianor albobimaculatus*, – SIMON, Hist. Nat. Araign., 2 (3): 634

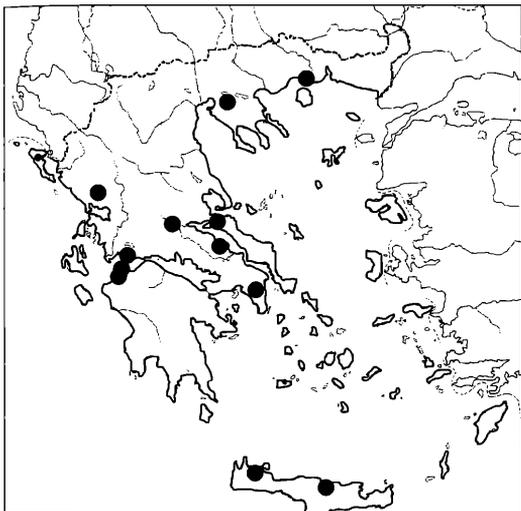
Material

Griechisches Festland: Kalentinis Potamos oberhalb Kato Kalentinis, Flußschotter, 04.08.1978, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH); Pilion, bei Agiokampos, 23.05.1991, leg.: OVH - 2 ♂♂, 1 ♀ (SVH); Viotoli östlich Karpenision, 10. 18.06.1987, leg.: OVH 1 ♂ (SVH); Nestos-Delta, Lagunen bei Agiasma, 11.05.1968, leg.: OVH 1 ♂ (SVH); Thessaloniki, Agios Vassilios, 40°40'N 23°07' E, 13.05.1968, leg.: AS - 1 ♂, 4 ♀♀ (SAS); Fthiótida, Theologos, auf Binsen (*Scirpus*), 38°39'N 23°12' E, 20.04.1995, leg.: AS - 3 ♀♀ (SAS).

Halbinsel Peloponnes: Kounoupelli, südlich Kap Araxos, Gespinst an *Juncus* Blüte, 04./05.06.1995, leg.: HM 1 ♀ (SHM); Achaia: Kalogria, Pflanzen und Steine in und entlang einer Salzwiese/Sumpf, 30.05.1998, leg.: VK - 1 ♀ (SVK). Griechische Inseln: Kreta, Haniá, Plataniás Aghia, 01.08.1970, leg.: AS 1 ♂ (SAS); Kreta, Iráklío, Stóli, 24.07.1970, leg.: AS - 1 ♂ (SAS).

Beschreibung (Taf. 83)

♂: PS dorsal dunkelbraun glänzend mit gekörnter Oberfläche. Weiße, leicht abstehende Haare am PS-Rand, an den abfallenden Seiten, hinter den HLA und

Karte 90. *Bianor albobimaculatus*

im Foveabereich. GAB der VMA dorsal rötlich, ventral weiß, Gesicht lateral ebenfalls weiß behaart, CL mit wenigen weißen Borsten. CH, MX und LA dunkel rostbraun, letztere distal aufgehellt. ST dunkelbraun, schwarz gerandet und weiß behaart. OS dorsal schwarzbraun, dicht ockerfarben behaart, vorn median und lateral mit weißem Haarfleck. Namensgebend sind zwei seitliche kleine weiße Flecken im hinteren Drittel des OS. BP I stark beborstet, fuchsrot mit dunklem FE. BP II-IV fleckig braun mit gelben TA, überall weiß beschuppt und dunkel beborstet. Bestachelung: FE: 4,3,2,1; PA: 1,0,0,0; TI: 6,2,3,1; MT: 4,4,4,2. Maße (n = 4): PL: 1,75-2,2; PB: 1,5-1,85; OL: 1,8-2,5; OB: 1,3-1,8; AR 1: 1,1-1,3; AR 3: 1,35-1,7; OKL: 1,0-1,2. Verhältnisse: PL PB = 1,18 1; AR 1 AR 3 = 1,26.

♀: Färbung und Behaarung des PS wie beim ♂, CL aber hier dicht weiß behaart. OS dorsal dicht weiß-schwarz behaart, anterior mit hellem Äquatorialband, median mit zwei Paar dunkelgerandeten hellen Flecken. Hinterleib ventral graubraun, EP-Grube lateral stark sklerotisiert, äußere SP orangebraun, innere beigefarben. Beinfärbung wie beim ♂. Bestachelung: FE: 2,1,2,1; PA: 0,0,0,0; TI: 6,3,3,1; MT: 4,4,5,2. f: Maße (n = 3): PL: 2,0-2,3; PB: 1,65-1,9; OL: 1,6-3,5; OB: 2,2-2,7; AR 1: 1,2-1,45; AR 3: 1,7-1,8; OKL: 1,2-1,3. Verhältnisse: PL PB = 1,2 1; AR 1 AR 3 = 1,34.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach LUCAS (1846), PECKHAM & PECKHAM (1895) sub *Eris albo-bimaculata*, SIMON (1937), CANTARELLA (1980) und WESOŁOWSKA (1989). v. HELVERSEN konnte die Art im Flußschotter und im La-

gunenbereich sammeln, was auf eine Bevorzugung feuchter Habitats schließen läßt.

Bisherige Verbreitungsangaben

Südeuropa; Nordafrika; Indien; Kanarische Inseln; Griechenland: Korfu (SIMON 1878, SIMON 1884, BRISTOWE 1935); Mesolonghi (SIMON 1880, SIMON 1884, BRISTOWE 1935); Attika (HADJISSARANTOS 1940).

Bianor aurocinctus (OHLERT, 1865)

1865 *Heliophanus aurocinctus*, – OHLERT, Prog. Realsch. Königsberg: 11

1912 *Bianor aurocinctus*, – DAHL F., Fauna Plagefenn, 3: 357

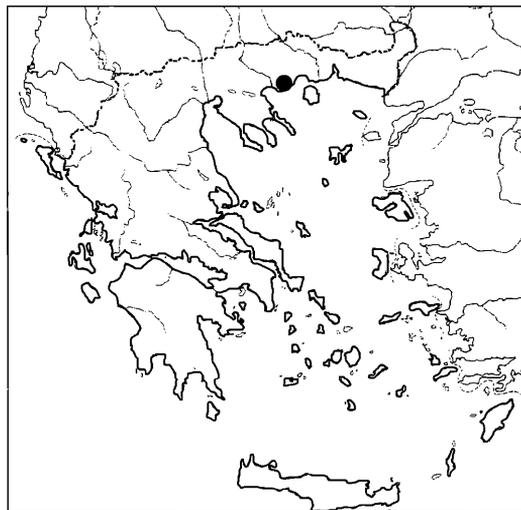
Material

Griechisches Festland: Pangeon, Buchenwaldgrenzbereich 1710-1770 m, SE-exponiert, Wiese oberhalb der Waldgrenze, 18.05.-12.06.1993, leg.: PW - 1 ♂ (SHM).

Deutschland: Altenmühle bei Eichstätt, Halden und Mesobrotetum, 22./23.06.1968, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH).

Beschreibung (Taf. 84)

♂: PS dorsal orangebraun mit weiß behaartem schwarzen Rand, Kopfplatte glänzend braun gekörnt, Augenmrandungen schwarz. Abstehende durchsichtig helle Behaarung an den retrolateralen Kanten, unter den HLA und im vorderen Flankenbereich. CL mit wenigen abstehenden orangefarbenen Borsten, GAB hellgrau. CH hell orangefarben; MX und LA orangebraun, distal weiß. ST fleckig orangebraun, abstehend weiß behaart. OS dorsal braun mit hellorangefarbener Flecken- und Winkelzeichnung, abstehend hellbraun behaart und hell irisierend beschuppt. Hinterleib lateral mit netzartiger Zeichnung, ventral braun. BP I orangebraun mit gelbem MT; PA und TI ventral kräftig

Karte 91. *Bianor aurocinctus*

dunkelbraun beborstet. BP II-IV gelb mit schleierartiger brauner Fleckenzeichnung, TA vollständig gelb. PP fleckig orange-braun, Cymbiumspitze gelb. Bestachelung: FE: 0,2,2,1; PA: 0,0,0,0; TI: 2,2,4,1; MT: 4,4,7,3. Maße: PL: 1,5; PB: 1,1; OL: 1,7; OB: 1,1, AR 1: 0,95; AR 3: 1,1; OKL: 0,8. Verhältnisse: PL PB = 1,36 1; AR 1 AR 3 = 1 1,16.

♀: PS dorsal orangebraun glänzend mit gekörnter Oberfläche und schwarzen Augenmrandungen. Weiße, leicht abstehende Schuppenhaare am schwarzen PS-Rand, an den abfallenden Seiten, hinter den HLA, im Foveabereich und an den lateralen Kanten der Kopfplatte, ansonsten gesamtes PS dünn abstehend hellorangefarben behaart. Haarring der VMA sehr dünn, dorsal hellorange, ventral weiß; CL mit wenigen weißen abstehenden Borsten. CH, MX und LA rostbraun, letztere distal aufgehellt. ST gelb mit schwarzer Zeichnung, weiß behaart und schwarz gerandet. OS dorsal braun, dicht abstehend orangefarben behaart und orangebraun beschuppt; im vorderen Bereich median und auf halber Höhe mit ventrad ziehenden hellen Flecken, im hinteren Drittel mit median heller Winkelzeichnung. Hinterleib ventral hell beigefarben, äußere SP hellbraun, innere weiß. BP I fuchsrot mit gelbem MT und TA; FE ventral dicht abstehend braun behaart. BP II-IV gelb, nur mit feiner schleierartiger dunkler Zeichnung, hell orangefarben behaart. TS fuchsrot mit weißer Behaarung. Bestachelung: FE: 2,2,2,0; PA: 0,0,0,0; TI: 5,3,3,1; MT: 4,4,5,2. Maße: PL: 1,7; PB: 1,3; OL: 2,1; OB: 1,9; AR 1: 1,05; AR 3: 1,35; OKL: 1. Verhältnisse: PL : PB = 1,3 1; AR 1 AR 3 = 1 1,28.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach HANSEN (1986), LOGUNOV (1991), LOGUNOV & MARUSIK (1991) und PROSZYNSKI (1991). PROSZYNSKI (1991) nennt Bodenstreu, Moos und niedrige Vegetation vor allem trockener und warmer Standorte als typisches Habitat, was auch mit meinen Fundortangaben übereinstimmt. Bisher war diese Art noch nicht für Griechenland nachgewiesen.

Bisherige Verbreitungsangaben
Paläarktis

Gattung *Neaetha* SIMON, 1884

1884 *Neaetha* SIMON, Ann. Soc. ent. France, (6) 4: 316
Typusart: *Attus membrusus*, – SIMON, 1868

Bei den ♂♂ dieser Gattung fällt das sehr lange und kräftige BP I auf, dessen FE abgeflacht, die PA und TI hingegen stark zylindrisch verdickt sind. Aus Griechenland ist bisher eine Art dieser Gattung bekannt.

Neaetha membrosa (SIMON, 1868)

1868 *Attus membrusus*, – SIMON, Ann. Soc. ent. France, (4) 8: 617

1895 *Neaetha membrosa*, – PECKHAM & PECKHAM, Occ. Pap. Nat. Hist. Soc. Wisc., 2 (3): 174

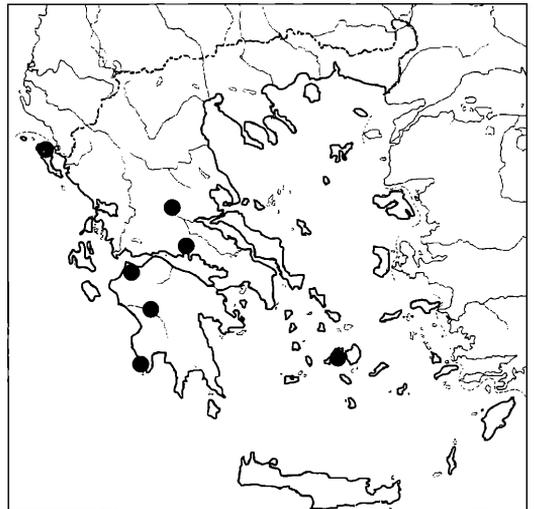
1955 *Neaetha membranosa* [sic!], – KRAUS, Senck biol., 36 (5/6): 388; 1995 PLATEN et al., Arach-nol. Mitt., Sdb.1: 51

Material

Griechisches Festland: 1 km E Itea, am Strand mit Lagurus, 30.04.1994, leg.: AN - 1 ♀ (SAN); Bachtal oberhalb Vitoli (östlich Karpenision), steinige und sandige Flächen auf der Terrasse des Bachtals und angrenzender Platanenhainsaum, 01.-05.06.1985, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH); 102 Restonica-Tal, ca. 550 m über NN, 17.05.1969, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH). Halbinsel Peloponnes: Fluß Alphios unterhalb Matesi, am Ufer, 28.-29.05.1994, leg.: HM - 1 ♂, 1 ♀ (SHM); Kounoupelli, Sand & Kiefern, leg.: HM 1 ♂ (SHM), Dünen und Kalkfelsen, 18.-20.05.1997, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH); Messinia, Phoinikous, 30°49'N 21°47' E, 30.05.1981, leg.: AS - 2 ♀♀ (SAS). Griechische Inseln: Kykladen, Paros, 19.04.-01.05.1994, leg.: GÜ & ST 1 ♂ (SHM).

Beschreibung (Taf. 85)

♂: PS dorsal orange-dunkelbraun gemustert, Flanken in der unteren Hälfte orange mit dichter weißer Behaarung und schwarzem Rand, in der oberen Hälfte dunkelbraun mit hellorangefarbenen Schuppenhaaren; Kopfplatte fein grau behaart, Augenmrandungen schwarz, hellorangefarben behaart. CL und oberer Teil der CH dicht weiß beschuppt, GAB hellorange, die der VMA im unteren Drittel weiß. LA schwarz, MX und CH rotbraun, distal heller. ST dunkelbraun, median aufgehellt, lang weiß behaart. OS dorsal schwarz mit beigefarbener Punkt- und Winkelzeichnung, ventral mit lateralen weißen Banden und weiß behaartem



Karte 92. *Neaetha membrosa*

hellen Fleck vor den braunen SP; Gesamter Hinterleib dicht hell behaart. BP I stark verlängert, rostbraun mit weißer und schwarzer Behaarung, TA hell. BP II-IV sehr viel kürzer, beige-dunkelbraun geringelt. PP dunkelbraun-beige mit hellem Cymbium. Bestachelung: FE: 5,1-2,5,0; PA: 0, 1,3,0; TI: 5,6,6,3; MT: 4,6,10,7 Maße (n = 3): PL: 1,6-1,9; PB: 1,2-1,6; OL: 1,4-1,8; OB: 1,0-1,3; AR 1: 1,05-1,2; AR 3: 1,15-1,45; OKL: 0,9-0,95. Verhältnisse: PL PB = 1,24 1; AR 1 AR 3 = 1 1,15.

♀: Färbung und Zeichnung wie beim ♂, helle PS-Behaarung aber dichter und BP I nicht so stark verlängert. Bestachelung: FE: 1,2,4,0; PA: 0,0,2,0; TI: 6,3,5,2; MT: 4,4,10,8. Maße (n = 2): PL: 1,9-2,2; PB: 1,6-1,65; OL: 2,4-2,45; OB: 1,85-2,0; AR 1: 1,3; AR 3: 1,55; OKL: 1,05. Verhältnisse: PL PB = 1,2 1; AR 1 AR 3 = 1 1,2.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach PECKHAM & PECKHAM (1895), SIMON (1937) und PROSZYNSKI (1984a). Ein Pärchen dieser Art wurde von mir direkt am Fluß Alphios zwischen Flußschotter gefunden, STEINMETZ & GÜCK nennen das Supralitoral einer mittel-grobkiesigen Dünenlandschaft direkt am Meer als Fundort.

Bisherige Verbreitungsangaben

Deutschland; Südeuropa; Nordafrika; Griechenland: Korfu (HANSEN 1985a).

Die in der Literatur für Griechenland erwähnte *N. cerussata* (SIMON, 1868) konnte nicht eindeutig nachgewiesen werden. Bei dem Originalmaterial aus Korfu von PICKARD-CAMBRIDGE aus dem BMNH handelt es sich offensichtlich um *N. membrosa*, es konnten keine weiteren Nachweise dieser Art gefunden werden, weshalb sie hier nicht mit aufgeführt wird.

Gattung *Pellenes* SIMON, 1876

1876 *Pellenes*, – SIMON, Arachn. France, 3: 90
Typusart: *Aranea tripunctata*, – WALCKENAER, 1802

SIMON (1901-1903) stellte *Pellenes* zu den „Aelurilaeae“, PETRUNKEVITCH (1928) bildete mit dieser Gattung die Pelleninae. Aus Griechenland sind bisher elf Arten dieser Gattung bekannt, die man aufgrund morphologischer Unterschiede in zwei Gruppen unterteilen kann

Gruppenschlüssel

1 PS ♂♂ > 2,15 mm, PS ♀♀ > 3 mm; OS mit unterschiedlich stark ausgeprägter medianer heller Längsbande, die im hinteren Drittel in eine dreieckige Fleckenzeichnung übergeht. EM von großer häufig membranöser Tegularapophyse überdeckt, Cym-

bium an der TI-Apophysenseite mit auffälligen Wülsten, EP dreieckig mit medianem Steg.

P. tripunctatus - Gruppe

1° PS ♂♂ < 2,15 mm, PS ♀♀ < 3 mm; OS mit heller Längsbande, oft mit seitlich gelegenen ventrad nach hinten ziehenden hellen Seitenbändern, Cymbiumwülste an der TI-Apophysenseite - wenn vorhanden - nur klein, EP queroval mit zwei kreisrunden membranösen hellen Fenstern.

P. nigrociliatus - Gruppe

P. tripunctatus - Gruppe

Pellenes ostrinus (SIMON, 1868)

1868 *Attus ostrinus*, – SIMON, Ann. Soc. ent. France, (4) 8: 52
1876 *Pellenes ostrinus*, – SIMON, Ann. Soc. ent. France, (6) 4: 311

Material

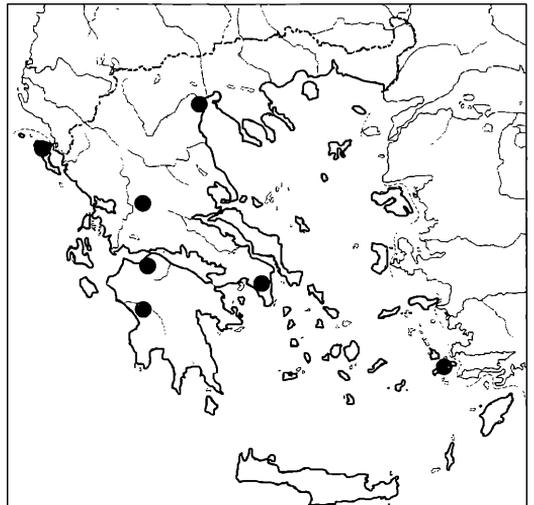
Griechisches Festland: Karpenisi im Pindosgebirge, Wiese ca. 1100 m, 30.04.1992, leg.: DC - 1 ♂ (SHM); Alikamon-Mündung bei Nea Agathoupolis, Ruderalstelle neben Straße, 20.04.1968, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH).

Halbinsel Peloponnes: Petra bei Bassai, 25.05.1997, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH); Oros Panachaiko, Rakita, Steine in montanem Grasland, 31.05.1998, leg.: VK - 2 ♂♂ (SVK)

Griechische Inseln: Kos, Berge oberhalb Zia (600-800 m), einzelne Zypressen, 29.04.1968, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH).

Beschreibung (Taf. 86)

♂: PS dorsal rostbraun mit schwarzen Augenmrandungen, Kopfplatte dicht glänzend braun behaart, Flanken dünn mit rostroten Haaren bedeckt. Hinter



Karte 93. *Pellenes ostrinus*

den VMA drei weiße Flecken, zwei gebogene Banden aus weißen Schuppenhaaren ziehen von den HMA über die HLA bis zu den retrolateralen Kanten. CL mit wenigen braunen Borsten, GAB orangebraun. CH rotbraun, MX, LA und ST dunkelbraun, letzteres weiß behaart. OS dorsal braun mit kurzem weißen unterbrochenen Mittelstrich und kleinen weißen Dreiecken vor den braunen SP, ventral hellbraun mit zwei medianen beigefarbenen Punktreihen, lateral dünn weiß behaart. Beine rotbraun, distal aufgehellt, dünn weiß beschuppt und schwarz beborstet; BP I dunkel rotbraun mit hellen TA. PP mit fahnenartiger, den EM überdeckender Tegularapophyse und waagrechter Cymbiumausbuchtung. Bestachelung: FE: 5,6,5,3; PA: 0,1,2,1; TI: 5,5,4,5-6; MT: 4,4,10,9. Maße (n = 5): PL: 2,15-2,8; PB: 1,6-2,2; OL: 1,9-2,7; OB: 1,5-1,95; AR 1: 1,2-1,5; AR 3: 1,3-1,75; OKL: 0,95-1,2. Verhältnisse: PL PB = 1,31 1; AR 1 AR 3 = 1 1,11

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach SIMON (1868) und PROSZYNSKI (1984a). *P. ostrinus*, von der bisher nur ♂♂ bekannt sind, kann von der nahe verwandten in Rußland und Kasachstan vorkommenden *P. limbatus* (KULCZYNSKI, 1895) durch Unterschiede an Tegularapophyse, EM und Cymbium unterschieden werden (vgl. LOGUNOV 1992b).

Bisherige Verbreitungsangaben

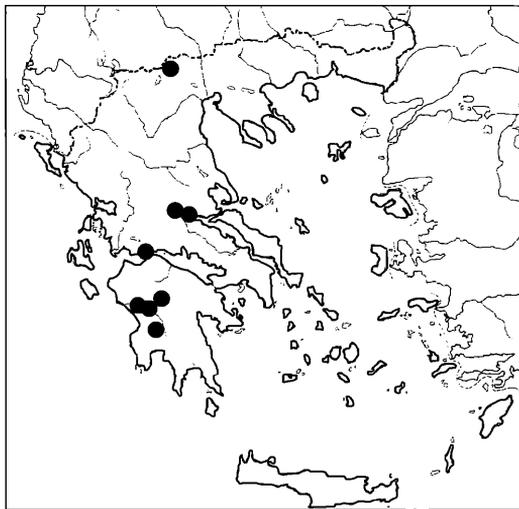
Israel; Syrien; Griechenland: Korfu (O. P.-CAMBRIDGE 1872, PAVESI 1878, SIMON 1884, BRISTOWE 1935); Attika (HADJISSARANTOS 1940).

Pellenes seriatus (THORELL, 1875)

1875 *Attus seriatus*, – THORELL, Hor. Soc. Ent. Ross., 11: 116
1876 *Pellenes seriatus*, – SIMON, Arachn. France, 3: 101

Material

Griechisches Festland: oberhalb Ipati, ca. 600 m, blütenreicher Bewuchs mit *Parentucellia* etc., 06.05.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN); Bachtal oberhalb Vitoli (östlich Karpension), steinig und sandige Flächen auf der Terrasse des Bachtalles und angrenzender Platanenhainsaum, 01.-05.06.1985, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH); Vernon-Gebirge, Bigla, Buchenwald, Quellenrand bei Wiese, 28.07.-03.08.1988, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH); Eláda, Andritsaina, 37°30'N 21°53' E, 29.05.1981, leg.: AS - 1 ♂ (SAS). Halbinsel Peloponnes: Gipfelzone des Mainalon ca. 1600 m, 04.06.1993, leg.: HM - 1 ♂ (SHM), leg.: OVH - 1 ♂ (SVH); Moros Tal bei Navpaktos am Fluß, IV.1992, leg.: DC - 3 ♂♂, 1 ♀ (SDC); Paikon-Gebirge oberhalb Perikleá, tempfziger Typhagraben, 09.06.1987, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH); Fluß Alphios unterhalb Matesi, in Lavendel, 28.-29.05.1994, leg.: HM - 1 ♀ (SHM); Erimanthos-Tal bei Voldiaki, 10.-12.06.1992, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH); Petra bei Bassai, Bachtal, Macchie, 25.-27.05.1997, leg.: OVH - 2 ♂♂ (SVH).



Karte 94. *Pellenes seriatus*

Beschreibung (Taf. 87)

♂: PS dorsal schwarzbraun mit wenigen weißen Haaren am Rand, hinter und um den HLA und zwischen den VLA und HLA; Kopfplatte dunkelbraun behaart und dicht schwarz beborstet. CL- und GAB auffällig rot. CH, MX, LA und ST dunkel rotbraun, letzteres dicht durchsichtig behaart. OS schwarzbraun, dorsal mit lang abstehenden schwarzen Borsten und medianer weißer Bande, die im hinteren Drittel in dreieckige Flecken ausläuft; SP dunkelbraun. Beine schwarzbraun, MT und TA aufgehellt, schwarz abstehend behaart und vereinzelt weiß beschuppt. PP schwarzbraun, distaler Bereich des FE und PA dicht weiß behaart, Cymbium und Tegulum rotbraun, Cymbiumspitze abgeflacht und aufgehellt. Bestachelung: FE: 6,5,3,3; PA: 1,1,2,1; TI: 6,5,7,6; MT: 4,4,10,11. Maße (n = 5): PL: 3,0-3,5; PB: 2,25-2,6; OL: 2,6-3,0; OB: 1,9-2,25; AR 1: 1,55-1,75; AR 3: 1,7-2,0; OKL: 1,35-1,5. Verhältnisse: PL PB = 1,31 1; AR 1 AR 3 = 1 1,14.

♀: PS dorsal braun mit aufgehellten Flanken und schwarzem Rand. Kopfplatte glänzend schwarz mit dunkler Behaarung und schwarzen abstehenden Borsten, Flanken dünn weiß behaart. CL dicht weiß, Bereich neben den VMA auffällig rot behaart, GAB sektorenweise weiß-rot-braun. CH dunkel rostbraun, MX und LA dunkelbraun, distal heller, ST orangebraun mit weißer Behaarung. OS dorsal schwarz mit weißen Flanken und unterbrochener weißer Medianbande, die in der hinteren Hälfte in eine Punktreihe übergeht; ventral beige mit vier hellen Längspunktreihen, welche die hellbraunen SP nicht erreichen. EP anterior mit einer Vertiefung, posterior mit zwei deutlich sklerotisierten Gruben, an deren hinteren Ende eine schwarze Verbreiterung sichtbar ist. BP I fleckig orange-braun,

BP II-IV basal und am TA hell sandfarben, dazwischen hellbraun, überall dicht abstehend weiß und schwarz behaart. TS hellgelb mit dichter weißer Behaarung, distal schwarz behaart. Bestachelung: FE: 5,5,5,3; PA: 0,1,2,1; TI: 6,5,7,6; MT: 4,4,10,8. Maße (n = 4): PL: 3,0-3,5; PB: 2,4-2,8; OL: 4,25-4,8; OB: 3,1-3,6; AR 1: 1,6-1,8; AR 3: 1,95-2,2; OKL: 1,45-1,5. Verhältnisse: PL PB = 1,28 1; AR 1 AR 3 = 1 1,21.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach SIMON (1884) und FLANCZEWSKA (1981 sub *P. tripunctatus*). *P. seriatus* unterscheidet sich aufgrund der Clypeusbehaarung, der unterschiedlichen Ausbildung der lateralen Cymbiumauswüchse und der EP-Grubensklerotisierung von *P. tripunctatus*, mit der sie ein vikariierendes Artenpaar bildet: *P. tripunctatus* ist nur in Nordgriechenland von einem Fundort bekannt (siehe dort), *P. seriatus* ist in Mittel- und Südgriechenland von der Ebene bis hinauf auf ca. 1600 m nachgewiesen. Aufgrund der morphologischen Übereinstimmungen handelt es sich bei diesen beiden Arten wahrscheinlich um Schwesterarten. CORDES konnte die Art in Copula beobachten und sammelte sie ebenso wie v. HELVERSEN in Gräben und an Bächen, zwei von mir und von v. HELVERSEN gefangene ♂♂ befanden sich auf einem steinigen Hochplateau am Gipfel des Mainalon (ca. 1600 m). Diese Art war bis jetzt noch nicht für Griechenland nachgewiesen.

Bisherige Verbreitungsangaben
Südrußland; Krim; Turkestan.

Pellenes tripunctatus (WALCKENAER, 1802)

1802 *Aranea tripunctata*, – WALCKENAER, Faun. Paris, 2: 247
1876 *Pellenes tripunctatus*, – SIMON, Arachn. France, 3: 94

Material

Griechisches Festland: Falakron, Kiefernwaldgrenzbereich (1640-1700 m), Wiese oberhalb Waldgrenze (NW-exponiert), 23.05.-17.06.1993, leg.: PW 1 ♂ (SHM), Wiese und Waldrand (Richtungsfallen) (NW-exponiert), 02.06.-11.07.1992, leg.: PW - 1 ♂, 1 juv. (SHM).

Deutschland: Eichstätt / Altenmühle, Halbtrockenrasen unterhalb von Steinhalden, südexponiert, 22.06.1969, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH).

Beschreibung (Taf. 88)

♂: PS dorsal dunkelbraun mit weiß behaartem schwarzen Rand; Kopfplatte schwarz, lang abstehend schwarz beborstet, HLA in Längsbande aus weißen Schuppenhaaren eingeschlossen. Flanken und Kopfbereich enganliegend hell bräunlich behaart, Bereiche zwischen den Augen rot beschuppt. CL-Rand dicht weiß beschuppt, Gesicht vollständig rot behaart. CH rostbraun, stark geriffelt; MX und LA dunkel orangebraun, distal aufgehellt. ST dunkelbraun mit feiner hel-



Karte 95. *Pellenes tripunctatus*

ler Punktierung, abstehend weiß durchscheinend behaart. OS dorsal schwarzbraun mit kreuzartiger Zeichnung aus weißen Schuppenhaaren, die im hinteren Drittel mit punktförmigen Flecken ausläuft, lateral beige-dunkelbraun schräggebändert, ventral bräunlich gemustert und enganliegend weißgelblich behaart; SP dunkelbraun. BP I rotbraun mit rötlichen TI, MT und TA; BP II mit braunen FE, PA und TI, restliche Glieder gelb; BP III und IV braun mit gelben FE-Basen und TA. PP braun, distal weiß behaart, Cymbium rötlich mit grau behaarter heller Spitze. Bestachelung: FE: 4,5,6,2; PA: 1,1,2,1; TI: 6,6,8,5; MT: 4,4,10,7. Maße (n = 2): PL: 2,8-3,0; PB: 2,1-2,25; OL: 2,6-2,7; OB: 1,8-2,0; AR 1: 1,5-1,6; AR 3: 1,75-1,8; OKL: 1,2-1,25. Verhältnisse: PL PB = 1,33 1; AR 1 AR 3 = 1 1,14.

♀: PS dorsal heller als beim ♂, Kopfplatte hellgrau und Flanken dünn weiß behaart. CL- und GAB hellgrau, CH rostbraun mit deutlicher Querriffelung. MX und LA dunkel orangebraun, distal aufgehellt; ST orangefarben mit dunkelbraunem Schleier, lang abstehend durchscheinend weiß behaart. OS dorsal heller als beim ♂, ventral hell beigefarben mit feinen hellen Haaren. EP mit flachem Vorderteil und hervorgewölbtem Mittelsteg; SP beigefarben. Beine heller als beim ♂. Bestachelung: FE: 5,4,5,3; PA: 0,1,2,1; TI: 5,4,4,7; MT: 4,4,10,9. Maße: PL: 3,1; PB: 2,6; OL: 4,4; OB: 3,2; AR 1: 1,6; AR 3: 1,9; OKL: 1,5. Verhältnisse: PL PB = 1,19 1; AR 1 AR 3 = 1 1,18.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach FLANCZEWSKA (1981), PROSZYNSKI (1976, 1984a) und ROBERTS (1993). *P. tripunctatus* bewohnt Xerothermstandorte (BUCHAR 1960, BAUCHENSS 1990, 1992a), wo sie u.a. in steinigen und sandi-

gen Habitaten zu finden ist (BRAUN 1957, 1969); BELLMANN (1991) nennt Kalktrockenrasen als typischen Lebensraum. Angaben zur Fortpflanzungsbiologie macht BRAUN (1957) und BELLMANN (1991). Bis jetzt war *P. tripunctatus* noch nicht für Griechenland nachgewiesen.

Bisherige Verbreitungsangaben
Paläarktis

P. nigrociliatus - Gruppe

Pellenes arcigerus (WALCKENAER, 1837)

1837 *Attus arcigerus*, – WALCKENAER, Hist. Nat. Inst. Apt., 1: 421
1876 *Pellenes arcigerus*, – SIMON, Arachn. France, 3: 95

Material

Italien: Sardinien, St. Maria Navarese, Ostküste, am Strand, 28.09.1993, leg.: HM - 1 ♂ (SHM).

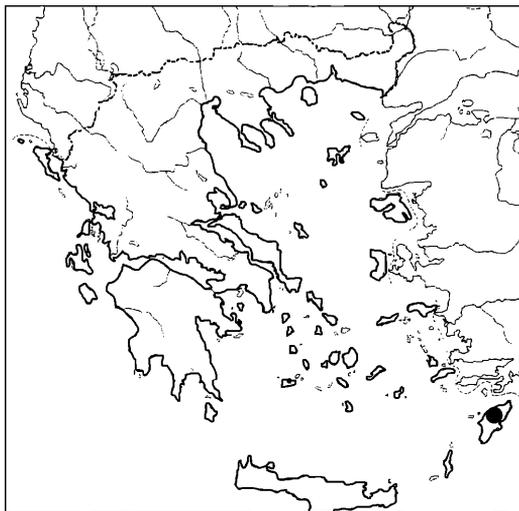
Frankreich: Korsika, Ostküste, Bravone, Salziese mit Heideschnecken (Hellicellinae), 08-13.09.1996, leg.: HM - 1 ♂, 2 ♀, 2 juv. (SHM).

Mir lag kein Material aus Griechenland vor.

Beschreibung der korsischen Tiere (Taf. 89)

♂: PS dorsal braun, abfallende Seiten dunkler mit schwarzem Rand, der von zwei feinen weißen Haarlinien flankiert ist; Kopfplatte dunkelbraun mit schwarzer abstehtender Behaarung und medianem dreieckigen Fleck aus weißen Schuppenhaaren, lateral orangebraun behaart; Augenumrandungen schwarz, dünn orangebraun behaart. Hinter den HLA breites, leicht zur Mitte hin gebogenes Band aus weißen Schuppenhaaren, das bis zur nach hinten abfallenden Kante reicht. Untere Hälfte des CL dicht weiß behaart, oberes Drittel der CH mit je drei Vertikalstreifen aus weißen Schuppenhaaren, GAB braun. LA, MX und CH dunkel rotbraun, ST etwas heller. OS dorsal dunkelbraun, im vorderen Drittel mit weißer Äquatorialbande, die in den hinteren Dritteln von je zwei lateralen schrägen Banden fortgesetzt wird; median Längsstrich aus weißen Schuppenhaaren, der die braunen SP nicht erreicht; ventral beige mit drei braunen Längsstreifen. Beine sandfarben-dunkelbraun gestreift, schwarzweiß behaart; BP I dunkelbraun mit dicht schwarz behaarter TI und hellem TA. PP hell mit weißer Behaarung, FE-Basis und Cymbium braun mit dunklen Borsten. Bestachelung: FE: 5,5,4,0; PA: 0,0,2,1; TI: 5,3,7,4; MT: 4,4,10,7 Maße: PL: 1,7; PB: 1,25; OL: 1,45; OB: 0,95; AR 1: 1,0; AR 3: 1,15; OKL: 0,8. Verhältnisse: PL PB = 1,36 1; AR 1 AR 3 = 1 1,15.

♀: PS dorsal wie beim ♂, anstatt des medianen weißen Haarflecks auf der Kopfplatte aber weißer Längsstrich zwischen den VMA; Flanken mit weißen Schuppenhaaren. CL dicht weiß behaart, GAB hell orangebraun, Bereich zwischen den VMA weiß. OS dorsal wie beim



Karte 96. *Pellenes arcigerus*

♂, aber lateral mit voneinander getrennten weißen Schrägbanden. Beine heller als beim ♂ und ohne der schwarzen Behaarung an TI I. TS gelb mit schwacher basaler Braunzeichnung, überall abstehtend weiß behaart. Bestachelung: FE: 2,4,4,0; PA: 1,1,2,0; TI: 6,3,6,6; MT: 4,4,9,5. Maße (n = 2): PL: 2,2; PB: 1,65; OL: 2-2,2; OB: 1,6-1,65; AR 1: 1,3-1,35; AR 3: 1,5-1,55; OKL: 1,05-1,1. Verhältnisse: PL PB = 1,33 1; AR 1 AR 3 = 1 1,15.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach SIMON (1937), PROSZYNSKI (1976) und HANSEN (1986). *P. arcigerus* zeigt Ähnlichkeiten mit *P. nigrociliatus* und *P. brevis*, die ♂♂ können aber durch die charakteristische weiße Behaarung auf der Kopfplatte, die ♀♀ durch die EP-Struktur voneinander unterschieden werden. SOYER (1959) fand *P. arcigerus* in Frankreich in xerothermen wenig bewachsenen steinigen Habitaten. Das von mir auf Sardinien gefangene ♂ befand sich im Sand eines Dünengebietes am Meer. Die auf Korsika gefundenen Tiere konnten ebenfalls direkt am Meer auf einer Salzwiese in leeren Schalen von Heideschnecken gefunden werden. Der bisher einzige griechische Nachweis von DI CAPORICCO (1948) aus Rhodos konnte nicht überprüft werden, da das Material nicht auffindbar ist.

Bisherige Verbreitungsangaben

Mittelmeergebiet; Griechenland: Rhodos (DI CAPORICCO 1948).

Pellenes brevis (SIMON, 1868)

1868 *Attus brevis*, – SIMON, Ann. Soc. ent. France, (4) 8: 48
1876 *Pellenes brevis*, – SIMON, Arachn. France, 3: 99

1978 *Pellenes arcigerus*, – HARMS, Beih. Natur. Land. B.-Württ.: 321; 1991, – BELLMANN, Steinb. Naturf.: 166; 1995, – WUNDERLICH, Beitr. Aran.: 442; 1995, – PLATEN et al., Arachnol. Mitt., Sb. 1: 51

Material

Griechenland, Halbinsel Peloponnes: Korinthía, Stymphalischer See, 37°52'N 22°28'E, 26.05.1983, leg.: AS 5 ♀♀ (SAS).

Deutschland: Baden, Kaiserstuhl, Badberg, südexponiert, Xerobrometum am Hang oberhalb der Vogtsburg, 03.05.1973, leg.: OVH, det.: GACK/JW sub *P. arcigerus* - 2 ♂♂ (SVH), Xerobrometum am Südhang bei Vogtsburg, 27.06.1973, leg. & det.: OVH sub *P. arcigerus* - 1 ♀ (SVH), Vogtsburg, Badberg, 25.01.1990, leg. & det.: BELLMANN - sub *P. arcigerus* 1 ♂, 1 ♀ (SHB).

Italien: Sizilien, „HD“ - 1 ♂ (BMNH).

Frankreich: Mündung des Turzon in die Rhone, Schotterflächen mit wenig Vegetation, 15.05.1970, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH). „Gallia“ Lectotype des LOGUNOV 1999, 1 ♂ MNHN B2379, 774; Paralectotype des LOGUNOV 1999, 2 ♂♂ 8 ♀♀ MNHN, B2379, 774.

Beschreibung (Taf. 90)

♂: PS dorsal rotbraun mit weiß behaartem schwarzen Rand, Augenumrandungen schwarz. Kopfplatte bräunlich beborstet, anterior ebenso wie thoracaler Bereich des PS lang dünn gelbbraun behaart, Bereich hinter den HLA weiß beschuppt. CL-Unterkante weiß behaart, Gesichtsbehaarung gelbbraun; CH rostbraun mit je drei Längsbanden aus weißen Haaren. LA dunkelbraun, MX orangebraun, distal weiß. ST hell gelbbraun, abstehend durchscheinend weiß behaart. OS dorsal dunkelbraun mit orangefarbener feiner Punkt- und Linienmusterung, die im vorderen Drittel zwei kreisrunde Flecken und ab der zweiten Hälfte Winkelmuster erkennen läßt. Gesamtes Abdomen dicht mit

gelbbraunen Haaren bedeckt, median mit Längsbande aus weißen Schuppenhaaren, lateral braun-beigefarbenes Linienmuster und je zwei schrägverlaufende weiße Haarbanden. Hinterleib ventral beigebraun mit zwei medianen weißen Längsbanden, SP gelbbraun. Beine hell gelbbraun-braun gemustert, bei BP I FE, MT und distale Hälfte der TI rostbraun, PA und TA hell orangebraun. Alle Beine abstehend weiß behaart, TI I ventral schwarz beborstet. PP mit braunem FE und weiß behaarter gelber PA; TI und Cymbium orangebraun, distal aufgehellt. Apophyse gerade und spitz, distal schwarz. Bestachelung: FE: 5,6,4,2; PA: 1,1,1,1; TI: 6,5,6,6; MT: 4,4,8,8. Maße (n = 2): PL: 1,95-2; PB: 1,45-1,5; OL: 1,7-1,8; OB: 1,3; AR 1: 1,15-1,3; AR 3: 1,25-1,3; OKL: 0,95-1. Verhältnisse: PL PB = 1,34 1; AR 1 AR 3 = 1 1,04.

♀: PS dorsal wie beim ♂, Flanken zusätzlich weiß behaart, CL dicht mit weißen Haaren bedeckt, GAB braun, Bereich zwischen den VMA weiß. OS dorsal wie beim ♂, ventral heller. Beine wie beim ♂, BP I aber bis auf die hell orangebraunen TA-Spitzen gleichmäßig braun und ohne der schwarzen Behaarung an der TI. TS gelb, basal an den Seiten dunkelbraun gefärbt, insgesamt abstehend weiß behaart. Bestachelung: FE: 2,3,3,0; PA: 0,0,1,1; TI: 3,1,5,2; MT: 4,4,8,7 Maße (n = 5): PL: 2,2-2,3; PB: 1,7-1,75; OL: 2,4-3; OB: 1,8-2,1; AR 1: 1,25-1,3; AR 3: 1,45-1,5; OKL: 1,05-1,1. Verhältnisse: PL PB = 1,29 1; AR 1 AR 3 = 1 1,14.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach SIMON (1968, 1937) und durch Vergleich mit Museumsmaterial (BMNH, MNHN), BELLMANN (1991) zeigt sub *P. arcigerus* ein ♀ dieser Art. Die Art ähnelt *P. arcigerus*, sie läßt sich aber aufgrund folgender Merkmalskombination von dieser unterscheiden (METZNER 1997)

♂♂

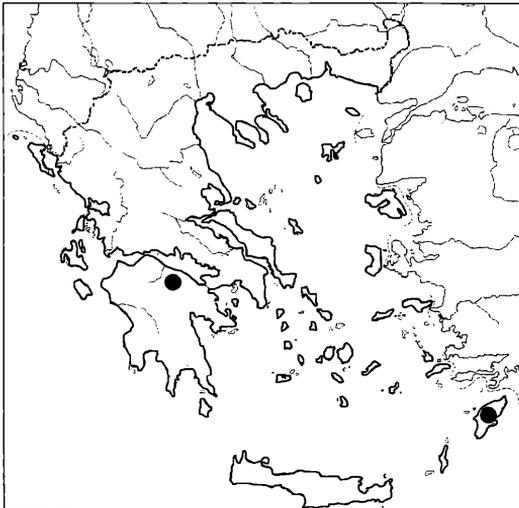
P. brevis: PS dorsal braun behaart, ohne medianem weißen Haarfleck auf der Kopfplatte; FE des PP braun, nur an der distalen Spitze weiß behaart; BP II mit gleichmäßig braunem FE.

P. arcigerus: PS dorsal schwarz behaart, mit charakteristischen weißen Haarfleck auf der Kopfplatte, FE des PP gelb mit weißer Behaarung, nur basal braun; BP II fleckig braun, dorsal hellgelb.

♀♀

P. brevis: parallele weiß behaarte Längsbanden des PS ziehen von den VLA ausgehend relativ schmal bis zur retrolateralen Kante; OS lateral mit verschmolzenen weißen Schrägbanden; TS-FE an der Basis mit kräftiger lateraler dunkelbrauner Fleckenzeichnung.

P. arcigerus: parallele weiß behaarte Längsbanden des PS ziehen von den HMA ausgehend sich posterior stark verbreiternd bis zur retrolateralen Kante; OS lateral mit klar voneinander getrennten weißen



Karte 97 *Pellenes brevis*

Schrägbanden; TS-FE an der Basis mit verschwommener hellbrauner Fleckenzeichnung.

P. brevis wurde von SOYER in Frankreich auf Hügeln und salzhaltigem Gelände im Gras gefunden. Die von v. HELVERSEN und BELLMANN (sub *P. arcigerus*) gesammelten Exemplare befanden sich in trockenem Xerobrometum. Der Nachweis von DI CAPORIACCO (1948) aus Rhodos konnte nicht überprüft werden, da das Material nicht auffindbar ist.

Bisherige Verbreitungsangaben

Deutschland: Mittelmeergebiet; Griechenland: Rhodos (DI CAPORIACCO 1948).

Pellenes diagonalis (SIMON, 1868)

1867 *Attus lippiens* (♀), – L. Koch, Verh. zool. bot. Ges. Wien 17: : 881

1868 *Attus diagonalis*, – SIMON, Ann. Soc. ent. France, (4) 8: 46

1876 *Pellenes diagonalis*, – SIMON, Ann. Soc. ent. France, (6) 4: 313

Material

Griechisches Festland: Mittelgriechenland, oberhalb Fournä, 23.-25.05.1983, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH).

Halbinsel Peloponnes: Unterhalb Matesi am Fluß Alphios, 28.-29.05.1994, leg.: HM - 1 ♀ (SHM); Mani, Küste bei Agios Dimitrios (bei Agios Nikolaos), 08.06.1993, leg.: HM - 1 ♀ (SHM); Petra bei Bassai, Bachtal, Macchie, 25.-27.05.1997, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH).

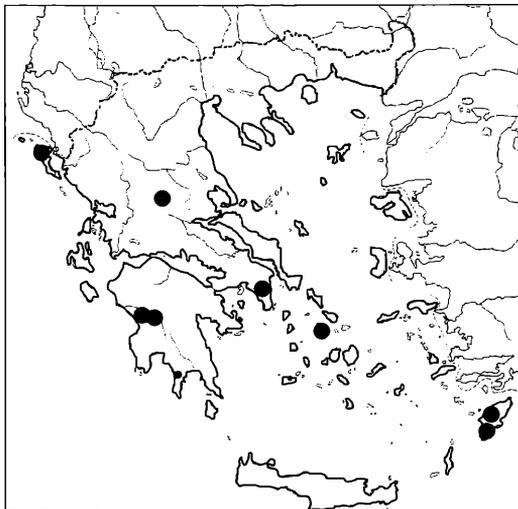
Griechische Inseln: Rhodos, Archipolis - Platania, Steine und in trockenem Kiefernwald gekeschert, 20.05.1996, leg.: VK - 1 ♀ (SVK); NW Laerma, Steine und entlang des Flusses Xerivrisi gekeschert, 21.05.1996, leg.: VK - 1 ♀ (SVK).

Türkei: *Euophrys diagonalis*, Turcia europea, leg.: K. JELSKI, det.: SIMON - 1 subad. ♂ (PANIZ: 52).

Beschreibung (Taf. 91)

♂ (subadult): PS dorsal wie beim ♀, weiß behaarter Bereich hinter den HLA etwas vergrößert. CH, LA und MX wie beim ♀, ST sandfarben, abstehend weiß behaart. OS wie beim ♀, laterale weiße Äquatorialbände aber im vorderen Drittel unterbrochen. Beine wie beim ♀.

♀: PS dorsal dunkel rostbraun mit weiß behaartem schwarzen Rand, Kopfplatte und Augenumrandungen glänzend schwarz, abstehend braun beborstet, Flanken in der unteren Hälfte weiß, in der oberen Hälfte rotbraun behaart. Von den VMA aus ziehen laterale weiße Haarbanden über die HLA bis zu den retrolateralen Kanten, außerdem mit medianer weißer Bande im vorderen Drittel des Okulartrapezes und vom Foveabereich ausgehend posterior bis zur nach hinten abfallenden Seite. CL dicht weiß, restliches Gesicht orange behaart, GAB orangefarben, sektorenweise weiß. CH rostbraun, MX und LA orangebraun, distal aufgehellt. ST hell orangebraun mit breitem schwarzen Rand und dichter abstehtender Behaarung oder völlig schwarz. OS dorsal



Karte 98. *Pellenes diagonalis*

schwarzbraun mit feiner hellorangefarbener Punktierung, median und lateral breite weiße Haarbanden, welche die Basis der dunkelbraunen äußeren SP erreichen. Hinterleib lateral von dunkelbraun-hellbeigefarbenem Muster netzartig durchzogen, ventral hell; untere SP orangebraun mit basalen braunen Flecken. EP-Platte tief gewölbt, am hinteren Rand eingebuchtet, lateral gelegene Samentaschen kräftig rostbraun durchscheinend. Beine hell orangebraun-dunkelbraun gefleckt, BP I dunkler, überall mit abstehenden dunklen und engangliegenden weißen Haaren bedeckt. TS hellgelb mit weißer Behaarung, distal orangefarben, an der Spitze abgestutzt und schwarz behaart. Bestachelung: FE: 2,2,3,1; PA: 0,1,2,1; TI: 4,4-5,7,6; MT: 4,4,11,9. Maße (n = 3): PL: 2,6-2,85; PB: 2,0-2,15; OL: 3,4-4,2; OB: 2,35-3,0; AR 1: 1,45-1,55; AR 3: 1,65-1,75; OKL: 1,2-1,3. Verhältnisse: PL : PB = 1,32 : 1; AR 1 : AR 3 = 1 : 1,13.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach L. KOCH (1867) sub *Attus lippiens* und SIMON (1868). Da keine ♂♂ zur Verfügung standen, mußte die Beschreibung nach dem subadulten ♂ aus Warschau (PANIZ) erfolgen, das von JELSKI gesammelt und von SIMON für die Beschreibung dieser Art herangezogen wurde. Es wurde kein Hololectotypus designiert, da es sich nur um ein subadultes Tier handelt. Die Habitusabbildung wurde nach einem ♀ angefertigt. Auch ohne Darstellung des ♂ - PP kann die Art aufgrund ihrer charakteristischen Färbung von allen anderen Arten im Gebiet sicher unterschieden werden. Die EP dieser Art zeigt nicht die für die *P. nigrociliatus* - Gruppe als charakteristisch aufgeführten membranösen fensterartigen Gruben, trotzdem wird die Art aufgrund der sehr ähnlichen Habituszeichnung vorläufig in diese Gruppe gestellt.

Bisherige Verbreitungsangaben

Israel; Türkei; Griechenland: Korfu (SIMON 1878, BRISTOWE 1935); Syra (PAVESI 1878); Attika (HADJISSARANTOS 1940).

***Pellenes epularis* (O. P.-CAMBRIDGE, 1872)**

?1868 *Attus calvus*, – SIMON, Ann. Soc. ent. France, (4) 8:594
1872 *Salticus epularis*, – O. P.-CAMBRIDGE, Proc. Zool. Soc. London: 329

1876 *Pellenes epularis*, – SIMON, Arachn. France, 3: 101

Material

Israel: coll. PICKARD-Cambridge - 5 ♂♂ (UMO: B.1731.t.63).
Mir lag kein Material aus Griechenland vor.

Beschreibung (Taf. 92)

♂: PS dorsal braun mit weiß behaartem schwarzen Rand, Kopfplatte etwas dunkler mit schwarz umrandeten VLA, HMA und HLA. Gesamtes PS enganliegend dünn orangebraun behaart, hinter den HLA breite Bande aus weißen Schuppenhaaren, die bis zur nach hinten abfallenden Kante zieht. CL-Unterkante weiß beschuppt, GAB hell grauorange. Celiceren rostbraun, MX und LA dunkel orangebraun, letztere distal etwas aufgehellt. ST sandfarben mit breitem braun punktierten Rand, abstehend weiß behaart. OS dorsal braun mit heller Punktierung und hell sandfarbener Behaarung; median und lateral mit durchgehender breiter weißer Bande. Hinterleib ventral ebenso wie die SP beigefarben ohne Zeichnung. Beine blaß gelblich mit etwas dunkleren FE; BP I mit rostbraunem FE, restliche Glieder hell orangefarben. PP mit braunem FE, weiß behaarter PA und hell orangefarbenem Cymbium. FE-Apophyse dreikantig, distal abgestutzt, Cymbium dorsal mit kleinem lateralen Auswuchs. Bestachelung: FE: 5,4,4,2; PA: 1,1,2,1; TI: 6,5,6,5; MT: 4,4,10,8. Maße (n = 5):



Karte 99. *Pellenes epularis*

PL: 1,5-1,8; PB: 1,08-1,4; OL: 1,4-1,7; OB: 1,0-1,25; AR 1: 0,85-1,05; AR 3: 0,95-1,15; OKL: 0,7-0,9. Verhältnisse: PL PB = 1,3 1; AR 1 AR 3 = 1 1,12.

Anmerkungen

Von dieser Art sind bisher nur ♂♂ bekannt; das mir vorliegende Material aus Oxford (UMO) stammt aus der Sammlung O. P.-CAMBRIDGE. *Attus calvus* wird von PROSZYNSKI (1990) vorläufig zu *P. epularis* gestellt, die Synonymie ist aufgrund des nicht auffindbaren Typenmaterials noch nicht eindeutig geklärt. Aus Vollständigkeitsgründen wird die von SIMON für Griechenland nachgewiesene Art hier trotz der noch vorhandenen Zweifel sub *P. epularis* mit aufgeführt, valider Artname wäre bei nachgewiesener Synonymie *Pellenes calvus*.

Bisherige Verbreitungsangaben

Israel; Syrien; Griechenland: Korfu (SIMON 1868) sub *Attus calvus*.

***Pellenes flavipalpis* (LUCAS, 1853)**

1853 *Salticus flavipalpis*, – LUCAS, Rev. Mag. Zool., (2) 5: 520
1872 *Salticus simonii*, – O. P.-CAMBRIDGE, Proc. Zool. Soc. London: 329 **syn. n.**

1875 *Attus tauricus*, – THORELL, Verz. südr. Sp. – Horae soc. ent. Ross. 11, 39-122. **syn. n.**

1876 *Pellenes flavipalpis*, – SIMON, Ann. Soc. ent. France, (6) 4: 312

Material

Griechisches Festland: *Pel. flavipalpis* LUCAS, Athenes, leg.: LETR.; coll. SIMON (3552) - 1 ♀, 1 juv. [+ 1 ♀ *Icius hamatus*] (MNHN: B 2379); 3 km E Itea, 100 m, steinigtes Maisfeld, 03.05.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN); 1 km E Itea, 10 m, auf Steinen, 29.04.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN).

Griechische Inseln: Kykladen, Paros, 02.05.1994, leg.: GÜ & ST - 1 ♂ (SHM); Kreta, Paleohóra, Sandstrand, 23.05.1994, leg.: DL - 1 subad. ♂ (SDL); Kreta, Zimbragos, 14.05.1994, leg.: VK - 1 ♂, 1 ♀ (SHM); Kreta, Rethimnon, 14.IV.1995, auf Steinmauer bei der Straße, leg.: JONSSON - 1 ♂ (SHM); Lesbos, Paraklia, 100 m, unter Steinen, 15.05.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN).

Türkei: *Pellenes flavipalpis*, Smyrna (Izmir), coll. P.-CAMBRIDGE - 1 ♀ (UMO: B 1788 t. 122).

Beschreibung (Taf. 93)

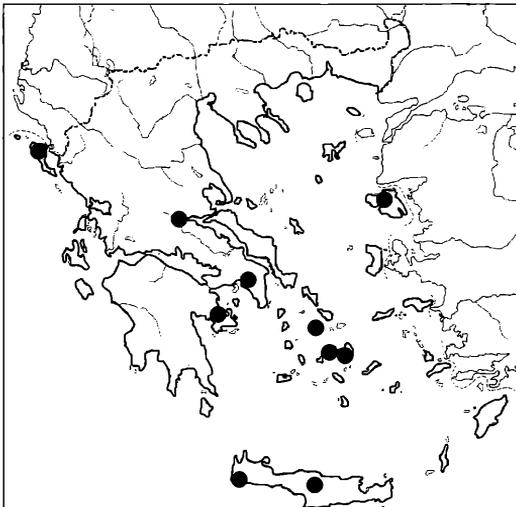
♂: PS dorsal dunkelbraun mit schwarzem Rand, Augenrandungen schwarz. Kopfplatte schwarz beborstet, hinter den VMA großer weiß beschuppter Fleck, hinter HLA dreieckige hellorangefarbene Zone, die ebenfalls weiß behaart ist, Flanken und Bereich um die HLA rotbraun behaart. CL-Unterkante horizontal, CH vertikal weiß beschuppt; GAB orangebraun bis rot. LA und MX dunkelbraun, distal heller, ST dunkelbraun, weiß behaart. OS dorsal dunkelbraun mit rotbrauner Behaarung und weißer Äquatorialbande, die in der hinteren Hälfte von einer ventrad nach hinten verlaufenden weißen Schrägbande abgelöst wird. Hinterleib mit einer medianen, cranial verbreiterten Bande aus weißen Schuppenhaaren, ventral braun mit

weißen Schuppenhaaren; SP braun. BP I dunkelbraun, PA, distale Hälfte der TI und TA hell orangebraun. BP II gelb mit dunkelbraun-gelb gestreiftem FE; BP III und IV hell-dunkelbraun gemustert mit gelben TA; alle Beine schwarz-weiß behaart. PP dunkelbraun, PA dorsal im vorderen Bereich weiß behaart, Cymbiumspitze hell. Bestachelung: FE: 5,5,3,0; PA: 1,1,2,1; TI: 6,5,6,4; MT: 4,4,9,7 Maße (n = 5): PL: 1,5-1,8; PB: 1,2-1,4; OL: 1,5-1,7; OB: 1,1-1,3; AR 1: 1,05-1,1; AR 3: 1,1-1,2; OKL: 0,9. Verhältnisse: PL PB = 1,3 1; AR 1 AR 3 = 1 1,08.

♀: PS dorsal wie beim ♂, medianer weißer Haarfleck auf der Kopfplatte aber größer; Flanken, aufgehellte dreieckförmige Bereiche hinter den HLA und Foveabereich zusammenhängend dicht weiß beschuppt. CL dicht weiß behaart, GAB orangebraun, ventral weiß. CH, MX, LA und ST heller als beim ♂. OS dorsal wie beim ♂, weiße Äquatorialbände aber durchgehend bis zu den SP, laterale Schrägbanden reichen noch näher zur weißen Medianbände hin. Hinterleib ventral beige mit zwei parallel verlaufenden lateralen schwarzen Längsbanden. Umgekehrt U-förmige EP-Haube median verschmälert, apical abgerundet. Beine wie beim ♂, nur heller; TS gelb, abstehend weiß behaart. Bestachelung: FE: 3,3,4,0; PA: 0,1,2,1; TI: 4,2,7,4; MT: 4,4,9,7 Maße: PL: 2; PB: 1,5; OL: 2,1; OB: 1,6; AR 1: 1,2; AR 3: 1,3; OKL: 0,9. Verhältnisse: PL : PB = 1,33 1; AR 1 AR 3 = 1 1,08.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach LUCAS (1853 sub *Salticus f.*) O. P.-CAMBRIDGE (1872 sub *Salticus simonii*) und PROSZYNSKI (1984a sub *P. simoni*). Auffällig für *P. flavipalpis* ist der bei beiden Geschlechtern vorhandene



Karte 100. *Pellenes flavipalpis*

große weiße Haarfleck in der Mitte des Okularquadrats und die nur mit einer lateralen Unterbrechung versehene weiße Äquatorialbände des OS. Von *Pellenes simonii* (PICKARD-CAMBRIDGE, O., 1872) war bisher nur das ♂, von *Pellenes flavipalpis* (LUCAS, 1853) nur das ♀ beschrieben. Nach Sichtung von Material aus Kreta (locus typicus von *P. flavipalpis* ist Rhetimno!) komme ich zu dem Schluß, daß es sich hier offensichtlich um eine Art handelt.

Attus tauricus THORELL, 1875 wird bei PROSZYNSKI (1990) als Synonym von *P. simonii* aufgeführt. Somit ist diese Art ebenfalls synonym mit *P. flavipalpis*.

Im Sammlungsgläschen aus Oxford (UMO) befinden sich außer einem ♀ noch zwei ♂♂, die zu zwei verschiedenen Arten der *P. nigrociiliatus* Gruppe gehören. Nach einem Vergleich des ♀ mit der Originalbeschreibung von LUCAS (1853) konnte keine Übereinstimmung festgestellt werden. SIMON (1884) weist die Art gesammelt von LETOURNEUX für Athen nach, geht aber bereits während seiner Beschreibung auf Unterschiede zur Originalbeschreibung ein. Im Sammlungsgläschen aus London (MNHN) befinden sich drei Spinnen, worunter sich ein ♀ von *Icius hamatus*, ein juv. *Pellenes* und ein *Pellenes* - ♀ befinden. Dieses ♀ unterscheidet sich von dem ♀ aus Oxford (UMO) und ähnelt genitalmorphologisch stark *P. arcigerus*

O. P.-CAMBRIDGE (1872) fand *P. flavipalpis* unter Steinen, das von STEINMETZ & GÜCK gesammelte ♂ befand sich an einem mit bis zu 1 m hoher *Phrygana* bewachsenem süd-südwest exponierten xerothermen steinigen Hang.

Bisherige Verbreitungsangaben

Südosteuropa; Nordafrika; Griechenland: Kreta (LUCAS 1853); Syra, Korfu (O. P.-CAMBRIDGE 1872, PAVESI 1878, SIMON 1884, BRISTOWE 1935); Attika (HADJISSARANTOS 1940); Epidavros, Naxos (DELTSHEV & PARASCHI 1990).

Pellenes geniculatus (SIMON, 1868)

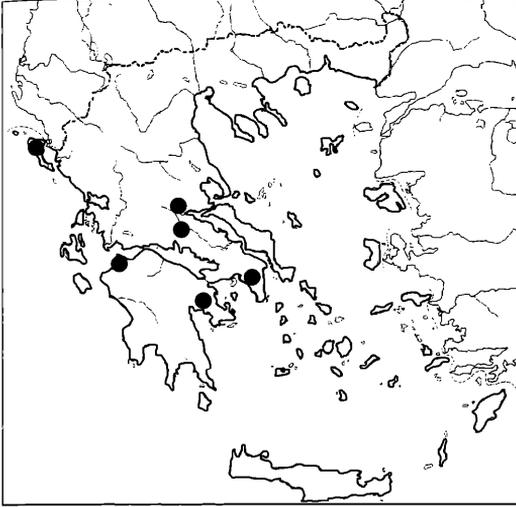
1868 *Attus geniculatus*, – SIMON, Ann. Soc. ent. France, (4) 8: 49
1876 *Pellenes geniculatus*, – SIMON, Arachn. France, 3: 97

Material

Griechisches Festland: 3 km E Itea, 100 m, steinigtes Maisfeld, 03.05.1994, leg.: AN - 1 ♀ (SAN); 1 km W von Delphi, Höhe 450 m, auf Steinen, 27.04.1994, leg.: AN - 1 ♀ (SAN). Halbinsel Peloponnes: KounouPELLI, Kalksteinbruch, 22.-26.05.1994, leg.: HM - 3 ♀♀ (SHM), 04./05.06.1995, leg.: HM - 1 ♂, 5 ♀♀ (SHM); ARGOLIDA, Arachneon S., Steine und Grasland, 24.05.1998, leg.: VK - 1 ♂, 2 ♀♀ (SVK). Frankreich: Südfrankreich, Gorges d'Herault, 22.05.1970, leg.: OVH - 2 ♂♂ (SVH).

Beschreibung (Taf. 94)

♂: PS dorsal braun mit cranial weiß behaartem schwarzen Rand; Kopfplatte dunkelbraun mit schwarzen Augenumrandungen, im Foveabereich tief

Karte 101. *Pellenes geniculatus*

eingebuchtet. Gesamter Cephalothorax anliegend orangebraun behaart, hinter den HLA kurze Schrägbande aus weißen Schuppenhaaren. CL-Unterkante weiß behaart, GAB hell orangebraun. CH orangebraun, mit drei Längslinien aus weißen Schuppenhaaren. MX und LA dunkelbraun, distal aufgehellt; ST braun mit orangefarbener feiner Punktierung, abstehend weiß behaart. OS dorsal braun mit breiter weißer Äquatorialbande, die im vorderen Bereich leicht unterbrochen ist und bis zur Basis der hellbraunen SP reicht; median mit weißer Längsbande, die sich vom zweiten OS-Drittel posterior verjüngend bis zur SP-Basis erstreckt. Gesamtes Abdomen dorsal gelbbraun beborstet und behaart; ventral bei brauner Grundfarbe weiß beschuppt. BP I mit rötlichbraunem FE, gelblicher PA, TI-Basis und TA. Distale Hälfte der TI ebenso wie MT orangebraun (ähnlich wie bei *P. brevis*). Alle Beine abstehend weiß behaart, TI I ventral mit braunem kammartigen Büscheln aus abgeflachten Haaren. PP mit rötlichbraunem FE und weiß behaarter gelblicher PA; Cymbium hell orangebraun mit hellgelber Spitze; Apophyse deutlich gebogen, distal schwarz. Bestachelung: FE: 5,6,5,(1); PA: 1,1,2,1; TI: 4,6,6,4; MT: 4,4, 11,7 Maße (n = 2): PL: 1,75-1,9; PB: 1,35-1,45; OL: 1,5-1,8; OB: 1,2-1,4; AR 1: 1,05-1,25; AR 3: 1,2-1,4; OKL: 0,9-0,95. Verhältnisse: PL PB = 1,3 1; AR 1 AR 3 = 1 1,13.

♀: PS dorsal dunkelbraun, Kopfplatte median heller mit schwarzen Augenrundungen und dünner schwarzer Beborstung. Vom CL aus zieht eine weiße Bande sich posterior verjüngend unter den VLA vorbei bis hinter die HLA. Gesichtsaugenringe vollständig, Kopfplatte median und lateral orangebraun behaart, CH rotbraun gefärbt. MX und LA dunkelbraun, distal hel-

ler; ST fleckig orange-dunkelbraun mit weißer durchsichtiger Behaarung. OS dorsal schwarz mit breiter kurzer weißer Medianbande und weißer Äquatoriallinie, die vorn getrennt beginnt und mit einer kleinen Verjüngung in der hinteren Hälfte bis zur SP-Basis reicht, ventral beige mit schwarz-weißer Behaarung. Umgekehrt U-förmige sklerotisierte EP-Haube parallel verlaufend und apical abgeflacht. Beine hellorange-dunkelbraun gestreift, BP I rostbraun mit hellen TA, überall dicht schwarz, vor allem FE ventral weiß behaart, Beinglieder z.T. auch weiß beschuppt. TS gelb mit dunkler Basis, distal schwarz, sonst vollständig weiß abstehend behaart. Bestachelung: FE: 5,3,3,0; PA: 0,1,2,1; TI: 3,3,6,3; MT: 4,4,9,10. Maße (n = 5): PL: 2,05-2,2; PB: 1,55-1,7; OL: 2,15-2,8; OB: 1,8-2,1; AR 1: 1,25-1,3,5; AR 3: 1,4-1,5; OKL: 1,0-1,15. Verhältnisse: PL PB = 1,3 1; AR 1 AR 3 = 1 1,1.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach SIMON (1868, 1937) und HANSEN (1986). Es wurde auch Vergleichsmaterial aus dem Zoologischen Museum der Humboldt Universität in Berlin angefordert; die von ZIMMERMANN in Sarepta gesammelten und von DAHL bestimmten ♀♀ stimmen nicht mit der Abbildung bei HANSEN (1986) und SIMON (1937) überein: der mediane sklerotisierte Bogen ist bei den Berliner Exemplaren schmaler und weniger stark sklerotisiert, ähnelt in seiner Form mehr *P. arcigerus*. Interessant ist auch die Lage der horizontal verlaufenden vorderen Begrenzung der EP-Haube: Bei den Abbildungen in HANSEN (1986) stimmt diese Begrenzung mit meinen Beobachtungen für *P. geniculatus* von der Peloponnes überein, die Exemplare aus Berlin zeigen eine deutlich weiter nach hinten verschobene Begrenzung, wie sie bei HANSEN (1986) für *P. arcigerus* angegeben wird. SIMON beschreibt in seinen Publikationen eine ununterbrochene Äquatorialbande beim ♀, die von mir gesammelten Individuen besitzen eine leichte Verjüngung dieser Bande in der hinteren Hälfte des OS.

Bisherige Verbreitungsangaben

Mittelmeergebiet; Griechenland: Korfu (O. P.-CAMBRIDGE 1872, SIMON 1884, BRISTOWE 1935); Attika (HADJISSARANTOS 1940).

Pellenes moreana sp. n.

Material

HOLOTYPE: Halbinsel Peloponnes: Livadi unterhalb Livarzi am Erimanthos Fluß, 04.06.1993, leg.: HM - 1 ♂ (SMNK).

PARATYPEN: Halbinsel Peloponnes: wie HOLOTYPE, leg.: HM - 3 ♀♀ (SHM); Tal des Pineios, Oberlauf östlich des Erimanthos-Gebirges unterhalb Kriovrissi, unter Steinen am Fluß, 01./02.06.1993, leg.: HM - 3 ♂♂, 1 ♀ (SHM); Erimanthos-Ostseite unterhalb Kriovrissi, 12./13.06.1992, leg.: OVH 1 ♀ (SVH); Tal des Pineios Oberlauf östlich des Erimanthos-Gebirges unterhalb Kriovrissi, 01./02.06.1993, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH); Stymphalischer See, Zulauf, steinigtes Gelände,

13.06.1995, leg.: HM - 1 ♀ (SHM); Oros Oigirtos, Paßhöhe, Steine & Felsen, 12.06.1995, leg.: HM - 1 ♀ (SHM); Berg oberhalb Karitsa, 11.06.1995, leg.: HM - 2 ♀♀ (SHM); Petra bei Bassai, Bachtal, Macchie, 25.-27.05.1997, leg.: OVH - 2 ♂♂, 9 ♀♀ (SVH); Oros Panachaiko, Rakita, Steine in montanem Grasland, 31.05.1998, leg.: VK - 2 ♂♂, 8 ♀♀ (SVK); Argolida, Arachneo N., Steine und Laub in *Quercus*-Macchie, 24.05.1998, leg.: VK - 2 ♂♂, 2 ♀♀ (SVK); Argolida S., Steine in Grasland, 24.05.1998, leg.: VK - 1 ♀ (SVK)
 Griechisches Festland: Eláda, Andritsaina, 37°30'N 21°53'E, 29.05.1981, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Lárisa, Gonnos, 39°51'N 22°28'E, 19.05.1968, leg.: AS - 1 ♂ (SAS).

Derivatio nominis

Nach der alten Bezeichnung der Griechischen Halbinsel Peloponnes: Morea.

Diagnose

Beim ♂ dieser Art fällt die deutlich ausgeprägte Auswölbung auf der distalen Cymbiumseite sowie die breite FE-Apophyse auf, die bei keiner anderen Art im Gebiet zu finden ist; die EP besitzt eine auffällige kräftig sklerotisierte mediane Haube.

Beschreibung (Taf. 95)

♂: PS dorsal schwarzbraun, Kopfplatte dünn dunkelbraun behaart mit vielen schwarzen Borsten, hinter den HLA Bande aus wenigen hellgrauen Haaren. CL mit wenigen schwarzen Borsten, Unterkante und CH durchsichtig grauweiß behaart, GAB braun. CH dunkel rostbraun, MX, LA und ST dunkelbraun, letzteres durchsichtig klar behaart. OS dorsal schwarz-braun mit klarem weißen Mittelstrich und lateralen weißen Banden, welche die SP-Basis erreichen, sich anterior aber nicht vereinigen; ventral dunkelbraun, dicht weiß behaart. Beine orangebraun mit dunkelbraunen FE

und hellorangefarbenen TA, BP I auch distal dunkler, lang abstehend schwarz, vor allem FE ventral weiß behaart, Beinglieder z.T. auch weiß beschuppt. PP dunkelbraun mit dorsal weiß behaarter PA, Cymbium mit deutlich horizontal verlaufender dorsaler Ausbuchtung, distal aufgeheilt, TI-Apophyse breit und hakenförmig. Bestachelung: FE: 4,6,3,2; PA: 1,1,2,1; TI: 6,5,6,4; MT: 4,4,11,9. Maße (n = 4): PL: 1,9-2,15; PB: 1,45-1,55; OL: 1,9-2,05; OB: 1,5; AR 1: 1,1-1,2; AR 3: 1,2-1,32; OKL: 0,85-1,05. Verhältnisse: PL PB = 1,32 1; AR 1 AR 3 = 1 1,09.

♀: PS dorsal schwarzbraun; Kopfplatte schwarz beborstet, im vorderen Bereich und lateral dicht weiß behaart, im vorderen Drittel mit rotbraunen Haaren bedeckt. Flanken und HLA lateral dünn rotbraun behaart. Gesicht und Vorderkörperunterseite wie beim ♂. OS dorsal schwarzbraun mit hellgrauer Äquatorialbande und heller medianer Längsbande, welche die Basis der braunen SP fast erreicht, ventral beige mit graubrauner Behaarung. EP mit kräftig sklerotisierter Haube und deutlich sichtbaren Samentaschen. Beine wie beim ♂; TS hellorange, Innensektor schwarz, ansonsten weiß behaart. Bestachelung: FE: 2,2,4,0; PA: 0,1,2,0; TI: 6,5,6,5; MT: 4,4,9,9. Maße (n = 5): PL: 2,0-2,4; PB: 1,5-1,9; OL: 2,8-3,6; OB: 2,0-2,7; AR 1: 1,2-1,4; AR 3: 1,35-1,6; OKL: 1,0-1,15. Verhältnisse: PL PB = 1,3 1; AR 1 AR 3 = 1 1,12.

Anmerkungen

Diese auffällige neue Art konnte an steinigen Habitaten in Gewässernähe gefangen werden. Eine ähnliche Apophyse besitzt die von Madeira über Israel bis nach Indien verbreitete *Pellenes maderianus* KULCZYNSKI, 1905, deren ♂♂ aber eine andere Habituszeichnung und EM-Morphologie aufweisen.

Pellenes nigrociliatus (SIMON in L. KOCH, 1875)

1875 *Attus nigrociliatus*, – SIMON in L. KOCH, Abh. Nat. Ges. Görlitz, 15: 14

1876 *Pellenes nigrociliatus*, – SIMON, Arachn. France, 3: 101

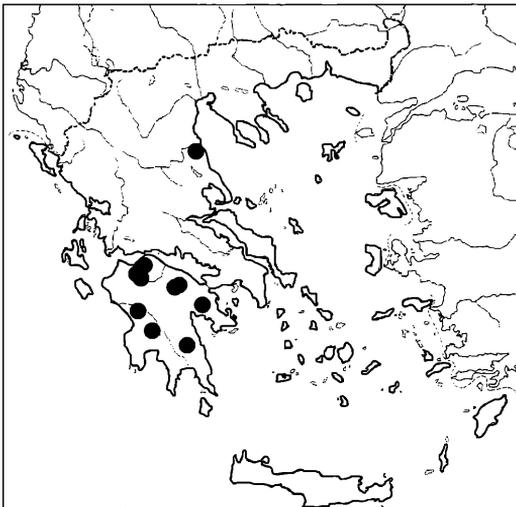
Material

Griechisches Festland: Thrakien, Bachbett zwischen Avas und Aisimi, Kelempék-Gebirge, 09.05.1968, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH); Nestos oberhalb Paranestion, 29.05.-01.06.1985, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH); Bachtal oberhalb Vitoli, (östlich Karpenision), steinige und sandige Flächen auf der Terrasse des Bachtalles und angrenzender Platanenhainsaum, 01.-05.06.1985, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH).

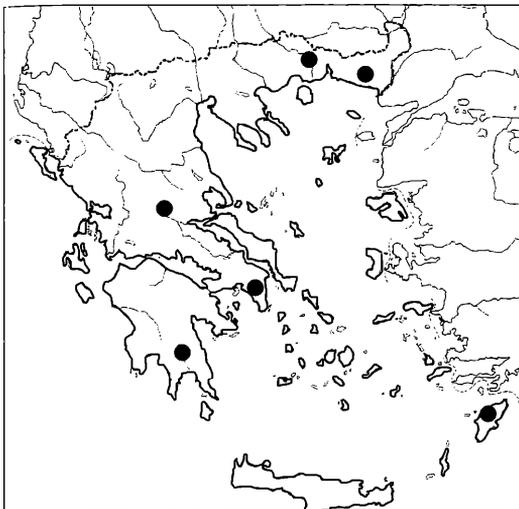
Halbinsel Peloponnes: Tal des Evrotas-Flusses zwischen Levkochoma und Vrontamas, 05./06. 1993, leg.: HM - 1 ♀ (SHM).

Beschreibung (Taf. 96)

♂: PS dorsal dunkelbraun mit weiß behaartem schwarzen Rand. Augenumrandungen schwarz, hinter den HLA halbmondförmiger orangefarbener Fleck mit



Karte 102. *Pellenes moreana* sp. n.

Karte 103. *Pellenes nigrociliatus*

weißen Schuppenhaaren, Kopfplatte schwarz beborstet mit dünner weißer Haarbande zwischen den VLA. CL-Unterkante dicht weiß beschuppt, CH im oberen Drittel mit weißen Längsbanden aus Schuppenhaaren, GAB braun. MX, LA und ST dunkelbraun, letzteres mit weißen Haaren bedeckt. OS dorsal dunkelbraun mit heller Punktierung, weißer Äquatorialbande im vorderen Drittel, medianer weißer Längsbande und je zwei lateralen Schrägstreifen. Hinterleib ventral hell-dunkelbraun gemustert mit zwei medianen beigefarbenen Punktreihen, SP dunkelbraun. Beine orangebraun mit braunen Längsstreifen, weißen Schuppenhaaren und hellen TA; BP I basal hell, distal dunkler. PP dunkelbraun, FE und PA mit weißer Behaarung. Bestachelung: FE: 5,6,5,3; PA: 1,1,2,1; TI: 6,5,7,6; MT: 4,4,9,7 Maße (n = 2): PL: 1,7-2,0; PB: 1,25-1,5; OL: 1,45-1,85; OB: 1,2-1,35; AR 1: 1,05-1,15; AR 3: 1,12-1,3; OKL: 0,85-0,9. Verhältnisse: PL PB = 1,34 1; AR 1 AR 3 = 1 1,1.

♀: Färbung und Zeichnung wie beim ♂, BP I aber dunkler; TS gelb, abstehend weiß behaart. Bestachelung: FE: 5,6,5,0; PA: 0,1,2,1; TI: 6,5,6,6; MT: 4,4,9,7 Maße (n = 2): PL: 1,85-2,3; PB: 1,45-1,8; OL: 2,8; OB: 1,9-2,1; AR 1: 1,1-1,35; AR 3: 1,22-1,52; OKL: 0,85-1,12. Verhältnisse: PL PB = 1,28 1; AR 1 AR 3 = 1 1,12.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach L. KOCH (1875), SIMON (1937), FLANCZEWSKA (1981) PROSZYNSKI (1971a, 1976) und THALER & NOFLATSCHER (1989). Die mir vorliegenden ♂♂ besitzen keine derartig tief geteilte EM-Spitze, wie sie PROSZYNSKI (1971a, 1976) und ZABKA (1997) in ihren Arbeiten zeigen; die Abbildungen in

THALER & NOFLATSCHER (1989) hingegen stimmen mit meinen Beobachtungen überein. Ein direkter Vergleich der deutschen (locus typicus) und griechischen Individuen mit den PROSZYNSKI und ZABKA vorgelegenen Individuen ist nötig, um diese Problematik zu klären. *P. nigrociliatus* ist wärmeliebend und bevorzugt Sanddünen (BELLMANN 1991) und Sandstellen im trockenen Rasen (BROEN 1960); HERZOG (1961) fand die Art typischerweise in Silbergrasfluren, MAURER & WALTER (1984) nennen Kalk- und Felsensteppen als Habitat. Die von v. HELVERSEN gesammelten Exemplare befanden sich auf sandigen sonnenexponierten Stellen, das von mir erbeutete ♂ saß auf einem besonnten Stein in einem Bachtal. Erwähnenswert sind noch Details zur Biologie: die ♀♀ benutzen in niedriger Vegetation durch Spinnseide in 1-3 cm Höhe aufgehängte Schneckengehäuse (*Helicella* - sp.) als Rückzugsort und Eiablageplatz (DENIS & MIKULSKA 1960, MIKULSKA 1961, PROSZYNSKI 1971a, HORN 1980).

Bisherige Verbreitungsangaben

Paläarktis; Griechenland: Attika (HADJISSARANTOS 1940); Rhodos, Sporaden (DI CAPORACCIO 1929, 1948).

Unterfamilie Plexippinae SIMON, 1901 (sensu novo)

SIMON (1901-1903) bildete basierend auf *Plexippus* die Gruppe „Plexippeae“, welche PETRUNKEVITCH (1928) gemeinsam mit den „Saitaeae“ und „Zenodoreae“ zu den Plexippinae zusammenfaßte. Demnach würde diese Unterfamilie für das Untersuchungsgebiet relevant die Gattungen *Saitis* und *Plexippus* beinhalten. PROSZYNSKI (1976) transferierte *Saitis* zu den Euophryinae SIMON, 1901 (sensu novo) und unterstellte den von ihm neu definierten Plexippinae zusätzlich die Gattungen *Cyriba*, *Mogrus*, *Plexippoides* und *Thyene*.

MADDISON (1995, 1996) stellte die Gattungen *Bianor*, *Evarcha*, *Hyllus*, *Mogrus*, *Plexippoides*, *Plexippus* und *Thyene* nach folgenden Synapomorphien in diese Unterfamilie: Alle Gattungsvertreter besitzen eine (beim linken Palpus) im Uhrzeigersinn verlaufende Ausbuchtung am Tegulum in der Nähe der Embolusbasis. Die Serrulazähnen der Endite sind lateral vergrößert und auffällig gebogen. Zwischen den vorderen Lateral- und den hinteren Medianaugen befinden sich meist auffällige Haarbüschel. Im Unterschied zu der Einteilung MADDISON's (1995) wird hier aber *Bianor* aus diese Unterfamilie genommen und aufgrund großer genitalmorphologischer Übereinstimmungen zu den *Pelleninae* gestellt (siehe dort). Auch die Zuordnung von *Mogrus* erschien zweifelhaft: bei den mir vorliegenden *Mogrus neglectus* und *Mogrus canescens* konnten weder lateral vergrößerte Serrulazähnen noch auffällige Haarbüschel lateral zwischen den VLA und HMA gefunden werden. Aufgrund von Übereinstimmungen in der Schuppenhaar- und Genital-

morphologie wird die Gattung ebenso wie *Evarcha* und *Hyllus* zu den Hyllinae gestellt.

Die Gattungen *Marpissa* wird neu in diese Unterfamilie gestellt: *Marpissa* zeigt sowohl die Tegulumausbuchung, die lateralen Borstenbüschel sind v.a. bei *Marpissa canestrinii* sehr deutlich ausgebildet. Die Endite besitzen lateral an die Serrula angrenzend einen auffälligen großen Zahn, der durch eine Verschmelzung vergrößerter Serrulazähnen entstanden sein könnte.

Neben den von MADDISON genannten Synapomorphien lassen sich auch bei der Betrachtung der Schuppenhaare Übereinstimmungen innerhalb dieser Unterfamilie finden: Die weißen bis durchsichtig klaren Haare sind innerhalb jeder Gattung mit zwei Grundtypen vorhanden: entweder sind sie lang und schmal oder kurz und breit, wobei v.a. letztere vollkommen durchsichtig und unbestachelt oder mit einer sehr variablen Anzahl von kurzen Stacheln ausgestattet sein können (vgl. *Thyene*); viele Arten besitzen außerdem langgezogene tief gefiederte orangefarbene bis braune Schuppenhaare. Genitalmorphologisch läßt sich eine Tendenz zur palettenartigen Verbreiterung des Tegulum feststellen, was v.a. bei den Gattungen *Marpissa*, *Plexippoides* und *Plexippus* deutlich wird.

In Griechenland kommen aus dieser Unterfamilie somit die Gattungen *Thyene*, *Marpissa*, *Plexippus* und *Plexippoides* mit insgesamt acht Arten vor.

Gattung *Thyene* SIMON, 1885

1885 *Thyene*, – SIMON, Bull. Soc. Zool., France 10: 4
Typusart: *Attus imperialis*, – Rossi, 1847

Bei den ♂♂ dieser Gattung ist der dünne EM mehrfach um das Tegulum gewunden, das mit einer auffälligen Apophyse versehen ist. Aus Griechenland sind bisher zwei Arten dieser Gattung bekannt.

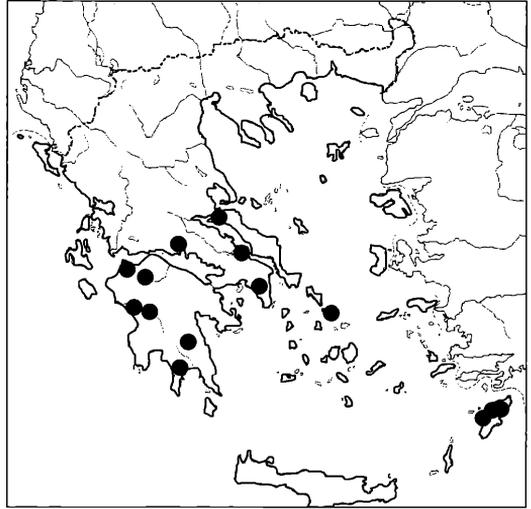
Thyene imperialis (Rossi, 1846)

1846 *Attus imperialis*, – Rossi, Naturw. Abh. Wien, 1: 12
1884 *Thyene imperialis*, – SIMON, Ann. Soc. ent. France, (6) 4: 310

Material

Griechisches Festland: 2 km E Itea, auf Busch, 03.05.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN); 1 km W von Delphi, auf 500 m, von *Quercus prope ilex*, 27.04.1994 als subad., letzte Häutung 06.05.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN).

Halbinsel Peloponnes: Levkochoima in Ginster, 31.05.1994, leg.: HM - 1 ♀ (SHM); Matesi am Fluß Alphios, auf Mönchspfeffer, 28.-29.05.1994, leg.: HM - 1 ♂ (SHM); Tal des Pineios, Oberlauf östlich des Erimanthos-Gebirges unterhalb Kriovrisi, unter Stein in Bachnähe, 01./02.06.1993, leg.: HM - 1 ♀ (SHM); Kounoupelli, ♀ in Gespinst an Grasblüten, ♂ in Ge-



Karte 104. *Thyene imperialis*

spinst an Blatt, 22.05.-26.05.1994, leg.: HM - 2 ♂♂, 2 ♀♀ (SHM); Kato Samkon, ♀ in Juncus-Samenstand, ♂ von Büschen geklopft, 26.-28.05.1994, leg.: HM - 1 ♂, 2 ♀♀, 1 juv. (SHM), 26.-26.05.1994, leg.: HM - 1 ♀ (SHM), 06./07.06.1995, leg.: HM - 1 ♂, 1 ♀ (SHM); Kounoupelli, Gespinste in Grasblüten, 4./05.06.1995, leg.: HM - 2 ♀♀, 2 juv. (SHM), Dünen und Kalkfelsen, 18.-20.05.1997, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH); Fthiótida, Theologos, 38°39'N 23°12'E, 04.06.1983, leg.: AS - 1 ♂, 1 ♀ (SAS), 25.04.1995, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Évia, Loutra Aidipsou, 38°53'N 22°59'E, 29.05.1983, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Lakonia, Gythion, 36°47'N 22°35'E, 29.05.1980, leg.: AS - 1 ♂, 1 ♀ (SAS).

Griechische Inseln: Rhodos, Camping bei Faliraki, 17.-23.05.1996, leg.: VK - 1 ♂ (SVK); Rhodos, SE Laerma, Steine und im trockenen Kiefernwald gekeschert, 21.05.1996, leg.: VK - 1 juv. (SVK); Rhodos, West Apollonia, entlang der Straße, 20.05.1996, leg.: VK - 1 juv. (SVK).

Beschreibung (Taf. 97)

♂: PS sehr variabel verbreitert, dorsal gelborange, enganliegend dünn schwarz behaart, abfallende Seiten des thoracalen Bereichs dunkel rostbraun, Rand schwarz mit weißer Behaarung. Kopfplatte orangebraun, Augenumrandungen schwarz, Bereich hinter den VMA weiß beschuppt. Flanken unterhalb der Lateralaugen mit Längsband aus weißen Schuppenhaaren, das sich bis an die nach hinten abfallende Kante erstreckt. Gesamtes PS, vor allem aber Kopfplatte frontal und lateral, braun beborstet, unter den HMA mit typischen nach vorn gebogenen Büscheln aus weißen und braunen Borsten. CL dunkel rostbraun, dünn hell beborstet, GAB weiß. CH, LA und MX dunkel rostbraun, distal heller. ST schwarz, abstehend dunkel behaart und beborstet. OS dorsal schwarz, überall enganliegend gelblich-weiß behaart und metallisch glänzend beschuppt, im vorderen Bereich mit T-förmiger weißer Schuppenzeichnung, in der hinteren Hälfte mit

je zwei lateralen schmalen Flecken aus weißen Schuppenhaaren. Hinterleib ventral schwarz mit glänzender Beschuppung, lateral von weißen Schuppenhaaren durchsetzt und mit einer weiß behaarten schrägen Längsbande versehen, SP schwarzbraun. Beine hellorange-rostbraun gefleckt und geringelt. FE-Basen, MT und TA II-IV hell, BP I dunkel rostbraun mit gelben TA. Alle Beine, überwiegend TI I und MT I, abgehend hell-dunkel behaart, vor allem FE I auch weiß beschuppt. PP hell mit dunkler FE-Basis, Cymbium rotbraun mit heller Spitze, Tegularapophyse auf 10-Uhr - Position. Bestachelung: FE: 5,6,5,5; PA: 0,1,2,1; TI: 8,7,10,7; MT: 4,4,10,9. Maße (n = 4): PL: 2,65-3,25; PB: 2,2-2,9; OL: 2,7-3,3; OB: 1,7-2; AR 1: 1,5-1,6; AR 3: 1,62-1,8; OKL: 1,25-1,4. Verhältnisse: PL PB = 1,15 1; AR 1 AR 3 = 1 1,1.

♀: PS dorsal hell sandfarben, Kopfplatte und hinterer Flankenbereich etwas dunkler, Behaarung und Borstung wie beim ♂, die nach vorne weisenden Borsten unter den HMA schwarz. CL abgehend weiß beschuppt, GAB weiß, dorsal leicht orangefarben. CH, LA und MX hellorange, letztere distal heller. ST hell beige mit gezacktem schwarzen Rand und wenigen dunklen Borsten. OS dorsal orangefarben behaart, lateral mit beigefarbenen Längs- und Querstreifen, median weiß eingerahmte schwarze Bande und schwarzes Fleckenmuster, das vier kurze weiße horizontal verlaufende Linien einhält. Vor den SP dunkles dreieckiges hell beschupptes Feld. Hinterleib ventral hell beigefarben mit einer medianen und lateralen schwarzen Längsbanden, welche die Basis der hellen SP nicht erreichen. EP mit quadratischer Grube, lateral schwach sklerotisiert. Gebogene Samenkanäle deutlich, Samentaschen als verschwommene Flecken durch die EP-Platte erkennbar. Beine einheitlich hell beigefarben mit dunkler abgehender Behaarung, FE I ventral mit dunkler Fleckenzeichnung; TS hell mit schwarzen, weißen und weiß-schwarzen Haaren. Bestachelung: FE: 5,4,6,4; PA: 0,1,2,1; TI: 7,7,7,7; MT: 4,4,10,10. Maße (n = 4): PL: 2,9-3,25; PB: 2,1-2,6; OL: 3,2-4,9; OB: 2,2-3,2; AR 1: 1,4-1,68; AR 3: 1,55-1,9; OKL: 1,2-1,5. Verhältnisse: PL PB = 1,22 1; AR 1 AR 3 = 1 1,14.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach SIMON (1937), WESOŁOWSKA (1981a, 1981b) und PROSZYNSKI (1987). *Thyene imperialis* zeigt eine weite Verbreitung, die von Ostafrika über den mediterranen Raum bis nach Indonesien reicht, locus typicus ist Sizilien. Die Art ist in den Körperabmessungen (z.B. PS - Breite der ♂♂) und Färbung sehr variabel. Bei der außerordentlich weitläufigen Verbreitung und dem variablen Habitus könnte bei weiterführenden Untersuchungen eine Aufteilung in verschiedene Arten erfolgen.

Bisherige Verbreitungsangaben

Paläarktis; Griechenland: Tinos (L. KOCH 1867, BRISTOWE 1935); Syra (SIMON 1884, BRISTOWE 1935); Griechenland (PAVESI 1878); Kastelorizo (Castellosso) (BRISTOWE 1935); Attika (HADJISSARANTOS 1940).

Thyene phragmitigrada sp. n.

Material

HOLOTYPUS: Griechenland, Halbinsel Peloponnes: Kato Samikon, Schilfzone am Küstensee in Blattachseln vom Schilf, 26.-28.05.1994, leg.: HM - 1 ♂ (SMNK).

PARATYPEN: Griechenland, Halbinsel Peloponnes: gleiche Serie wie HOLOTYPUS, 2 ♀♀ (SHM), 06./07.06.1995, leg.: HM - 2 ♂♂, 1 ♀ (SHM); Kounoupelli, Salzwiesensumpf, Graben, 04./05.06.1995, leg.: HM - 1 ♀ (SMNK).

Afrika: TYPE 1342: *Modunda aperta* Peck. Mashonaland, Gazaland; col. PECKHAM - 2 ♂♂, 1 juv. [In der Originalbeschreibung nennt PECKHAM fälschlicherweise 2 ♂♂ und 1 ♀ (MCZ: 406).

Derivatio nominis

Nach der Lebensweise dieser Spinne: phragmitigrada (griechisch) - auf dem Schilf laufend.

Diagnose

Thyene phragmitigrada sp. n. unterscheidet sich genitalmorphologisch und durch die auffällig langgezogene Körperform von der sympatrisch im Gebiet nachgewiesenen *Thyene imperialis*. Die hier neu beschriebene Art ähnelt sehr *T. aperta* (PECKHAM & PECKHAM, 1903) aus Südafrika (vgl. PECKHAM & PECKHAM 1903: Taf. 26, Fig. 9a sub *Modunda aperta*). Beim Vergleich mit dem Typenmaterial konnten aber Unterschiede in der Ausdehnung der Schuppenbehaarung und in der Gestalt des ♂♂ PP festgestellt werden: Bei *T. aperta* ist die TI-Apophyse kurz und geradlinig, der EM gerade ausge-



Karte 105. *Thyene phragmitigrada* sp. n.

zogen, die Spitze der Tegularapophyse auf 9-Uhr - Position. Bei *T. phragmitigrada* sp. n. ist die TI-Apophyse länger und gebogen, der EM distal abgeknickt, die Tegularapophysenspitze auf 8-Uhr - Position.

Beschreibung (Taf. 98)

♂: PS dorsal braun, abfallende Seiten dunkelbraun mit weiß behaartem schwarzen Rand. Kopfplatte hinter den VMA dreieckförmig orangebraun und dicht weiß beschuppt, Augenumrandungen schwarz, unter den HMA nach vorn gebogener Büschel aus weißen und braunen Borsten. Bereich zwischen den VLA und HLA und Flanken unterhalb der HLA weiß beschuppt. Von der Fovea ausgehend zieht ein weiß beschupptes orangebraun gefärbtes dreieckiges Feld nach hinten, dessen seitliche Ausläufer den hinteren PS-Rand erreichen. Clypeus abstehend weiß behaart, GAB schwarz mit wenigen weißen Haarschuppen. CH, MX und LA dunkel rostbraun, distal weiß. ST dunkelbraun mit orangefarbener Punktierung und schwarzem Rand, lateral abstehend schwarz behaart. OS dorsal schwarzbraun mit orangefarbener Punktierung und lang abstehtender weißer und schwarzer Behaarung, anterior mit weiß beschuppter T-förmiger Bande, die nach hinten durch metallisch glänzende Schuppen verlängert wird, lateral davon je zwei schräg nach ventral verlaufende Flecken aus weißen Schuppenhaaren, deren dazwischenliegende Bereiche rotbraun behaart sind. Median vor den dunkelbraunen SP dunkler, dort zwei weiße laterale Punkte. Hinterleib ventral braun mit lateraler orangefarbener Punktreihe, überall metallisch glänzend hell beschuppt. BP I vollständig rostbraun; BP II-IV dunkelbraun-orangebraun gestreift, Tarsen gelb mit schwarzer Scopulabehaarung, alle Beine abstehend hell und dunkel behaart, z.T. weiß beschuppt. Taster dunkel rostbraun, dorsal weiß behaart, mit breitem Cymbium und spiralgig aufgerolltem EM, Tegularapophyse auf 8-Uhr - Position. Bestachelung: FE: 6,5,6,4; PA: 1,1,1,1; TI: 6,1-2,7,3; MT: 4,4,8,5. Maße (n = 3): PL: 2,4-3,0; PB: 1,65-2,1; OL: 2,6-3,3; OB: 1,45-1,5; AR 1: 1,2-1,5; AR 3: 1,35-1,65; OKL: 1,1-1,3. Verhältnisse: PL PB = 1,42 1; AR 1 AR 3 = 1 1,1.

♀: PS dorsal hell gelborange, die nach hinten abfallende Seite mit zwei posterior divergierenden schwarzen Längsstrichen, die auf halber Länge versetzt zueinander unterbrochen sind, überall dünn schwarz behaart und abstehend schwarz beborstet. Kopfplatte und schwarze Augenumrandungen hell glänzend beschuppt, zwischen VMA und VLA und unter den HMA mit schwarzen nach vorn gebogenen Borstenbüscheln. Clypeus abstehend weiß behaart, GAB lateral weiß, dorsal und ventral schwarz. CH, MX und LA hellorange, distal noch heller, ST hell beigefarben mit etwas dunklerem Rand, hell behaart und schwarz beborstet. OS beige, dorsal mit schwarzer Musterung

und je drei weiß behaarten lateralen Schrägbanden, deren Zwischenräume mit gelborangenen Haaren bedeckt sind. Medianer schwarzer Strich im vorderen Drittel von weiß behaartem Fleck umgeben, ab der zweiten Hälfte dreieckig erweitert und hell metallisch glänzend beschuppt. Hinterleib dorsal abstehend schwarz-weiß beborstet, ventral in der hinteren Hälfte mit drei dunklen Punktzeilen, welche die Basis der braunen SP erreichen. EP mit breiter, leicht herzförmiger Grube und gebogenen Samenkanälen, die lateral in die als schwarze Flecken erkennbaren Samentaschen münden, hinterer Rand der EP-Platte nur schwach eingebuchtet. Beine einfarbig hellgelb, distal dunkler, überall schwarz behaart, BP I hellorange mit dorsaler schwarzer Fleckenzeichnung am FE. Bestachelung: FE: 5,5,6,4; PA: 0,1,1,0; TI: 7,5,7,4; MT: 4,4,9,7 Maße (n = 4): PL: 2,65 - 2,9; PB: 1,8 - 1,9; OL: 4,1 - 6,0; OB: 1,6 - 2,2; AR 1: 1,4; AR 3: 1,45 - 1,5; OKL: 1,25 - 1,35. Verhältnisse: PL PB = 1,5 1; AR 1 AR 3 = 1 1,1.

Anmerkungen

Thyene imperialis und *T. phragmitigrada* sp. nov. kommen sympatrisch im selben Gebiet vor, sind aber durch die Habitatwahl getrennt: *T. imperialis* bevorzugt zumeist niedere Straten trockener Biotope, die ♀♀ fertigen ihre Einester in Blütenrispen von kniehohen Gräsern an. *Thyene phragmitigrada* sp. n. lebt offensichtlich am Rande von Feuchtbiotopen auf Schilf, wo die ♀♀ ihre Einester direkt am Schilfstengel in den Blattscheiden anfertigen. Diese versteckte Lebensweise mag der Grund dafür sein, daß die Art bisher noch nicht entdeckt wurde.

Gattung *Plexippoides* PROSZYNSKI, 1984

1984 *Plexippoides*, – PROSZYNSKI, Ann. Zool. 37 (16): 403
Typusart: *Yllenus starmuehleri*, – ROEWER, 1955

PROSZYNSKI (1984b) stellte die Gattung neu auf und gliederte sie aufgrund genitalmorphologischer Gemeinsamkeiten den *Plexippinae* SIMON, 1901 (sensu PROSZYNSKI 1976) ein. LOGUNOV (1995) glaubte anhand der Form des ♂ - PP an eine nähere Verwandtschaft zu *Mogrus*, *Epeus*, *Araflacilla* und *Pseudicius*. Nach PROSZYNSKI (1984b) besitzen die ♂♂ dieser Gattung einen PP mit einem breiten und abgeflachten Cymbium, das lateral im hinteren Bereich verbreitert ist. Das Tegulum ist kreisförmig von einem dünnen EM umgeben, abgerundet und teilweise mit einer auffällig zungen- oder ohrartige Krempe versehen. Die laterale TI-Apophyse ist dünn und hakenartig und berührt entweder den hakenartigen Fortsatz an der hinteren Cymbiumecke oder fügt sich an dessen abgeflachter Oberfläche an. Aus Griechenland ist bisher eine Art dieser Gattung bekannt

***Plexippoides gestroi* (DALMAS, 1920)**

1920 *Habrocestum gestroi* DALMAS, Ann. Mu. Civ. Genova 1920: 68

1987 *Plexippoides gestroi*: PROSZYNSKI, Atl. rysk. diagn. Salt.: 60

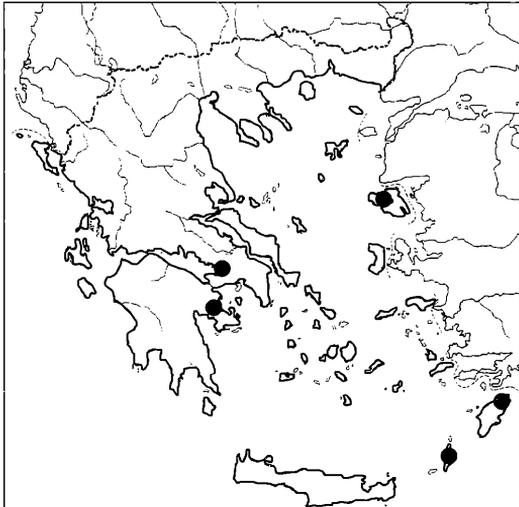
Material

Griechisches Festland: Attiki-Piraeus, Alephori, Steine in Küstenkiefernwald, 22.05.1998, leg.: VK - 1 ♀ (SVK)

Griechische Inseln: Dodekanisos, Karpathos: Aperi (zentral unterhalb der Mitte der Insel), Bachbett unterhalb des Ortes, 19.09.1963, leg.: KINZELBACH, det.: JW - 1 ♂ (SJW); Rhodos, 5 km E Psinthos, Steine in trockenem Tal, 16.05.1996, leg.: VK - 1 ♀ (SVK); Dodekanisos, Karpathos: Halbinsel Kiriaki, 3 km SSE von Pigadia, degradierter Hartlaubwald, 09.1963, leg.: KINZELBACH, det.: JW - 1 ♀ (SJW); Lesbos, 1 km S von Parakila, steiniger, baumloser abgegraster Hang, unter/auf Steinen, 14.05.1994, leg.: AN - 1 ♀ (SAN).

Beschreibung (Taf. 99)

♂ (vorliegendes Exemplar leider stark abgerieben): PS dorsal orangebraun mit weiß behaartem schwarzen Rand, Flanken braun mit schwarzer Behaarung. Kopfplatte rostbraun mit schwarzen Augenumrandungen und dichter grau-brauner Behaarung, thoracaler Bereich enganliegend weiß-schwarz behaart und ebenso wie die Okulartrapezseiten braun beborstet. CL abstehend orangebraun beborstet, CH median lang weiß behaart, GAB zweireihig, innen weiß, außen orangebraun. CH, MX und LA rostbraun, distal weiß. ST hellorange, dunkel gerandet und weiß behaart. OS dorsal beige-braun gefleckt, in der vorderen Hälfte median und lateral kurze braune Längsbanden, sonst überall weiß behaart. Hinterleib ventral beige-farben, median braun behaart, SP hellbraun. Beine hellorange mit dunkler Fleckenzeichnung, überall mit schwarzen und vor allem ventral mit weißen Haarbüscheln. Bestachelung auffällig



Karte 106. *Plexippoides gestroi*

lig weiß-schwarz, FE des PP mit lateraler brauner Haar-fahne, TI und Cymbium lang abstehend dicht weiß behaart. Bestachelung: FE: 8,9,9,8; PA 2,2,2,2; TI: 9,11,12,12; MT: 8,11,11,12. Maße: PL: 3,75; PB: 2,7; OL: 3,4; OB: 2,4; AR 1: 2,1; AR 3: 1,9; OKL: 1,7. Verhältnisse: PL : PB = 1,39 1; AR 1 : AR 3 = 1,1 1.

♀: PS dorsal braun mit dunkelbraunem Rand, Kopfplatte rostbraun mit breiten schwarzen Augenumrandungen und dichter grau-brauner Behaarung. Thoracaler Bereich enganliegend gelblich-weiß und schwarz behaart und ebenso wie die Okulartrapezseiten braun beborstet. Gesicht und CH-Innenkante abstehend weiß behaart. CH, MX und LA rostbraun, distal weiß. ST hellorange, dunkel gerandet und weiß behaart. OS dorsal schwarz-braun mit charakteristischem Muster aus hell-beigefarbenen Flecken, überall enganliegend schwarz, cremefarben und weiß behaart. Hinterleib ventral hellbeige mit brauner Medianbande und dünner weißer Behaarung, SP hellbraun. Beine hell orange mit schwarz behaarter dunkler Ringel- und Fleckenzeichnung, schwarz-weiß behaart. TS hellorange, dorsal mit schwarz befleckter FE und TI, abstehend weiß behaart. Bestachelung: FE: 6,7,7,6; PA: 0,0,2,2; TI: 8,7,8,9; MT: 4,4,12,11. Maße (n=3): PL: 3,6-4,5; PB: 2,7-3,15; OL: 4,0-4,8; OB: 2,7-3,4; AR 1: 2,2-2,4; AR 3: 2,1-2,25; OKL: 1,7-1,85. Verhältnisse: PL : PB = 1,4 1; AR 1 : AR 3 = 1,08 1.

Anmerkungen

Überprüfung der Bestimmung erfolgte nach DALMAS (1920), PROSZYNSKI (1987) und DELTSHEV & PARASCHI (1990). Das mir vorliegende Material wurde bereits 1963 von KINZELBACH gesammelt, der Fund aber nicht veröffentlicht. Bei den von DELTSHEV & PARASCHI aus Epidavros nachgewiesenen 2 ♀♀ von *Plexippoides flavescens* (sub *Menemerus f.*) handelt es sich wahrscheinlich um *P. gestroi*. Leider wurde mir kein Material zur Verfügung gestellt, so daß dieser Fund nicht überprüft werden konnte. *P. gestroi* ist durch die Form des PP und der glockenförmigen EP mit keiner anderen Art im Gebiet zu verwechseln. PROSZYNSKI (1992) bildet mit ♀♀ dieser Gattung die neue Gattung *Menemerops*. Aufgrund morphologischer Gemeinsamkeiten und nach einem Vergleich mit *Plexippoides flavescens* (O. P.-CAMBRIDGE, 1872) (vgl. WESOLOWSKA 1996), dem Generotypus der Gattung *Menemerops* sensu PROSZYNSKI, werden die vorliegenden ♀♀ zu dieser Art gestellt. Das Typenmaterial aus Genua konnte leider nicht eingesehen werden.

Bisherige Verbreitungsangaben

Türkei; Griechenland: Epidavros (DELTSHEV & PARASCHI 1990).

Gattung *Plexippus* C. L. KOCH, 1846

1846 *Plexippus*, – C. L. KOCH, Die Arachn. 13: 107
Typusart: *Attus paykullii*, – SAVIGNY & AUDOUIN, 1825

Bei den Arten dieser Gattung sind alle BP auffällig schwarz bestachelt. Aus Griechenland sind bisher zwei Arten dieser Gattung bekannt

Plexippus coccineus SIMON, 1902

1902 *Plexippus coccineus*, – SIMON, Ann. Soc. ent. France, 71: 403

Material

Griechisches Festland: Fthiotida, Theologos, 38°39'N 23°12'E, 06.1980, leg.: AS - 3 ♂♂ (SAS), 18.06.1982, leg.: AS - 9 ♂♂, 1 ♀ (SAS, SHM).

Beschreibung (Taf. 100)

♂: PS dorsal hellgelb, dicht weiß behaart; Augenumrandungen schwarz, Kopfplatte frontal und lateral orangebraun behaart; Bereiche um den HLA und an den retrolateralen Kanten braun behaart. CL und CH-Basen lang abstehend weiß beborstet, GAB im unteren Drittel weiß, ansonsten orangefarben. CH proximal hellgelb, distal hellbraun; MX und LA hell orangebraun, distal heller. ST hellgelb, median abstehend weiß behaart. OS dorsal hellgelb mit zwei parallel verlaufenden aus je drei schwarzen Flecken zusammengesetzten Längsbanden, die mit orangefarbenen Haaren bedeckt sind. SP hellbeige, lateral dunkelbraun, davor auf dem OS orange behaarte schwarze Winkelzeichnung. Hinterleib ventral hellbeige mit dunklem Fleck median vor den SP, lateral vereinzelt Flecken aus dunklen Haaren. Beine hell sandfarben mit dunkler Längszeichnung, die durch eine schwarz-weiße Behaarung verstärkt wird. PP sandfarben mit braunem Tegulum, dicht weiß und gelb behaart. Be-

stachelung: FE: 7,8,9,7; PA: 1,2,2,2; TI: 10,9,12,11; MT: 6,6,11,13. Maße (n = 5): PL: 2,6-3,5; PB: 1,9-2,4; OL: 2,4-3,5; OB: 1,5-2,2; AR 1: 1,6-2; AR 3: 1,6-2; OKL: 1,1-1,5. Verhältnisse: PL PB = 1,42 1; AR 1 AR 3 = 1 1.

♀: PS dorsal wie beim ♂, braun behaarter Bereich zieht sich hier aber durchgehend von den HLA ausgehend bis über die retrolateralen Kanten hinweg nach hinten. CL und CH-Basen nur mit wenigen abstehenden weißen Borsten, GAB durchgehend weiß. CH, MX und LA hell orangebraun, letztere distal aufgehellt. ST hellgelb, median abstehend weiß behaart. OS wie beim ♂, dorsal aber mit im vorderen Bereich verschmolzenen Längsbanden. Beine wie beim ♂, dunkle Fleckenfärbung aber stark reduziert. TS hellgelb, abstehend weiß behaart. Bestachelung: FE: 5,6,6,5; PA: 1,1,2,2; TI: 8,7,9,9; MT: 4,4,11,11. Maße: PL: 2,8; PB: 2,2; OL: 5,1; OB: 3,6; AR 1: 1,9; AR 3: 1,9; OKL: 1,5. Verhältnisse: PL PB = 1,27 1; AR 1 AR 3 = 1 1.

Anmerkungen

Überprüfung der Bestimmung SENGLÉT's erfolgte nach ANDREEVA (1969, 1976), PROSZYNSKI (1976, 1984a) und WESOLOWSKA (1996). Diese aufgrund der PS-Färbung sehr markante und auffällige Art war bisher noch nicht für Griechenland nachgewiesen. Interessanterweise kommt die Art sympatrisch mit *P. paykulli* vor, was die genauen Fundortangaben SENGLÉT's belegen.

Bisherige Verbreitungsangaben
Mittelasien, Kaukasus

Plexippus paykulli (SAVIGNY & AUDOUIN, 1825)

1825 *Attus paykullii*, – SAVIGNY & AUDOUIN, Explic. Plan. Arach. SAVIGNY Descr. Egypt., 22 (2): 409

1883 *Plexippus Paykull*, – PAVESI, Ann. Mus. civ. stor. nat. Genova, 20: 86

Material

Griechisches Festland: Fthiotide, Theologos, 38°39'N 23°12'E, leg.: AS - 2 ♂♂, 2 ♀♀ (SAS).

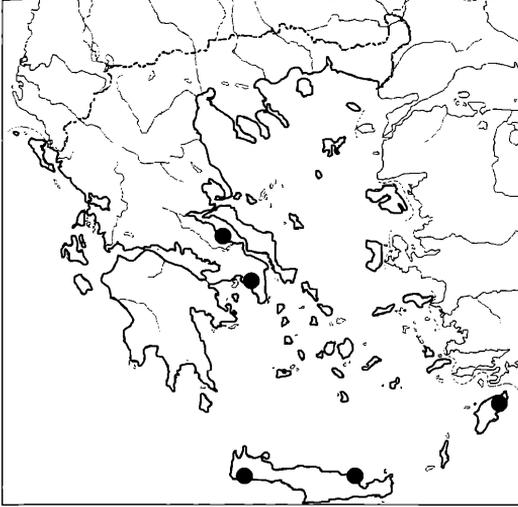
Griechische Inseln: Kreta, nordöstliche Bucht, ca. 7 km, innerhalb Bungalowsiedlung (Gournia), Juni 1994, ex Coll.: GB - 1 ♂ (SHM); Kreta, Paieohóra, im Ort: Gärten / Gebäude, 05./06.1994, leg.: DL - 1 ♂, 3 ♀♀ (SDL); Kreta, Rethimnon, 01.04.1985, auf Hauswand, leg.: JONSSON - 1 ♂ (SHM); Kreta, 21.07.-04.08.1985, leg.: HÖFER - 1 ♂, 2 ♀♀ (SMNK); Kreta, Chania, Aghia Marina, im Haus, 29.04.1997, leg.: KRONESTEDT - 1 ♂ (NRS); Rhodos, Camping bei Faliraki, 17.-23.05.1996, leg.: VK - 1 ♂ (SVK).

Beschreibung (Taf. 101)

♂: PS dorsal braun mit enganliegender schwarzer Behaarung, Flanken sandfarben mit schwarzem Rand, in der unteren Hälfte dicht weiß behaart. Kopfplatte dunkelbraun mit schwarzen Augenumrandungen und weißem ausgebeulten Medianband, das



Karte 107 *Plexippus coccineus*

Karte 108. *Plexippus paykulli*

sich über den thoracalen Bereich nach hinten zieht und dort mit dem lateralen weißen Band verschmilzt. Okulartrapez lateral und um die hintere Augenreihe herum dicht orangebraun beschuppt. CL und CH lang abstehend weiß und orangebraun beborstet, Gesicht median und im Bereich zwischen den VMA und VLA mit weißen Längsstreifen, Bereiche unterhalb der Gesichtsaugen hell orangebraun behaart. GAB lateral weiß, dorsal und ventral orange gefärbt. CH, MX und LA rostbraun, letztere distal heller. ST hell sandfarben mit dunklem geschwungenem Rand und absteherender weißer Behaarung, die von wenigen dunklen Borsten durchsetzt ist. Grundfarbe des OS sandfarben, dorsal dicht schwarz anliegend behaart und lang abstehend weiß-schwarz beborstet mit medianer weißer Längsbande, die sich im hinteren Drittel T-förmig verbreitert. Hinterleib lateral weiß behaart, ventral beige mit schwarzer Medianbande, die von einem sandfarbenen Längsband durchsetzt ist und die hellen SP fast erreicht. Beine sandfarben mit schwarz-weißer Längszeichnung überwiegend an BP I & II, deren MT & TI lateral rostbraun gefärbt sind. Alle Beine abstehend weiß-schwarz behaart und schwarz bestachelt. PP sandfarben, dicht weiß und gelb behaart mit verbreiterem Cymbium. Bestachelung: FE: 7,9,9,8; PA: 1,2,2,2; TI: 8,9,12,12; MT: 5,6,11-12,12. Maße (n = 4): PL: 3,65-4,8; PB: 2,8-3,4; OL: 3,2-4,3; OB: 2,2-2,7; AR 1: 2,15-2,6; AR 3: 2,15-2,6; OKL: 1,7-1,95. Verhältnisse: PL PB = 1,34 1; AR 1 AR 3 = 1,04 1.

♀: PS dorsal elfenbeinfarben, überall enganliegend hellbraun behaart und mit wenigen schwarzen Borsten durchsetzt, Flankenhaare im unteren Drittel weiß. Kopfplatte mit schwarzen Augenrundungen

und hellem Medianband, das auf Höhe der HLA keilförmig beginnt und sich posterior bis zum Hinterrand des Vorderkörpers erstreckt. CL weiß beborstet, GAB hellorange und weiß. CH hell orangebraun, MX und LA gelb mit dunkler Basis, distal weiß. ST wie beim ♂. OS beige, dorsal braun behaart, von weißer Äquatorialbande und unregelmäßigem hellen Medianstrich durchzogen, der im hinteren Drittel durch zwei punktförmige Flecke verbreitert ist. Hinterleib ventral braun gefleckt, SP hell. EP-Platte median eingebuchtet, Einführöffnungen schlitzförmig. Beine verschwommen sandfarben-dunkelbraun gemustert, dicht schwarz-weiß behaart und beborstet und auffällig schwarz bestachelt. TS gelb, distal orange, vollständig buschig weiß-schwarz behaart. Bestachelung: FE: 7,8,8,6; PA: 1,1,2,2; TI: 8,8,10,10; MT: 4,6,11,13. Maße (n = 5): PL: 4,1-5,4; PB: 2,95-4,1; OL: 4,6-6,5; OB: 3,0-4,2; AR 1: 2,4-2,9; AR 3: 2,3-2,8; OKL: 1,75-2,3. Verhältnisse: PL PB = 1,35 1; AR 1 AR 3 = 1,04 1.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach SIMON (1937), ZABKA (1985), BOHDANOWICZ & PROSZYNSKI (1987), PROSZYNSKI (1987), DAVIES & ZABKA (1988), JACKSON & MACNAB (1989) und ZABKA (1989). Die Art wird beinahe weltweit in der unmittelbaren Umgebung menschlicher Siedlungen gefunden und ist durch ihre auffällige Zeichnung mit keiner anderen Art im Gebiet zu verwechseln. Angaben zum Verhalten machen RICHMAN (1982), HALLAS & JACKSON (1986), JACKSON & MACNAB (1989), JACKSON (1990a,b) und JACKSON & COOPER (1990). Als „natürliche“ Habitate nennt O. P.-CAMBRIDGE (1872) die Flussebene des Jordan, ZABKA (1989) fand die Art am Himalaya in trockenen Wäldern, in Gebüsch und in baumreichen Kulturländer bis auf eine Höhe von 1400 m.

Bisherige Verbreitungsangaben

Holarktis; Griechenland: Athen (SIMON 1884, BRISTOWE 1935); Attika (HADJISSARANTOS 1940).

Gattung *Marpissa* C. L. KOCH, 1846

1846 *Marpissa*, – C. L. KOCH, Die Arachn., 13: 60

Typusart: *Araneus muscosus*, – CLERCK, 1757

SIMON (1901-1903) bildete mit dieser Gattung die „Marpisseae“, welche PETRUNKEVITCH (1928) gemeinsam mit den „Flacilleae“ zu den Marpissinae zusammenfaßte. PROSZYNSKI (1976) stellte *Marpissa* als einzige Gattung zu den Marpissinae SIMON, 1901 (senso novo), MADDISON (1995) konnte sie keiner von ihm definierten Unterfamilie zuordnen. Aus Griechenland sind bisher drei Arten dieser Gattung bekannt

***Marpissa canestrinii* (NINNI in CANESTRINI & PAVESI, 1868)**

1868 *Marpissus canestrinii*, – NINNI in CANESTRINI & PAVESI, Aran. ital.: 129

1871 *Attus eurinus*, – SIMON, Ann. Soc. ent. France (5) 1: 135 syn. nov. ?

1934 *Hycitia gridellii*, – DI CAPORIACCO, Mem. Soc. ent. Ital. 13: 119

1976 *Marpissa canestrinii*, – PROSZYNSKI, Stud. syst. zoogeogr. Salt.: 116

Material

Griechisches Festland: Nestos-Delta, Lagunen bei Agiasma, 11.05.1968, leg.: OVH - 1 ♂, 3 ♀ (SVH).

Italien: *Attus eurinus* SIM., Gennazano (Genazzano?), Bergamo N. 67, det.: THORELL - 1 ♂ (ZMUK)

Beschreibung (Taf. 102)

♂: PS dorsal rotbraun mit schwarzem Rand und enganliegender, hell glänzender Behaarung. Kopfplatte glänzend rotbraun mit lateralen dichten schwarzen Borstenbüscheln im vorderen Drittel, Augenumrandungen schwarz. Thoracaler Bereich mit schwarzem Mittelstrich in Verlängerung der Fovea. CL und CH rotbraun, lang abstehend dunkel beborstet, GAB leicht rötlich. ST und MX orange, LA rotbraun mit breitem dunklem Rand. OS dorsal orange mit fleckig brauner Zeichnung, schwarzem Mittelstrich und verschwommener heller Äquatorialbande, insgesamt enganliegend hell behaart und mit dunklen Borsten durchsetzt. Ventral heller mit dunkelbraunem Mittelstrich und zwei lateralen Punktreihen. BP I rotbraun mit schwarzem Schleier, BP II-IV orange mit dunklem FE. PP rotbraun mit verlängertem FE, Cymbiumspitze hell. Bestachelung: FE: 6,5,9,4; PA: 1,0,0,0; TI: 9,6,4,4; MT: 4,4,7,3. Maße: PL: 3,25; PB: 2,25; OL: 4,3; OB: 1,7; AR 1: 1,6;

AR 3: 1,7; OKL: 1,4. Verhältnisse: PL PB = 1,44 1, AR 1 AR 3 = 1 1,06.

♀: PS dorsal wie beim ♂, Ränder aber heller gefärbt und überall enganliegend hellgrau behaart. CL lang abstehend weiß behaart, GAB hellorange. CH rotbraun, MX und LA hellorange, letzteres mit breitem schwarzen Rand. ST wie die Coxen hellgelb. OS dorsal orange mit weißer Mittelbande, glänzender goldbrauner Behaarung und mit vier deutlichen schwarzen Flecken im hinteren Drittel. Hinterleib lateral und ventral hellbeige, wobei von der deutlich sklerotisierten EP-Platte aus eine dunkle Längsbande nach hinten bis kurz vor die beigen SP zieht. Beine hellbeige mit dunklen Borsten, BP I schwach rotbraun. Bestachelung: FE: 6,5,5-7,3; PA: 1,0,0,0; TI: 9,6,3,3; MT: 4,4,8,4. Maße (n = 3): PL: 3,6-4,1; PB: 2,6-2,8; OL: 4,7-6,2; OB: 1,9-2,4; AR 1: 1,8-1,95; AR 3: 1,85-2,1; OKL: 1,53-1,75. Verhältnisse: PL PB = 1,44 1; AR 1 AR 3 = 1 1,06.

Anmerkungen

Die Systematische Stellung von *M. canestrinii* wurde lange Zeit diskutiert (vgl. PROSZYNSKI 1976, HARM 1981). Das mir vorliegende ♂ stimmt in der Form der recht variablen Apophyse mit der von HANSEN (1985b) gezeichneten mit *M. canestrinii* synonymen *Hycitia gridellii* (DI CAPORIACCO, 1934) überein. Die EP-Struktur ist charakteristisch (SIMON 1937, WESOŁOWSKA 1881b, HANSEN 1985b, PROSZYNSKI 1991). Die Art wurde von v. HELVERSEN in einem nassen Graben in Blattachsen von Rohrkolben gefangen. Das mir vorliegende von THORELL bestimmte Männchen von *Attus eurinus* SIMON (1871) ist mit *M. canestrinii* synonym. SIMON nennt in seiner Erstbeschreibung als Fundort die Insel Rhodos, das von THORELL in Mittelitalien gefundene ♂ wird bei SIMON (1876) zitiert. Da eine Überprüfung des Typus nicht möglich war, kann eine die Synonymie dieser Art nicht eindeutig bestätigt werden.

Bisherige Verbreitungsangaben

Europa; Nordafrika; Griechenland: Rhodos (SIMON, 1871 sub *Attus eurinus*), Ekshisu (BRISTOWE 1935); Attika (HADJISSARANTOS 1940); Castoria (ROEWER 1959).

***Marpissa muscosa* (CLERCK, 1757)**

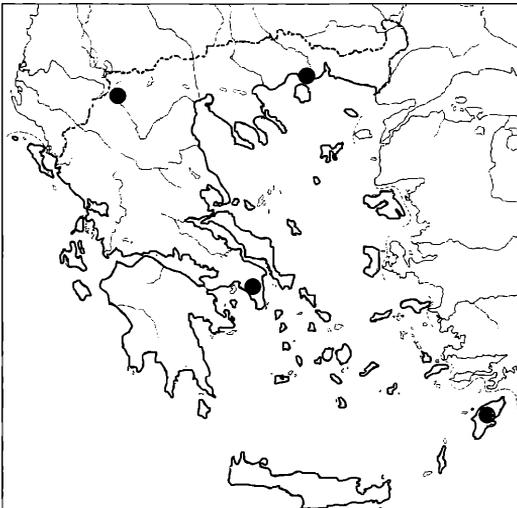
1757 *Araneus muscosus*, – CLERCK, Aran. Suec.: 116

1846 *Marpissa muscosa*, – C. L. KOCH, Die Arachn., 13: 63

Material

Griechisches Festland: Bachtal oberhalb Hagios Georgios (östlich Karpension), 25./26.05.1983, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH). Halbinsel Peloponnes: Tannenwälder am Fuß des Mainalon bei Pyraki, 27./28.05.1997, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH).

Deutschland: Nordbaden, Bühl-Stollhofen, Heidegebiet, 12.06.1994, leg.: WURST - 1 ♀, 1 juv. (SHM).



Karte 109. *Marpissa canestrinii*



Karte 110. *Marpissa muscosa*

Beschreibung (Taf. 103)

♂: PS dorsal dunkelbraun, ovaler Bereich hinter den HLA orange, Augenmrandungen schwarz, abfallende Seiten und vorderer Kopfplattenbereich weiß behaart. CL und oberer Teil der rotbraunen CH lang abstehend weiß behaart, GAB ebenfalls weiß. ST, LA und MX dunkel rotbraun, letztere distal heller. OS dorsal dunkel, zu den SP hin dunkler, mit beigem Winkelmuster und weiß-brauner Behaarung, ventral beige mit feiner dunkelbrauner Punktierung. Beine dunkelbraun-orange geringelt mit weißen Haarflecken, BP I rotbraun mit hellem MT und TA; PP mit stark verbreiterem Cymbium. Bestachelung: FE: 5,5,6,4; PA: 0,0,0,0; TI: 8,5,4,3; MT: 4,4,6,4. Maße: PL: 2,9; PB: 2,2; OL: 3,1; OB: 1,9; AR 1: 1,6; AR 3: 1,7; OKL: 1,35. Verhältnisse: PL PB = 1,32 1; AR 1 AR 3 = 1 1,06.

♀: PS wie beim ♂, ST aber hellgelb mit dunklem hinteren Drittel. OS und Beine wie beim ♂. TS dunkelbraun-orange geringelt und dicht weiß behaart. Bestachelung: FE: 6,5,6,4; PA: 0,0,0,0; TI: 8,6,5,3; MT: 4,4,7,4. Maße: PL: 4,1; PB: 3,2; OL: 7,2; OB: 4,1; AR 1: 2,15; AR 3: 2,35; OKL: 1,6. Verhältnisse: PL PB = 1,28 1; AR 1 AR 3 = 1 1,09.

Anmerkungen

Die Art ist durch eine auffällige Zeichnung und die Form der Genitalien charakterisiert (BÖSENBERG 1901-1903, DAHL 1926, LOCKET et al. 1974, HARM 1981, PROSZYNSKI 1991, ROBERTS 1993). *M. muscosa* wird in Moor- und Heidegebieten sowie im Wald überwiegend unter Kiefernrinde gefunden. Angaben zum Balzverhalten liefert BRISTOWE (1958). Die Art wird hier zum ersten mal für Griechenland nachgewiesen.



Karte 111. *Marpissa nivoyi*

Bisherige Verbreitungsangaben
Paläarktis

***Marpissa nivoyi* (LUCAS, 1846)**

1846 *Salticus Nivoyi*, – LUCAS, Expl. sci. Algér. Zool. 1, Arachn.: 183

1976 *Marpissa nivoi* [sic!], – PROSZYNSKI, Stud. syst. zoogeogr. Salt.: 117

1981 *Marpissa nivoyi*, – HARM, Senck. biol., 61 (3): 277

Material

Griechisches Festland: Nestos-Delta, Lagunen bei Agiasma, 11.05.1968, leg.: OVH 1 ♀ (SVH); Fthiótida, Trágana, 38°38'N 23°06'E, 05.06.1980, leg.: AS - 3 ♂♂, 8 ♀♀ (SAS). Halbinsel Peloponnes: Kato Samikon, Küstensee mit Schilfzone, vom Schilf geklopft, 26.-28.05.1994, leg.: HM - 1 ♀, 1 juv. (SHM), 06./07.06.1995, leg.: HM - 2 ♂♂, 1 ♀ (SHM); Iráklio, Cháarakas, 24.07.1970, leg.: AS - 3 ♀♀ (SAS); Ahaia, Kalithea / Patras, 38°10'N 21°44'E, 01.07.1984, leg.: AS - 4 ♂♂, 6 ♀♀ (SAS).

Beschreibung (Taf. 104)

♂: PS dorsal braun mit schwarzem Rand und enganliegender hell orangebrauner Behaarung. Kopfplatte glänzend gekörnt dunkelbraun, Augenmrandungen schwarz, Bereiche zwischen den Augen ebenso wie vorderer Flankenbereich weiß behaart. Hinter den HLA verlängerte H-förmige weiß behaarte Zeichnung, die an den retrolateralen Kanten entlang nach hinten zieht. CL mit wenigen hellen Borsten, GAB weiß, lateral hell orangebraun. CH, MX, LA und ST dunkelbraun mit orangefarbener Punktierung. OS dorsal dunkelbraun mit breiter beigefarbener Medianbande und mehreren unterbrochenen Horizontalstreifen, median dunkelbraune Längsbande, die im hinteren Drittel mehrfach unterbrochen ist. Hinterleib ventral

braun, im mittleren Drittel median beige, SP dunkelbraun. BP I braun bis dunkelbraun mit hellgelbem TA; BP II und vor allem BP III & IV mit kontrastreich hellbeige-dunkelbrauner Flecken- und Ringelzeichnung. Bestachelung: FE: 4,4,5,5; PA: 1,0,0,0; TI: 8,5,1,2; MT: 4,4,2,1. Maße (n = 2): PL: 1,7-2,2; PB: 1,1-1,3; OL: 1,9-2,4; OB: 0,9-1; AR 1: 1-1,15; AR 3: 0,95-1,1; OKL: 0,7-1. Verhältnisse: PL PB = 1,63 1; AR 1 AR 3 = 1,05 1.

♀: PS wie beim ♂, CL aber lang abstehend weiß behaart. ST und Mundgliedmaßen heller als beim ♂. OS dorsal beigefarben mit variabler dunkelbrauner in Längsreihen angeordneter Fleckenzeichnung, ventral braun-beige gestreift, kurz vor den SP drei im Dreieck angeordnete orange gerandete weiße Horizontalflecken, SP hellbraun. BP I rotbraun mit hellem TA und MT, restliche Beine vollständig hellgelb oder mit variabler dunkelbrauner Flecken- oder Ringelzeichnung. TS gelb, basal braun gefleckt. Bestachelung: FE: 5,4,4,3; PA: 1,0,0,0; TI: 9,3,0,1; MT: 4,4,1,1. Maße (n = 2): PL: 2,0-2,4; PB: 1,25-1,4; OL: 2,7- 3,6; OB: 1,3-1,8; AR 1: 1,1-1,28; AR 3: 1,08-1,22; OKL: 1,0. Verhältnisse: PL PB = 1,66 1; AR 1 AR 3 = 1,103.

Anmerkungen

M. nivoyi ist im Gegensatz zu den anderen im Gebiet vorkommenden Vertretern der Gattung relativ klein und hell gezeichnet. Die Art wurde von *Hycitia* SIMON, 1876 aufgrund von Übereinstimmungen in morphologischen Merkmalen wie Genitalstruktur und Bestachelung zur Gattung *Marpissa* gestellt (HARM 1981). Angaben zur Biologie machen LOCKET et al. (1974) und BRISTOWE (1958), allgemein ist aber sehr wenig über diese Art bekannt. Die mir vorliegenden ♀♀ stimmen bezüglich des Habitus mit der Beschreibung in der Revision von HARM (1981) überein, besitzen aber sehr variable Grubenrandsklerotisierungen und schlauchförmig runde Samentaschen (ähnlich wie bei PROSZYNSKI 1976), die nicht wie bei anderen Autoren (HARM 1981, PROSZYNSKI 1991, ROBERTS 1993) beschrieben, oval zusammengedrückt sind. Des weiteren erscheint die Beinfärbung der ♀♀ sehr variabel von rein hellgelb bis unterschiedlich stark gefleckt. LUCAS (1846) beschrieb die Art nach Material aus Algerien, was eine genaue Zuordnung aufgrund des Fehlens von Vergleichsmaterial aus diesem Gebiet nicht möglich macht. Bevorzugtes Habitat von *M. nivoyi* sind Schilfgürtel sandiger Küstenbereiche Europas, in Großbritannien Sumpfbereiche, in der Tschechischen Republik auch Steppen (HARM 1981).

Bisherige Verbreitungsangaben

Europa; Nordafrika; Griechenland (HARM, 1981)

Unterfamilie Hyllinae SIMON, 1901 (sensu novo)

SIMON (1901) stellte die Gruppe „Hylleae“ auf, die von PETRUNKEVITCH (1928) gemeinsam mit den „Barypheaee“ und „Viciriaeae“ zur Unterfamilie Hyllinae erhoben wurde und für Griechenland relevant *Carrhotus*, *Evarcha*, *Hyllus* und *Philaeus* beinhaltet hat. PROSZYNSKI (1976) ordnete den Hyllinae SIMON, 1901 (sensu novo) nur *Hyllus* und *Philaeus* zu und transferierte die restlichen Gattungen in andere Unterfamilien. Aufgrund ähnlicher Genital- und Schuppenhaarmorphologie wird hier die Einteilung nach PETRUNKEVITCH (1928) beibehalten, zusätzlich wird *Menemerus* und *Mogrus* in diese Unterfamilie gestellt. Die weißen und durchsichtig klaren Schuppenhaare dieser Gattungen sind zum einen relativ kurz und breit, zum anderen schmal und langegezogen und sind mit Randstacheln versehen. Die Emboli besitzen sehr oft einen häutigen Konduktor, das Tegulum ist mit einer basalen Ausbuchtung versehen. In Griechenland kommen aus diesen sechs Gattungen insgesamt 14 Arten vor.

Gattung *Philaeus* THORELL, 1869

1869 *Philaeus*, – THORELL, On Europ. Spid.: 37

Typusart: *Aranea chrysops*, – PODA, 1761

Aus Griechenland ist bisher eine Art dieser Gattung bekannt

Philaeus chrysops (PODA, 1761)

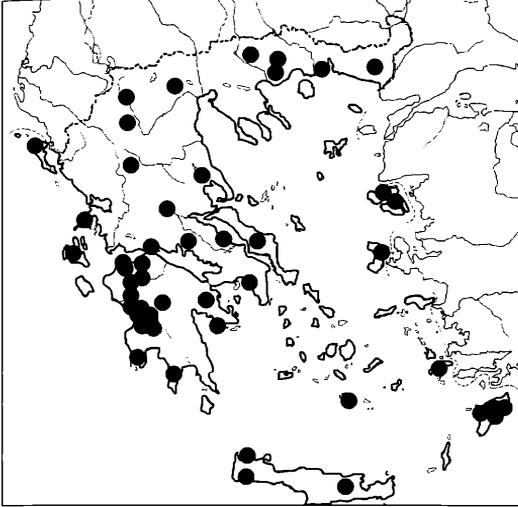
1761 *Aranea chrysops*, – PODA, Ins. Mus. Graec. (Aran.): 123

1846 *Philia haemorrhoeica*, – C. L. KOCH, Die Arachn., 13: 54

1873 *Philaeus chrysops*, – THORELL, On Europ. Spid.: 217

Material

Griechisches Festland: 2 km W Delphi, 400m, schafbeweideter Südhang, unter/auf Steinen, 27.04.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN); 1,5 km W Delphi, 450 m, von Ziegen beweideter S-Hang, unter/auf Steinen, 25.04.1994, leg.: AN - 4 ♂♂, 1 ♀ (SAN); 2 km E Delphi, unter/auf Steinen, dichter von Gras dominierter Bewuchs, 27.04.1994, leg.: AN - 1 ♂, 1 ♀ (SAN); Mornos Tal bei Navpaktos, IV.1992, leg.: DC - 2 ♀♀, 15 juv. (SHM); Mesolongi am Fluß, 24.04.1992, leg.: DC 1 ♀, 1 juv.(SHM); Delphi, 23.04.1968, leg.: OVH - 1 ♂, 1 juv. (SVH); Bachtal oberhalb Vitoli (östlich Karpenision), steinige und sandige Flächen auf der Terrasse des Bachtals und angrenzender Platanenhainsaum, 01.-05.06.1985, leg.: OVH - 2 ♂♂, 2 ♀♀ (SVH); Kelempek-Gebirge 400 m oberhalb Neda, *Quercus pubescens*, 04.-06.05.1968, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH); Olymp bei der Klosterne Agios Dionysios, 06.06.1985, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH); Tsoumerka Gebirge oberhalb Theodoriana, ca. 1800 m, 05.08.1978, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH); Chios, Anavatos, 20.05.1995, leg.: HELLER 1 ♀ (SHM); N. Fthiotis, Vitoli w. Makrakomi, 28.05.1995, leg.: HELLER 1 ♀ (SHM); Pangeon, 1850 m, unterhalb Klippen, 31.07.1994, leg.: PW - 1 ♀, 1 juv. (SHM); Pangeon, 1800 m, Wiese unterhalb des Senders, 24.08.1991, leg.: PW 1 ♂ (SHM); Menikion Oros, 1800 m, Kuppe, trocken, steinig, sehr

Karte 112. *Philaeus chrysops*

exponiert, 23.07.1994, leg.: PW - 1 ♂ (SHM); Larissa, bei Gonos, 39°51' N 22°30' E, 30.05.1982, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Fthiōtida, Theologos, 38°39' N 23°12' E, 18.06.1982, leg.: AS - 1 ♂, 1 ♀ (SAS); Eláda, Andritsaina, 37°30' N 21°53' E, 29.05.1981, leg.: AS - 1 ♂ (SAS).

Halbinsel Peloponnes: Kiparissias, Gewässernähe, 09.06.1993, leg.: HM - 3 ♂♂, 2 ♀♀, 1 juv. (SHM); Tal des Pineios Oberlauf östl. des Erimanthos Gebirges unterhalb Kriovrissi, 01./02.06.1993, leg.: HM - 4 ♂♂, 2 ♀♀ (SHM); Gipfelzone des Mainalon ca. 1600 m, 04./05.06.1993, leg.: HM - 1 ♀ (SHM); Kato Samikon, Dünenkieferwald, 26.-28.05.1994, leg.: HM - 3 ♂♂ (SHM); Thisoa am Wegrand, 29.05.1994, leg.: HM - 2 ♂♂ (SHM); Taigetos oberh. Kastorio in Waldschneise 1200-1300 m, leg.: HM 1 ♂ (SHM); Kounoupelli, sandiger Kieferwald, 31.05.1993, leg.: HM 1 ♂ (SHM), 22.-26.05.1994, leg.: HM - 1 ♂ (SHM), Steinbruch, 04./05.06.1995, leg.: HM - 2 ♂♂, 2 ♀♀ (SHM); Tal des Pineios-Oberlauf östlich des Erimanthos-Gebirges unterhalb Kriovrissi, 01./02.06.1993, leg.: HM - 1 ♀ (SHM); Weg von Petralona nach Bassai, trockene Hänge, 09.06.1995, leg.: HM - 2 ♂♂ (SHM); Berg oberhalb Karitsa, 1200 m, 11.06.1995, leg.: HM - 1 ♂ (SHM); Kloster Kalzoron bei Vlahokerassia, 10.06.1995, leg.: HM 1 ♂ (SHM); Petra bei Bassai, Kapelle am Bach, 08./09.06.1995, leg.: HM - 1 ♂ (SHM), Bachtal, Macchie, 25.-27.05.1997, leg.: OVH - 7 ♂♂, 1 ♀, 1 subad. ♂ (SVH); Mt. Mainalon, 11.06.1987, leg.: OVH - 1 ♀ mit Beute (SVH); Tannenwälder am Fuß des Mainalon bei Pyrakī, 27./28.05.1997, leg.: OVH 1 ♀ (SVH); Ahaia, Kalithea / Patras, 38°10' N 21°44' E, 20.05.1983, leg.: AS - 1 ♂, 1 ♀ (SAS); Messinia, Methoni, 36°49' N 21°43' E, 30.05.1981, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Lakonia, Dryalos, 36°36' N 22°25' E, 31.05.1981, leg.: AS - 2 ♂♂ (SAS); Ilea, Lambia S., Steine am Waldrand (*Quercus*), 30.05.1998, leg.: VK - 1 ♂ (SVK); Argolida, Oros Didymo, N. Didimo, Steine in *Juniperus* Macchie, 25.05.1998, leg.: VK - 1 ♀ (SVK); Lakonia, Flomohori, Steine und Pflanzen in Olivenhain, 27.05.1998, leg.: VK - 1 ♀ (SVK); Ilia, Latalas S. W., *Pinus* Waldrand, 30.05.1998, leg.: VK - 1 ♀ (SVK); Argolida, Arachneō S., Steine und Grasland, 24.05.1998, leg.: VK 2 ♂♂ (SVK); Argolida, Spetses, Laub entlang eines trockenen Flus-

sbettes, Seine in *Olea*-Hain, 25.05.1998, leg.: VK - 2 ♂♂, 2 ♀♀ (SVK); Oros Panachaiko, Rakita, Steine in montanem Grasland, 31.05.1998, leg.: VK - 1 ♂ (SVK); Argolida, Arachneō N., Steine und Laub in *Quercus*-Macchie, 24.05.1998, leg.: VK - 1 ♂ (SVK).

Griechische Inseln: Kos, Tälchen zwischen Asomati und Chaiuktos, Höhle neben Kapelle, 20.04.1968, leg.: OVH - 1 subad. ♂ (SVH); Rhodos, Mani Kamiri bei Massari, 16.04.1983, leg.: HELLER - 1 f (SVH); Rhodos, 5 km E Psinthos, Steine in trockenem Tal, 16.05.1996, leg.: VK - 2 ♂♂ (SVK); Rhodos, Aghias Isidoros, Steine, 21.05.1996, leg.: VK - 1 ♂ (SVK); Kreta, Paleohóra, Küstenberge (Weiden), 22.05.1994, leg.: DL - 1 ♂ (SDL); Kreta; Paleohóra im Ort: Gärten & Gebäude, 05./06.1994, leg.: DL - 1 ♂ (SDL); Kreta, Lassithi-Hochebene, 27.05.1994, leg.: DL - 1 ♀ (SDL); Kreta, 06.1994, leg.: BOENIGK 2 ♂♂ (SHM); Lesbos, Vatera, Sandstrand mit Bewuchs, 24.05.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN); Lesbos, 2 km SW von Kalloni, von Bäumen und Büschen (*Quercus*, *Phyllirea* etc.) auf steinigem Hügel, 16.05.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN); Lesbos, 3 km W von Kalloni, Straße im Tal, Steine, 18.05.1994, leg.: AN - 2 ♂♂ (SAN); Lesbos, oberhalb Agiassos, 500-600 m, Steine nahe Ameisennest, 20.05.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN); Lesbos, oberhalb Agiassos, 500-600 m, offener Kieferwald, am Boden, unter Steinen etc., 20.05.1994, leg.: AN - 1 ♂, 1 ♀ (SAN).

Beschreibung (Taf. 105,106)

♂: PS dorsal dunkelbraun mit schwarzem Rand; Kopfplatte glänzend schwarz, dicht schwarz beborstet; weiße Schuppenbehaarung am PS hinter den VMA (Taf. 105a), als Querbande hinter den Gesichtsaugen (Taf. 105c), als zwei parallel verlaufende Längsbande die hinter den HLA beginnen (Taf. 105b) oder als unterschiedlich großer Bereich hinter den HLA (Taf. 105c). Gesicht gelb-orange, CL lang abstehend beborstet, GAB dünn schwarz. CH hell orangebraun, spärlich kurz schwarz behaart; MX und LA braun, distal aufgehell. ST braun mit dunklem Rand, abstehend durchscheinend weiß behaart. OS-Färbung dorsal rot mit schmaler schwarzer Medianbande, rot mit breiter gezackter schwarzer Medianbande (Taf. 105a) oder hellgrau mit breiter schwarzer Medianbande (Taf. 105d), unterschiedlich lang abstehend schwarz beborstet. OS-Färbung ventral schwarz, grau oder rot. Bereich vor den VMA weiß behaart; gesamter Vorderkörper enganliegend schwarz behaart. BP I & II mit dunkelbraunen ventral abstehend schwarz behaartem FE und hell gelborangefarbenen restlichen Gliedern, die überwiegend an der TI enganliegend rötlich behaart sind. BP III & IV sandfarben mit dunkler Banden- und Ringelzeichnung, dicht grau-braun behaart. PS beige-braun gemustert, abstehend weiß behaart. EM basal variabel gebogen. Bestachelung: FE: 6,6,7,5; PA: 2,2,2,2; TI: 9,8,9,9; MT: 6,7,10,12. Maße (n = 5): PL: 2,8-4,8; PB: 2,15-3,8; OL: 2,6-4,7; OB: 1,9-3,4; AR 1: 1,65-2,65; AR 3: 1,7-2,65; OKL: 1,3-2,0. Verhältnisse: PL PB = 1,29 1; AR 1 AR 3 = 1,01 1.

♀: PS dorsal etwas heller als beim ♂; Flanken weiß-braun-schwarz behaart; an den Seiten mit unterbro-

chener Längslinie aus weißen Haaren, die von den VLA über die HMA unter den HLA vorbei zu der nach hinten abfallenden Kante zieht. Kopfplatte glänzend schwarz behaart, Bereich zwischen den VMA und vor der Fovea weiß behaart. CL- und GAB dicht weiß, letztere dorsal mit braunem Sektor. CH braun, basal aufgehellt. MX und LA dunkelbraun, distal weiß. ST verschwommen dunkelbraun, abstehend durchscheinend weiß behaart. OS dorsal rot mit breiter schwarzer Medianbande, die zwei parallel verlaufende weiße Längslinien beinhaltet (Taf. 105f), hellrot mit schwarzer gezackter Medianbande (Taf. 105e), grau mit breiter schwarzer Medianbande mit davon lateral gelegenen weißen Flecken (Taf. 105 h) oder hellbraun mit medianer v-förmiger Weißzeichnung, von der ausgehend im hinteren Drittel je zwei Querbanden ventrad ziehen (Taf. 105g). Hinterleib lateral weiß-ocker-braun behaart, ventral braun mit enganliegender rötlich-ockerfarbener und weißer Behaarung. SP dunkelbraun, deren Basis abstehend weiß behaart. Beine sandfarben mit dichter brauner Ringel- und Fleckenzeichnung, überall abstehend weiß behaart und schwarz beborstet. TS beige-braun gefleckt und geringelt, lang abstehend weiß behaart. Bestachelung: FE: 6,6,6,5; PA: 2,2,2,2; TI: 8,8,9, 9; MT: 7,7,11,12. Maße (n = 5): PL: 3,6-4,5; PB: 2,7-3,44; OL: 3,5-5,2; OB: 2,8-4,1; AR 1: 2,0-2,4; AR 3: 2,15-2,55; OKL: 1,69-1,9. Verhältnisse: PL : PB = 1,31 1; AR 1 AR 3 = 1,16 1.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach SIMON (1868, 1871, 1937), PAVESI (1878), KULCZYNSKI (1903), PROSZYNSKI (1971a), FLANCZEWSKA (1981) und HANSEN (1986). Aufgrund der starken Variabilität wurden PS und OS von mehreren unterschiedlich gefärbten ♂♂ und ♀♀ ebenso wie zwei unterschiedliche ♂♂ PP gezeichnet. *P. chrysops* bewohnt trockene, vegetationsarme Gebiete und ist überwiegend auf felsigem und steinigem Magerrasen zu finden (DAHL 1926, THALER 1985, NOFLATSCHER 1988, BELLMANN 1991), was auch mit meinen Fundorten übereinstimmt. Angaben zur Fortpflanzungsbiologie macht BONNET (1933).

Eine weitere in der Literatur aufgeführte Art ist *Philaeus haemorrhoidicus* (C. L. KOCH, 1846), deren Validität allerdings hier nicht bestätigt werden konnte. Während SIMON die beiden Arten als gut zu unterscheiden darstellt, ist schon THORELL (1875a) der Meinung, daß *P. haemorrhoidicus* „Gewiß nur eine Varietät von *P. chrysops*“ ist. Bei der Durchsicht des mir vorliegenden Materials fiel auf, daß sich die zur Unterscheidung der beiden Arten von verschiedenen Autoren (SIMON 1868, 1871; PAVESI 1878; KULCZYNSKI 1903a) herangezogenen Merkmale durchmischten und getrennt voneinander an einzelnen Individuen von *P. chrysops* wiederfinden ließen. Der Nachweis von DI CAPORIANCO (1948) aus Rhodos konnte nicht überprüft werden, da das Material nicht auffindbar ist.

Bisherige Verbreitungsangaben

Paläarktis; Griechenland: sub *P. chrysops*: Cephalonia, Korfu (BRISTOWE 1935); Attika (HADJISSARANTOS 1940); Rhodos (DI CAPORIANCO 1948); Levkas, Platanusa (BEIER 1958); Avdira, Serrés, Castoria, Iraklitsa, Naoussa, Kreta (Colymbari) (ROEWER 1959)— sub *P. c.* var. *haemorrhoidicus*: Santorin (SIMON 1880); Athen, Euboea (SIMON 1884, BRISTOWE 1935); Salonika Carachova, Tal von Tempé (BRISTOWE 1935); Attika (HADJISSARANTOS 1940); Rhodos (DI CAPORIANCO 1948).

Gattung *Carrhotus* THORELL, 1891

1891 *Carrhotus*. – THORELL, Kgl. Svensk. Vet. Ak. Hdl. Stockh., 24 (2): 140

Typusart: *Plexippus viduus*, – C. L. KOCH, 1846

PROSZYNSKI (1976) transferierte die Gattung aufgrund genitalmorphologischer Gemeinsamkeiten von den Hyllinae zu den Heliophaninae PETRUNKEVITCH, 1928 (sensu novo). Es handelt sich hierbei um große, kräftig gebaute Spinnen deren PS und OS auffällig lang beborstet ist. Aus Griechenland ist bisher eine Art dieser Gattung bekannt

Carrhotus xanthogramma (LATREILLE, 1819)

1819 *Salticus xanthogramma*, – LATREILLE, N. Dict. hist. nat.: 103
1954 *Carrhotus xanthogramma*, – ROEWER, Kat. Aran., 2: 1043-1044

Material

Griechisches Festland: Mornos Tal bei Navpaktos, IV.1992, leg.: DC - 1 ♂ (SHM).

Italien: Medeazza bei Triest, Kalktrockenrasen, 02./03.06.1994, leg.: HM - 1 ♀ (SHM)



Karte 113. *Carrhotus xanthogramma*

Beschreibung (Taf. 107)

♂: PS dorsal dunkelbraun mit schwarzem Rand, Kopfplatte schwarz, lang abstehend dunkel beborstet.

CL und oberes Drittel der CH spärlich schwarz beborstet. CH, MX und LA orangebraun, letztere distal heller. ST dunkelbraun. OS dorsal enganliegend braunrot behaart mit heller, umgekehrt-V-förmiger medianer Linienzeichnung und weißen Vorderecken, gleichmäßig schwarz beborstet; ventral schwarz mit vier länglichen Punktreihen, SP dunkel orangebraun. Beine braun mit hellen Längsbanden an FE, PA und TI; MT und TA ockerfarben. Alle Extremitäten dicht dorsal schwarz, ventral weiß behaart. Bestachelung: FE: 6,6,7,6; PA: 2,2,2,2; TI: 8,8,8,8; MT: 8,8,10,12. Maße: PL: 3,4; PB: 2,5; OL: 3,2; OB: 2,4; AR 1: 1,9; AR 3: 1,85; OKL: 1,4. Verhältnisse: PL PB = 1,36 1; AR 1 AR 3 = 1,03 1.

♀: PS dorsal dunkelbraun, cephaler Bereich braun, vor allem an den abfallenden Seiten und unter den Augen enganliegend weiß behaart. CL und oberes Drittel der rostbraunen CH dicht abstehend weiß behaart, MX und LA schwarzbraun, distal aufgeheilt. ST schwarzbraun, leicht gewölbt, spärlich weiß behaart. OS dorsal wie ♂, helle Linien und schwarze Behorstellung aber weniger ausgeprägt, ventral mit weniger deutlichen Punktreihen; SP dunkelbraun. Beine abwechselnd ocker-braun geringelt, MT und TA hell. Behaarung der Beine ventral weiß, dorsal schwarz, insgesamt weniger dicht als beim ♂. Bestachelung: FE: 6,7,7,6; PA: 2,2,2,2; TI: 9,8,8, 8; MT: 8,8,10,12. Maße: PL: 3,0; PB: 2,4; OL: 4,1; OB: 3,2; AR 1: 1,85; AR 3: 1,9; OKL: 1,45. Verhältnisse: PL PB = 1,25 1; AR 1 AR 3 = 1,03.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach PROSZYNSKI (1979, 1991), WESOŁOWSKA (1981a, 1981b) und BOHDANOWICZ & PROSZYNSKI (1987). Diese wärmeliebende Art wurde bisher hauptsächlich an Bäumen und Gebüsch (PROSZYNSKI 1991) in lichten warmen Laubwäldern (BELLMANN 1991) und im Fallaub (TÖPFER-HOFMANN & FISCHER 1991) gefunden, und ist aber auch in Baubkronen verbreitet (pers. Mitt. T. BLICK). Das von mir gesammelte ♀ wurde in einem Kalktrockenrasen von Büschen geklopft.

Bisherige Verbreitungsangaben

Europa: Griechenland: Athen (SIMON 1884, BRISTOWE 1935); Milos (BRISTOWE 1935); Attika (HADJISSARANTOS 1940); Levkas (BEIER 1958).

Gattung *Menemerus* SIMON, 1868

1868 *Menemerus*, – SIMON, Ann. Soc. ent. France, (4) 8: 662
Typusart: *Attus semilimbatus*, – HAHN, 1827

PROSZYNSKI (1976) transferierte *Menemerus* aufgrund genitalmorphologischer Gemeinsamkeiten von den Marpissinae SIMON, 1901 (sensu PETRUNKEVITCH 1928) zu den Aelurillinae SIMON, 1901 (sensu novo). HILL (1979) stellte sie nach Untersuchung der Schuppenhaarmorphologie zu den neu geschaffenen Habrocestinae. Die Zuordnung dieser Gattung zu den Hyllinae ist unsicher, da anhand der Schuppenhaarmorphologie sowohl Ähnlichkeiten mit Gattungen dieser Unterfamilie als aber auch zu Gattungen der Aelurillinae SIMON, 1901 (sensu novo) und Plexippinae SIMON 1901 (sensu novo) bestehen. Die ♂ - PP besitzen einen auffällig verbreiterten FE, wobei PA und TI relativ kurz und von gleicher Größe sind. Die Habituszeichnung der ♂♂ und ♀♀ sind bei den Arten dieser Gattung fast identisch. Aus Griechenland sind bisher drei Arten dieser Gattung bekannt

***Menemerus animatus* O. P.-CAMBRIDGE, 1876**

1876 *Menemerus animatus*, – O. P.-CAMBRIDGE, Proc. Zool. Soc. London: 622

Material

Israel: coll. PICKARD-CAMBRIDGE - 1 ♂ (UMO: B. 1833 t. 39); F. 1852, det.: KULCZYNSKI, b. - 1 ♂ (PANIZ).

Ägypten: Gizeh, 1904, leg.: REIMOSER - 1 ♂, 3 ♀♀ (NMW); F. 1852, det.: KULCZYNSKI, a. - 2 ♂♂, 2 ♀♀ (PANIZ).

Libyen: Libique desert, Coll. PECKHAM, (438), 1 ♂, 1 ♀ (MCZ).
Mir lag kein Material aus Griechenland vor.

Beschreibung der ägyptischen Tiere (leg.: REIMOSER) (Taf. 108)

♂: PS dorsal rotbraun mit breit weiß behaartem Rand, ansonsten überall enganliegend orangebraun behaart; Kopfplatte dunkler mit schwarz umrandeten VLA, HMA und HLA, median ebenso wie Foveabereich dreieck-



Karte 114. *Menemerus animatus*

förmig weiß behaart, HLA ebenfalls von weißen Haaren umgeben. CL und CH abstehend bräunlich behaart, GAB dorsal grau, ventral bräunlich. CH rotbraun, LA und MX orangebraun, letztere distal aufgehellt. ST hell sandfarben mit dunklem Rand und abstehtender weißer Behaarung. OS dorsal braun mit heller Punktierung, median zwei weiße eiförmige Flecken im vorderen Bereich und ab dem zweiten Drittel ein gezacktes Fleckenmuster, dessen Ausläufer bis zu den Seiten ziehen. Abdomen dorsal enganliegend weiß behaart, ventral beigefarben mit feiner durchsichtiger Behaarung; SP hell orangebraun. Beine hell orangebraun, distal etwas dunkler, überall dünn weiß behaart; BP I mit rötlich-braunem FE. PP mit weiß behaartem FE, PA und Cymbium; Apophyse schwarz, lateral spitz zulaufend. Bestachelung: FE: 4,4,5,5; PA: 0,0,1,0; TI: 7,5,6,6; MT: 4,4,8,7 Maße: PL: 2,8; PB: 2,0; OL: 2, 7; OB: 1,9; AR 1: 1,72; AR 3: 1,6; OKL: 1,45. Verhältnisse: PL : PB = 1,4 1; AR 1 : AR 3 = 1,1 1.

♀: PS dorsal wie beim ♂, nur zusätzlich vollständig hellgrau behaart. Gesicht weiß behaart, CL-Unterkannte mit lang abstehenden weißen Haaren versehen. CH rostfarben, MX und LA orangebraun, distal weiß. ST gelb mit hellbraunem Rand, abstehtend weiß behaart. OS dorsal wie beim ♂, ventral beige. Beine hell sandfarben, vor allem FE mit verschwommener brauner Flecken- und Ringelzeichnung; TS sandfarben, lateral lang abstehtend weiß behaart. Bestachelung: FE: 4,4,5,5; PA: 0,0,1,1; TI: 6,2,7,7; MT: 4,4,10,10. Maße: PL: 2,5; PB: 1,8; OL: 2,4; OB: 1,3; AR 1: 1,62; AR 3: 1,58; OKL: 1,3. Verhältnisse: PL : PB = 1,39 1; AR 1 : AR 3 = 1,02 1.

Anmerkungen

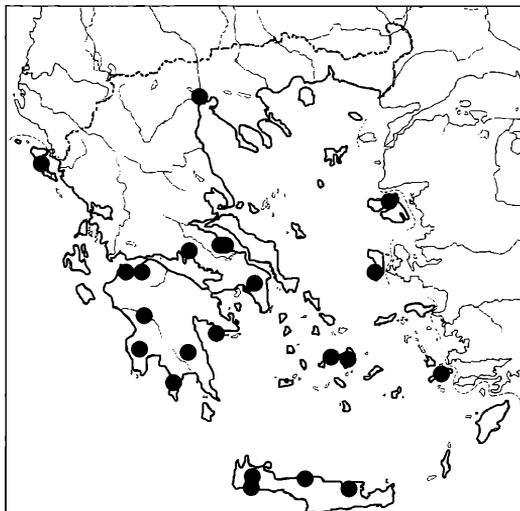
Bestimmung erfolgte nach PICKARD-CAMBRIDGE, O. (1876) und DENIS (1947). *M. animatus* zeichnet sich im Gegensatz zu *M. semilimbatus* durch eine generell sehr helle Färbung und einer geringeren Körpergröße aus. Die ♀♀ lassen sich aufgrund unterschiedlicher EP-Struktur und Gesichtsbehaarung voneinander unterscheiden, die ♂♂ durch die Form der PP. PICKARD-CAMBRIDGE konnte die zur Erstbeschreibung herangezogenen Tiere auf Felsen und Mauern in Oberägypten erbeuten, was vom Habitat her mit der sehr ähnlichen *M. semilimbatus* übereinstimmt.

Bisherige Verbreitungsangaben

Nordafrika; Kleinasien; Griechenland: Athen (SIMON 1884, BROWNE 1935); Attika (HADJISSARANTOS 1940).

Menemerus semilimbatus (HAHN, 1827)

1827 *Attus semilimbatus*, – HAHN, Monogr. Spin.: 5, pl. 3, Fig. B
1871 *Menemerus semilimbatus*, – SIMON, Ann. Soc. ent. France, (5) 1: 337



Karte 115. *Menemerus semilimbatus*

Material

Griechisches Festland: 1 km E von Itea (bei Delphi), steiniger Hang mit SW-Neigung, 29.04.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN); 2 km E Itea, auf Steinen direkt am Meer, 2 m oberhalb der Wasseroberfläche, 03.05.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN). Loudias-Mündung, 12.06.1984, leg.: OVH - 2 ♀♀ (SVH); Atiki, Daphni / Athene, 38°04' N 23°41' E, 19.06.1968, leg.: AS - 2 ♂♂, 1 ♀ (SAS); Fthiotída, bei Malesina, 38°37' N 23°13' E, 21.05.1968, leg.: AS - 1 ♂ (SAS), 15.06.1968, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Fthiotída, Trägana, 38°37' N 23°07' E, 21.05.1968, leg.: AS - 1 ♂, 4 ♀♀ (SAS), 13.07.1968, leg.: AS - 1 ♂, 1 ♀ (SAS); Fthiotída, Theologos, 38°39' N 23°12' E, 12.06.1968, leg.: AS - 1 ♂, 3 ♀♀ (SAS), 16.07.1968, leg.: AS - 1 ♂, 1 ♀, 1 juv. (SAS). Halbinsel Peloponnes: Kounoupelli, Kalkfelsen am Meer, 30.05.-01.06.1993, leg.: HM - 3 ♂♂, 1 ♀, 4 juv. (SHM), 22-26.05.1994, leg.: HM - 4 ♂♂, 1 ♀ (leg. subadult, adult am 06.08.1994), 5 juv. (SHM), 04./05.06.1995, leg.: HM - 5 ♂♂, 3 ♀♀ (SHM), Dünen und Kalkfelsen, 18.-20.05.1997, leg.: OVH - 1 ♂, 1 ♀, 1 juv. (SVH); Tal des Evrotas Flusses zwischen Lefkochoma und Vrontamas, 05./06.06.1993, leg.: HM - 1 ♂, 1 ♀, 1 juv. (SHM); Thisoa am Wegrand, 29. 05.1994, leg.: HM - 1 ♂ (SHM); Chios, Kato Panas Olimpi, 23.05.1995, leg.: HELLER - 1 ♂, 1 juv. (SHM); Messinía, Phoinikous, 30°49' N 21°47' E, 22.05.1983, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Lakonia, Dryalos, 36°36' N 22°25' E, 31.05.1981, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Argolida, Spetses, Laub entlang eines trockenen Flussbettes, Steine in *Olea-Hain*, 25.05.1998, leg.: VK - 2 ♂♂ (SVK). Griechische Inseln: Kos, Schwemmgiebel nahe Lagune, Wege und Felder, Gräben, alte Kapelle (verfallen), 28.04.1968, leg.: OVH - 1 ♂, 1 juv. (SVH); Korfu, Zaunhecke einer Bungalow-Siedlung bei Glyfada, Juli 1994, leg.: AUER - 1 ♂ (GB, SHM); Kreta, Macchie im zentralen Inselbereich des Westens, Mai 1994, leg.: HÖGLER - 1 ♂ (GB,SHM); Kreta, Paleohóra, Sandstrand, 23.05.1994, leg.: DL - 1 ♂ (SDL); Kreta, 21.07.-04.08.1985, leg.: HÖFER - 3 ♀♀ (SMNK); Kreta, Paleohóra, Ferienwohnung, 09.1993, leg.: DL - 1 ♀ (SDL); Kreta, Umgebung Heraklion, 08.04.1995, leg.: SCHMIDL - 1 ♂ (SHM); Paros, Naoussa, 21.06.1968, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Paros, Parikía, 25.06.1968, leg.: AS - 1 ♂, 1 ♀ (SAS); Naxos, Chalkis, 27.06.1968, leg.: AS - 2 ♂♂ (SAS); Naxos, Polichni,

06.07.1968, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Naxos, Sangri, 08.07.1968, leg.: AS - 1 ♂, 1 ♀ (SAS); Kreta, Lassithi, Milatos (Dorf), 09.07.1970, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Lesbos, 1 km W Kalloni, Hauswand, 16.05.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN); Lesbos, Vatera, camping „Dionysos“, 22.-25.05.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN); Lesbos, 2 km NE von Parakila, am Strand, unter/auf Steinen, 13.05.1994, leg.: AN - 1 ♀ (SAN); Lesbos, N von Parakila, in Brückennähe am schmalen Fluß, 15.05.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN).

Beschreibung (Taf. 109)

♂: PS dorsal dunkelbraun mit breit weiß behaartem Rand, Kopfplatte glänzend schwarz mit dunklen Borsten an den Rändern und breiter weißer Bande im Foveabereich. CL und obere Hälfte der CH schwarz beborstet, GAB hell bräunlich, mit schwarzen Borsten durchsetzt. CH, MX und LA dunkelbraun, distal heller, ST orangebraun. OS dorsal dunkelbraun mit deutlich hell-dunkler Fleckenzeichnung und unterbrochener weißer Äquatorialbande, ventral hellbraun mit dunklem Medianstreif. Beine verschwommen hell-dunkelbraun geringelt, BP I und II etwas dunkler als III und IV. TI des PP dicht weiß behaart; Cymbium dunkelbraun mit heller Spitze und schwarzer Behaarung. Bestachelung: FE: 5,4,5,5; PA: 0,0,0,0; TI: 6,4,7,6; MT: 4,4, 8,7 Maße (n = 5): PL: 2,7-3,8; PB: 2,1-2,9; OL: 2,4-3,6; OB: 1,8-2,5; AR 1: 1,6-2,1; AR 3: 1,5-1,9; OKL: 1,25-1,55. Verhältnisse: PL PB = 1,30 1; AR 1 AR 3 = 1,08 1.

♀: PS wie beim ♂, dorsal z.T. dünn weiß behaart; GAB hell rotbräunlich. OS wie beim ♂, ventral etwas heller. EP mit zwei deutlich getrennten Gruben und stark sklerotisiertem Mittelteil, hintere sklerotisierte Enden keilförmig oder abgerundet. Beine deutlich gelb-braun geringelt, TS abstehend weiß behaart. Bestachelung: FE: 5,4,5,5; PA: 0,0,0,0; TI: 4,6,8,8; MT: 4,4,8,7. Maße (n = 3): PL: 3,0-3,6; PB: 2,25-2,8; OL: 3,5-4,8; OB: 2,6-3,8; AR 1: 1,7-2,0; AR 3: 1,68-2,0; OKL: 1,3-1,6. Verhältnisse: PL PB = 1,3 1; AR 1 AR 3 = 1,02 1.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach HAHN (1827), PECKHAM & PECKHAM (1894), SIMON (1937) und PROSZYNSKI 1984a. *M. semilimbatus* fällt sofort durch die Körpergröße und die kontrastreiche schwarz-weiße Zeichnung am PS auf. Man kann diese Art vor allem auf sonnenexponierten Steinen und Felsbrocken beobachten, wo sie oft in großer Individuendichte anzutreffen ist. *M. semilimbatus* ist außerdem in und an Häusern zu finden, was auf eine synanthrope Lebensweise schließen läßt.

Bisherige Verbreitungsangaben

Mittelmeergebiet; Osteuropa; Griechenland: Athen, Korfu (PAVESI 1878); Athen, Patras (SIMON 1880); Pikermi (SIMON 1884); Attika (HADJISSARANTOS 1940).

Menemerus taeniatus (L. KOCH, 1867)

1867 *Attus taeniatus*, – L. KOCH, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, 17: 875

1884 *Menemerus taeniatus*, – SIMON, Ann. Soc. ent. France, (6) 4: 307

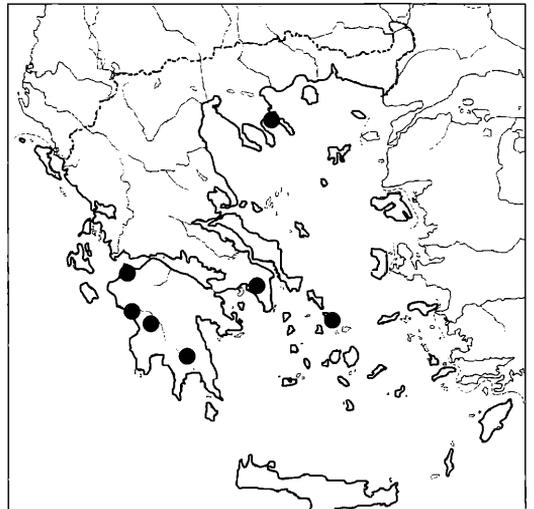
Material

Griechisches Festland: Amouliani, 08.09.1994, leg.: HARTMANN 1 ♀ (STB, SHM); Atiki, Daphni / Athène, 38°04'N 23°41'E, 23.06.1970, leg.: AS - 1 ♀ (SAS).

Halbinsel Peloponnes: Kounoupelli, an Kiefern, 22.-26.05.1994, leg.: HM 1 ♂ (SHM), Kiefernstumpf, 04./05.06.1995, leg.: HM - 1 ♂ (SHM); Kato Samikon, auf Kiefernrinde, 26.-28.05.1994, leg.: HM - 2 ♂♂, 2 juv. (SHM), 06./07.06.1995, leg.: HM - 1 ♀ (SHM); Levkochoma, auf Olivenbaum, 31.05.1994, leg.: HM - 1 ♂ (SHM); Weg von Petralona nach Bassai, trockene Hänge, auf Kiefernstumpf, leg.: HM - 1 ♂ (SHM).

Beschreibung (Taf. 110)

♂: PS dorsal rostbraun, lateral schwarz behaart, Kopfplatte schwarz mit breiter medianer weiß-grauer Haarbande, die sich posterior verjüngt und bis zum hinteren PS-Rand zieht. CL schwarz beborstet, GAB braun. CH, MX und LA rotbraun, letztere distal aufgehellt, ST etwas heller. OS dorsal schwarz mit breiter grauer Medianbande, z.T. mit ornamentartigem Muster, lateral grau, ventral hellbraun behaart, SP dunkelbraun. Beine lang abstehend schwarz-weiß behaart, BP I und II dunkelbraun, BP III und IV hell-dunkelbraun geringelt. PP dunkelbraun, schwarz-weiß behaart. Bestachelung: FE: 6,6,7,5; PA: 0,0,0,0; TI: 5,3,4,2; MT: 4,4,8,5. Maße (n = 5): PL: 2,55-4,0; PB: 2,6-3,0; OL: 3,6-4,5; OB: 2,2-2,8; AR 1: 1,7-2,0; AR 3: 1,75-2,05; OKL: 1,4-1,6. Verhältnisse: PL PB = 1,28 1; AR 1 AR 3 = 1 1,03.



Karte 116. *Menemerus taeniatus*

♀: Färbung und Zeichnung wie beim ♂, EP mit schwarz behaartem Rand. TS orangefarben, dicht abstehend weiß behaart. Bestachelung: FE: 4-5,5,7,5; PA: 0,0,0,0; TI: 5, 2, 4,3; MT: 4,4,8,7 Maße (n = 3): PL: 3,8-4,0; PB: 2,8-3,05; OL: 4,1-4,8; OB: 3,1-3,3; AR 1: 1,9-2,0; AR 3: 2,05-2,1; OKL: 1,5-1,55. Verhältnisse: PL PB = 1,37 1; AR 1 AR 3 = 1 1,06.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach L. KOCH (1867), SIMON (1937), HANSEN (1986) und PROSZYNSKI (1976, 1979). Die EP-Gruben eines Exemplares waren mit Spermassekret verfüllt, wie es auch bei ♀♀ anderer Gattungen (z.B. *Heliophanus*) des öfteren auftritt. *M. taeniatus* wurde von mir vor allem an Kiefern- und Olivenbaumrinde an trockenen und/oder sandigen Stellen gefunden, wo sie sich aufgrund ihrer kryptischen Färbung kaum vom Untergrund abhebt.

Bisherige Verbreitungsangaben

Mittelmeergebiet; Südosteuropa; Griechenland: Tinos (L. KOCH 1867, BRISTOWE 1935); Griechenland (PAVESI 1878); Athen (SIMON 1884, BRISTOWE 1935); Attika (HADJISSARANTOS 1940).

Gattung *Evarcha* SIMON, 1902

1902 *Evarcha*, – SIMON, Ann. Soc. Ent. France, 71: 397
 Typusart: *Araneus falcatus*, – CLERCK, 1757

PROSZYNSKI (1976) transferierte *Evarcha* aufgrund genitalmorphologischer Übereinstimmungen von den Hyllinae SIMON, 1901 (sensu PETRUNKEVITCH 1928) zu den Pelleninae PETRUNKEVITCH, 1928 (sensu novo). RICHMAN (1977) und HILL (1979) stellten aufgrund der Schuppenhaarmorphologie Unterschiede zu anderen Vertretern der Unterfamilie Pelleninae (sensu PROSZYNSKI 1976) fest, letzterer stellte aus diesem Grund *Evarcha* zu den Habrocestinae HILL, 1979. ZABKA (1993) nahm aufgrund der Genitalstruktur und anderer Übereinstimmungen eine nähere Verwandtschaft wenigstens der paläarktischen *Evarcha*-Arten zu *Pellenes*, *Habronattus*, *Baryphas* und *Hyllus* an. Wegen Übereinstimmungen in der Schuppenhaarmorphologie erfolgt hier die Zuordnung von *Evarcha* zu den *Hyllinae* SIMON, 1901 (sensu novo). Aus Griechenland sind bisher vier Arten dieser Gattung bekannt

***Evarcha arcuata* (CLERCK, 1757)**

1757 *Araneus arcuatus*, – CLERCK, Aran. Suec.: 125
 1910 *Evarcha arcuata*, – DE LESSERT, Cat. Invert. Suisse, Araign.: 593

Material

Griechisches Festland: Vernon Gebirge, Bigla, Buchenwald, Quellenrand, Wiese, 28.07-03.08.1988, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH); Nestos (Mündung eines Nebenflusses) oberhalb Paranestion, Schotter, Ufersaum, 30./31.05.1985, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH);



Karte 117 *Evarcha arcuata*

Nestos bei Staupopolis, Schotter, 24./25.05.1986, leg.: OVH - 2 ♂♂ (SVH); Thessaloniki, Agios Vassilios, 40°40'N 23°07'E, 13.05.1968, leg.: AS - 1 ♂, 1 ♀ (SAS). Halbinsel Peloponnes: Kounoupelli, im Gras, 04./05.06.1995, leg.: HM - 1 ♂ (SHM); Lakonia, Mystras / Sparta, 16.08.1970, leg.: AS - 1 ♀ (SAS). Deutschland: Bad Windsheim, Gräfwald, Schotterweg bei Oberlandhaus, 24.04.1993, leg.: HM - 1 ♀ (SHM).

Beschreibung (Taf. 111)

♂: PS dorsal dunkelbraun mit schwarzem Kopfbereich, im vorderen Bereich dünn weiß behaart, abfallende Seiten mit wenigen hellen Haaren bedeckt. CL mit zwei auffälligen horizontal verlaufenden weißen Haarlinien, Gesichtsaugenringe ebenfalls weiß. ST dunkelbraun, median aufgehellt mit schwarzem Rand. CH weiß behaart, wie die MX und das LA von dunkelbrauner Grundfarbe, distal aufgehellt. OS dunkelbraun, dorsal mit teilweise schwach erkennbaren an den Seiten gelegenen schwarzen Banden, rötlich kurz behaart. Beine braun mit schwacher rotbrauner Längszeichnung und hellen TA; abstehend schwarz behaart. PP braun, Cymbium distal aufgehellt; EM apical verbreitert und steil aufgerichtet. Bestachelung: FE: 5,7,8,8; PA: 1,1,2,2; TI: 8,7,9,10; MT: 4,4,12,12. Maße (n = 5): PL: 2,7-3,5; PB: 2,0-2,6; OL: 2,4-2,8; OB: 1,8-2,1; AR 1: 1,15-1,7; AR 3: 1,15-1,75; OKL: 1,2-1,55. Verhältnisse: PL PB = 1,35 1; AR 1 AR 3 = 1 1.

♀: PS dorsal braun, Kopfplatte schwarz, Behaarung wie beim ♂. CL und vorderer PS-Rand dicht weiß behaart, GAB dorsal dunkel, ventral weiß. ST wie beim ♂, MX, LA und CH etwas heller. OS dorsal dunkelbraun mit schwarzen Banden, die von der Mitte ausgehend schräg nach hinten verlaufen, ventral heller

mit braunem Medianstreif, lateral mit netzartigem Muster. Beine hellgelb, distal dunkler, abstehend schwarz behaart. Bestachelung: FE: 5,8,6,4; PA: 1,1,2,2; TI: 7,7,9,8; MT: 4,4-5,11,12. Maße: PL: 3,0; PB: 2,4; OL: 4,3; OB: 3,4; AR 1: 1,75; AR 3: 1,75; OKL: 1,3. Verhältnisse: PL PB = 1,25 1; AR 1 AR 3 = 1 1.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach DAHL (1926), SIMON (1937), FLANCZEWSKA (1981), PROSZYNSKI (1991) und ROBERTS (1993). Das ♂ ist durch die Gesichtsbehaarung mit keiner anderen Art im Gebiet zu verwechseln. Die Art ist am Boden und in der Kraut- und Strauchschicht (PROSZYNSKI 1991) genauso zu finden wie auf Büschen und Bäumen (HESSE 1940, HÖREGOTT 1958). *E. arcuata* kommt in xerothermen Habitaten (BUCHAR 1960, BAUCHHENS 1992a) seltener vor als an feuchten Stellen wie z.B. Ufer- und Sumpfreigionen (MARTIN 1973) oder Feuchtwiesen.

Bisherige Verbreitungsangaben

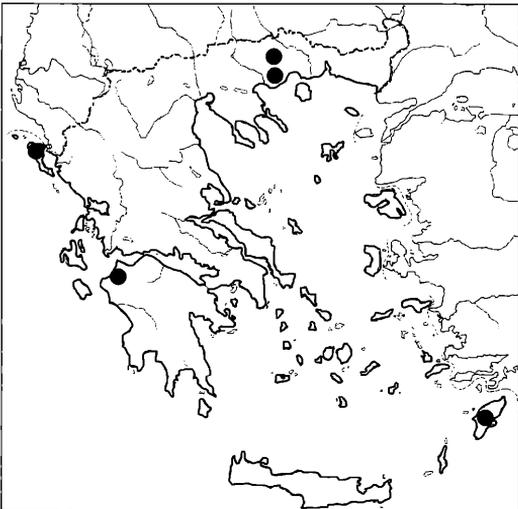
Paläarktis; Griechenland: Rhodos (DI CAPORIACCO 1948); Katakakti (BEIER 1958).

Evarcha falcata (CLERCK, 1757)

1757 *Araneus falcatus & flammatus*, – CLERCK, Aran. Suec.: 125
1951 *Evarcha falcata*, – LOCKET & MILLIDGE, Brit. Spid., 1: 233

Material

Griechisches Festland: Vernon Gebirge, Bigla, 22.08.1990, leg.: OVH 1 ♂ (SVH); Nordabdachung Falakron, Buchenwaldgrenze (1710-1765 m), Wiese oberhalb Waldgrenze (NW-exponiert), 21.05.-13.06.1993, leg.: PW - 2 ♂, 1 ♀ (SHM), 06.07.-28.08.1993, leg.: PW 2 ♂♂ (SHM); Pangeon, Bu-



Karte 118. *Evarcha falcata*

chenwaldgrenzbereich, 1710-1770 m, Wiese oberhalb Waldgrenze, SE - exponiert, 12.06.-07.07.1993, leg.: WOLF - 1 ♀ (SHM).

Halbinsel Peloponnes: Kounoupelli, Kiefernwald, 22.-26.05.1994, leg.: HM - 1 ♂ (SHM).

Beschreibung (Taf. 112)

♂: PS dorsal dunkelbraun bis schwarz, zwei weiß behaarte geschwungene Bänder ziehen von den VLA unter HLA durch an der Kopf-Thoraxgrenze entlang bis zum hinteren Rand. Foveabereich mit keilförmig dunkler Behaarung, innerhalb des Okulartrapezes grau-weiß, lateral rötlich behaart. CL spärlich hell durchscheinend behaart, GAB dorsal und ventral weiß, lateral orange. ST verschwommen dunkelbraun mit schwarzem Rand; CH, MX und LA braun, distal heller. OS dorsal dunkelbraun bis schwarz mit weißer Äquatorialbande und grau behaartem medianen Winkelmuster, ventral hellgrau mit schwarzen Horizontalinien; SP dunkelbraun. BP I dunkelbraun mit heller FE-Basis und aufgehellten MT und TA. FE II-IV im erstes Drittel hellgelb, restliche Glieder hellbraun-dunkelbraun geringelt. Alle Beine weiß, schwarz und rötlich behaart. PP hell-dunkelbraun gezeichnet, Cymbium weiß behaart, distal etwas aufgehellte; Tegulum auffällig dunkelbraun bis schwarz. Bestachelung: FE: 5,7,7,5; PA: 1,1,2,2; TI: 7,8,10,9; MT: 4,6,12,11. Maße (n = 5): PL: 2,35-2,9; PB: 1,6-2,0; OL: 2,0-3,0; OB: 1,3-1,85; AR 1: 1,4-1,65; AR 3: 1,4-1,65; OKL: 0,95-1,2. Verhältnisse: PL PB = 1,45 1; AR 1 AR 3 = 1 1.

♀: PS wie beim ♂, nach hinten abfallende Linien schwächer ausgebildet, helle Bereiche grau-orange behaart. OS dorsal mit breiter schwarzer und weißer Äquatorialbande und ausgeweiteter medianer Winkelzeichnung aus grauen Haaren, die lateral einige schwarze Haarflecke übrig läßt, ventral hellgrau. Beine wie beim ♂, aber wesentlich heller. Bestachelung: FE: 5,7,6,4; PA: 1,1,2, 2; TI: 7,7,10,9; MT: 4,4,11,11; Maße: PL: 2,7; PB: 2,05; OL: 4,2; OB: 2,9; AR 1: 1,6; AR 3: 1,6; OKL: 1,1. Verhältnisse: PL PB = 1,31 1; AR 1 : AR 3 = 1 1.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach DAHL (1926), SIMON (1937), PROSZYNSKI (1991) und ROBERTS (1993). Im Gegensatz zu *E. arcuata*, die vor allem an feuchten Stellen zu finden ist, kommt *E. falcata* überwiegend an trockenen, sonnigen Stellen vor (MARTIN 1973). Die Art ist auf Sanddünen (ALMQUIST 1973) und anderen xerothermen Habitaten (BUCHAR 1960, THALER 1985), im Gras, im Gebüsch und Waldgebieten (PROSZYNSKI 1991) häufig zu finden.

Bisherige Verbreitungsangaben

Paläarktis; Griechenland: Korfu (SIMON 1878); Rhodos (DI CAPORIACCO 1948)

***Evarcha jucunda* (LUCAS, 1846)**

1846 *Salticus jucundus*, – LUCAS, Expl. sci. Algér Zool., 1, Arachn.: 146

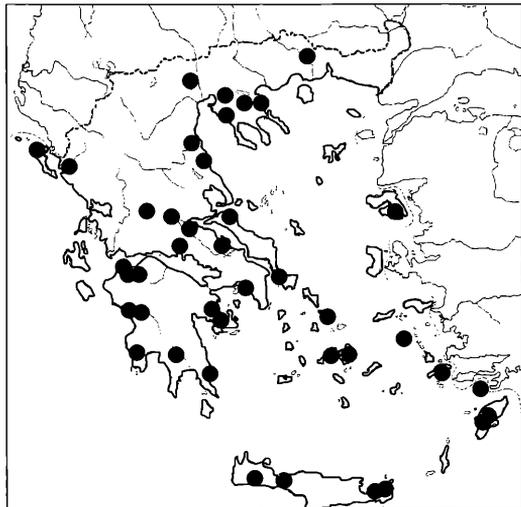
1867 *Attus mitratus*, – L. KOCH, Verh. zool. bot. Ges. Wien 17: 877

1903 *Evarcha jucunda*, – SIMON, Hist. Nat. Araig., 2 (4): 703

Material

Griechisches Festland: 1 km W Delphi, 400 m, auf *Quercus* prope *ilex*, 25.04.1994, leg.: AN - 1 ♀ (SAN); 1 km E Itea, auf Steinen, Höhe 10 m, 29.04.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN). Bachtal oberhalb Vitoli (östlich Karpension), steinige und sandige Flächen auf der Terrasse des Bachtals und angrenzender Platanenhains, 01.-05.06.1985, leg.: OVH - 5 ♂♂, 1 juv (SVH); Vitoli (östlich Karpension) Platanenhain in Bachtal, 10.-18.06.1987, leg.: OVH - 4 ♂♂ (SVH); Bachtal bei Marathoussa (Halkidiki), 21.06.1984, leg.: OVH - 3 ♂♂ (SVH); Stavros-Olympiada, Strand, 25.05.1985, leg.: OVH - 2 ♂♂ (SVH); Paikon Gebirge, bei Gorgopi, 27.05.1986, leg.: OVH 1 ♂ (SVH); Oberlauf des Nestos oberhalb Paraneston, 15.-18.06.1984, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH); Ufer des Tauropus-Flusses westlich Karpension, Platanenhain, 180 m über NN, 30.07.1978, leg.: OVH - 1 ♂, 2 ♀♀ (SVH); Thessaloniki, Aghios Vassilios, 40°40'N 23°07'E, 28.05.1982, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Halkidiki, Nea Kallikrateia, 40°19'N 23°04'E, 15.06.1970, leg.: AS 1 ♂ (SAS); Thesprotia, bei Igoumenitsa, 39° 31'N 20°12' E, 27.05.1982, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Lárissa, Tempé-Tal, 39°53'N 22°34'E, 19.05.1968, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Lárissa, Omólion-Tempé, 39°53'N 22°37'E, 17.06.1970, leg.: AS - 2 ♂♂ (SAS); Fthiótida, Thermopyles / Lamia, 38°48'N 22°31' E, 24.07.1968, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Fthiótida, Theologos (Glyphada), 38°39'N 23°14'E, 04.06.1978, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Fthiótida, Theologos, 38°39'N 23°12'E, 18.06.1982, leg.: AS - 1 ♂ (SAS), 25.04.1995, leg.: AS - 1 ♂, 1 ♀ (SAS); Évia, Artemision / Istiaia, 39°01'N 23°15'E, 31.08.1972, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Évia, Dystos-See, 38°21'N 24°09'E, 01.09.1972, leg.: AS 1 ♀ (SAS); Évia, Dystos-See, 38°22'N 24°08'E, 17.06.1981, leg.: AS - 1 ♂ (SAS).

Halbinsel Peloponnes: Tal des Evrotasflusses zwischen Lef-



Karte 119. *Evarcha jucunda*

kochoma und Vrontamas, 05./06.06.1993, leg.: HM 1 ♂ (SHM); Küste bei Kato Samikon, Kiefernwald, 09./10.06.1993, leg.: HM - 1 ♂ (SHM), 06./07.06.1995, leg.: HM - 1 ♂, 1 juv. (SHM); Kounoupelli, sandiger Kiefernwald, 30.05.-01.06.1993, leg.: HM - 3 ♂♂, 4 juv (SHM), 22.-26.05.1994, leg.: HM - 8 ♂♂, 4 ♀, 2 juv. (SHM), 30.05.-01.06.1993, leg.: OVH - 1 ♂ (SVH); unterhalb Matesi, am Fluß Alphios, 28.-29.05.1994, leg.: HM - 2 juv. (SHM); Erimanthos-Tal unterhalb Voidiaki, Talgrund und Hang, 09.-12.06.1992, leg.: OVH - 1 ♂, 1 ♀, 1 juv. (SVH); Ahaia, Arla, 38°04'N 21°36'E, 25.05.1981, leg.: AS 2 ♂♂ (SAS); Ahaia, Kato Allissos, 38°09'N 21°35'E, 26.05.1981, leg.: AS 1 ♀ (SAS); Messinia, Poinikous, 30°49'N 21°47'E, 30.05.1981, leg.: AS 1 ♂ (SAS), 22.05.1983, leg.: AS - 1 ♂, 1 ♀ (SAS); Argolida, Achladokampos, 37°31'N 22°36'E, 04.06.1981, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Argolida, Palaia Epidauros, 37°39'N 23°09'E, 05.06.1981, leg.: AS - 1 ♂, 1 ♀ (SAS); Lakonia, Mavrovouni, S. Githio, Laub entlang Fluß und *Populus*-Wald, 26.05.1998, leg.: VK 1 ♀ (SVK).

Griechische Inseln: Kykladen, Paros, 31.03.-18.04.1994, leg.: GÜ & ST - 1 ♂ (SHM); Kos, Tälchen zwischen Asomati und Chaichutes, 30.04.1968, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH); Paros, Naoussa, 21.06.1968, leg.: AS - 1 ♂, 3 ♀♀ (SAS); Naxos, Chalkis, 27.06.1968, leg.: AS - 2 ♀♀ (SAS); Kreta, Haniá, Epanochóri / Kandanos, 02.08.1970, leg.: AS 1 ♂, 1 ♀ (SAS); Kreta, Réthimno, Choumerion / Péráma, 01.07.1970, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Kreta, Lassíthi, Maronia, 17.07.1970, leg.: AS - 1 ♂ (SAS); Kreta, Lassíthi, Exo Moulianá, 18.07.1970, leg.: AS - 2 ♂♂, 1 ♀ (SAS); Kreta, 2 km ESE Peramá, Macchie, 19.04.1975, leg.: WALDÉN 1 ♀ (NRS); Rhodos, Eptapiges, Kiefernwald entlang der Quelle und des kleinen Sees, 19.05.1996, leg.: VK - 1 ♀ (SVK); Rhodos, Filerimos, Steine, um Gebäude herum gekeschert, 23.05.1996, leg.: VK - 1 ♂ (SVK); Lesbos, Vatera, camping „Dionysos“, 22.-25.05.1994, leg.: AN - 1 ♂ (SAN).

Beschreibung (Taf. 113)

♂: PS dorsal dunkelbraun mit weiß behaartem Rand. Augenbereich schwarz, breites weißes Haarband zieht halbkreisförmig von VLA unter HLA durch bis zur nach hinten abfallenden Kante. Foveabereich hell mit dunkelbrauner Behaarung, vor der Fovea manchmal Haardreieck aus hellen Haaren. CL spärlich schwarz-weiß bestorbt, GAB rotbraun und schwarz. ST hellbraun mit schwarzem Rand, schwarz-weiß behaart. LA, MX und CH rotbraun, distal heller. OS dorsal hell mit sehr variabler dunkler Strich- und Winkelzeichnung, immer mit weiß-schwarzer Äquatorialbande; ventral dunkelbraun, manchmal mit wenigen hellen Punktreihen. SP braun. BP I und II einheitlich braun, FE basal manchmal heller. BP III & IV braun mit heller Ringelung. TA II-IV hell mit schwarzer Scopulabehaarung. PP mit farblich schwach abgesetztem EM und dreieckig zugespitzter Apophyse. Bestachelung: FE: 5,7,8,5; PA: 1,2,2,2; TI: 8,9,12,12; MT: 4,5,10, 11. Maße (n = 5): PL: 2,7-3,7; PB: 1,9-2,7; OL: 2,4-2,6; OB: 1,8-2,4; AR 1: 1,75-2,2; AR 3: 1,7-2,25. OKL: 1,2-1,7 Verhältnisse: PL PB = 1,37 1; AR 1: AR 3 = 1,02 1.

♀: PS dorsal wie beim ♂, Foveabereich jedoch ohne dichte schwarze Behaarung. CL und Gesichtsaugen-

ringe dicht weiß behaart, ST, LA und MX hellgelb mit dunklem Rand, CH rotbraun. OS dorsal hell mit dunkler Netzzeichnung in der vorderen und dunkler medianer Winkelzeichnung in der hinteren Hälfte; ventral hell mit dunklem Mittelstrich. Beine hell mit dunkler Ringelung. Bestachelung: FE: 5,6,7,4; PA: 1,1,2,2; TI: 8,7,8,9; MT: 4,4,10,11. Maße (n = 4): PL: 2,8-3,4; PB: 2,1-2,4; OL: 2,7-4,0; OB: 1,9-3,0; AR 1: 1,8-2,1; AR 3: 1,83-2,1; OKL: 1,35-1,5. Verhältnisse: PL PB = 1,35 1; AR 1 AR 3 = 1 1,01.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach L. KOCH (1867) sub *Attus mitratus*, CHYZER & KULCZYNSKI (1891) und SIMON (1937). *E. jucunda* kommt im mediterranen Raum sehr häufig vor und konnte von mir an warmen besonnten Stellen in den verschiedensten Biotopen u.a. von Laub- und Nadelbäumen geklopft werden.

Bisherige Verbreitungsangaben

Mittelmeergebiet; Südosteuropa; Himalaya; Griechenland: Tinos (L. KOCH 1867, BRISTOWE 1935); Korfu (SIMON 1880, BRISTOWE 1935); Athen (SIMON 1884, BRISTOWE 1935); Patmos, Syri, Kreta (BRISTOWE 1935); Attika (HADJISSARANTOS 1940); Katarakti, Platanusa (BEIER 1958); Epidavros (DELTSHEV & PARASCHI 1990).

Evarcha laetabunda (C. L. Koch, 1847)

1847 *Euophrys laetabunda*, – C. L. KOCH, Die Arachn. 14: 21
1903 *Evarcha laetabunda*, – SIMON, Hist. Nat. Araign., 2 (4): 703

Material

Griechisches Festland: Falakron, Nordabdachung, Buchenwaldgrenzbereich, 1710-1765 m, NW-exponiert, Waldlichtung, 13.06.-06.07 1993, leg.: PW - 1 ♀ (SHM).
Deutschland: Bayern, Erlangen Heusteg, sandiger Kiefernwald, 09.07 1993, leg.: HM - 2 ♂♂ (SHM).

Beschreibung (Taf. 114)

♂: PS dorsal orangebraun mit schwarzen Augenumrandungen und breitem weißen Haarband, das halbkreisförmig von den HMA ausgehend unter die HLA durch bis zur nach hinten abfallenden Kante des cephalen Bereichs zieht. Kopfplatte latera! und frontal ebenso wie Augenumrandungen und Foveabereich enganliegend orangefarben behaart, gesamtes PS von abstehenden schwarzen Borsten durchsetzt. CL spärlich orangefarben beborstet, GAB ebenfalls orangefarben. CH, LA und MX orangebraun, distal aufgehellt. ST orangefarben mit schwarzem Rand und medianer dunkler Fleckzeichnung, abstehend weiß behaart. OS dorsal hell beigefarben mit brauner Mittelbande und variabler dunkler Strich- und Winkelzeichnung in der hinteren Hälfte; im vorderen Bereich enganliegend weiß, ansonsten orangefarben behaart. Hinterleib ventral beigefarben mit dunkler Quermusterung. Beine orangebraun mit gelben TA, BP I dabei dunkler und kräftiger ausgebildet. FE I-IV lateral weiß behaart, PA und TI I & II ventral abstehend



Karte 120. *Evarcha laetabunda*

schwarz behaart. PP orangebraun mit aufgehellter Cymbiumspitze. Bestachelung: FE: 5,5,7,3; PA: 1,1,2,2; TI: 8,8,10,10; MT: 4,6,10,13. Maße: PL: 2,4; PB: 1,7; OL: 1,8; OB: 1,2; AR 1: 1,35; AR 3: 1,4; OKL: 0,95. Verhältnisse: PL PB = 1,41 1; AR 1: AR 3 = 1,04 1.

♀: PS hell orangefarben mit dunkelbraunem Rand und brauner netzartiger Zeichnung an den abfallenden Seiten. Kopfplatte rostbraun mit schwarzen Augenumrandungen; gesamter Vorderkörper enganliegend weiß behaart, Bereich um die HLA mit orangefarbenen Haaren. Gesicht und Gesichtsaugenringe weiß behaart. CH gelb mit dunkler Längsbande, basal weiß behaart. MX und LA gelb, distal weiß. ST gelb mit schwarzem Rand, abstehend weiß behaart. OS dorsal beigefarben mit medianer kurzer brauner Längsbande und je drei winkelig ventrad nach hinten ziehenden dunkelbraunen Längsstrichen, die lateral in ein netzartiges Muster übergehen. Hinterleib insgesamt enganliegend hell durchscheinend behaart. Beine gelb mit braun geränderten Gliederenden, TS gelb mit dorsaler schwarzer Fleckzeichnung und abstehend weißer Behaarung. Bestachelung: FE: 5,5,6,4; PA: 1,1,2,1; TI: 8,7,9,11; MT: 4,4,10,13. Maße: PL: 2,3; PB: 1,6; OL: 2,8; OB: 2,2; AR 1: 1,35; AR 3: 1,4; OKL: 0,95. Verhältnisse: PL : PB = 1,44 1; AR 1: AR 3 = 1,04 1.

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach CHYZER & KULCZYNSKI (1891), DAHL (1926), PROSZYNSKI (1982, 1991) und ROBERTS (1995). Bei dem von BELLMANN (1991) abgebildeten Individuum handelt es sich um ein ♂ der in Osteuropa beheimateten *Evarcha michailovi* LOGUNOV, 1992, die PROSZYNSKI (1982) als *E. laetabunda* identifiziert hat, von LOGUNOV (1992) aber als eigenständige

Art beschrieben wurde (METZNER 1997). *E. laetabunda* ist an warme und trockene Standorte gebunden: DAHL (1926) nennt „dürrer Boden auf Heidekraut“ als Habitat, nach PROSZYNSKI (1991) kommt die Art im „wärmeren Gebüsch und Gras der Wälder“ vor. Bisher war die Art noch nicht für Griechenland nachgewiesen.

Bisherige Verbreitungsangaben
Paläarktis

Gattung *Hyllus* C. L. KOCH, 1846

1846 *Hyllus*, – C. L. KOCH, Die Arachn., 13: 161
Typusart: *H. giganteus*, – C. L. KOCH, 1846

MADDISON (1995, 1996) transferierte die seit PETRUNKEVITCH (1928) zu den Hyllinae gestellte Gattung zu den Plexippinae SIMON, 1901 (sensu MADDISON 1995). Aufgrund von Übereinstimmungen in der Schuppenhaar- und Genitalmorphologie wird hier die Unterfamilie Hyllinae aufrechterhalten. Die Gattung ist in Griechenland mit einer neuen Art vertreten

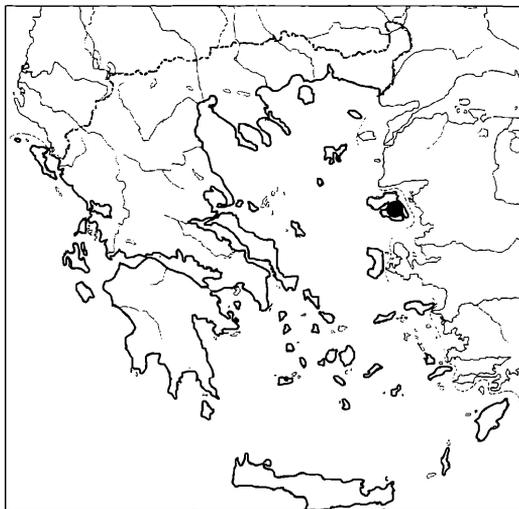
Hyllus insularis sp. n.

Material
HOLOTYPUS: Griechische Inseln: Lesbos, Rand von Agiassos, sonniger SW-Hang, Steine, 21.05.1994, leg.: AN - 1 ♀ (SMNK).

Derivatio nominis
Nach dem locus typicus, der Insel Lesbos.

Diagnose
Aus Europa liegen keine Arten zum Vergleich vor, die EP zeigt eine gewisse Übereinstimmung mit der bei PROSZYNSKI (1984a: 67) abgebildeten in Burma beheimateten *Hyllus decoratus* (THORELL, 1887).

Beschreibung (Taf. 115)
♀: PS dorsal rostbraun mit dunkelbrauner Kopfplatte, schwarzen Augenumrandungen und abstehend weiß behaartem Rand. Gesamter Vorderkörper enganliegend weiß mit schwarz durchmischter behaart, median im Thoraxbereich breite helle Bande, lateral lang abstehend weiß behaart. CL lang abstehend weiß beborstet, GAB weiß mit schwarzen Borsten, Gesicht lateral mit schmaler Bande aus weißen Schuppenhaaren. CH rostbraun mit weiß behaarter Basis; MX und LA ebenfalls rostbraun, distal weiß. ST braun, Rand im hinteren Drittel sandfarben, insgesamt abstehend durchsichtig klar behaart. OS dorsal beigefarben, enganliegend schwarz-beigefarben behaart; median mit schwarz eingefasster heller Längsbande, die gabelschwanzartig gezackt ist; Bereich vor den SP dichter schwarz behaart, lateral mit hellen Einbuchtungen. Hinterleib ventral hell beigefarben, lateral mit kettenartiger dunkler Fleckenzeichnung. SP braun mit weiß behaarter Basis. Gesamter Körper



Karte 121. *Hyllus insularis* sp. n.

lang abstehend weiß und hellbraun beborstet. Beine und TS hell orangebraun mit dunkelbrauner Flecken- und Ringelzeichnung, auffällig abstehend weiß-schwarz behaart und beborstet. Bestachelung: FE: 6,7,6,5; PA: 0,1,2,2; TI: 7,7,8,8; MT: 4,5,11,10. Maße: PL: 4,1; PB: 3,4; OL: 7; OB: 5,8; AR 1: 2,4; AR 3: 2,6; OKL: 1,8. Verhältnisse: PL : PB = 1,2 1; AR 1 AR 3 = 1 1,08.

Anmerkungen

Diese Gattung ist im tropischen Afrika und Asien mit einer sehr hohen Artenzahl vertreten, *Hyllus insularis* sp. n. stellt den Erstnachweis der Gattung in Europa dar. Leider liegt nur ein ♀ vor, so daß eine vollständige Beschreibung dieser großen und auffälligen Art nicht erfolgen kann.

Gattung *Mogrus* SIMON, 1882

1882 *Mogrus*, – SIMON, Ann. Mus. civ. stor. nat. Genova, 18: 215
Typusart: *M. fulvovittatus*, – SIMON, 1882

SIMON (1901-1903) stellte *Mogrus* zu den „Aelurilleae“, welche PETRUNKEVITCH (1928) gemeinsam mit den „Pensacoleae“ zu den neu gebildeten Pelleninae zusammenfaßte. PROSZYNSKI (1976) transferierte die Gattung anhand genitalmorphologischer Gemeinsamkeiten zu den Plexippinae SIMON, 1901 (sensu novo). LOGUNOV (1995) glaubte anhand von Übereinstimmungen am ♂ - PP an eine nähere Verwandtschaft zu den Gattungen *Plexippoides*, *Epeus*, *Afraflacilla* und *Pseudicius*. Aus Griechenland sind bisher zwei Arten dieser Gattung bekannt.

***Mogrus canescens* (C. L. KOCH, 1846)**

1846 *Dendryphantes canescens*, – C. L. KOCH, Die Arachn., 13: 80

1884 *Mogrus canescens*, – SIMON, Ann. Soc. ent. France, (6) 4: 309

Material

Israel: coll. PICKARD-CAMBRIDGE - 1 ♀ (UMO: B. 1833 t. 31). Le Caire, Fougoum, C. L. KOCH; coll. SIMON (118) - 2 ♂♂, 4 ♀♀ (MNHN: B. 2380).

Mit lag kein Material aus Griechenland vor.

Beschreibung der Tiere coll. SIMON (Taf. 116)

♂: PS dorsal orangebraun mit dunkelbraunen Augenrandungen und schwarzem Rand, vollkommen enganliegend gelblich weiß behaart. Gesicht ebenso wie Bereich zwischen den HMA und HLA hell orangebraun behaart, Clypeus dicht abstehend weiß behaart. CH, MX und LA rostbraun, letztere distal weiß. Mundgliedmaßen abstehend hell orangebraun beborstet. ST hellgelb, abstehend weiß behaart. OS dorsal dunkelbraun mit hellorangefarbener kettenartiger Fleckenzeichnung, vollständig dicht wie PS behaart, ventral beige mit dunkelbraunem Rand, SP gelb. Beine sandfarben mit dunkelbrauner verschwommener Fleckenzeichnung, überall abstehend weiß behaart und schwarz beborstet. Bestachelung: FE: 5,7,7,4; PA: 2,2,2,2; TI: 8,7,8,10; MT: 8,8,11,12. Maße: PL: 3,4; PB: 2,6; OL: 3; OB: 1,9; AR 1: 2,05; AR 3: 2,2; OKL: 1,4. Verhältnisse: PL PB = 1,38 1; AR 1 AR 3 = 1 1,07

♀: PS dorsal hell orangefarben, thoracaler Bereich median und lateral orangebraun; Kopfplatte ebenfalls orangebraun mit schwarz umrandeten VLA, HMA und

HLA, hinter den VMA gelblich. Kopfplatte und Flanken mit langen enganliegenden weißen und wenigen bräunlich-orangefarbenen Haaren bedeckt, thoracaler Bereich median ebenso wie Foveabereich überwiegend bräunlich behaart; cephaler Bereich dünn schwarz beborstet. Gesicht und orangebraune CH dicht durchscheinend milchig-weiß behaart, MX und LA hell orangebraun, distal aufgehellt. ST hellgelb mit gezacktem schwarzen Rand und abstehernder weißer Behaarung. OS dorsal dunkel, vollständig dicht von bräunlichen und weißen Haaren bedeckt, die zwei parallel zur Medianen verlaufende helle unterbrochene Längsbanden erkennen lassen; lateral mit beigefarbener rotbraun gefärbter unterbrochener Längsbande; ventral beige mit brauner Medianbande, welche die Basis der beigefarbenen SP nicht erreicht. EP mit zwei gebogenen schmalen Gruben. Beine hell sandfarben mit dunkelbrauner verschwommener Fleckenzeichnung, überall abstehend weiß behaart und schwarz beborstet. Bestachelung: FE: 6,7,7,5; PA: 2,2,2,2; TI: 8,6,9,10; MT: 8,8,12,12. Maße: PL: 3,3; PB: 2,3; OL: 3,25; OB: 2,35; AR 1: 2,05; AR 3: 2,25; OKL: 1,45. Verhältnisse: PL PB = 1,43 1; AR 1 AR 3 = 1 1,1.

Anmerkungen

Die Art fällt durch die allgemeine helle Färbung und die auffällige Apophyse des ♂ - PP auf. Der Nachweis von DI CAPORICCO (1948) aus Rhodos konnte nicht überprüft werden, da das Material nicht auffindbar ist.

Bisherige Verbreitungsangaben

Naher Osten; Nordafrika; Südeuropa; Griechenland: Nauplia (PAVESI 1878); Syra (SIMON 1884); Rhodos (DI CAPORICCO 1948).

***Mogrus neglectus* (SIMON, 1868)**

1868 *Dendryphantes neglectus*, – SIMON, Ann. Soc. ent. France, (4) 8: 639

1884 *Mogrus neglectus*, – SIMON, Ann. Soc. ent. France, (6) 4: 310

Material

Griechisches Festland: Loudias-Mündung, 12.06.1984, leg.: OVH - 1 ♀ (SVH); Nestos (Mündung eines Nebenflusses) oberhalb Paraneiston, Schotter, Ufersaum, 30./31.05.1985, leg.: OVH - 2 ♀♀ (SVH); Fthiōtida, Theologos, 38°39'N 23°12' E, 06.1980, leg.: AS - 1 ♂, 5 ♀♀ (SAS); Évia, Loutra Aidipsou, 38°53'N 22°59' E, 29.05.1983, leg.: AS - 1 ♀ (SAS).

Halbinsel Peloponnes: Kounoupelli, Salzsumpf im Graben, 30.05.-01.06.1993, leg.: HM - 1 ♀ (SHM), Gespinste mit Jungen an *Juncus*, leg.: HM 3 ♀♀ (SHM); Messinía, Phoinikous, 30°49'N 21°47' E, 30.05.1981, leg.: AS - 2 ♀♀ (SAS); Korinthia, Pisia E., Steine in *Pinus*-Wald, Lichtung, 01.06.1998, leg.: VK - 1 ♂ (SVK); Argolida, Arachneo S., Steine und Grasland, 24.05.1998, leg.: VK - 1 ♀ (SVK).

Griechische Inseln: Kos, Strandzone bei der Lagune, 24.07.1968, leg.: OVH 2 ♂♂ (SVH); Kos, am Strand, 25.04.1994, leg.: ΣΡΟΕΚ - 1 ♀ (SAN); Rhodos, Bucht von Ladiko,



Karte 122. *Mogrus canescens*

Strand und Dünen, 15.05.1996, leg.: VK - 1 ♀ (SVK); Rhodos, NW Laerma, Steine und entlang des Flusses Xerivrisi gekeschert, 21.05.1996, leg.: VK - 1 ♀ (SVK); Rhodos, zwischen Apollakia und Vatio, gekeschert und Steine, 22.05.1996, leg.: VK - 1 ♀ (SVK); Paros, Naoussa, 21.06.1968, leg.: AS - 1 ♀ (SAS); Paros, Marmara, 24.06.1968, leg.: AS - 21 ♀♀ (SAS); Naxos, Polichni, 06.07.1968, leg.: AS - 14 ♀♀ (SAS).

Beschreibung (Taf. 117)

♂: PS dorsal rostbraun mit schwarzem Rand, Kopfplatte dunkelbraun mit schwarzen Borsten, Augenumrandungen schwarz, abfallende Seiten hell orangebraun behaart. CL hell rotbraun, lang durchscheinend weiß behaart, mit wenigen dunkleren Borsten durchsetzt, GAB durchscheinend hell-orange. CH rostbraun, MX und LA dunkelbraun mit hellen Spitzen, ST ebenfalls dunkelbraun mit hellem Zentrum, lang abstehend weiß behaart. OS dorsal schwarzbraun mit langer, hell-rotbrauner Behaarung, ventral weiß behaart mit beigefarbener Medianbande, welche die hellbraunen SP nicht erreicht. Beine orange-dunkelbraun geringelt und gestreift, dicht mit hellen und dunklen Haaren bedeckt. PP rostbraun mit heller Cymbiumspitze. Bestachelung: FE: 6,7,7,5; PA: 2,2,2,2; TI: 9,8,9,9; MT: 8,8, 12,13. Maße (n = 3): PL: 2,9-3,3; PB: 2,2-2,5; OL: 2,7-3,2; OB: 1,9-2,15; AR 1: 1,9-2,1; AR 3: 2,05-2,25; OKL: 1,3-1,35. Verhältnisse: PL PB = 1,3 1; AR 1 : AR 3 = 1 1,07

♀: PS dorsal orangebraun mit rostbrauner netzartiger Zeichnung und weiß behaartem schwarzen Rand; Kopfplatte schwarzbraun. Gesamter Vorderkörper enganliegend weißgrau behaart mit medianer schwarz behaarter Längsbande, manchmal mit zwei parallel verlaufenden weißen Längsbanden. CL hell orangefarben, ebenso wie CH dicht lang abstehend weiß behaart; GAB gelblich weiß. CH rostbraun, MX und LA dunkel

orangebraun, distal weiß. ST sandfarben mit breitem schwarzen Rand, lang abstehend behaart. OS dorsal braun mit vier unterbrochenen weißen Längsbanden, wobei die lateralen breit, die medianen hingegen schmal sind und eine braune Längsbande einfassen; ventral beige mit breiter medianer dunkelbrauner Längsbande, überall enganliegend weiß-orangefarben behaart. SP orangebraun bei ventral weiß behaarter Basis, EP mit zwei lateral stark sklerotisierten schlauchförmigen gebogenen Gruben. Beine und TS sandfarben mit brauner Musterung und Ringelung, abstehend weiß-schwarz behaart. Bestachelung: FE: 6,7,7,5; PA: 2,2,2,2; TI: 9,8,9,10; MT: 8,8,12,12. Maße (n = 5): PL: 3,2-3,6; PB: 2,45-2,9; OL: 3,8-5,2; OB: 2,9-3,9; AR 1: 2,0-2,35; AR 3: 2,15-2,55; OKL: 1,4-1,6. Verhältnisse: PL PB = 1,25 1; AR 1 AR 3 = 1 1,07

Anmerkungen

Bestimmung erfolgte nach ANDREEVA et al. (1981), WE-SOLOWSKA (1981) und LOGUNOV (1995). HADJISSARANTOS (1940) zeigt eine Abbildung des ♂ - PP, die EM-Spitze ist bei den mir vorliegenden ♂♂ aber nicht zweispitzig, sondern läßt deutlich die Öffnung des Samenschlauchs erkennen. Bei den ♀♀ fällt eine variable Einführöffnung der EP auf, die aber immer breit sklerotisierte laterale Spangen aufweist. Die basalen Samentaschendrüsen fallen bei dieser Art relativ klein aus (LOGUNOV, 1995).

Bisherige Verbreitungsangaben

Israel; Rußland; Syrien; Türkei; Griechenland: Athen, Naxos (SIMON 1884, BRISTOWE 1935; DELTSHEV & PARASCHI 1990); Salonika (BRISTOWE 1935); Attika (HADJISSARANTOS 1940); Rhodos (DI CAPORIACCO 1948).

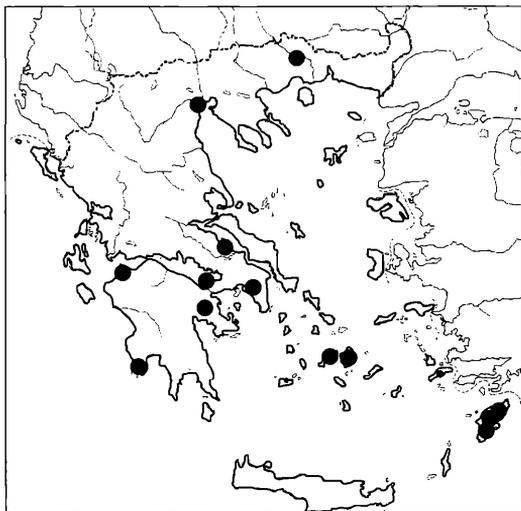
Unterfamilie Hasariinae SIMON, 1901 (sensu PETRUNKEVITCH 1928)

SIMON (1901-1903) bildete mit der fissidentaten Gattung *Hasarius* die „Hasarieae“, die PETRUNKEVITCH (1928) gemeinsam mit den „Microhasarieae“ und „Athameae“ zu den Hasariinae zusammenfaßte. Aus Griechenland ist diese Unterfamilie bisher nur die Gattung *Hasarius* mit einer Art bekannt.

Gattung *Hasarius* SIMON, 1871

1871 *Hasarius*, – SIMON, Ann. Soc. Ent. France, (5) 1: 329
Typusart: *Attus adansonii*, – SAVIGNY & AUDOUIN, 1825

PROSZYNSKI (1976) stellte die Gattung anhand genitalmorphologischer Gemeinsamkeiten zu den Pelleninae PETRUNKEVITCH, 1928 (sensu novo). Bei dem Vergleich der Schuppenhaarmorphologie lassen sich aber keine Übereinstimmungen zu Arten der Gattung *Pellenes* finden. Die weißen und durchsichtig klaren Haare sind



Karte 123. *Mogrus neglectus*

bei *Pellenes* breit und relativ kurz, wo hingegen die der Gattung *Hasarius* schmal und langgezogen sind. Eine stärkere Übereinstimmung läßt sich beispielsweise zu Arten der Gattung *Evarcha* (Hyllinae) finden: die breiten unmittelbar hinter dem cephalen Bereich gelegenen PS-Banden beider Gattungen bestehen aus dem gleichen mittelbreiten granulär weißen Schuppenhaaren, die verhältnismäßig lange Randstacheln besitzen. Aufgrund dieser Unstimmigkeiten und dem Fehlen von Vergleichsmaterial aus anderen fissidentaten Gattungen der Hasariinae wird hier vorerst die Einteilung nach PETRUNKEVITCH (1928) beibehalten.

Hasarius adansonii (Savigny & Audouin, 1825)

- 1825 *Attus Adansonii*, – AUDOUIN, Explic. Planch. Arachn. SAVIGNY Descr. Egypt: 404
 1853 *Salticus striatus*, – LUCAS, Rev. mag. zool. 5 (2) 521
 1871 *Hasarius adansonii*, – SIMON, Ann. Soc. Ent. France, (5) 1: 330

Material

Deutschland: Leipzig, Zoologischer Garten, Terrarium, 19./22.02.1990, leg.: VATER, det.: MORITZ - 1 ♂, 1 subad. ♂, 1 ♀ (ZMB: 30280).

Kanarische Inseln: Gran Canaria, San Augustin: Barranco de las Rocas Rojas, unter Stein bei *Euphorbia canariensis* - Resten, 28.03.1994, leg.: WURST - 1 ♂ (SHM).

Indien: Bombay (CAMBRIDGE), 2 ♂♂, 2 ♀♀ (ZMB: 263/1771b).

Mir lag kein Material aus Griechenland vor.

Beschreibung der Tiere Zoologischer Garten, Leipzig (Taf. 118)

♂: PS schwarzbraun mit breiter rotbrauner Bande, die sich vom CL ausgehend lateral an der schwarzen Kopfplatte vorbei an der Kopf-Thoraxgrenze entlang um den gesamten Vorderkörper zieht und dicht enganliegend weiß behaart ist. Flanken und Kopfplatte schwarz behaart, letztere auch lang abgehend schwarz beborstet. CL und CH rotbraun, dünn schwarz beborstet, GAB orangebraun und weiß. MX und LA rotbraun, distal weiß, ST sandfarben mit dunklem Rand und schwarzer Behaarung, vordere Hälfte dunkel gefleckt. LA und MX rotbraun, letztere distal weiß. OS dorsal dunkelbraun, schwarz-weiß behaart, im vorderen Drittel mit weißer Äquatorialbande, im hinteren Drittel mit zwei weißen Flecken, die sich lateral an einer grauen Mittelbande befinden. Hinterleib ventral hellgrau, zu den grauen, schwarz behaarten SP hin etwas dunkler. Beine braun mit hellen länglichen Flecken, BP III & IV mit schwacher Ringelung und hellen TA. Alle BP dicht mit schwarzen, BP III & IV auch mit beigefarbenen Haaren bedeckt. PP sehr lang und dünn, FE braun, PA hell, dorsal mit langer dichter weißer Haarfanne; Cymbium braun, schwarz behaart. Bestachelung: FE: 5,7,7,5; PA: 1,0,2,2; TI: 8,7,10,10; MT: 4,6,11,14. Maße: PL: 2,8; PB: 2,05; OL: 2,5; OB: 1,85; AR 1: 1,8; AR 3: 1,7; OKL: 1,4. Verhältnisse: PL PB = 1,36 1; AR 1 AR 3 = 1,08 1.



Karte 124. *Hasarius adansonii*

♀: PS dorsal mit hell orangebrauner Bande (vgl. ♂) die durchscheinend hell behaart ist. Abfallende Seiten etwas dunkler und schwarz behaart, Vorderkörperrand ebenfalls schwarz. Kopfplatte orangebraun und ebenso wie die schwarzen Augenumrandungen orangebraun behaart und abgehend schwarz beborstet. CL und CH dünn schwarz - weiß beborstet, GAB weiß, sektorenweise hellorange. CH rostbraun, MX und LA orangebraun, distal aufgehellt. ST hellgelb mit etwas dunklerem Rand, abgehend braun behaart. OS dorsal braun mit heller Median- und Äquatorialbande, im hinteren Drittel mit vier braunen längsovalen Flecken, überall enganliegend hellbraun behaart und braun beborstet; ventral hell beigefarben mit hellbrauner Fleckzeichnung, EP sehr klein mit umgekehrt V-förmig angeordneten Samentaschen, SP beigebraun. Beine hell sandfarben, BP I etwas dunkler, dicht abgehend behaart. Bestachelung: FE: 5,7,6,5; PA: 0,0,2,2; TI: 7,7,10,10; MT: 4,4,11,13. Maße: PL: 3,4; PB: 2,6; OL: 3,6; OB: 2,4; AR 1: 2,1; AR 3: 2,15; OKL: 1,6. Verhältnisse: PL PB = 1,3 1; AR 1 AR 3 = 1,1,02.

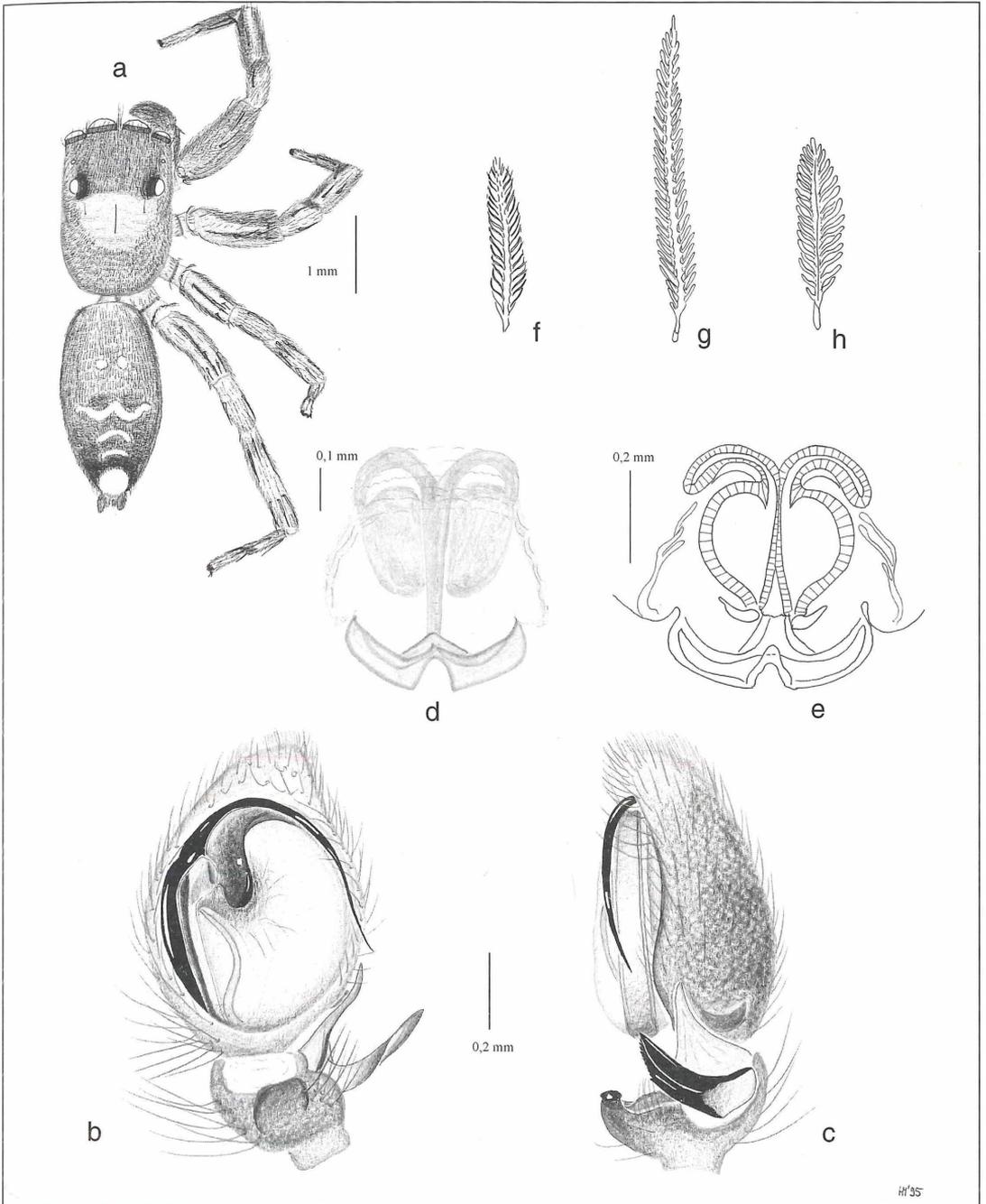
Anmerkungen

H. adansonii kommt beinahe weltweit in Gewächshäusern vor, die Bestimmung erfolgte nach PROSZYNSKI (1984a, 1987, 1991), ZABKA (1985) und WESOLOWSKA (1989). Mit dem im Verhältnis zur Körpergröße auffällig kleinen ♂ - PP und der ebenfalls winzigen EP kann *H. adansonii* mit keiner anderen Art im Gebiet verwechselt werden. Das im Freiland auf der Insel Gran Canaria von WURST gefangene ♂ wurde unter einem Stein bei Resten einer Canaren-Wolfsmilch (*Euphorbia canariensis*) gefunden (METZNER 1995).

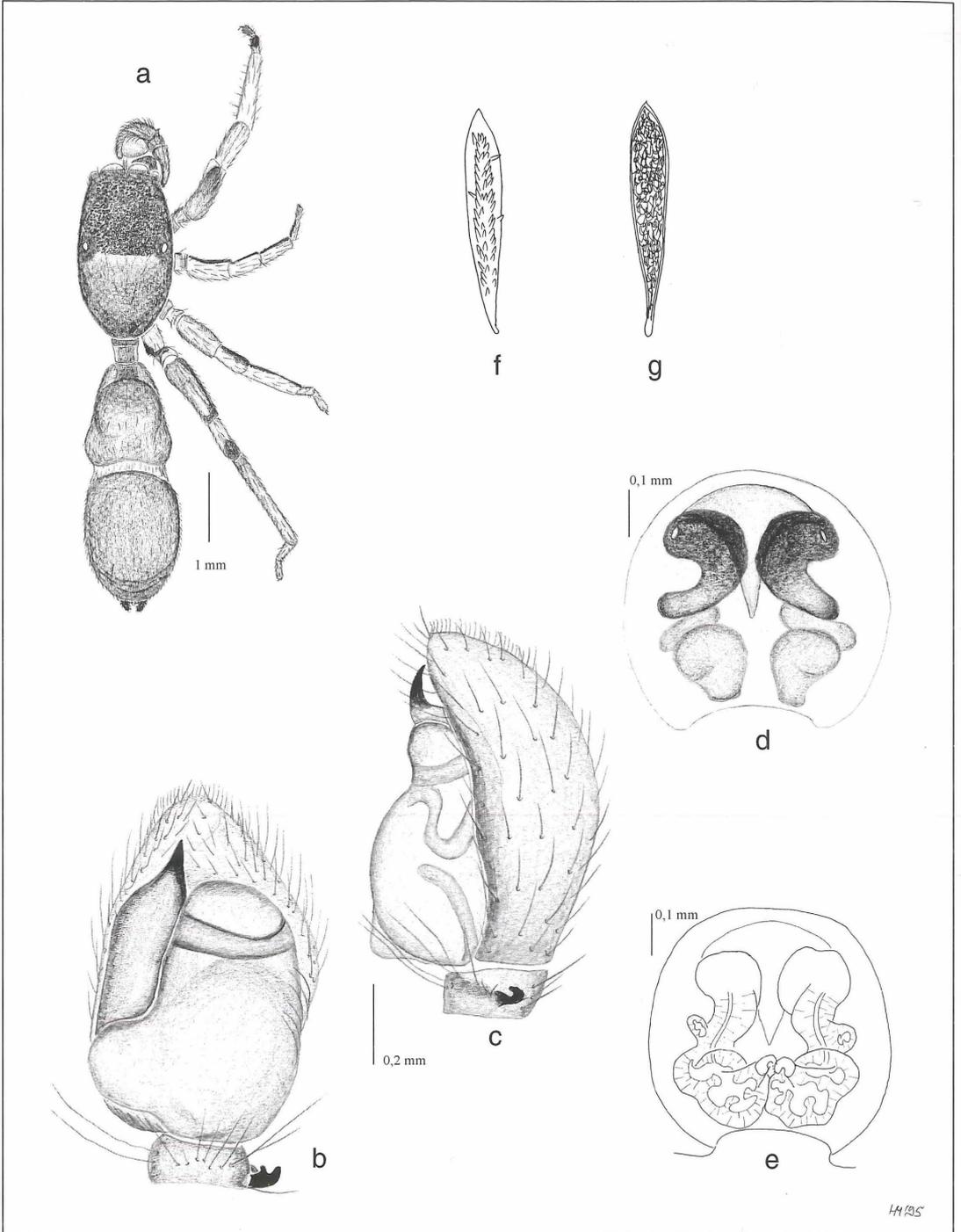
Bisherige Verbreitungsangaben

Kosmopolitisch; Griechenland: Kreta (LUCAS 1853 sub *Salticus striatus*); Athen (SIMON 1884, BRISTOWE 1935); Cephalonia, Kastelorizo (Castelrosso), Kreta (BRISTOWE 1935); Attika (HADJISSARANTOS 1940).

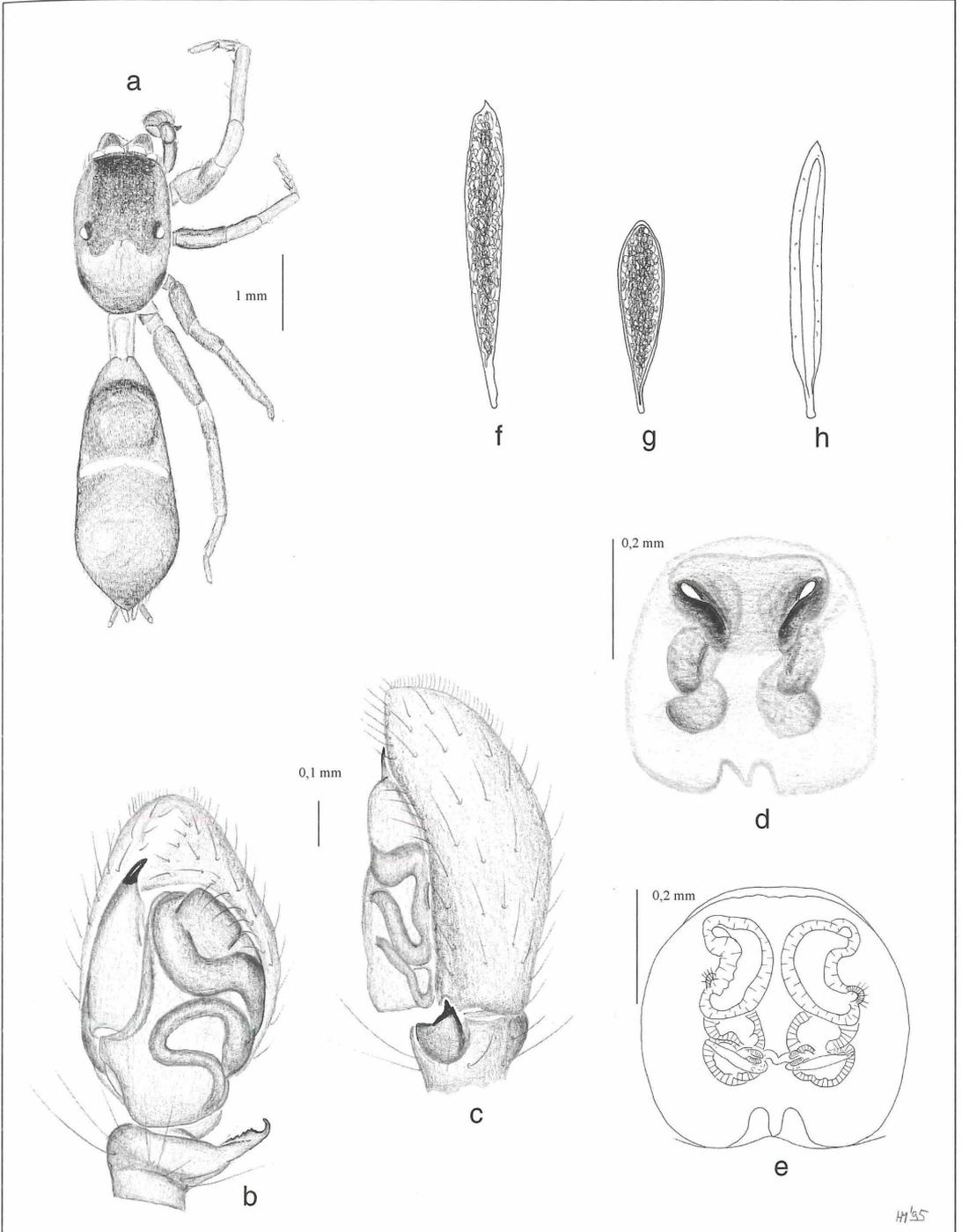
9.2 Abbildungstafeln



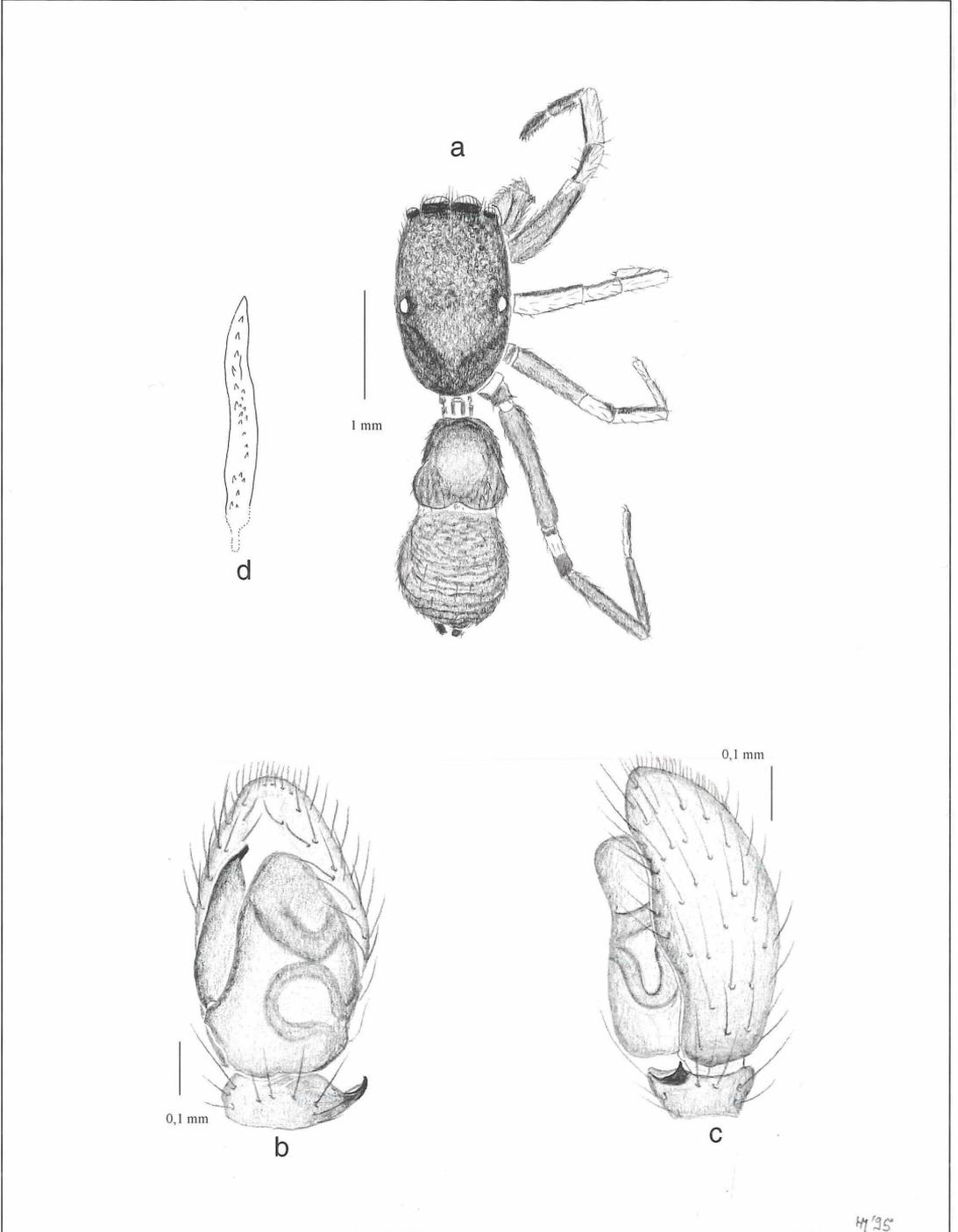
Tafel 1. *Cyrba algerina* (LUCAS, 1846): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) & g) weiß, h) orange.



Tafel 2. *Leptorchestes berolinensis* (C. L. Koch, 1846): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) durchsichtig, g) weiß.

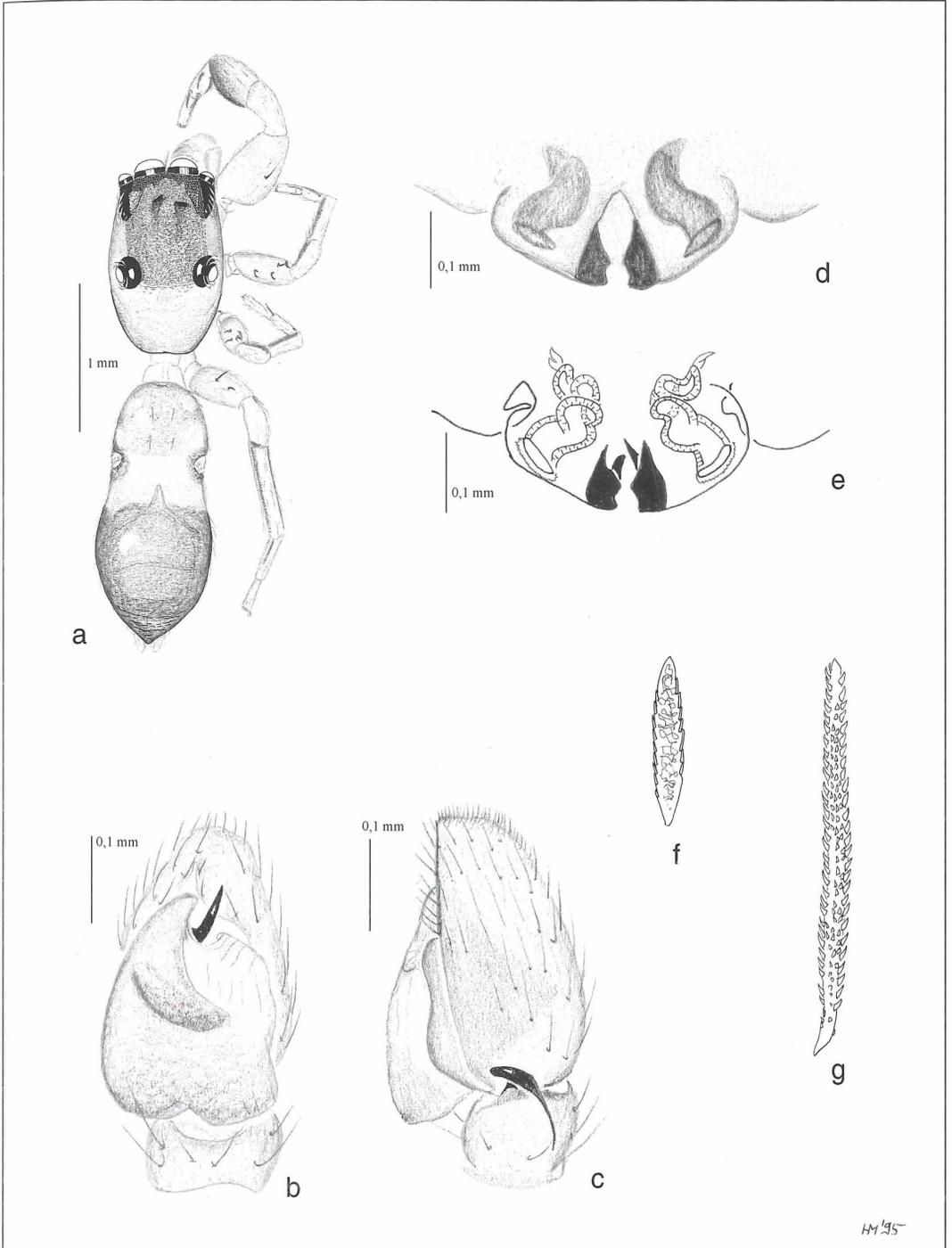


Tafel 3. *Leptorchestes mutilloides* (LUCAS, 1846): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) & g) weiß, h) durchsichtig klar.

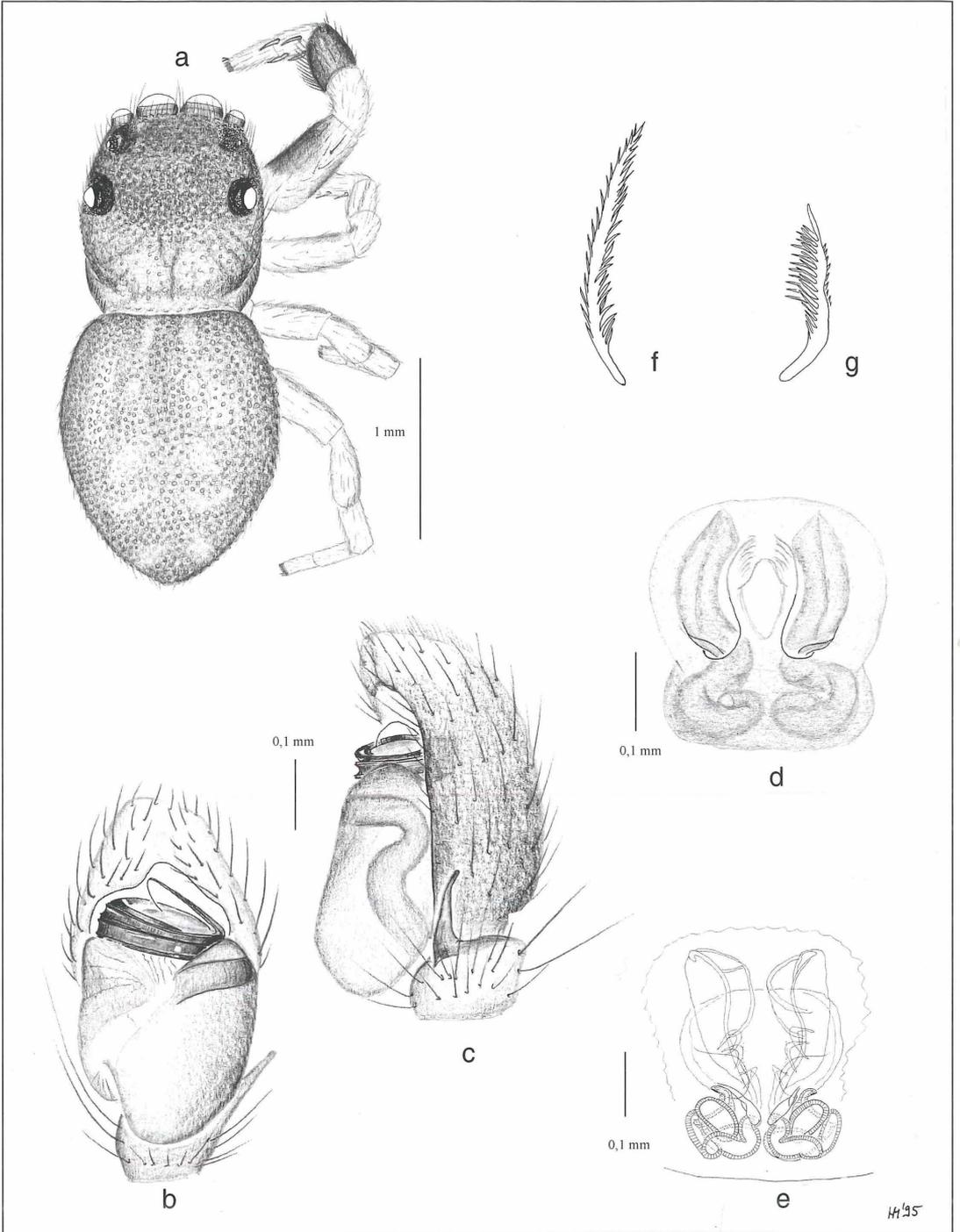


4725

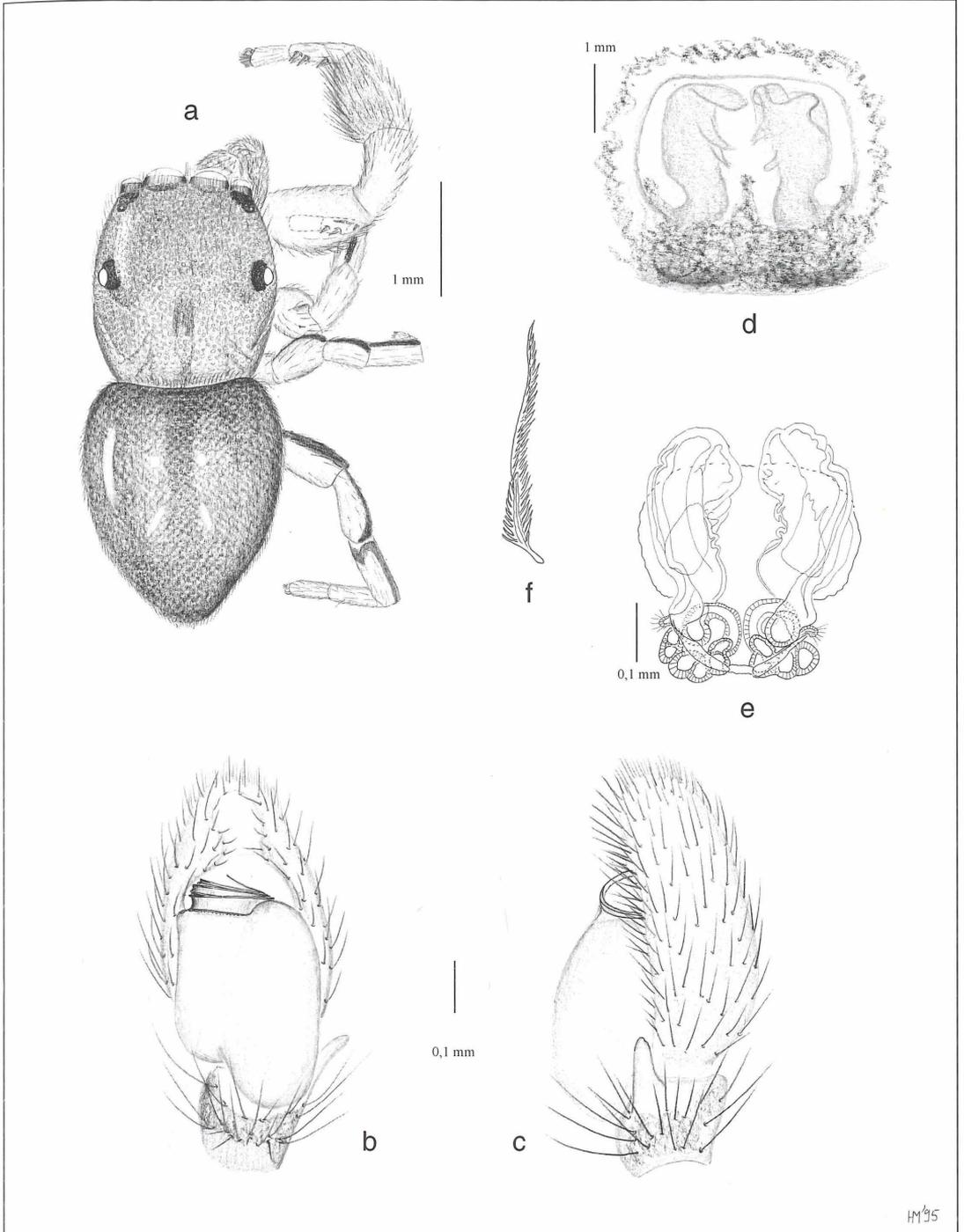
Tafel 4. *Leptorchestes halogena* sp. nov.: a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral. Haare: d) durchsichtig klar.



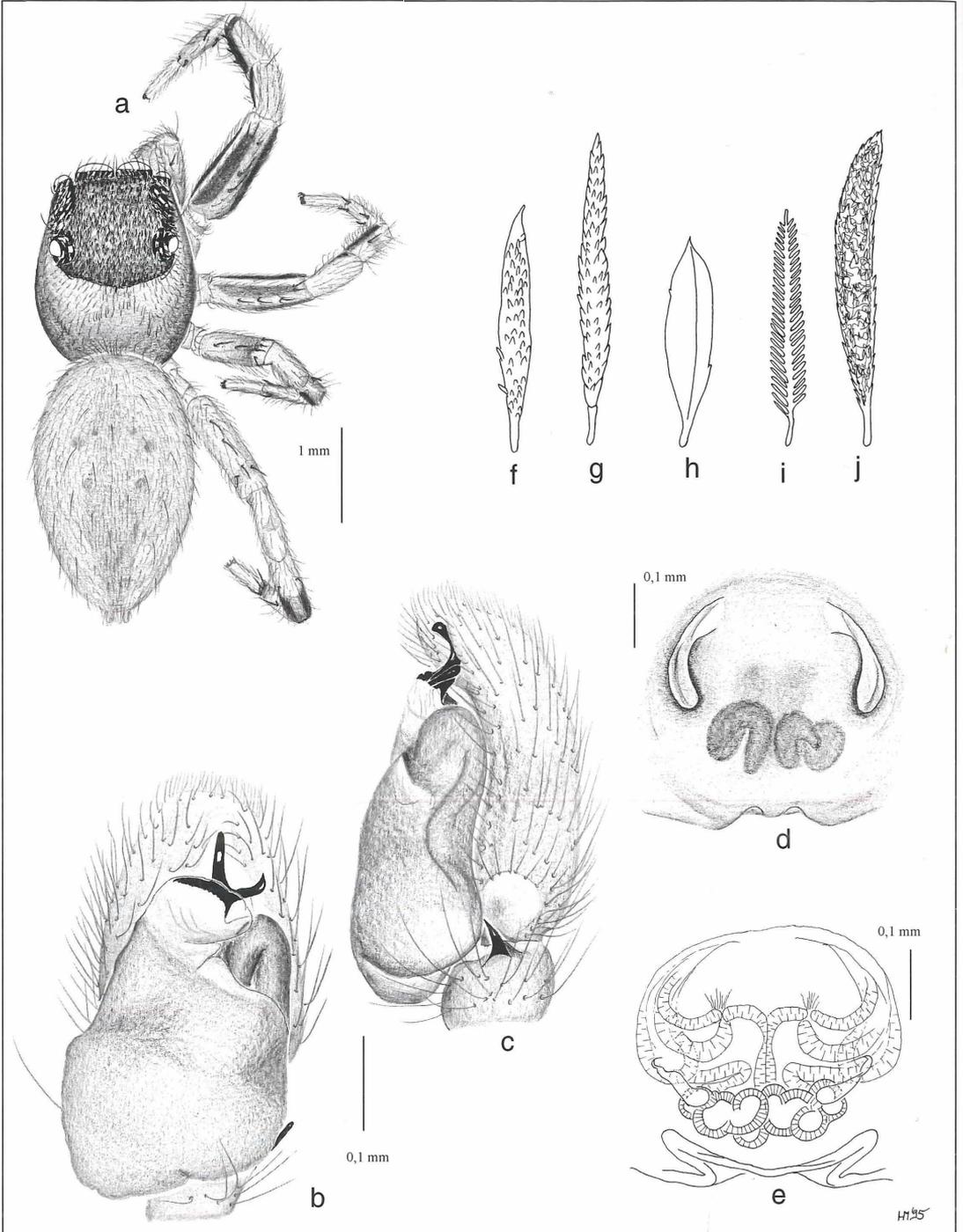
Tafel 5. *Synageles dalmaticus* (KEYSERLING, 1863): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) weiß, g) hellbraun.



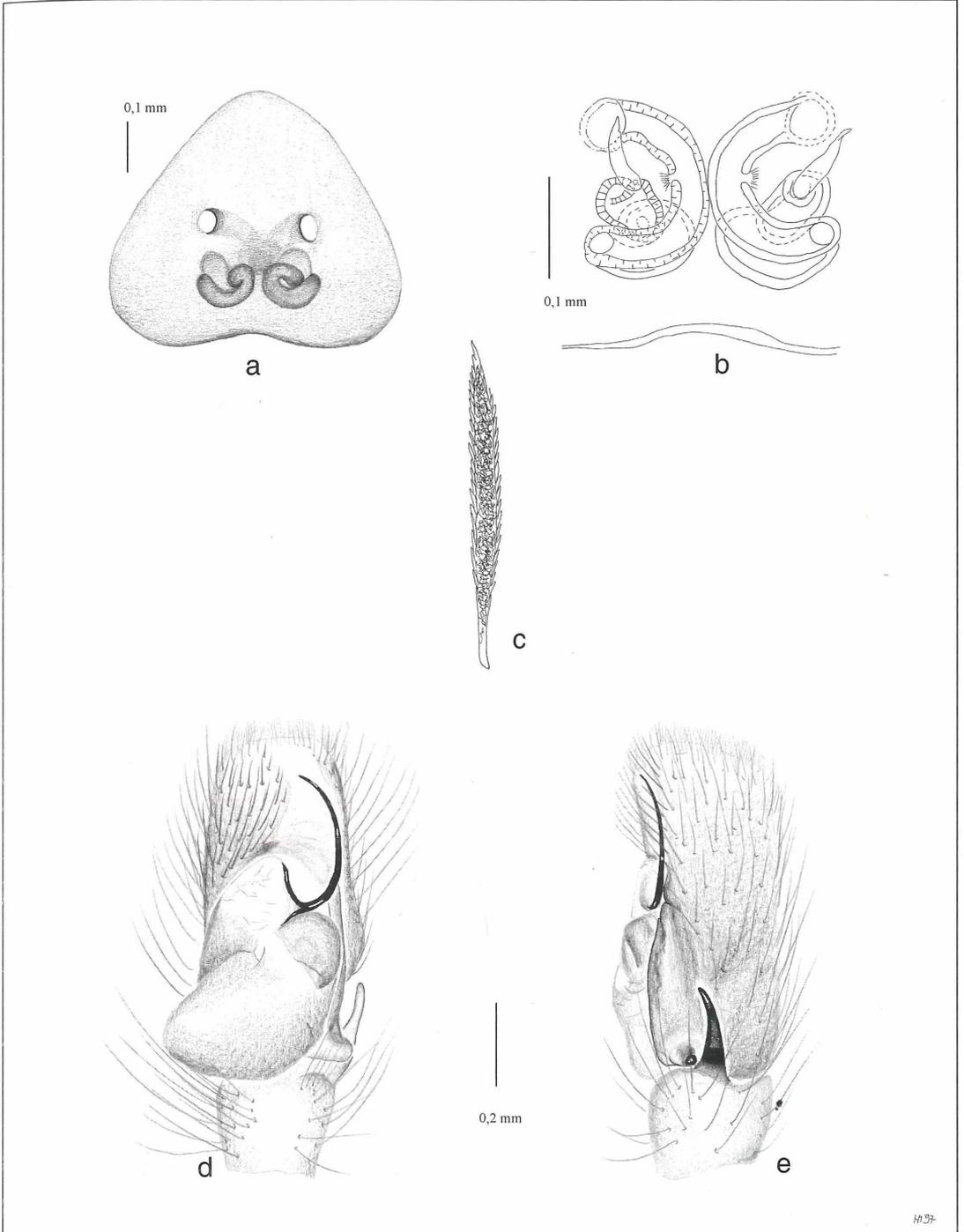
Tafel 6. *Ballus chalybeius* (WALCKENAER, 1802): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) & g) weiß.



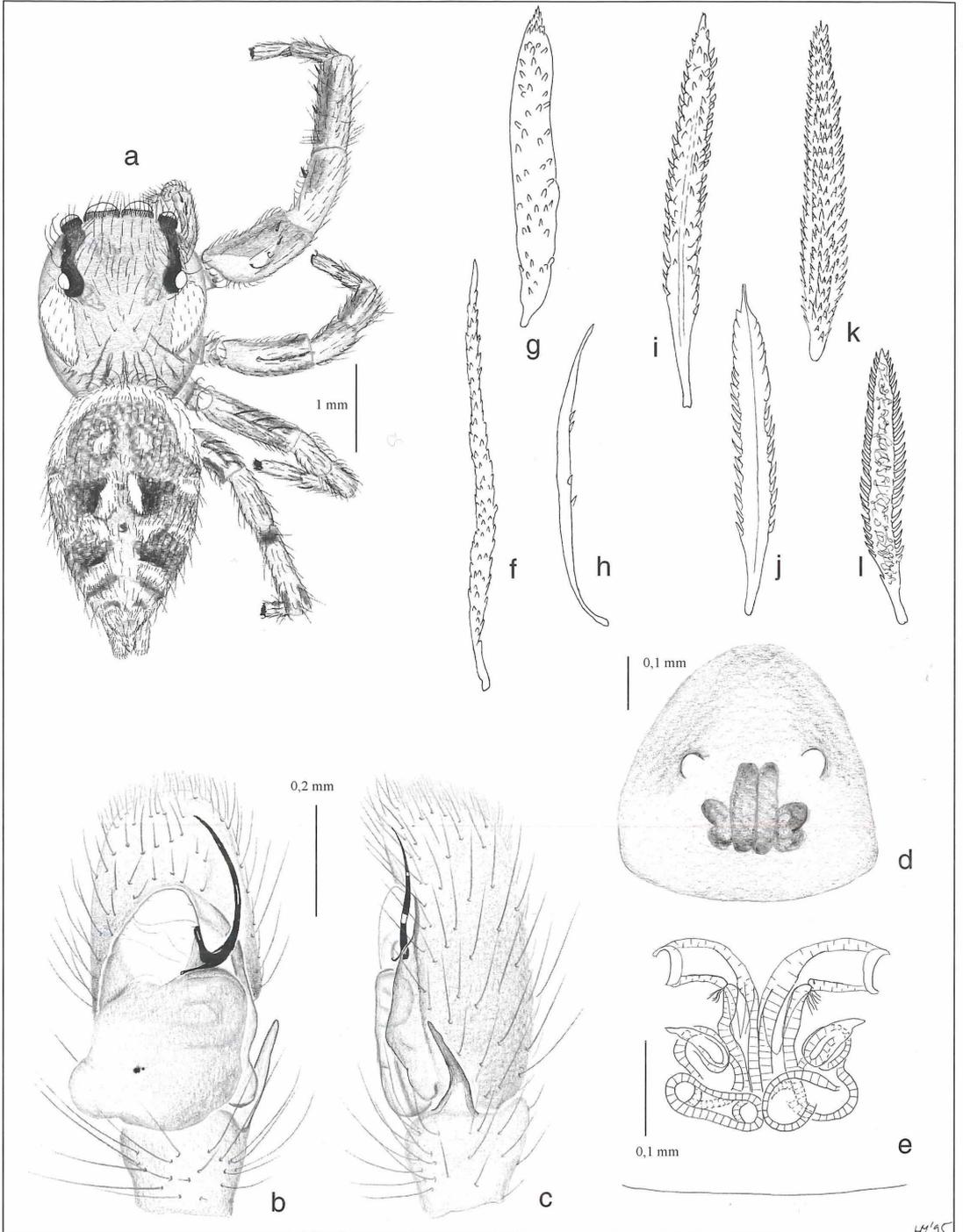
Tafel 7. *Ballus rufipes* (SIMON, 1868): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) durchsichtig klar.



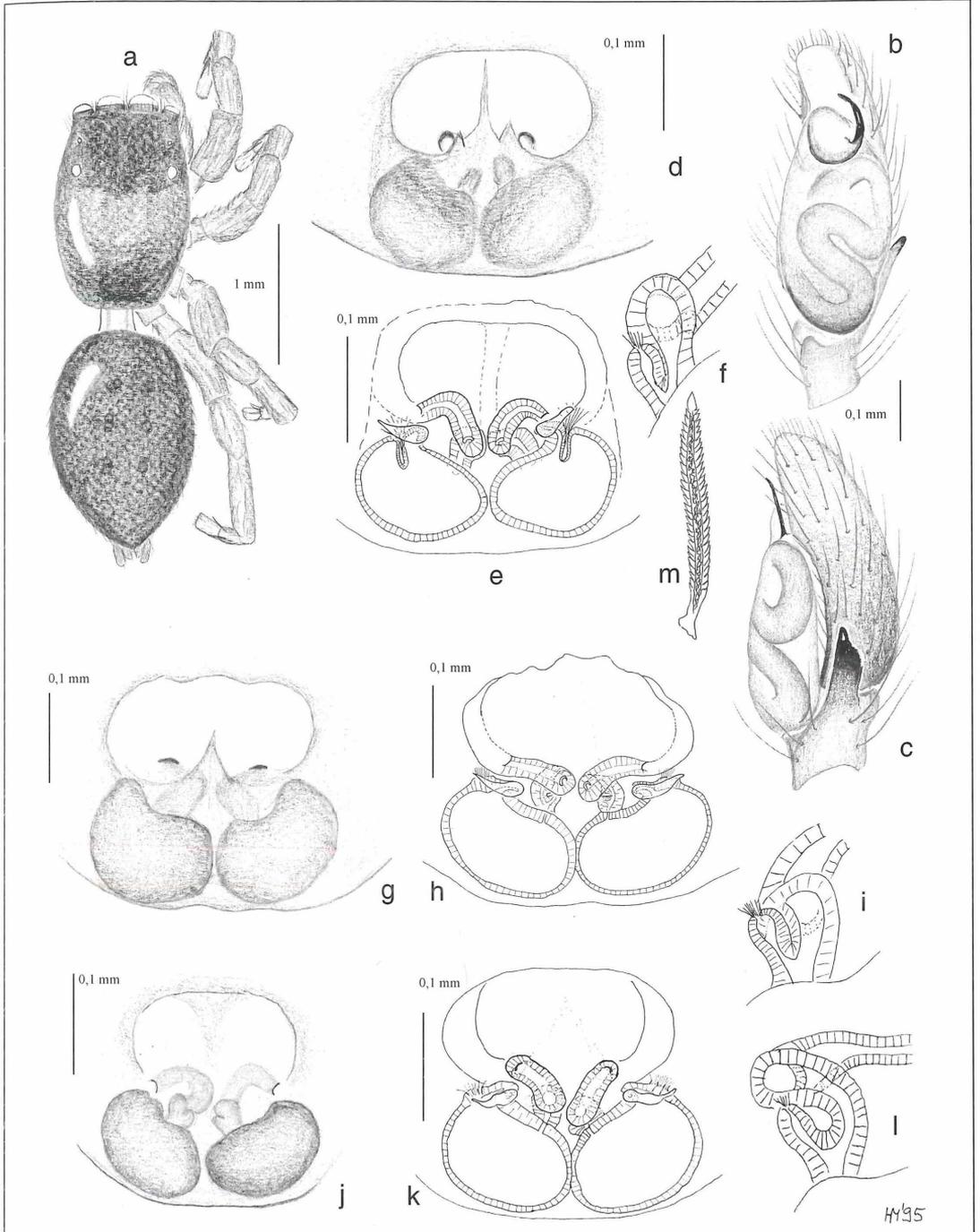
Tafel 8. *Dendryphantes rudis* (SUNDEVALL, 1832): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) - i) durchsichtig klar, j) weiß & braun.



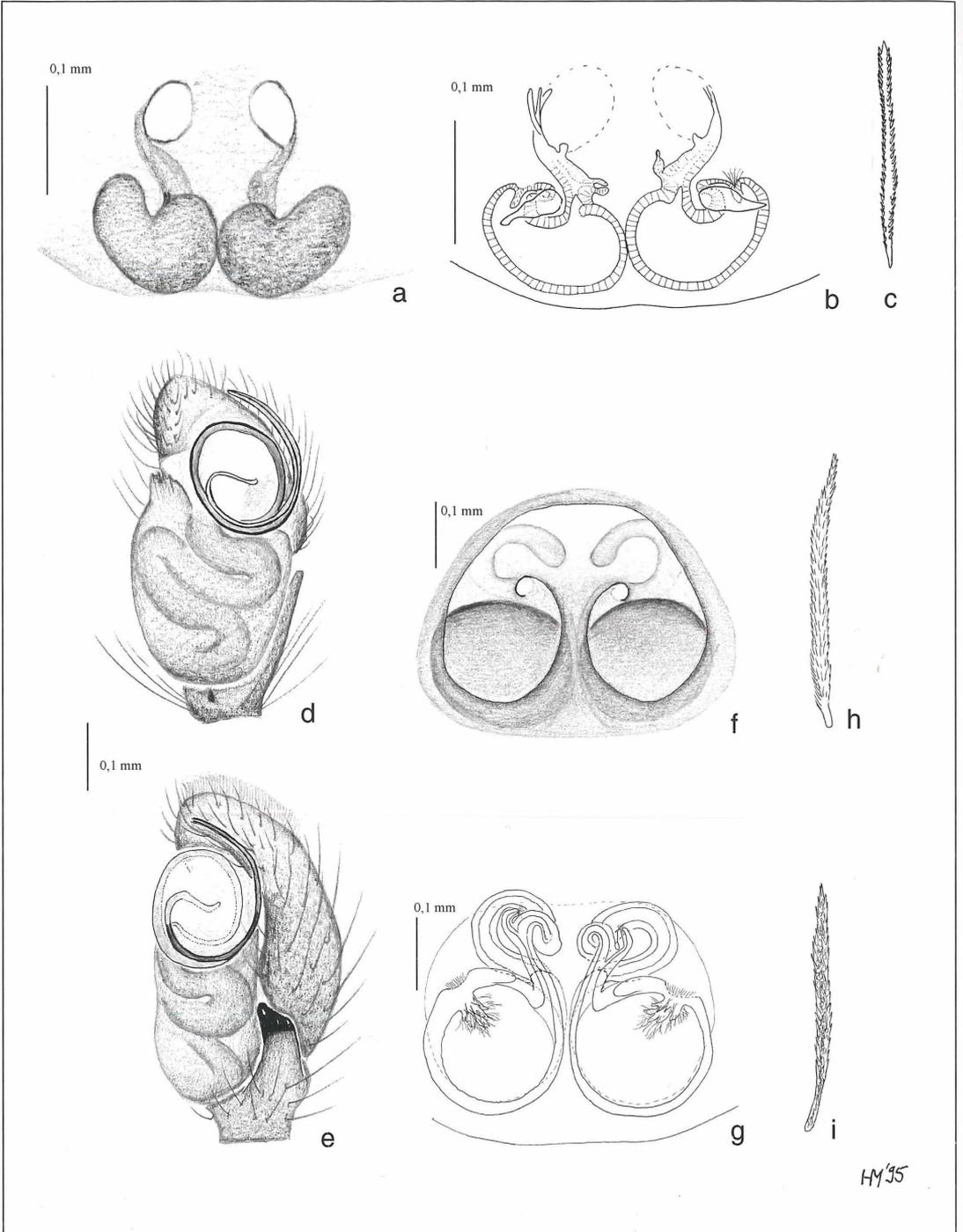
Tafel 9. *Macaroeris flavicomis* (SIMON, 1884): a) Epigyne ventral, b) Vulva dorsal. Haare c) hellgelb. *Macaroeris nidicolens* (WALCKENAER, 1802): d) Pedipalpus I dorsal, e) Pedipalpus I retrolateral.



Tafel 10. *Macaroseris nidicolens* (WALCKENAER, 1802): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus II dorsal, c) Pedipalpus II retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) - h) durchsichtig braun, i) - k) durchsichtig weiß, l) weiß.

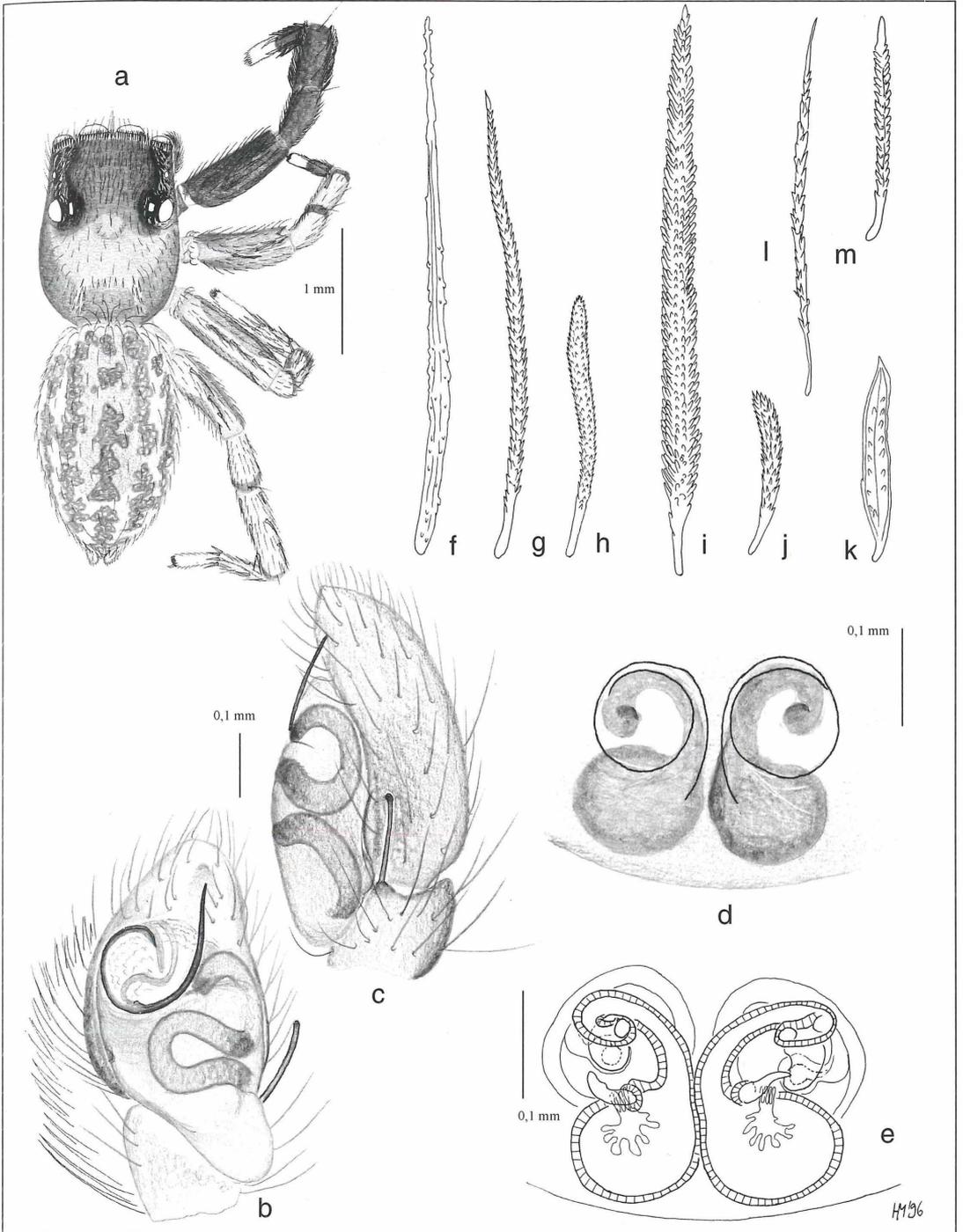


Tafel 11. *Chalcoscirtus infimus* (SIMON, 1868): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne I ventral, e) Vulva I dorsal, f) Befruchtungsgang Vulva I detail, g) Epigyne II ventral, h) Vulva II dorsal, i) Befruchtungsgang Vulva II detail, j) Epigyne III dorsal, k) Vulva III ventral, l) Befruchtungsgang Vulva III detail. Haare: m) durchsichtig klar.

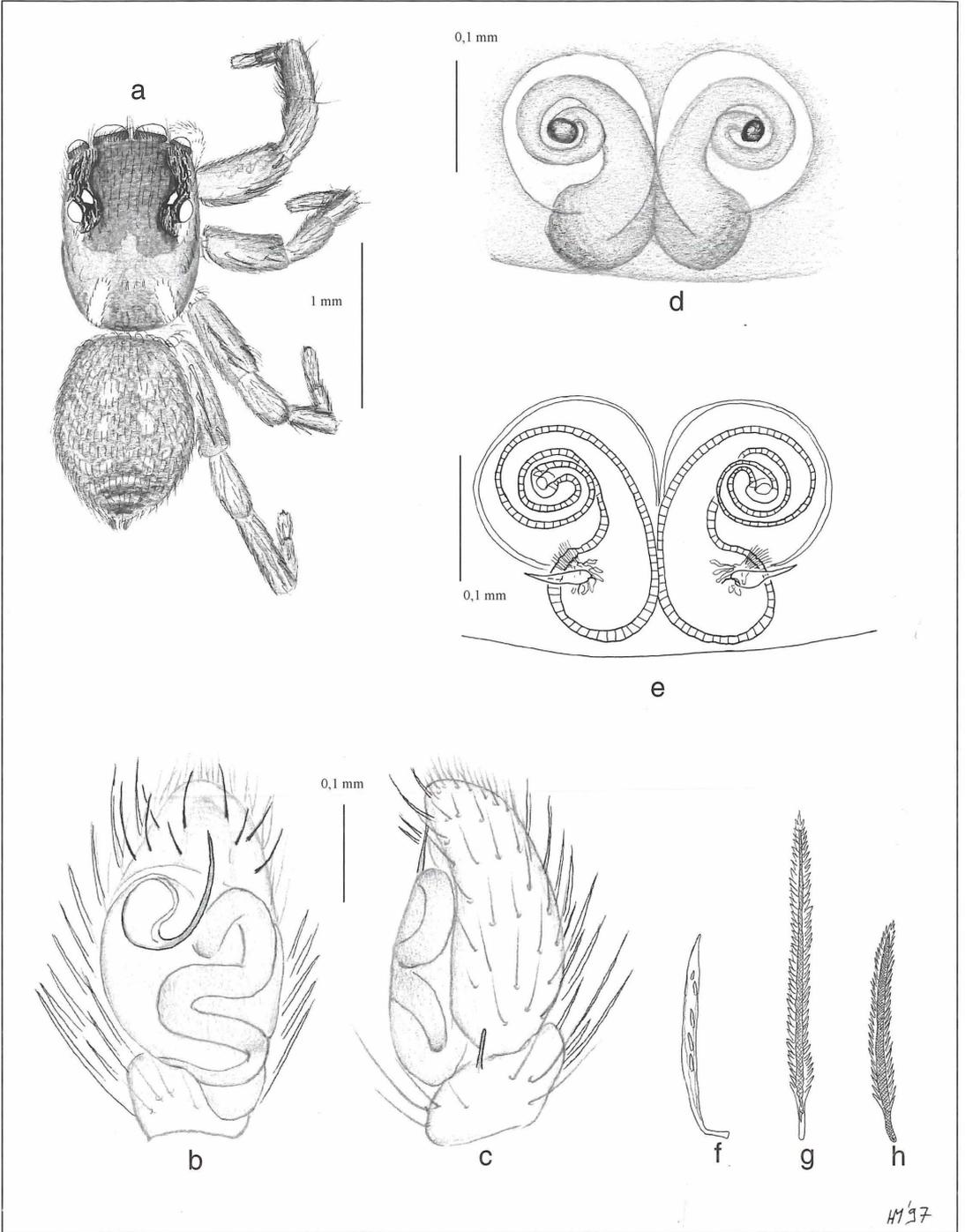


HM'95

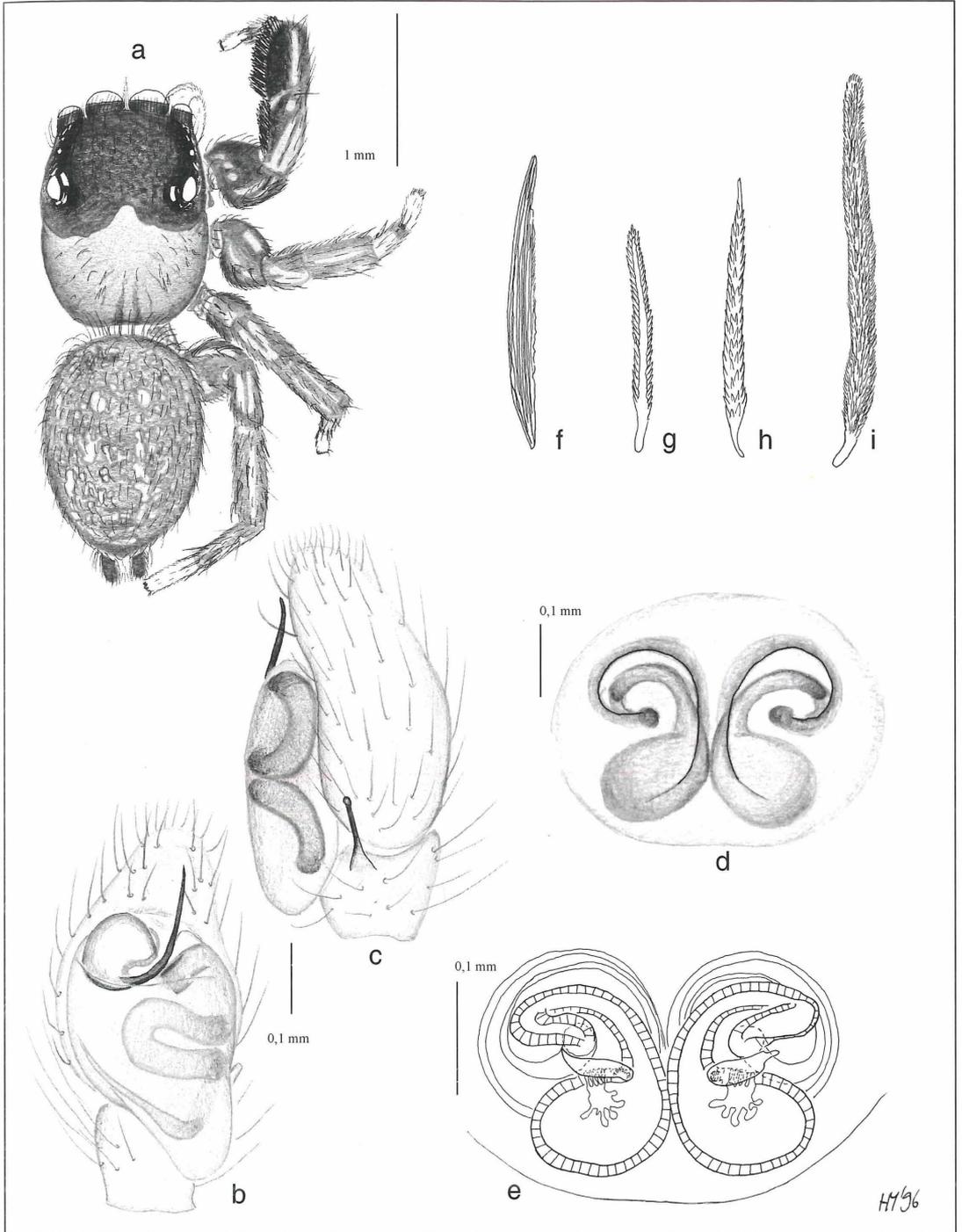
Tafel 12. *Chalcoscirtus helverseni* sp. nov.: a) Epigyne ventral, b) Vulva dorsal. Haare: c) durchsichtig klar. *Chalcoscirtus nigritus* (THORRELL, 1875): d) Pedipalpus dorsal, e) Pedipalpus retrolateral, f) Epigyne ventral, g) Vulva dorsal. Haare: h) durchsichtig klar, i) weiß.



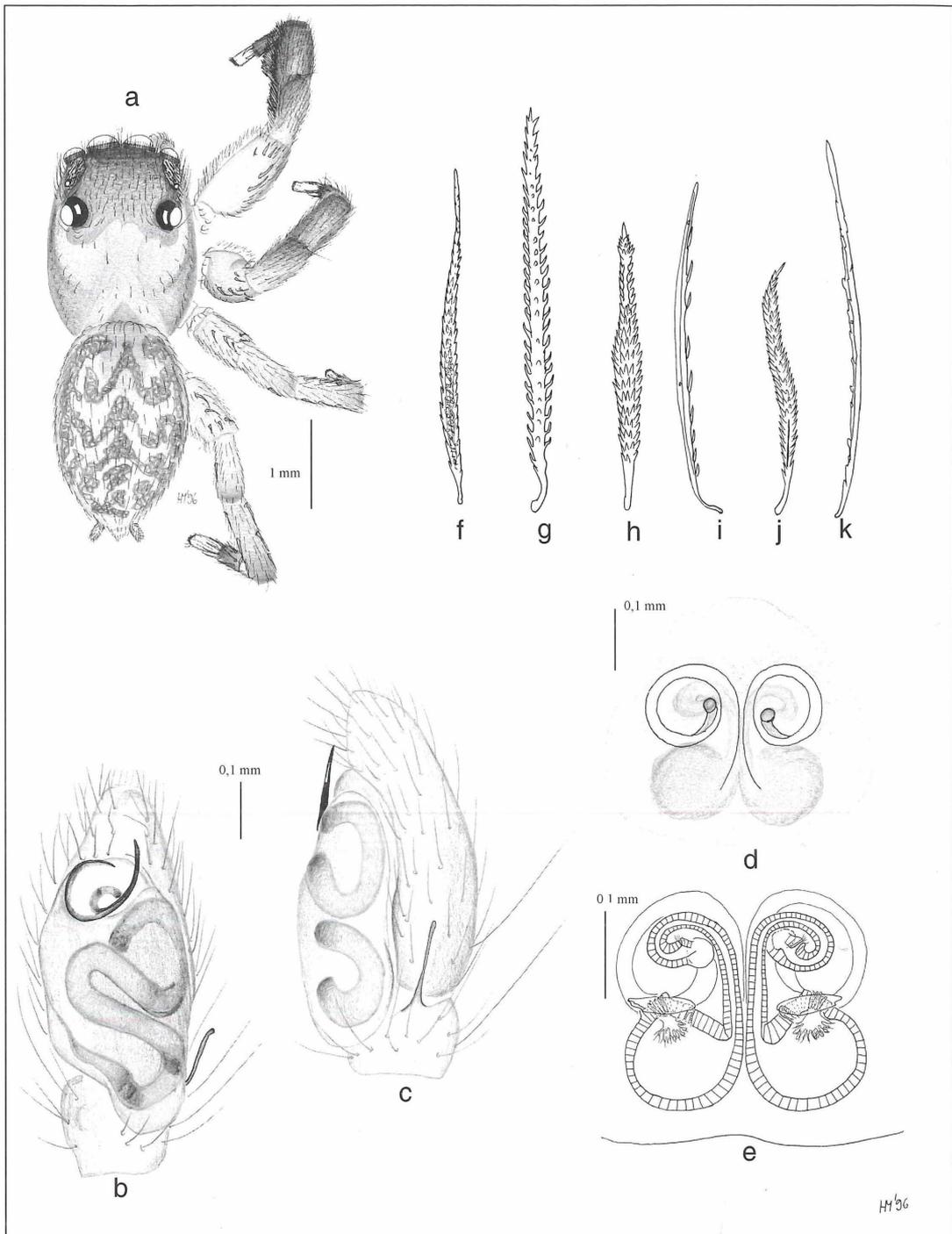
Tafel 13. *Euophrys frontalis* (WALCKENAER, 1802): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) & g) braun, h) hellbraun-rötlich; i) & j) weiß; k) - m) weiß-durchsichtig.



Tafel 14. *Euophrys gambosa* (SIMON, 1868): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) durchscheinend gelbbraun, g) durchscheinend weiß, h) weiß.

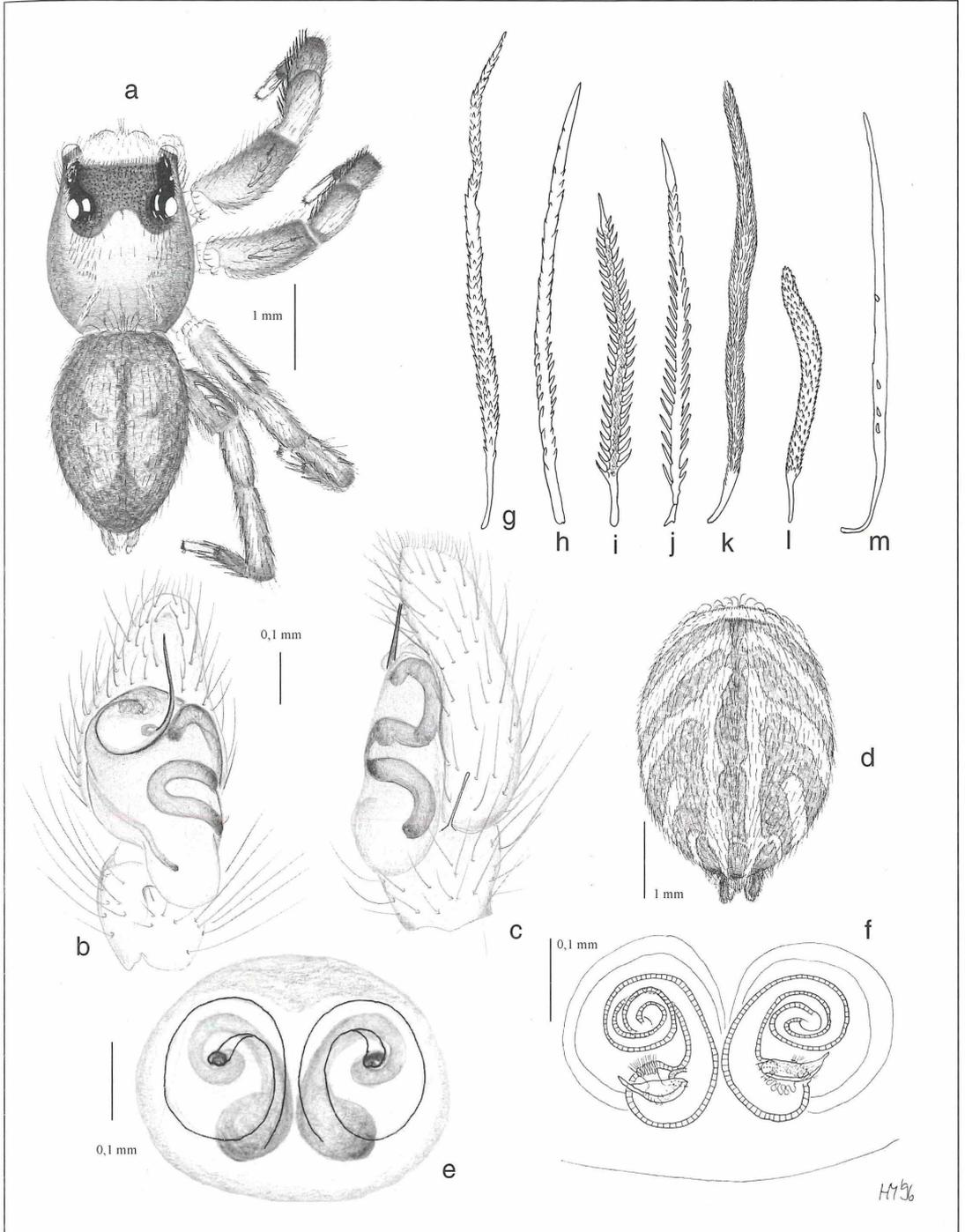


Tafel 15. *Euophrys herbigrada* (SIMON, 1871): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) braun, g) & h) durchscheinend weiß, i) gelb (Clypeus) & durchsichtig klar.

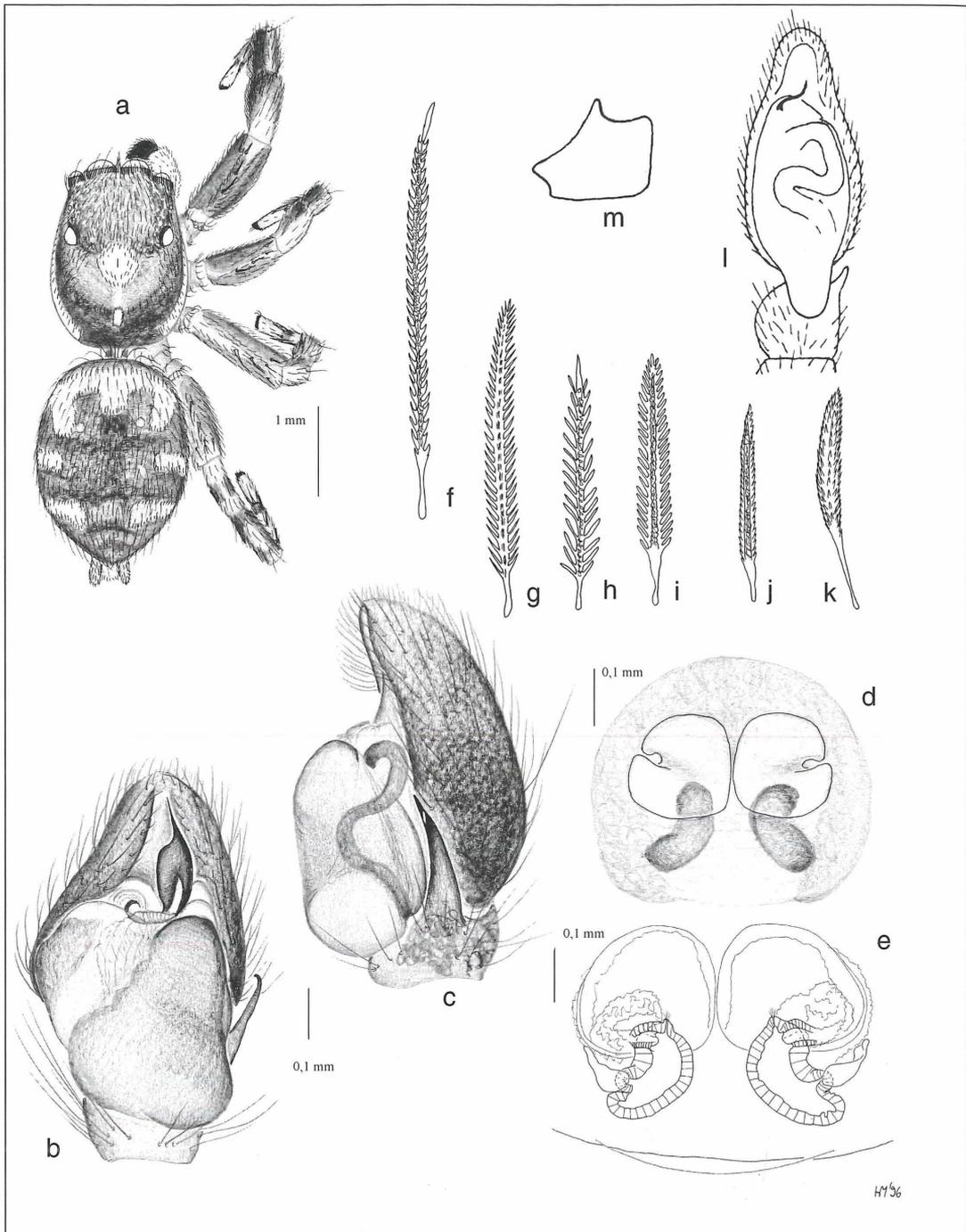


Tafel 16. *Euophrys rubibarbis* (SIMON, 1868): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) weiß, g) durchsichtig klar, h) hellbraun, i) durchsichtig weiß & braun, j) braun-rot, k) braun.

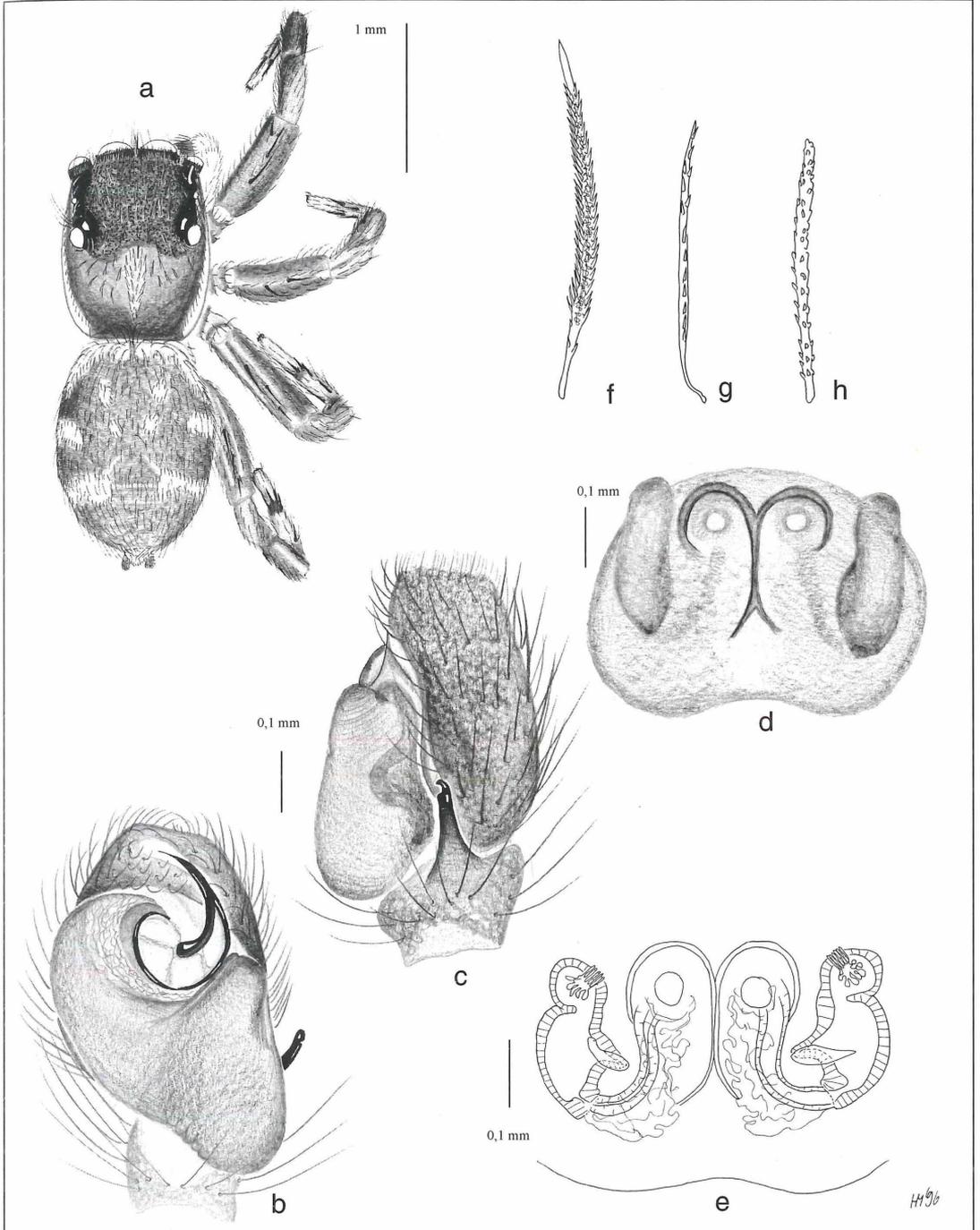
H496



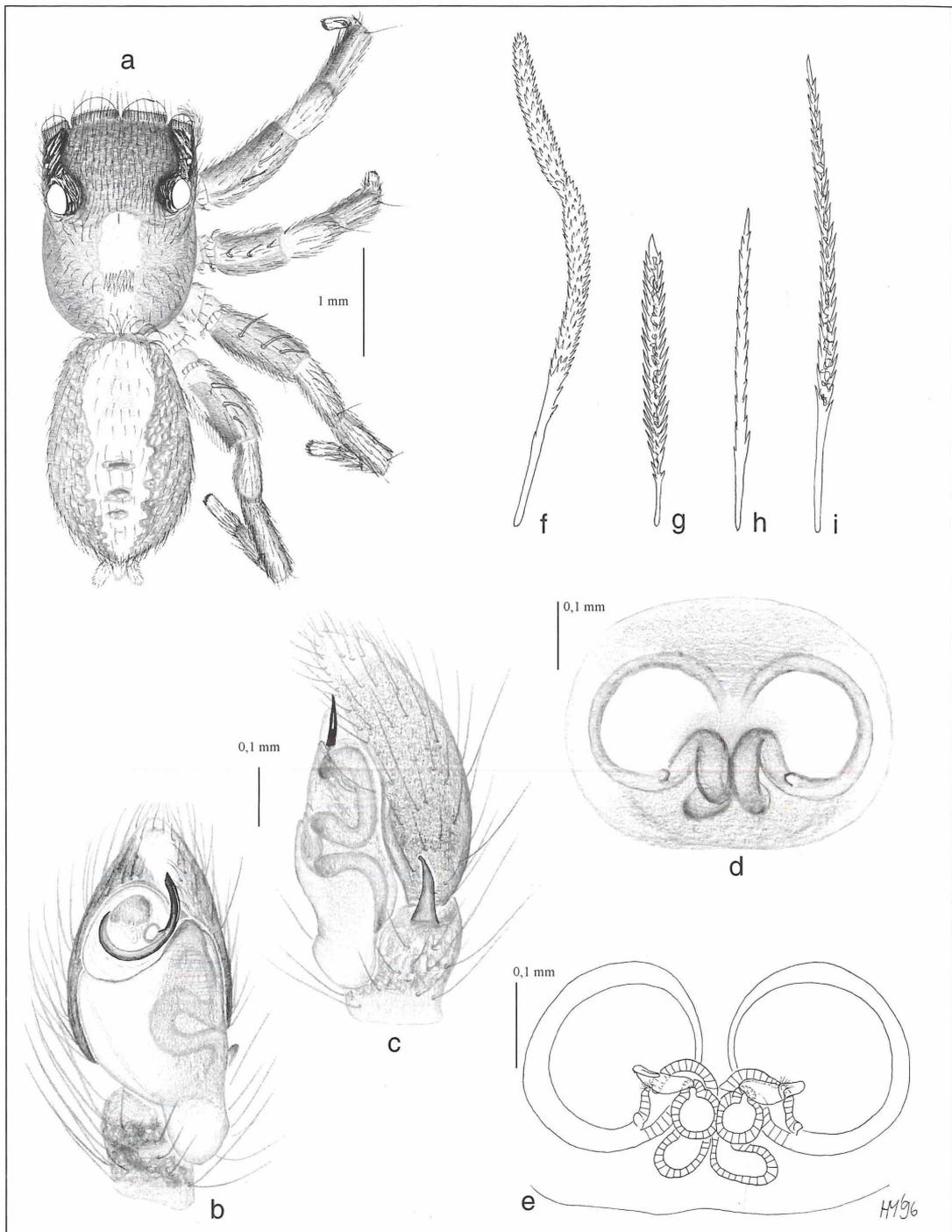
Tafel 17. *Euophrys sulphurea* (L. Koch, 1867): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Opisthosoma ♀ dorsal, e) Epigyne ventral, f) Vulva dorsal. Haare: g) & h) durchsichtig klar, i) & j) weiß, k) gelb, l) gelb-hellbraun, m) hellbraun.



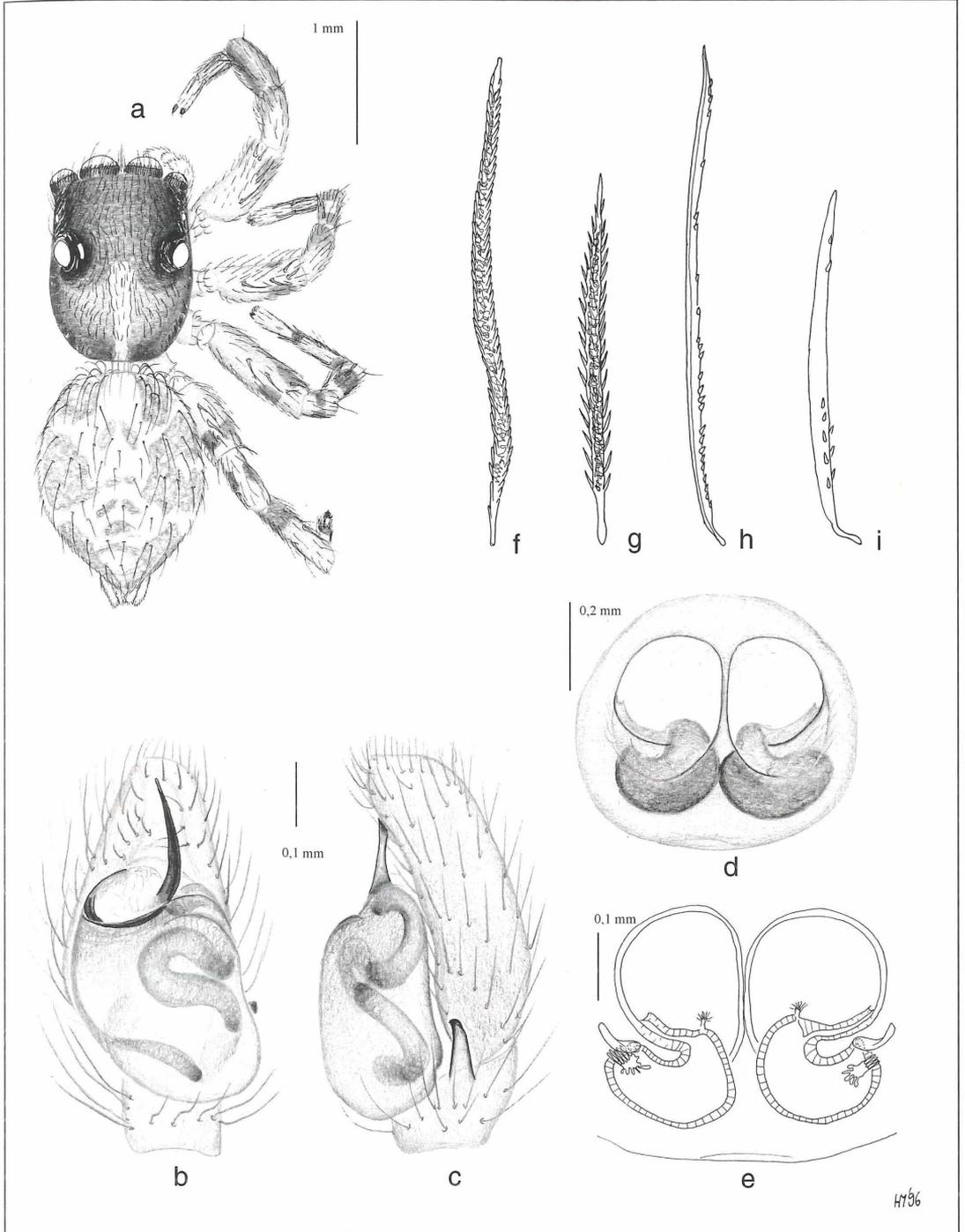
Tafel 18. *Pseudeuophrys erratica* (WALCKENAER, 1826): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) weiß, g) durchsichtig klar, h) durchsichtig klar-braun, i) durchscheinend braun, j) braun, k) rot. *Pseudeuophrys difficilis* (SIMON, 1868): l) Pedipalpus dorsal, m) Apophyse lateral (beides aus SIMON, 1937).



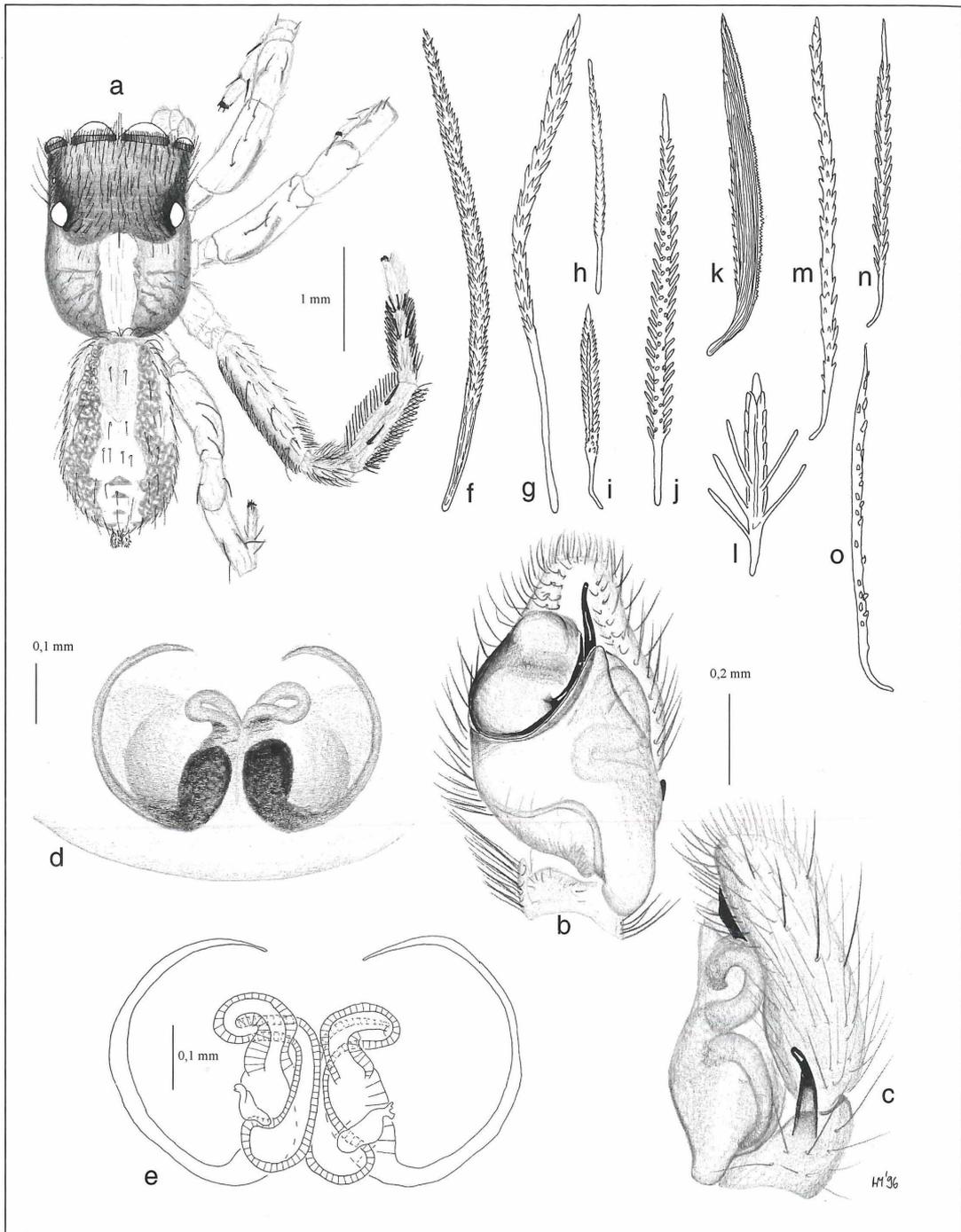
Tafel 19. *Pseudeuophrys obsoleta* (SIMON, 1868): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) weiß, g) durchscheinend hellbraun, h) braun.



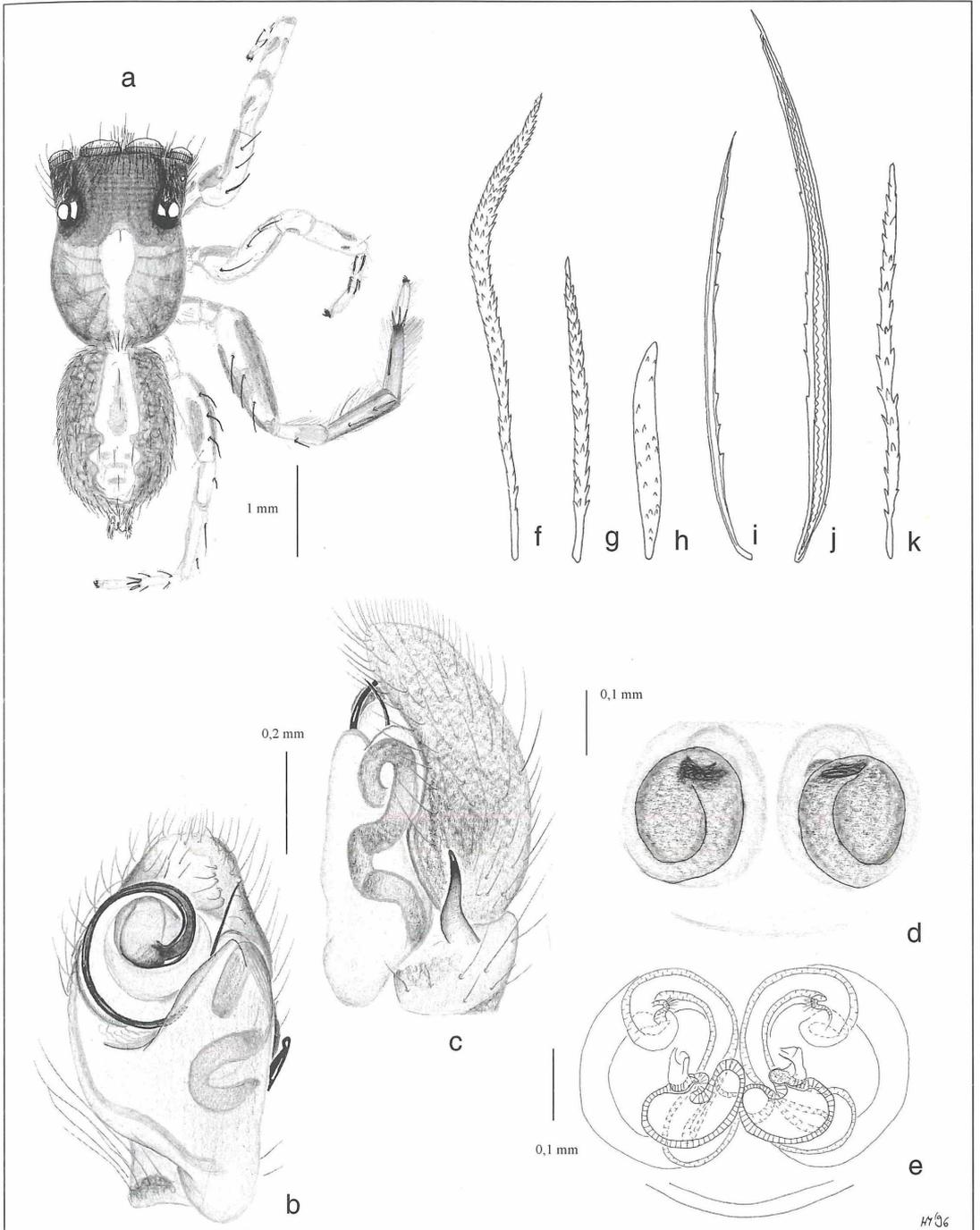
Tafel 20. *Pseudeuophrys sengleti* sp. nov. a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) weiß (Clypeus), g) weiß, h) durchscheinend hellbraun, i) durchscheinend braun.



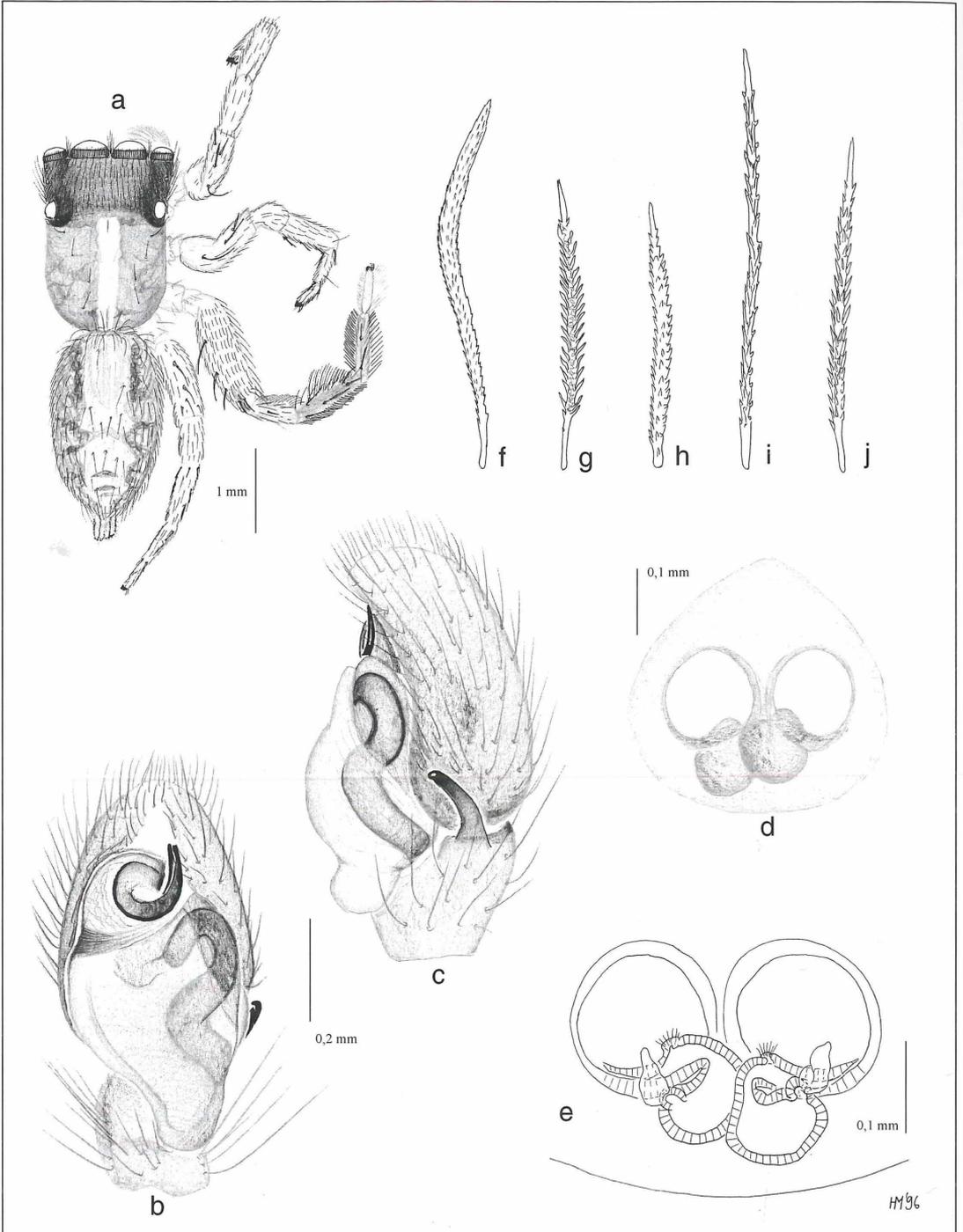
Tafel 21. *Pseudeuophrys vafra* (BLACKWALL, 1867): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) & g) weiß, h) braun, i) durchscheinend braun.



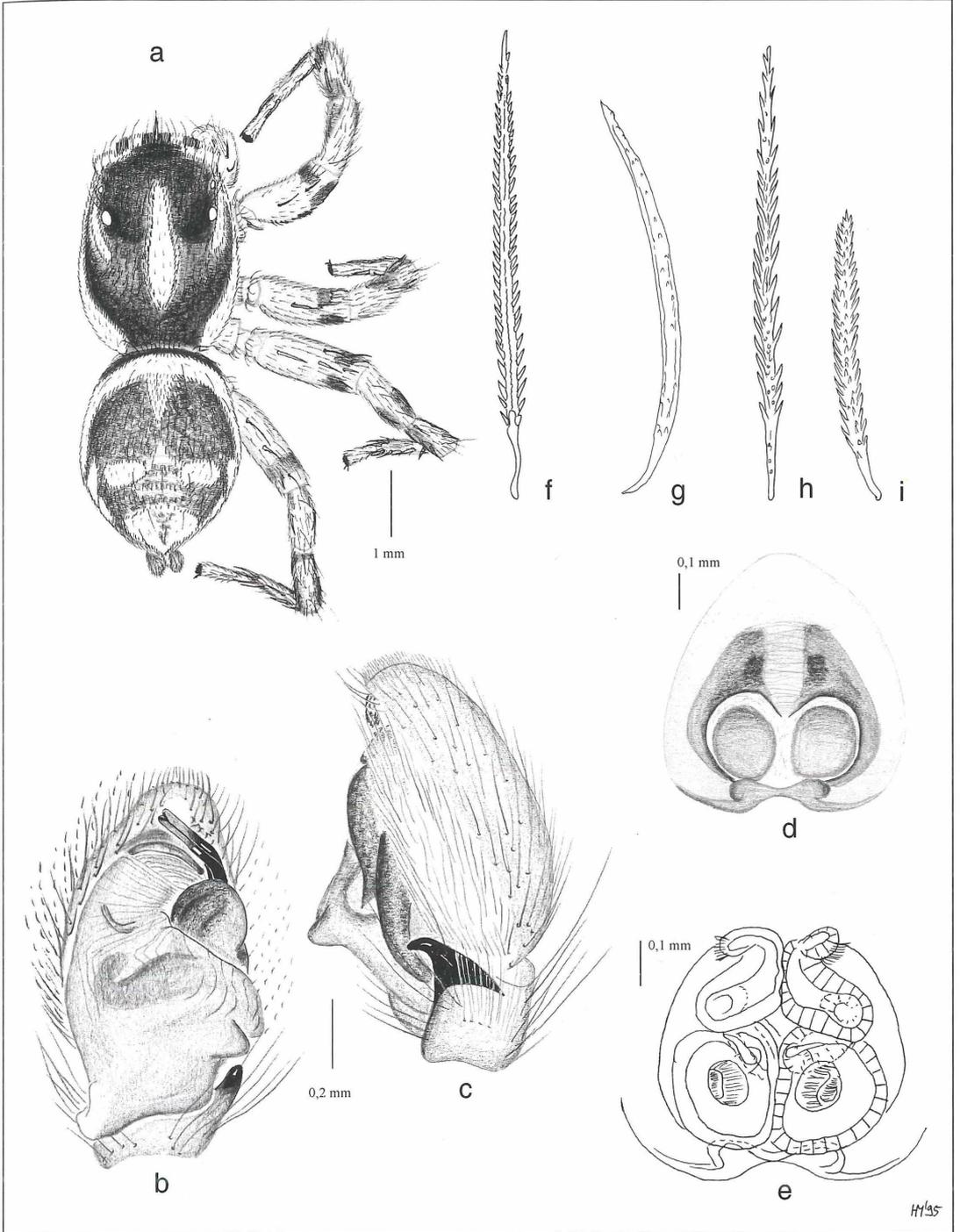
Tafel 22. *Saitis barbipes* (SIMON, 1868): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) weiß, g) - j) durchsichtig klar, k) silbergrau, l) durchscheinend hellorange, m) orange, n) orange - braun, o) rot - braun.



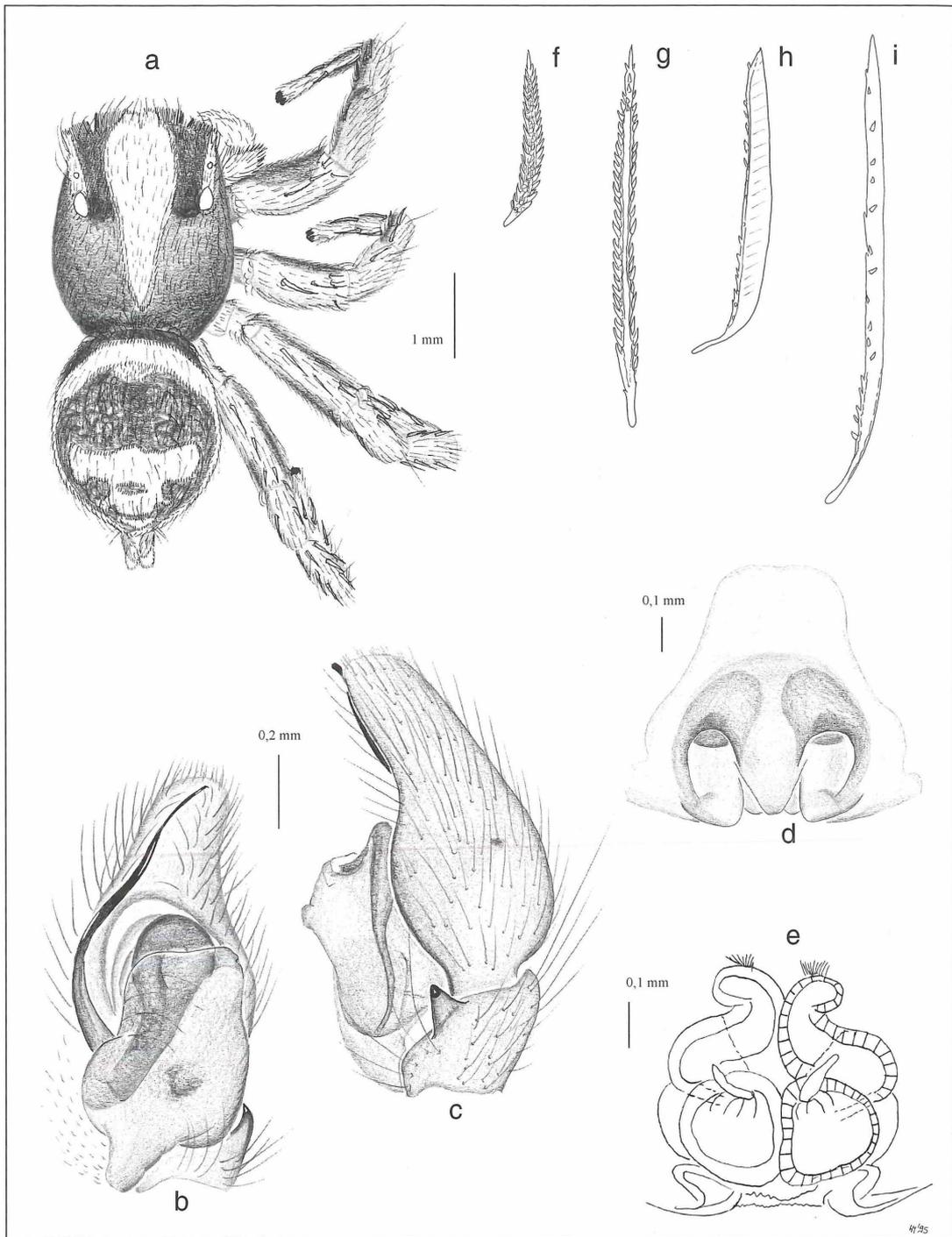
Tafel 23. *Saitis graeca* KULCZYŃSKI, 1904: a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) weiß, g) durchsichtig klar, h) gelbbraun, i) durchscheinend braun, j) & k) braun.



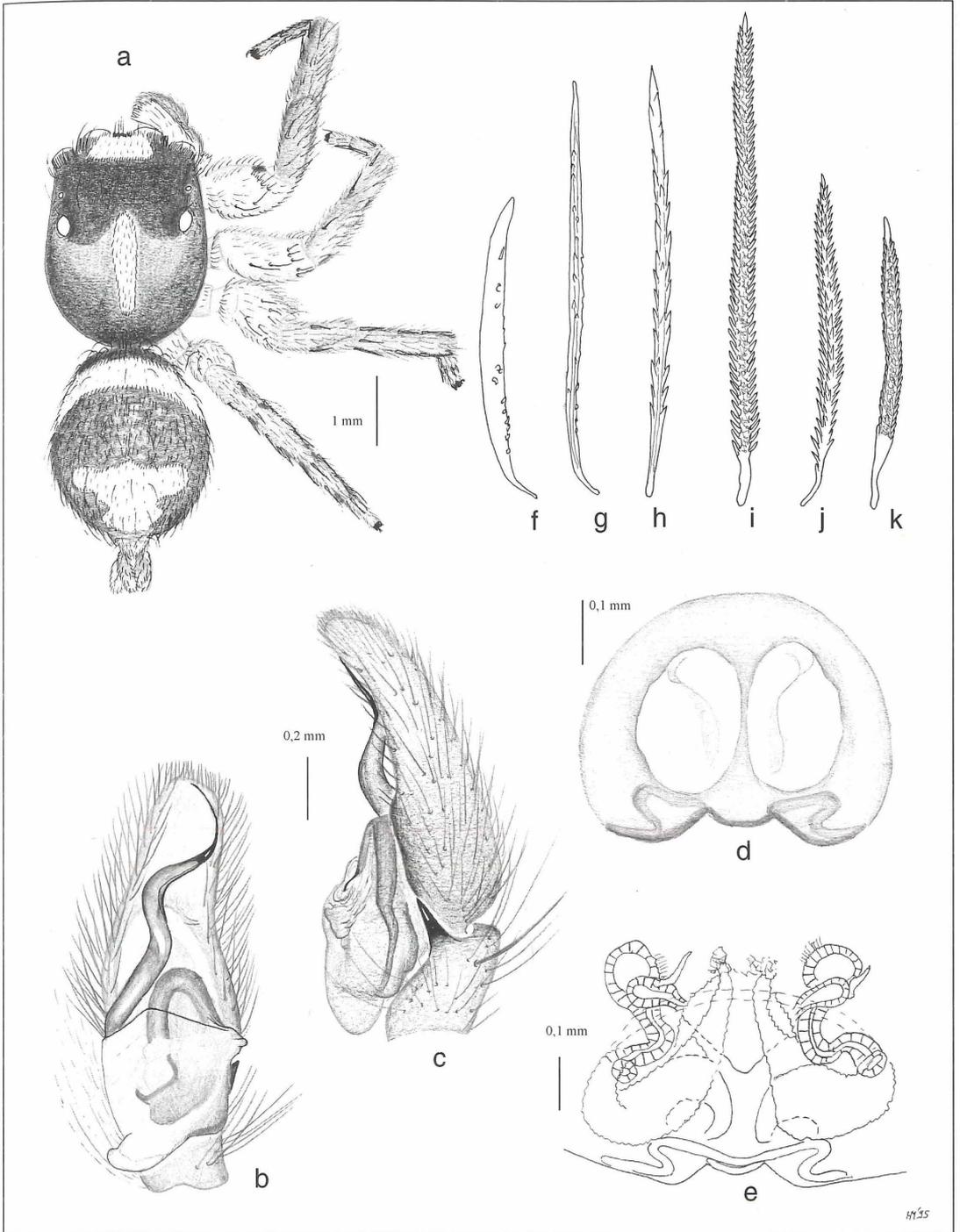
Tafel 24. *Saitis taurica* KULCZYNSKI, 1904: a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) & g) weiß, h) durchsichtig klar, i) j) braun.



Tafel 25. *Habrocestum graecum* DALMAS, 1920: a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) weiß, g) durchsichtig weiß, h) hellorange, i) orange-braun.

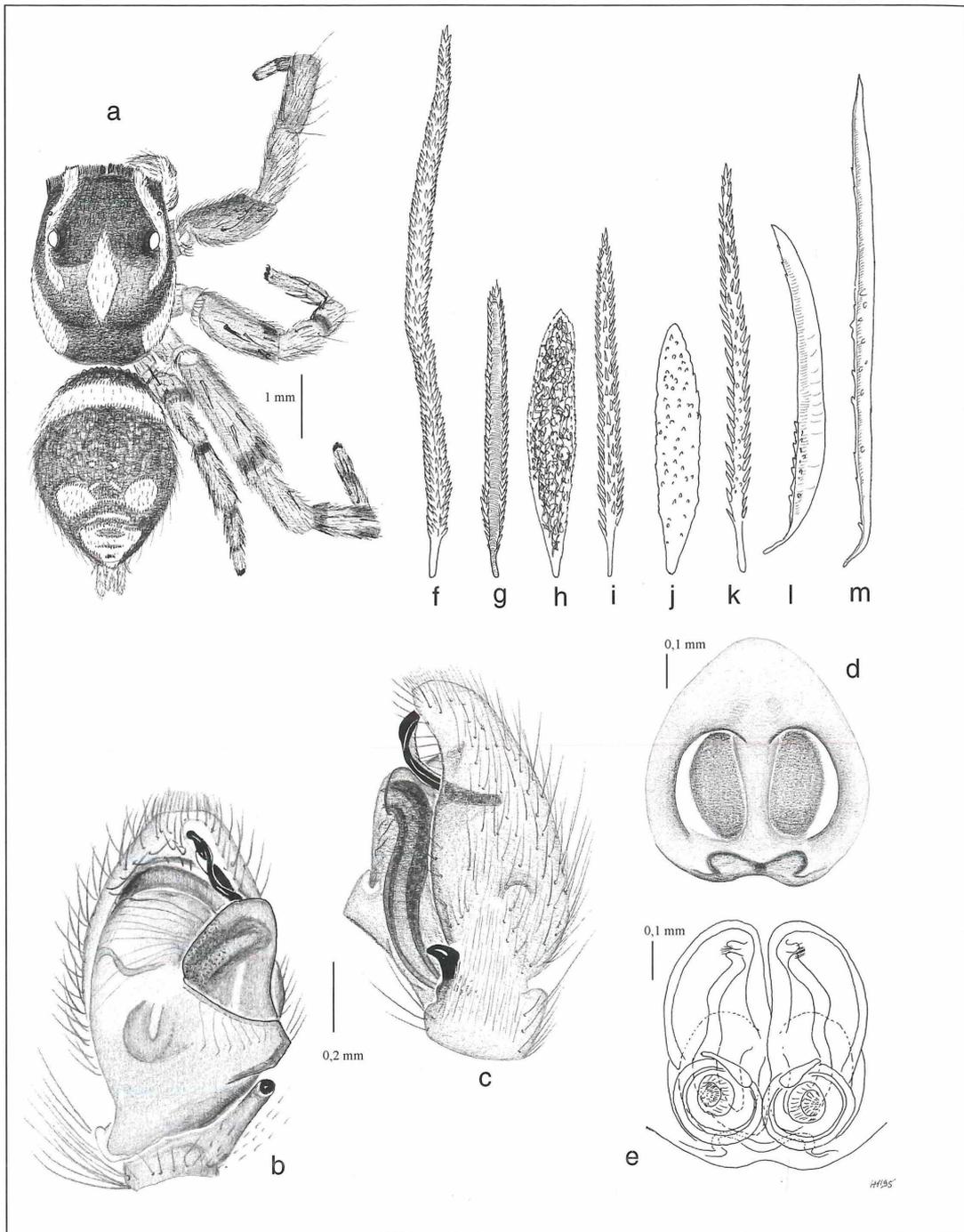


Tafel 26. *Habrocestum latifasciatum* (SIMON, 1868): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) weiß, g) durchsichtig klar, h) & i) durchscheinend hellbraun.

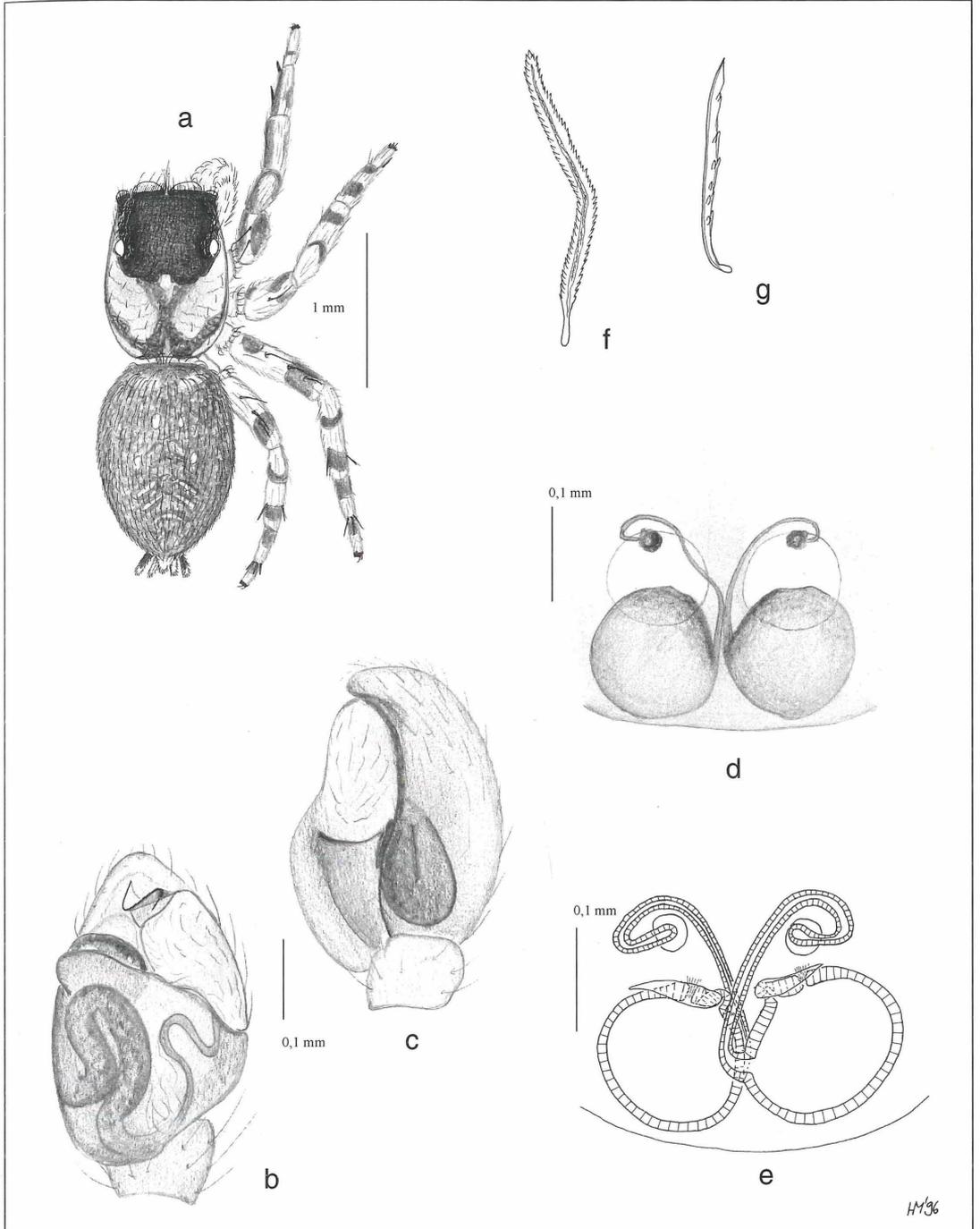


Tafel 27. *Habrocestum papilionaceum* (L. KOCH, 1867): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) - h) durchscheinend braun, i) - k) weiß.

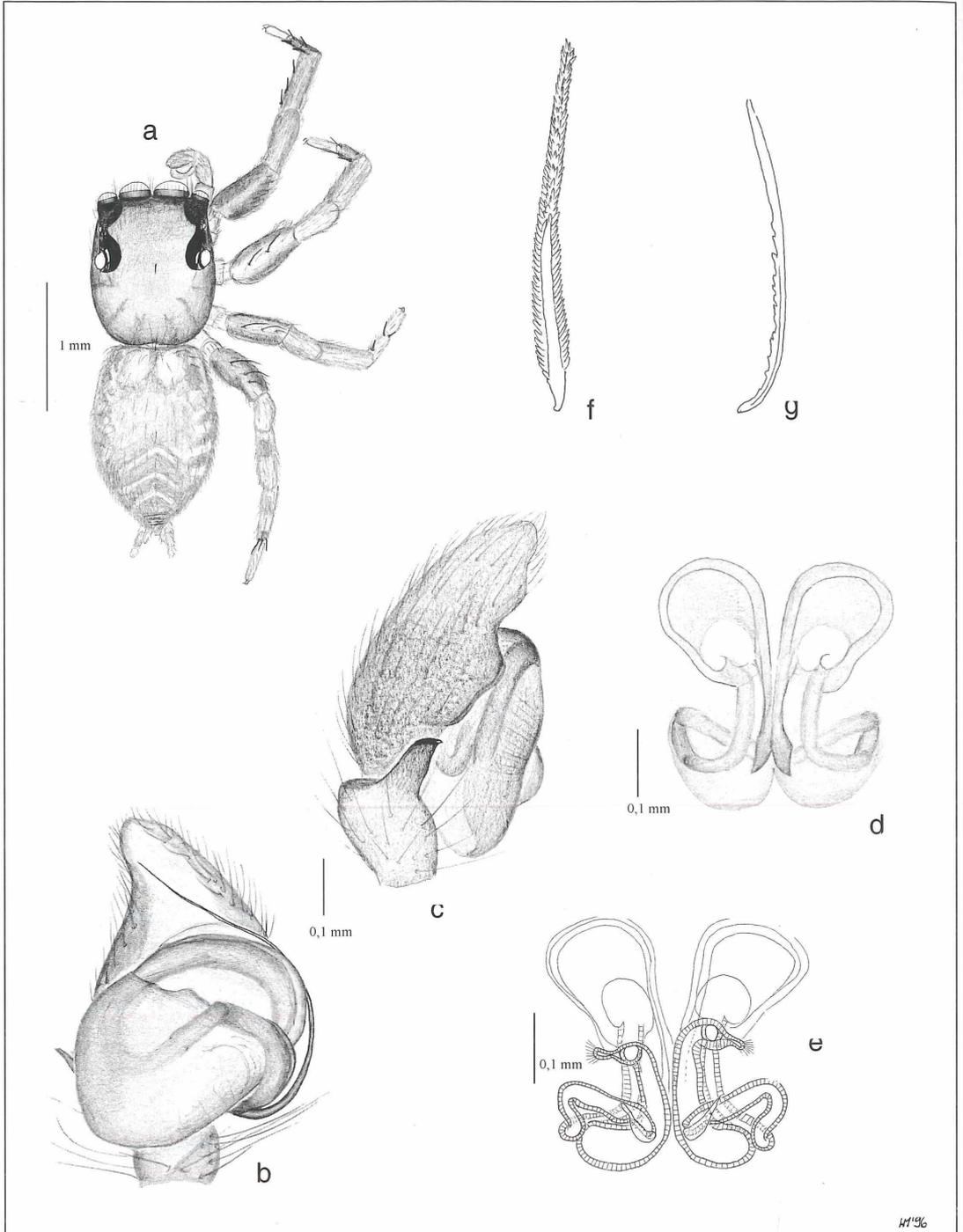
H 25



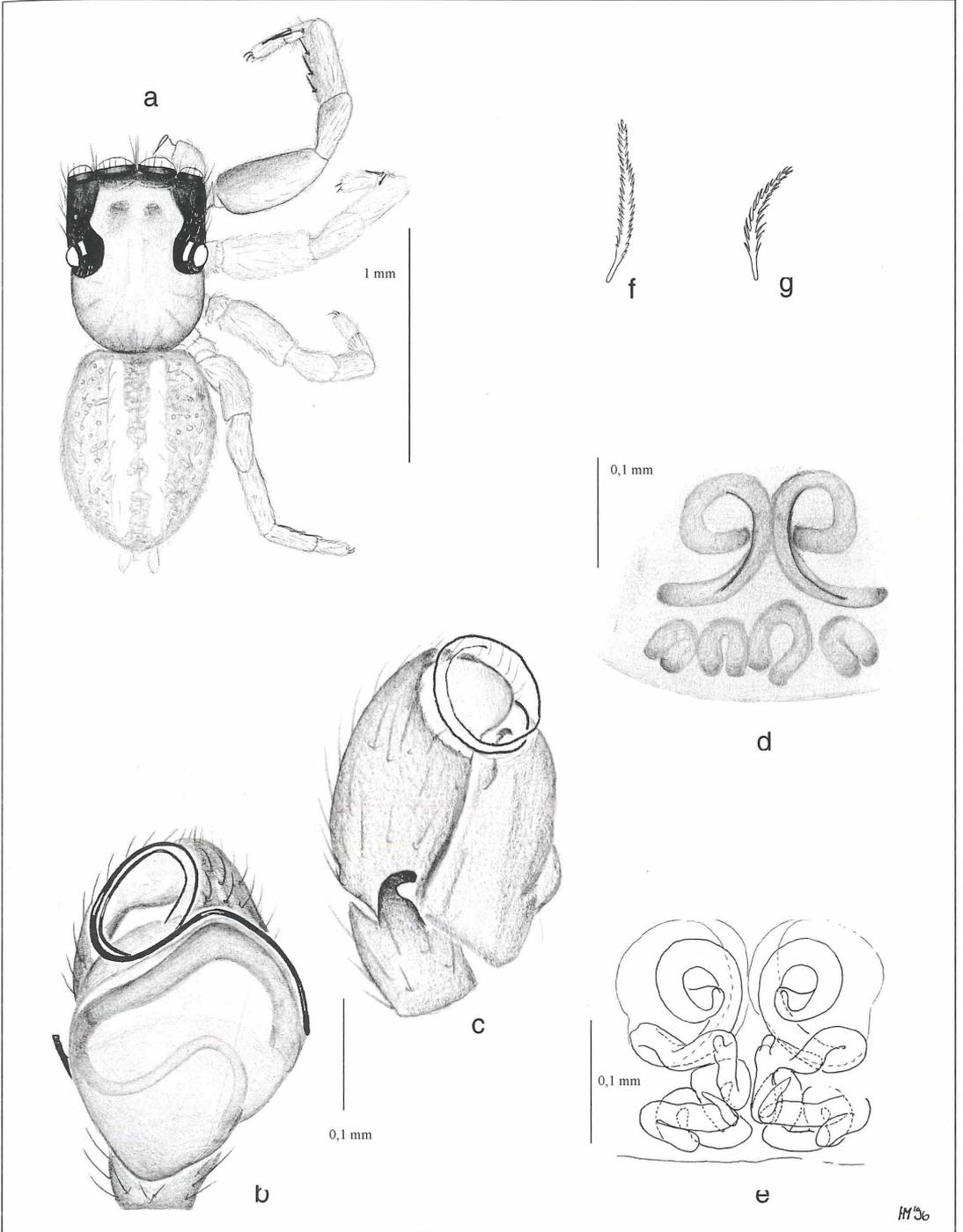
Tafel 28. *Habrocestum egaeum* sp. nov.: a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) - h) weiß, i) & j) durchsichtig klar, k) durchscheinend orangebraun, l) durchscheinend hellbraun-braun, m) durchscheinend gelbbraun.



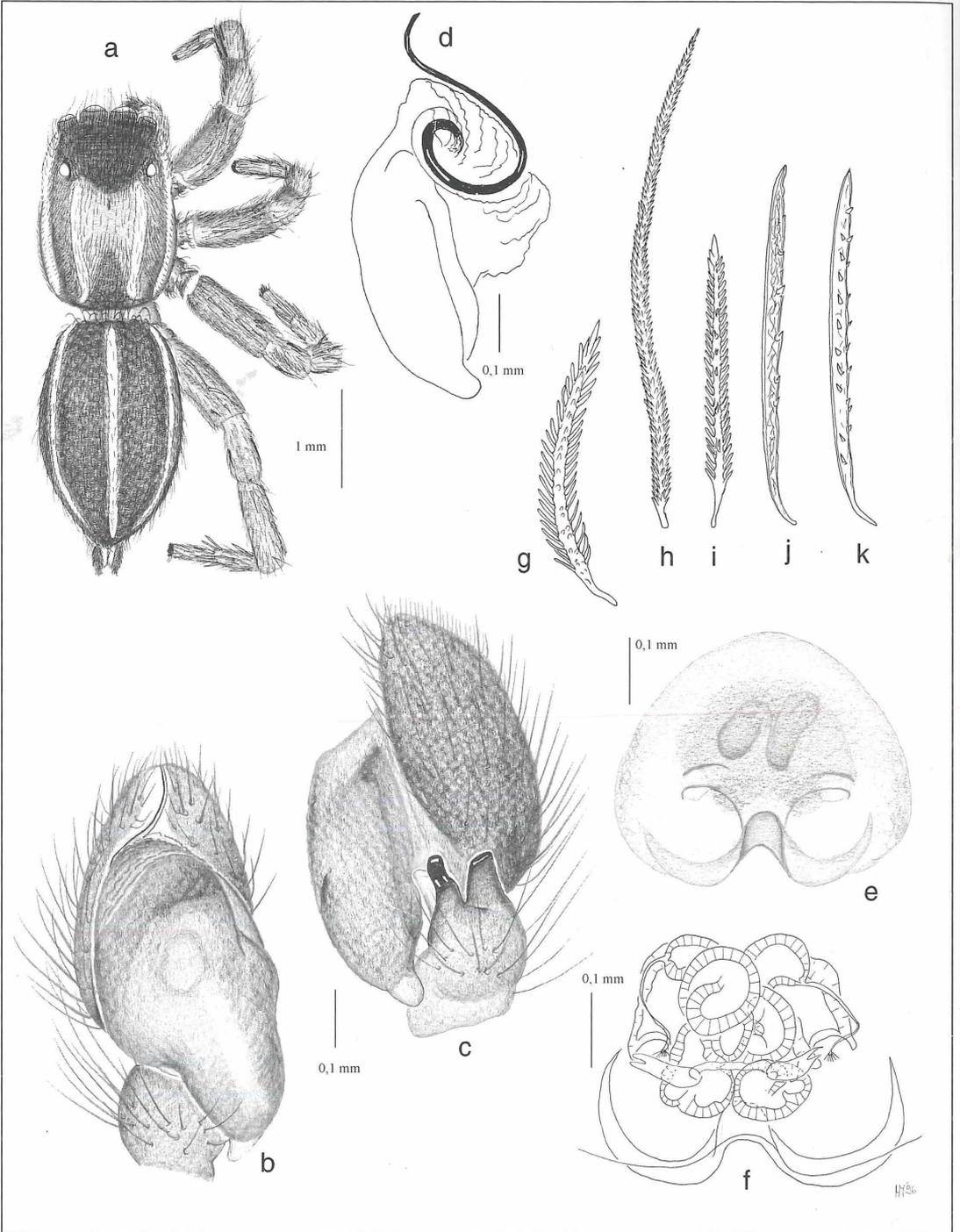
Tafel 29. *Talavera aequipes* (O. P.-CAMBRIDGE, 1871): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) durchsichtig klar, g) durchscheinend hellgelb - braun.



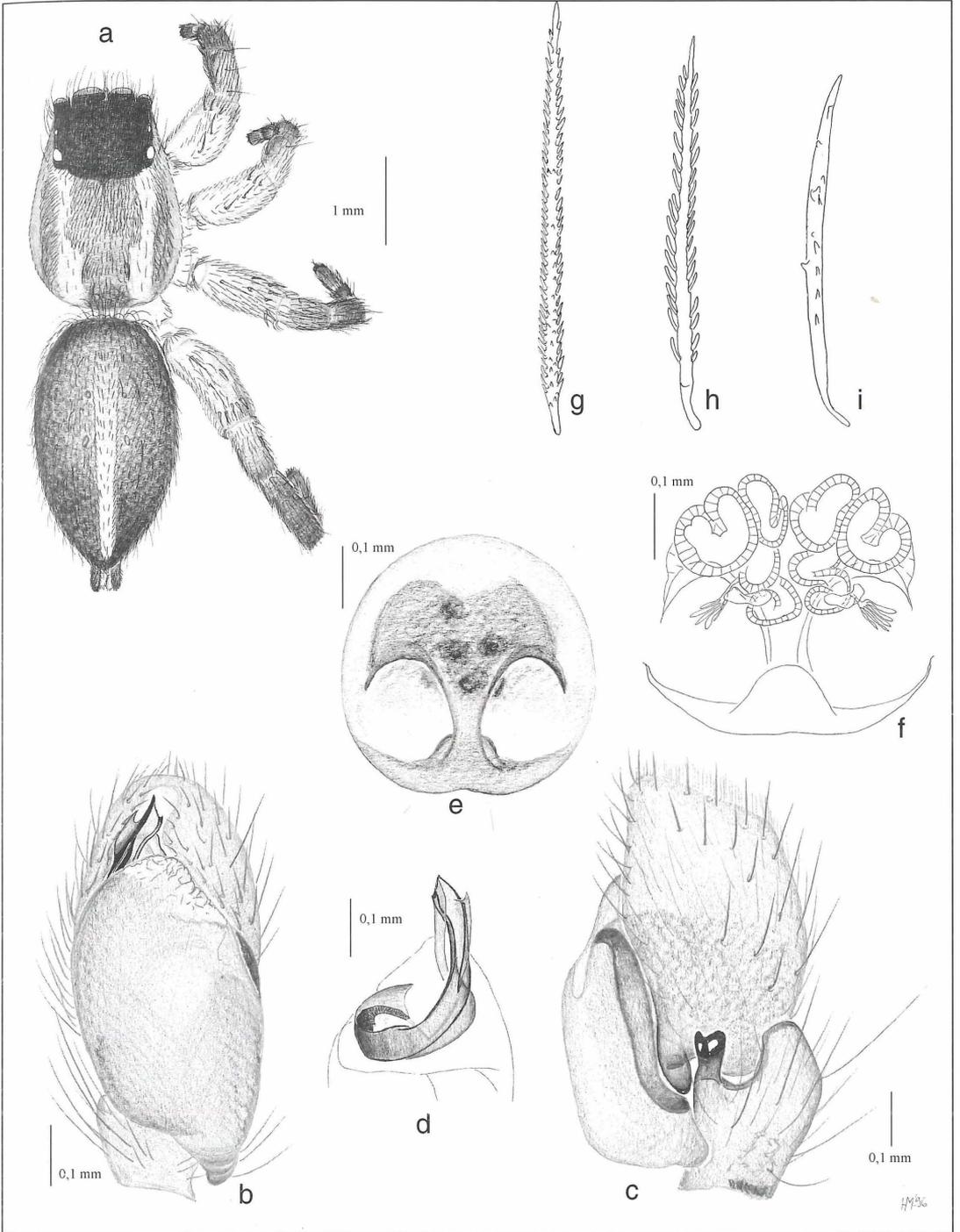
Tafel 30. *Neon levis* (SIMON, 1871): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) durchsichtig klar, h) durchscheinend braun.



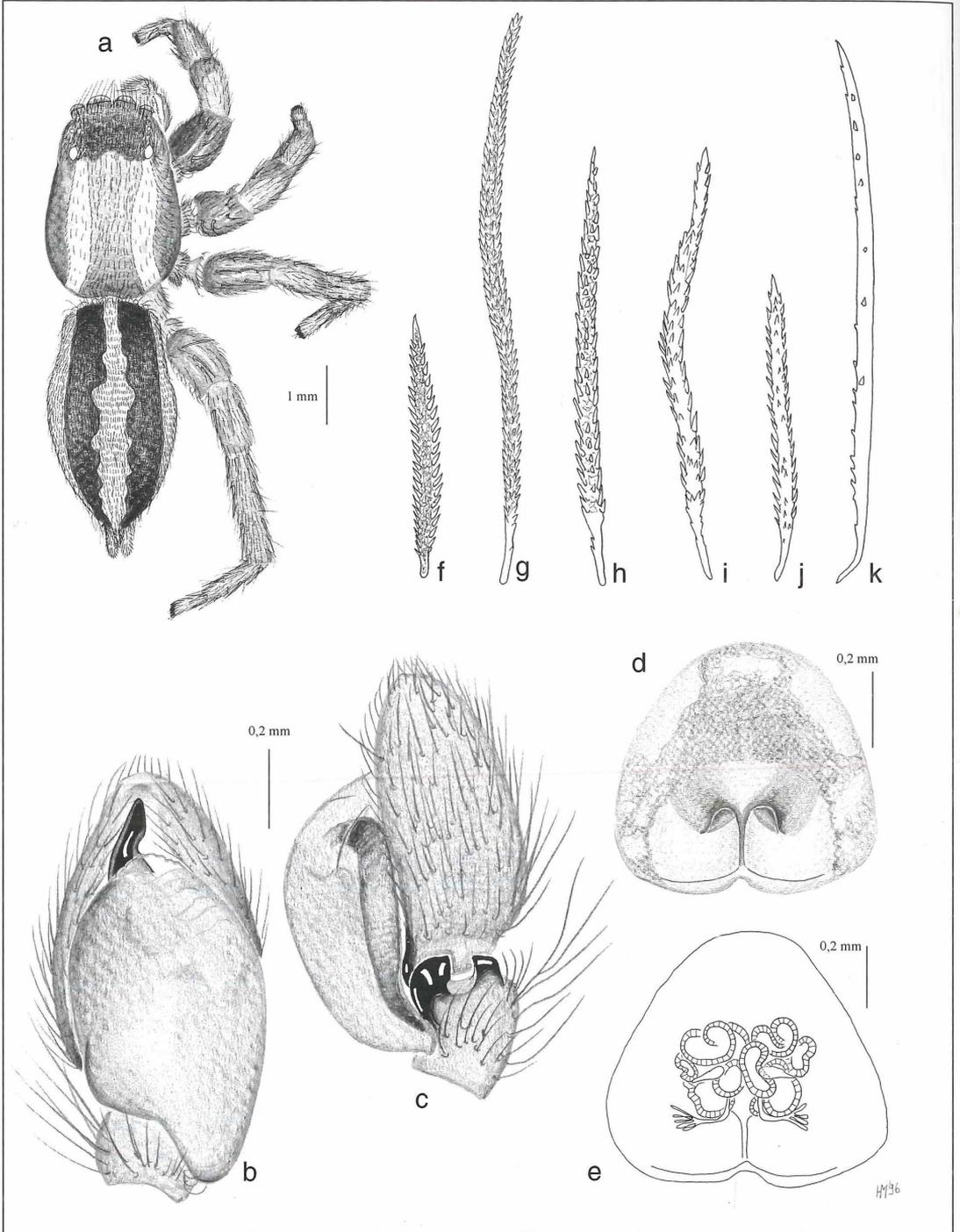
Tafel 31. *Neon rayi* (SIMON, 1875): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) & g) durchsichtig klar.



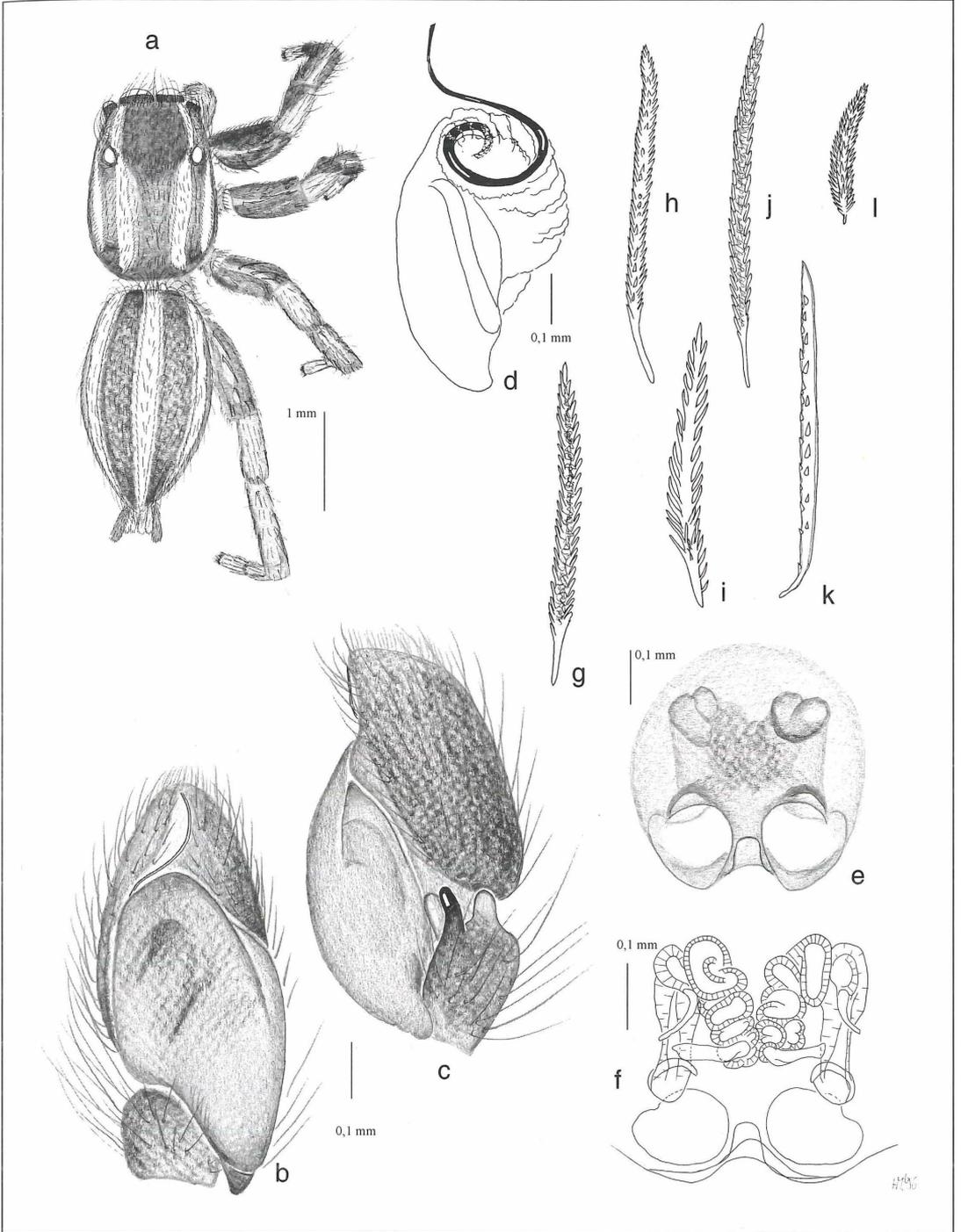
Tafel 32. *Phlegra bresnieri* (LUCAS, 1846): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Bulbus lateral, e) Epigyne ventral, f) Vulva dorsal. Haare: g) durchsichtig klar, h) weiß (Clypeus), i) durchsichtig klar - hellbraun, j) & k) braun.



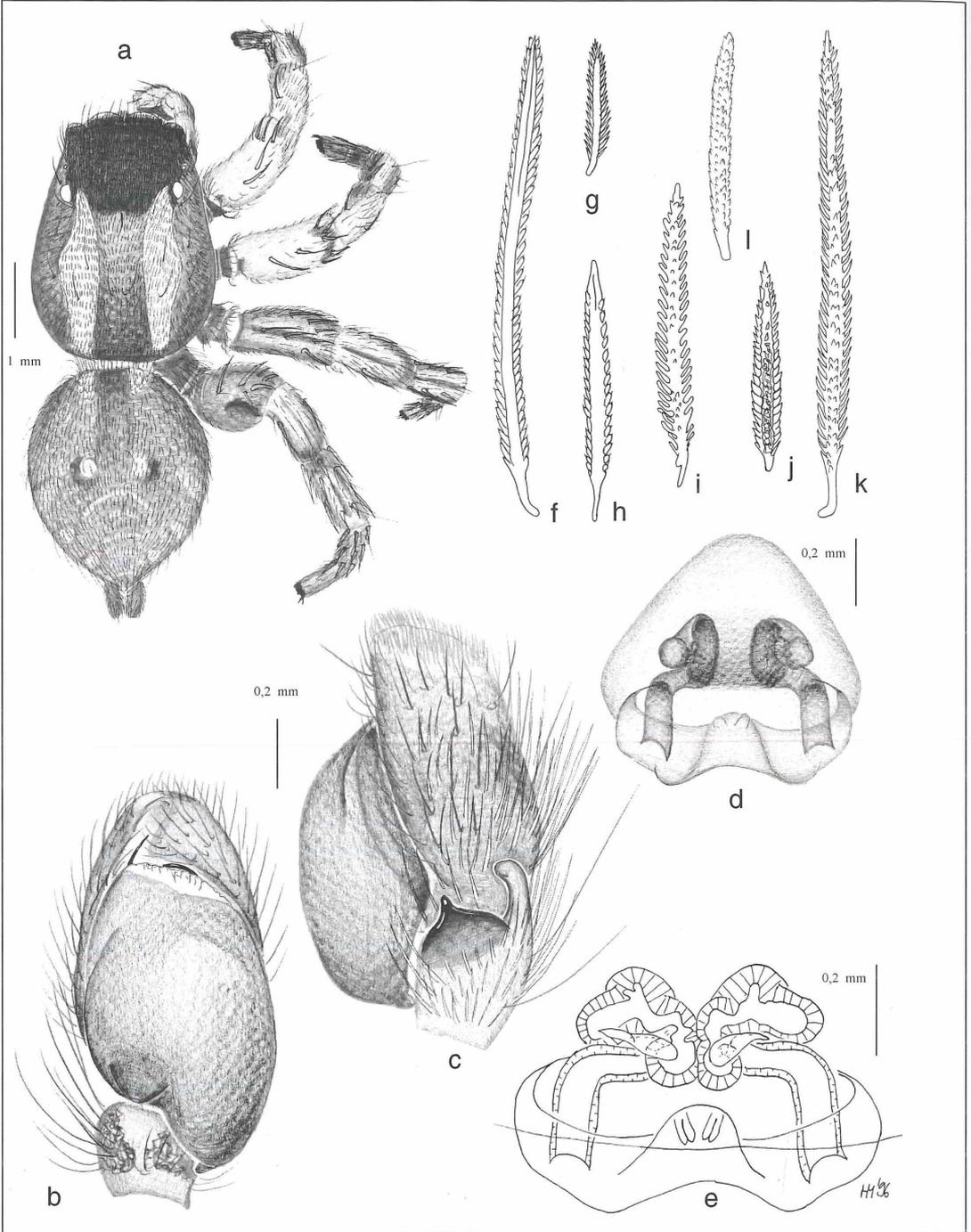
Tafel 33. *Phlegra fasciata* (HAHN, 1826): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Embolus dorsal, e) Epigyne ventral, f) Vulva dorsal. Haare: g) durchsichtig klar, h) & i) hellbraun.



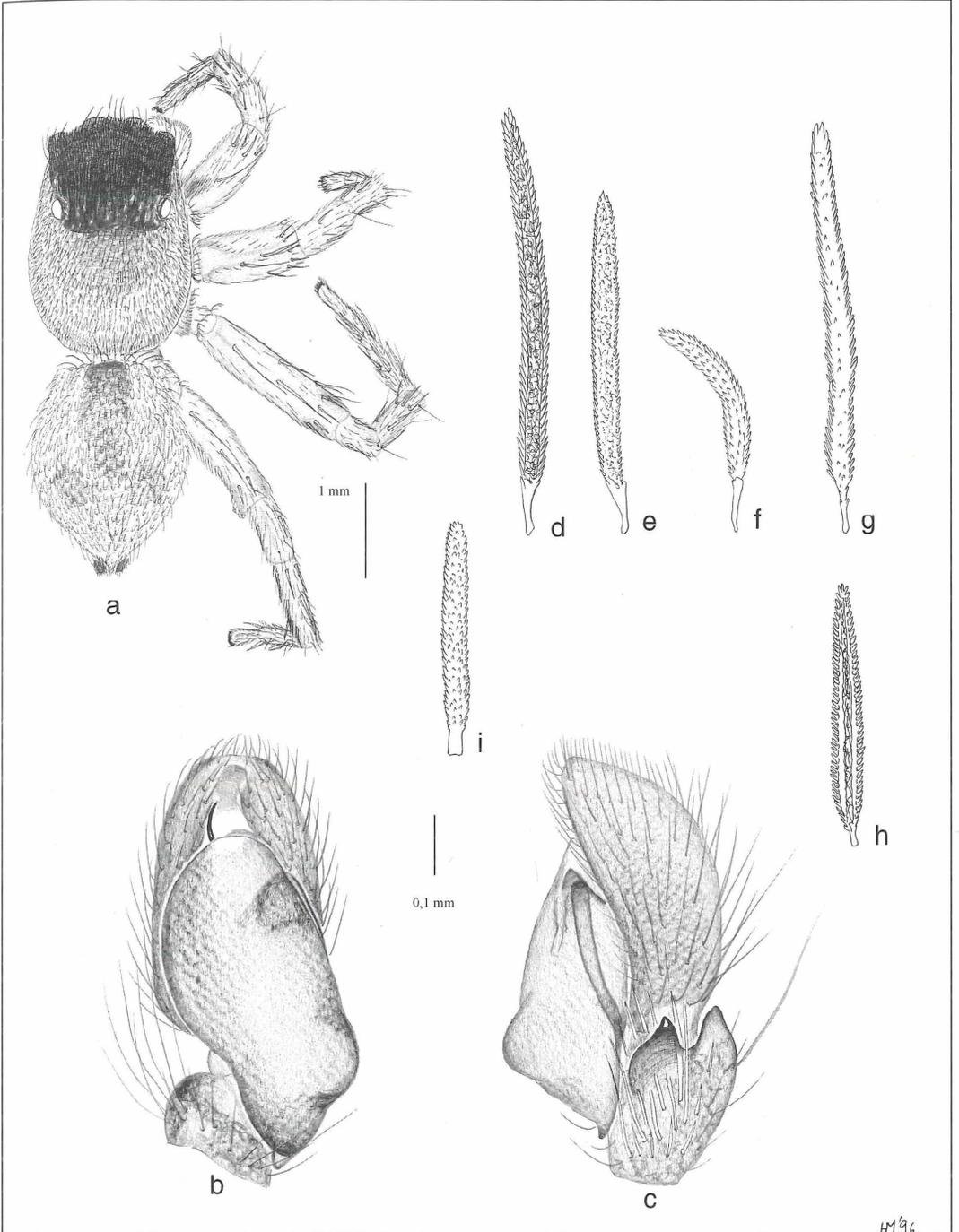
Tafel 34. *Phlegra fuscipes* KULCZYNSKI, 1891: a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) & g) weiß, h) durchsichtig grau-weiß, i) durchsichtig klar, j) & k) durchscheinend gelb - hellbraun.



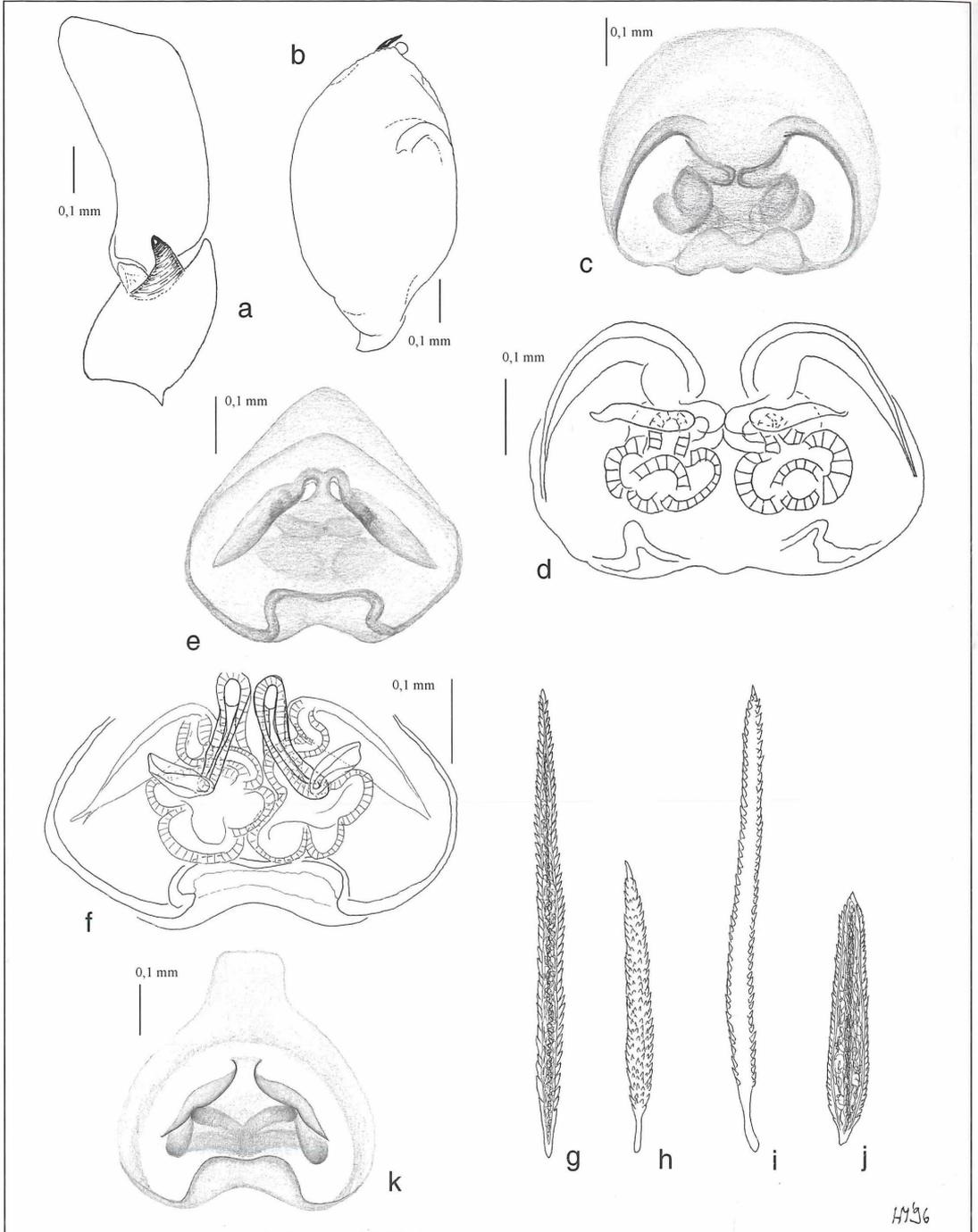
Tafel 35. *Phlegra lineata* (C. L. Koch, 1847): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Bulbus lateral, e) Epigyne ventral, f) Vulva dorsal. Haare: g) weiß, h) & i) durchsichtig klar, j) & k) braun, l) rot (unterhalb VMA).



Tafel 36. *Asianellus festivus* (C. L. KOCH, 1834): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) - h) braun, i) durchsichtig klar, j) weiß, k) durchscheinend weiß-hellbraun, l) stabförmiges braunes Haar auf Kopfplatte.

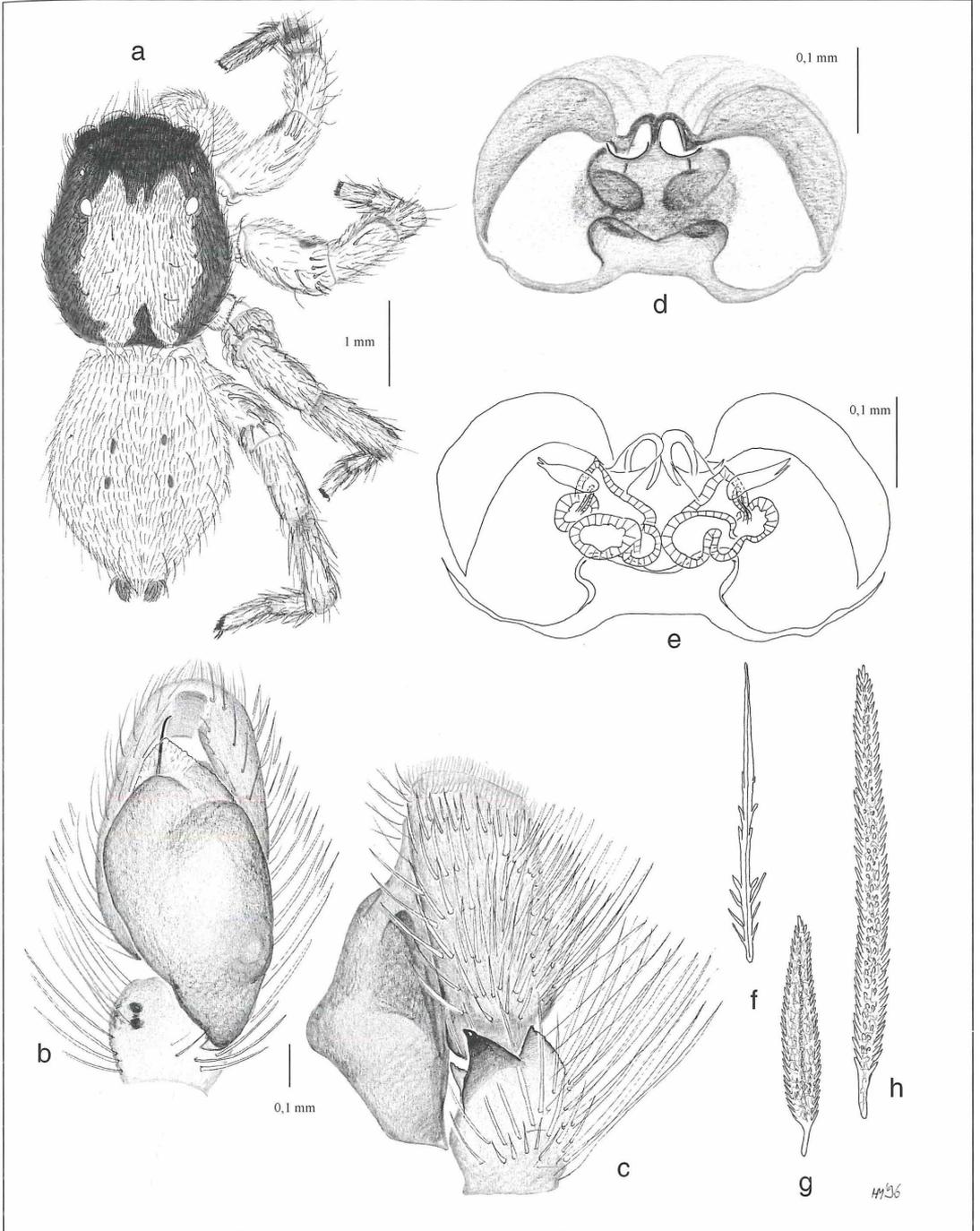


Tafel 37. *Asianellus leipoldae* sp. nov.: a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral. Haare: d), e) & f) weiß, g) & h) durchsichtig klar - durchscheinend braun, i) stabförmig, braun.

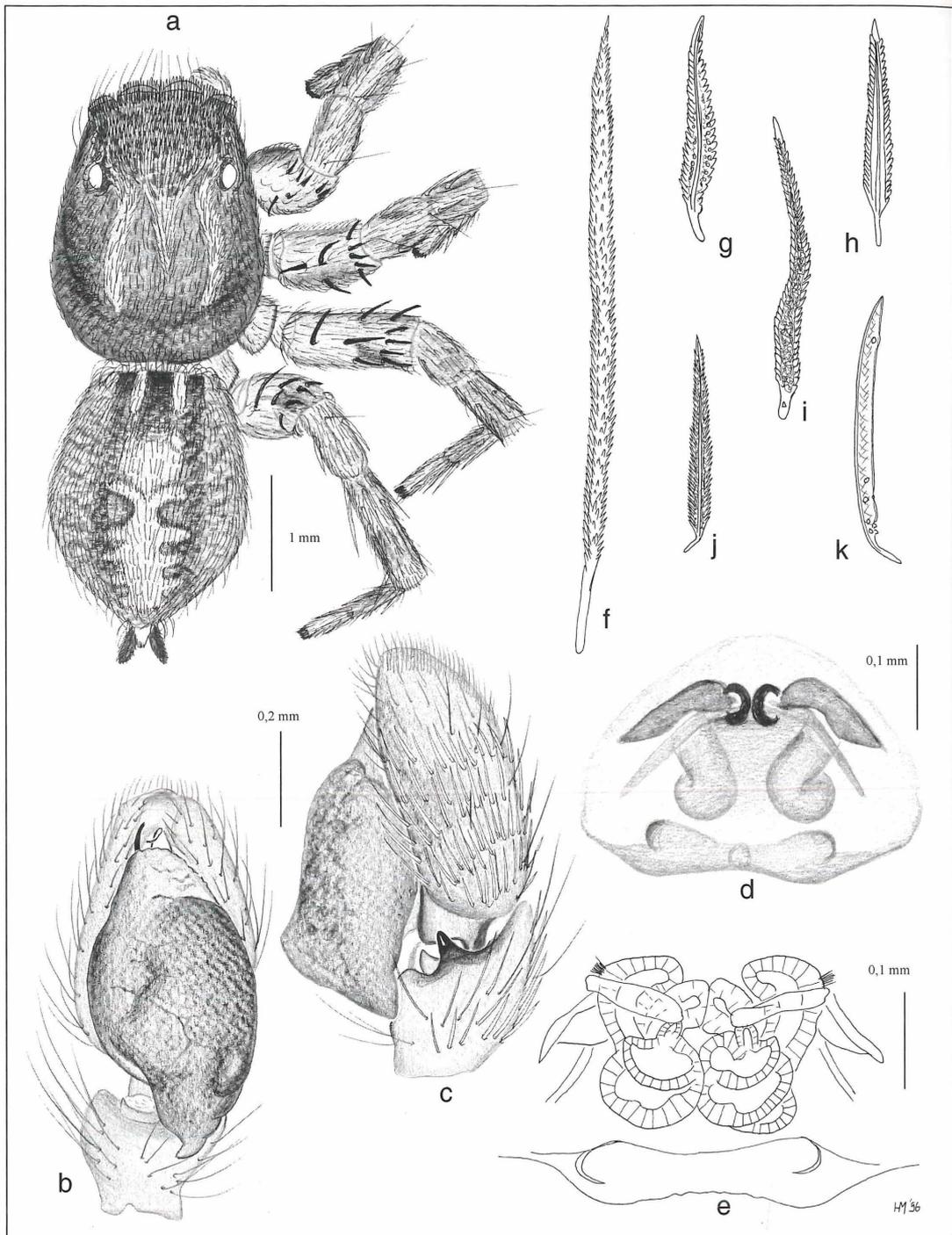


Tafel 38. *Aelurillus affinis* (LUCAS, 1846): a) Pedipalpus (ohne Bulbus) retrolateral, b) Bulbus dorsal, c) Epigyne MNHN ventral, d) Vulva MNHN dorsal, e) Epigyne UMO ventral, f) Vulva UMO dorsal. Haare: g) & h) weiß, i) durchsichtig klar, j) hellbraun & weiß. *Aelurillus kochi* ROEWER, 1951: k) Epigyne ventral.

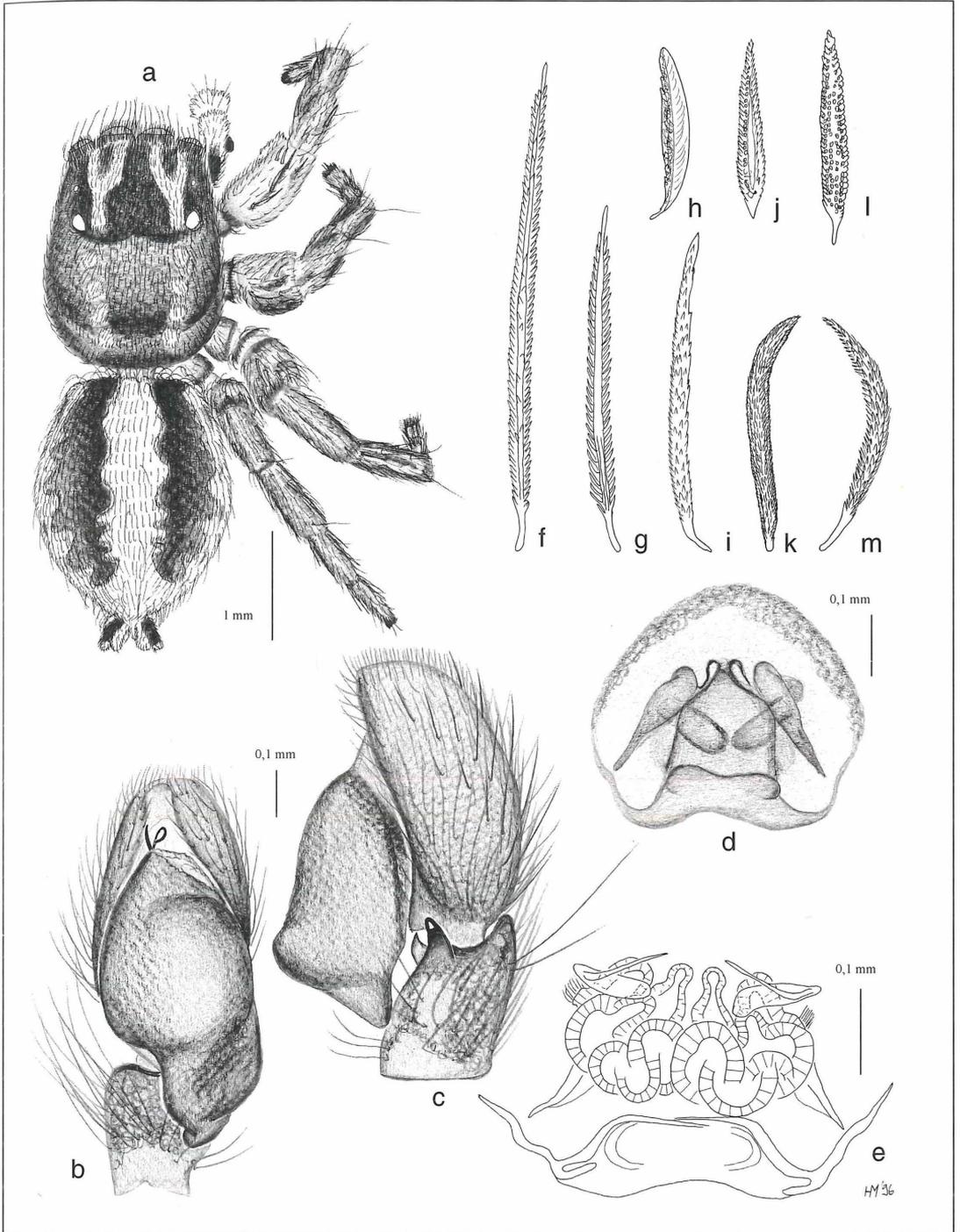
4496



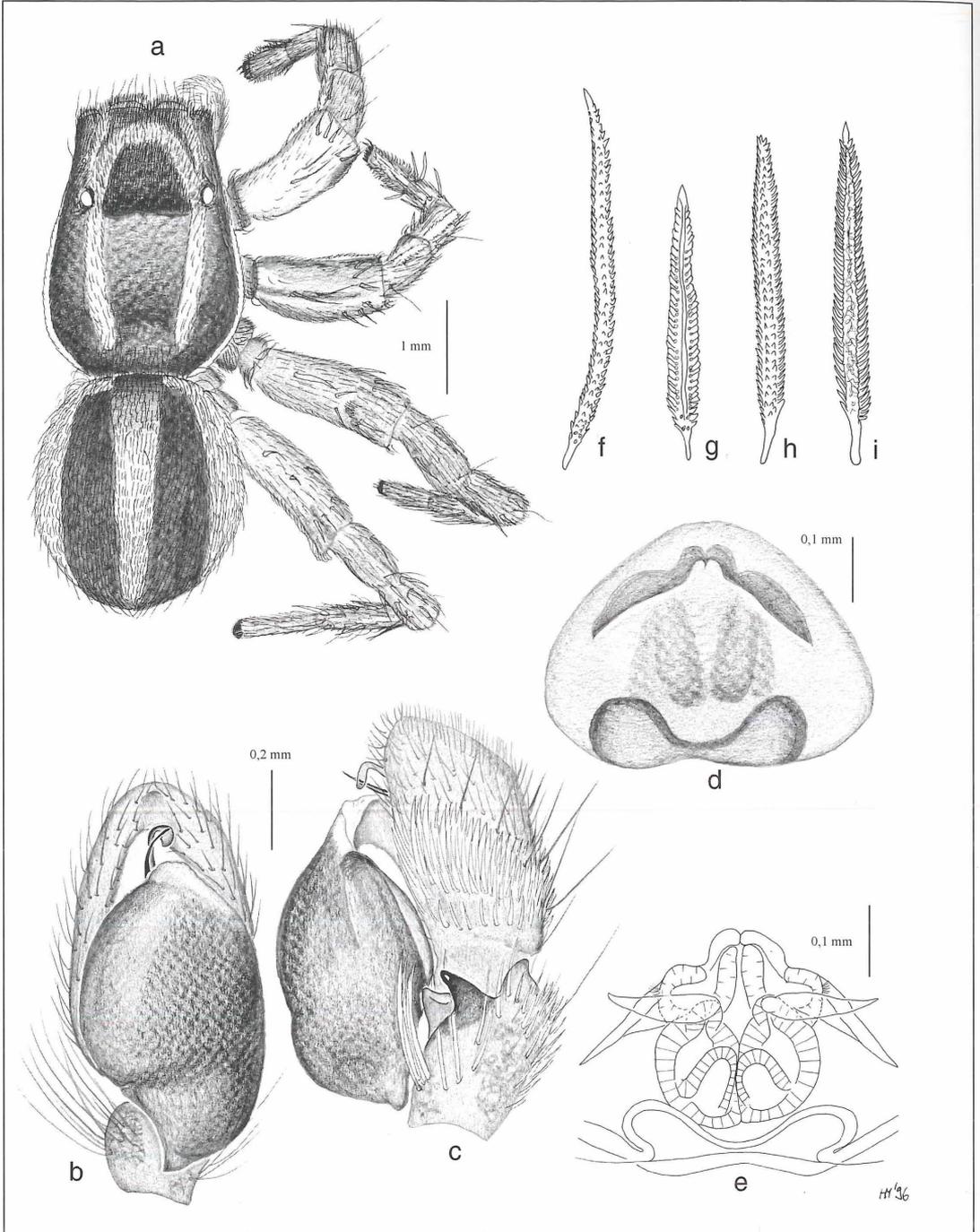
Tafel 39. *Aelurillus blandus* (SIMON, 1871): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) durchsichtig klar, g) & h) weiß.



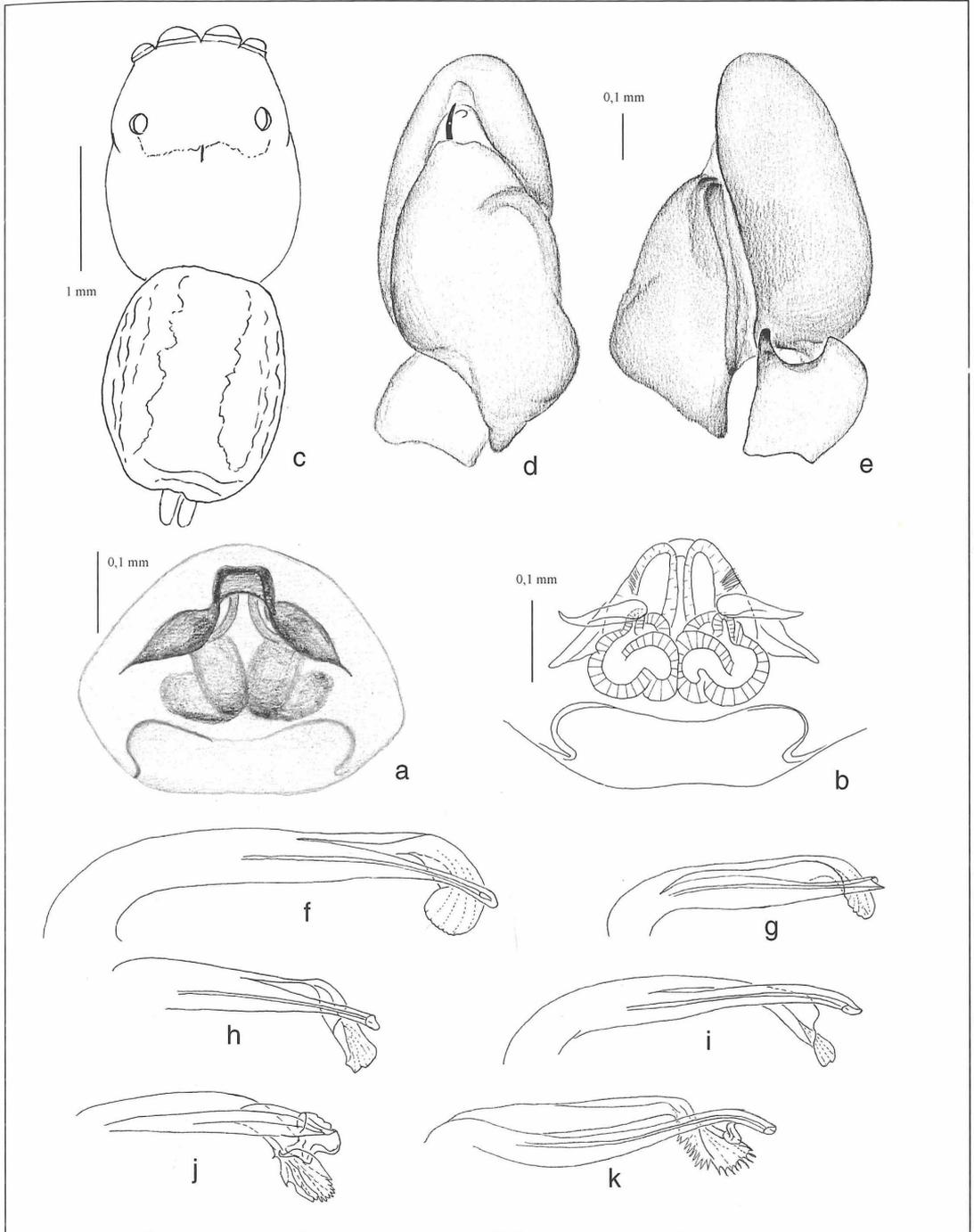
Tafel 40. *Aelurillus guecki* sp. nov.: a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyn ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) weiß (Clypeus), g) weiß, h) durchscheinend hellbraun, i) braun-rot, j) braun, k) durchscheinend braun.



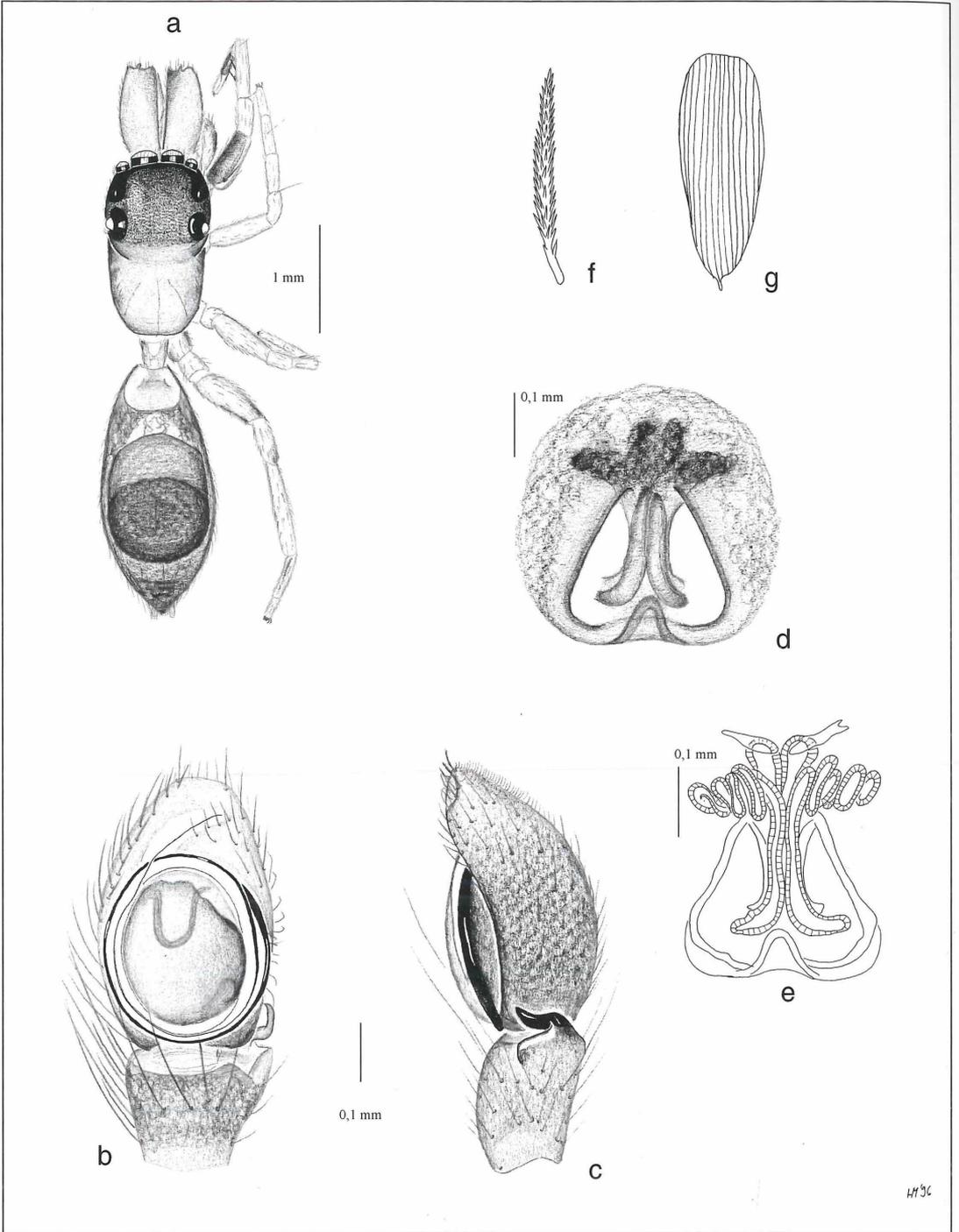
Tafel 41. *Aelurillus steinmetzi* sp. nov.: a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) hellbraun, g) & h) durchscheinend braun, i) & j) braun, k) rot-braun, l) braun, m) weiß.



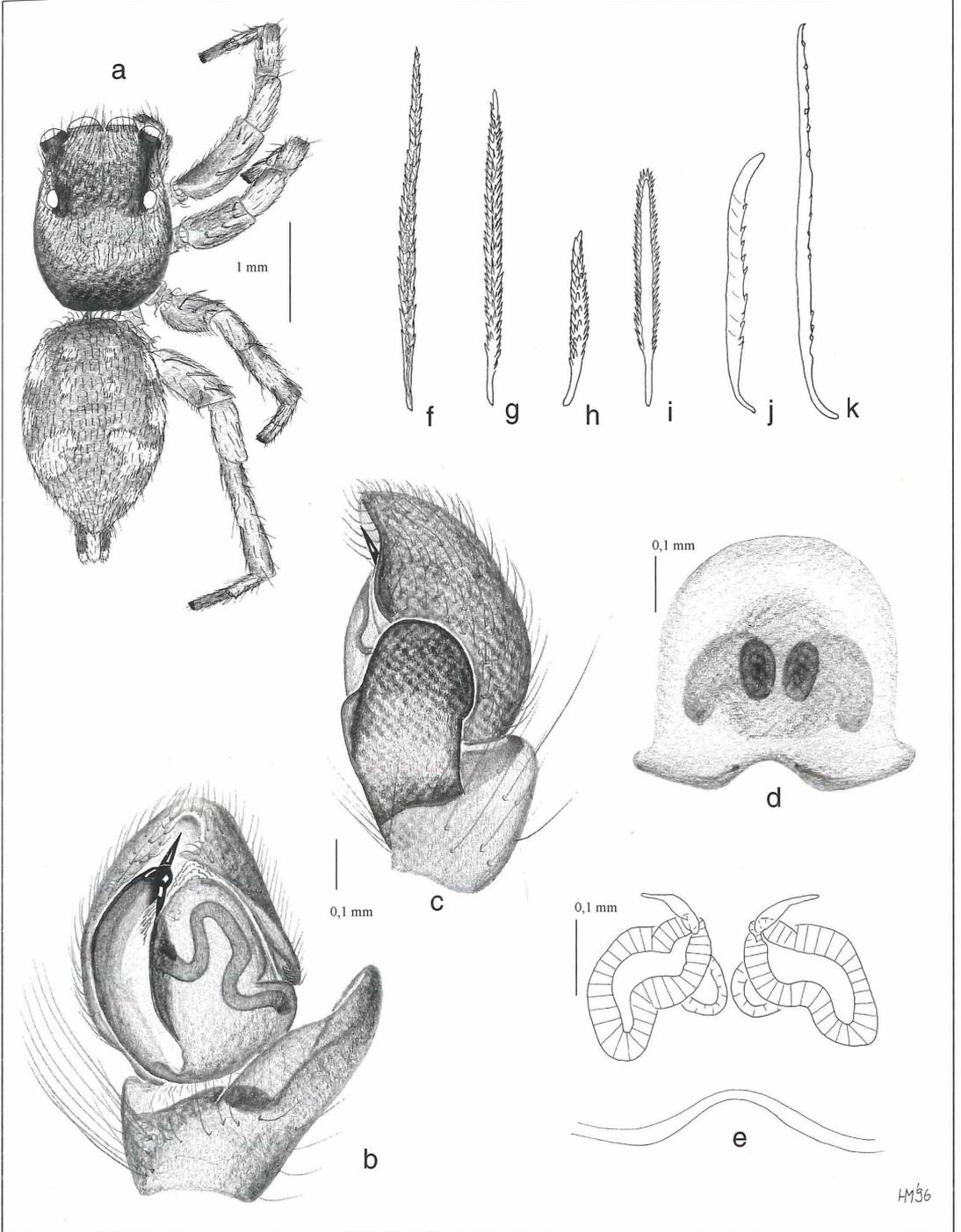
Tafel 42. *Aelurillus v-insignitus* (CLERCK, 1757): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) braun, g) durchsichtig klar, h) & i) weiß.



Tafel 43. *Aelurillus* sp. 1: a) Epigyne ventral, b) Vulva dorsal. *Aelurillus* sp. 2: c) Habitus ♂, d) Pedipalpus dorsal, e) Pedipalpus retrolateral. Emboli: f) *Aelurillus v-insignitus*, g) *Aelurillus* sp. 2, h) *Aelurillus steinmetzi*, i) *Aelurillus guecki*, j) *Aelurillus affinis*, k) *Aelurillus blandus*.

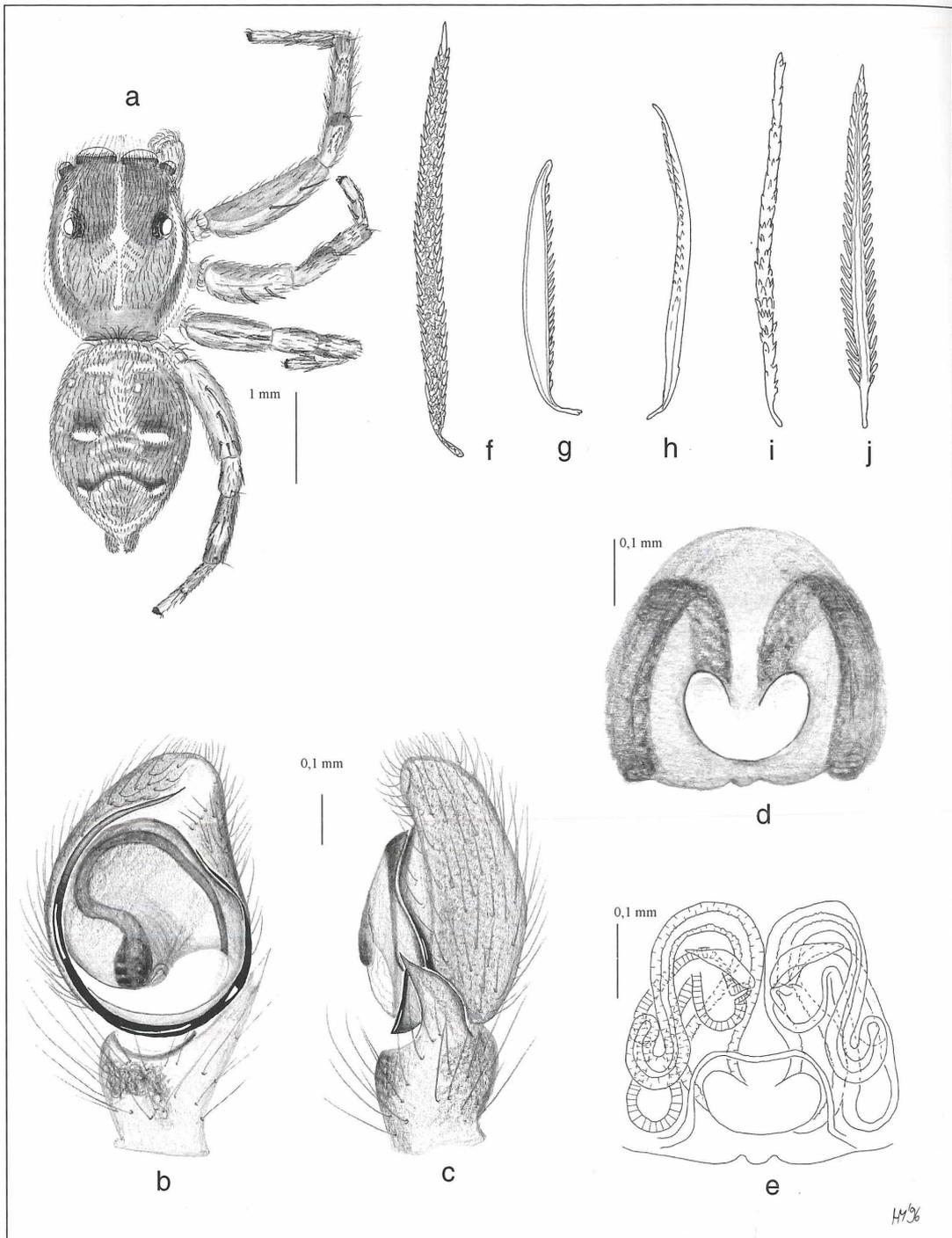


Tafel 44. *Myrmarachne formicaria* (DE GEER, 1757): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) weiß - durchsichtig klar, g) durchsichtig klar.



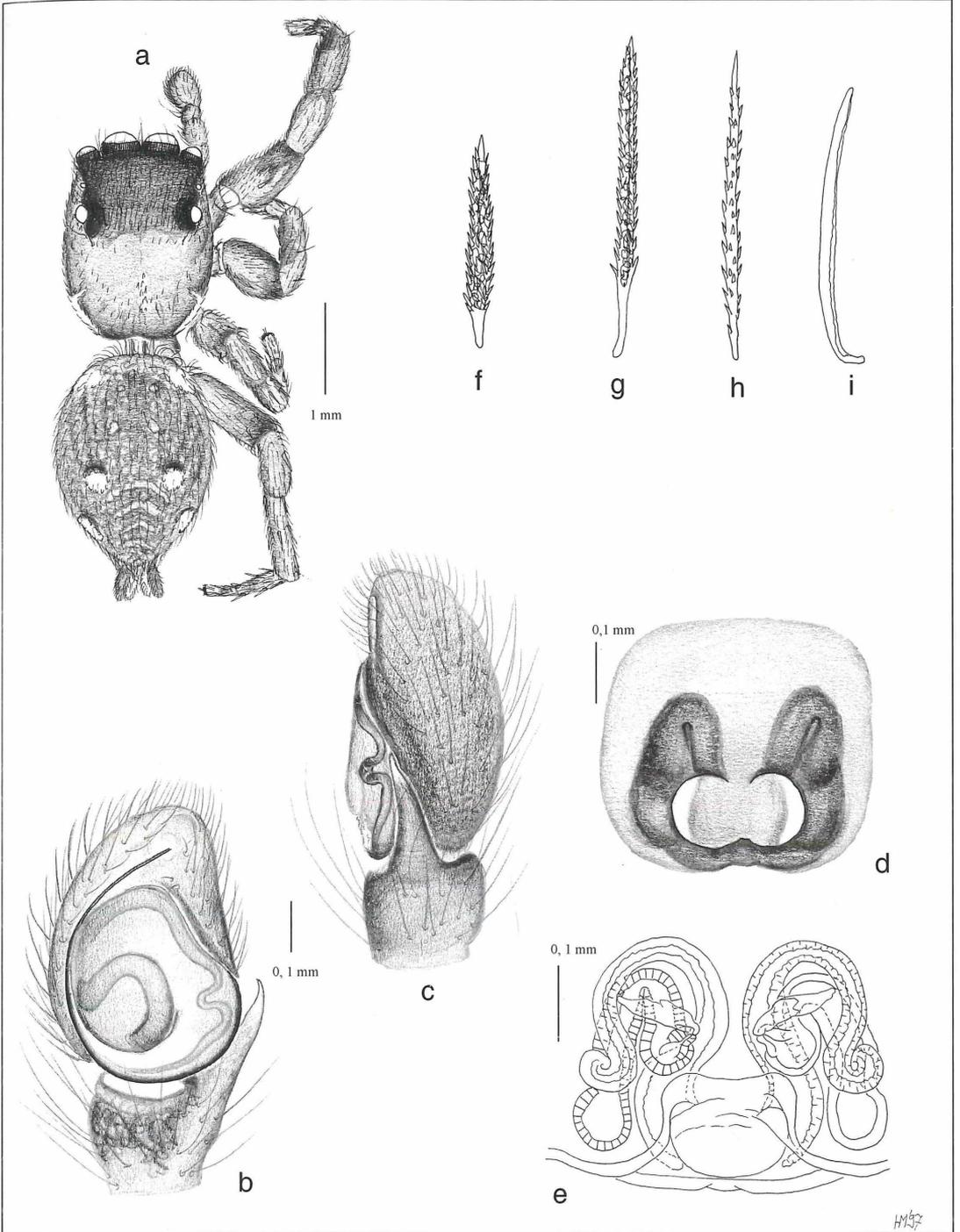
Tafel 45. *Sittius pubescens* (FABRICIUS, 1775): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) weiß, g) - i) durchsichtig klar, j) & k) durchscheinend braun.

M 196

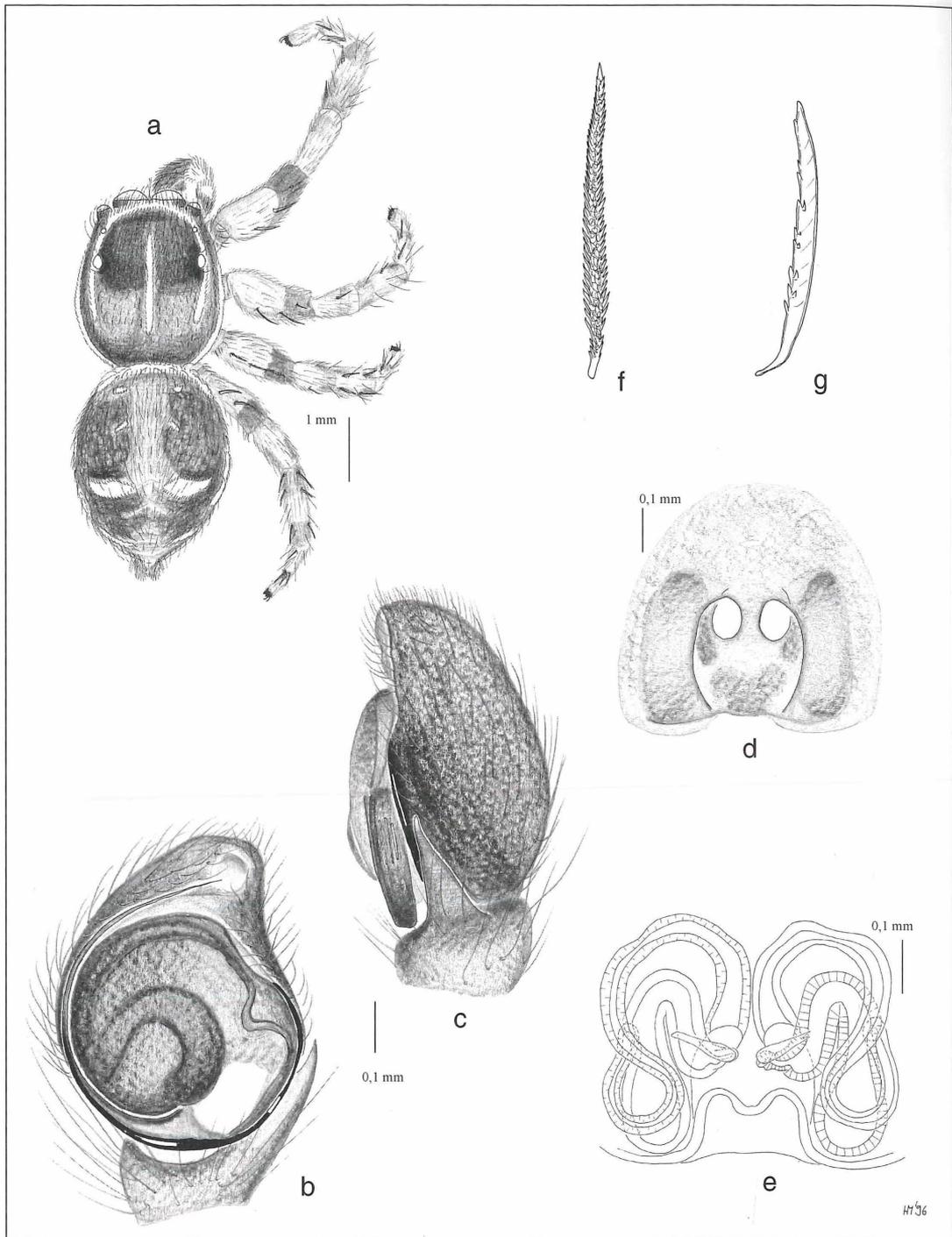


Tafel 46. *Sitticus floricola* (C. L. Koch, 1837): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) weiß, g) - j) braun.

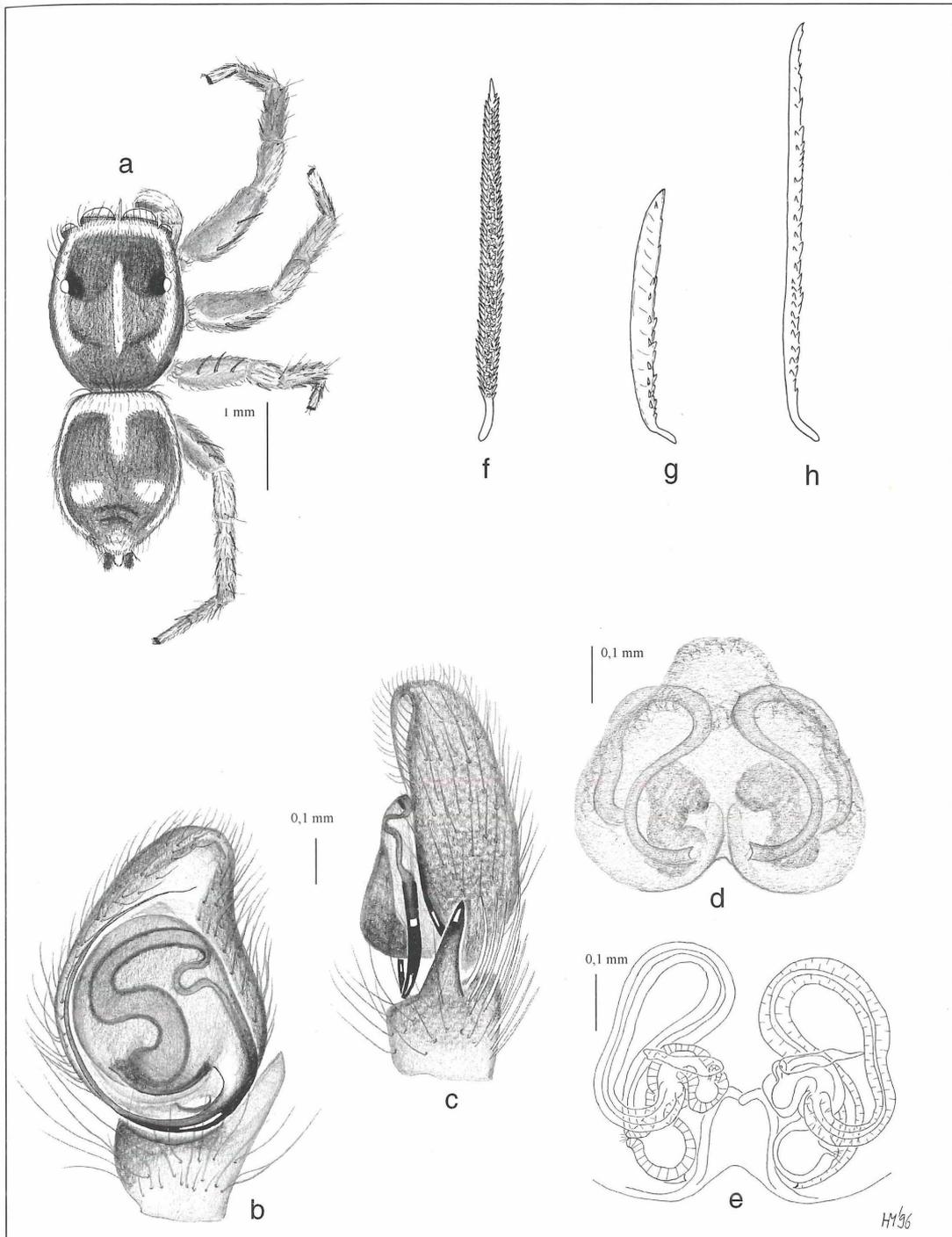
4496



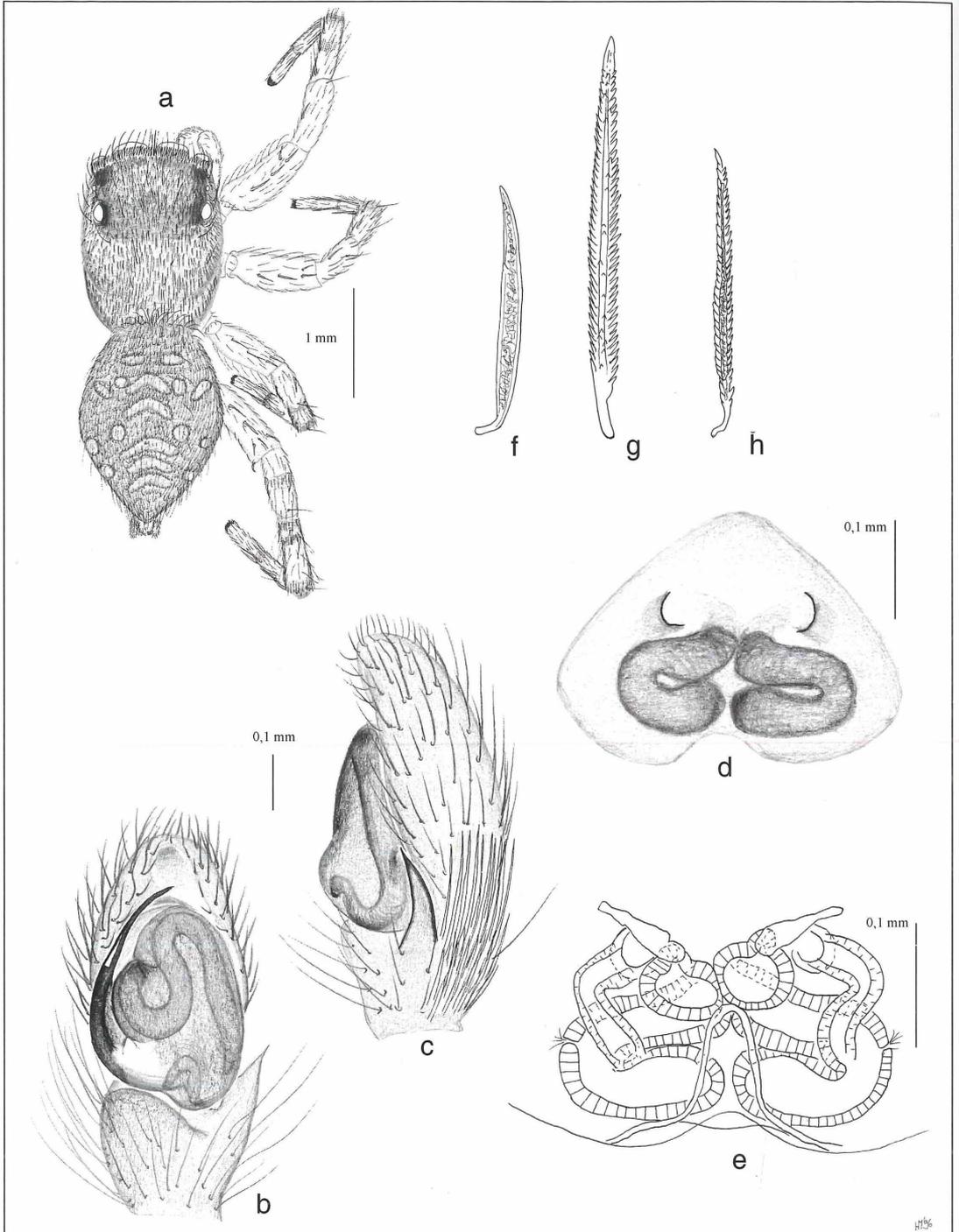
Tafel 47. *Sitticus inexpectus* LOGUNOV & KRONESTEDT, 1997: a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) & g) weiß, h) durchscheinend gelb, i) braun.



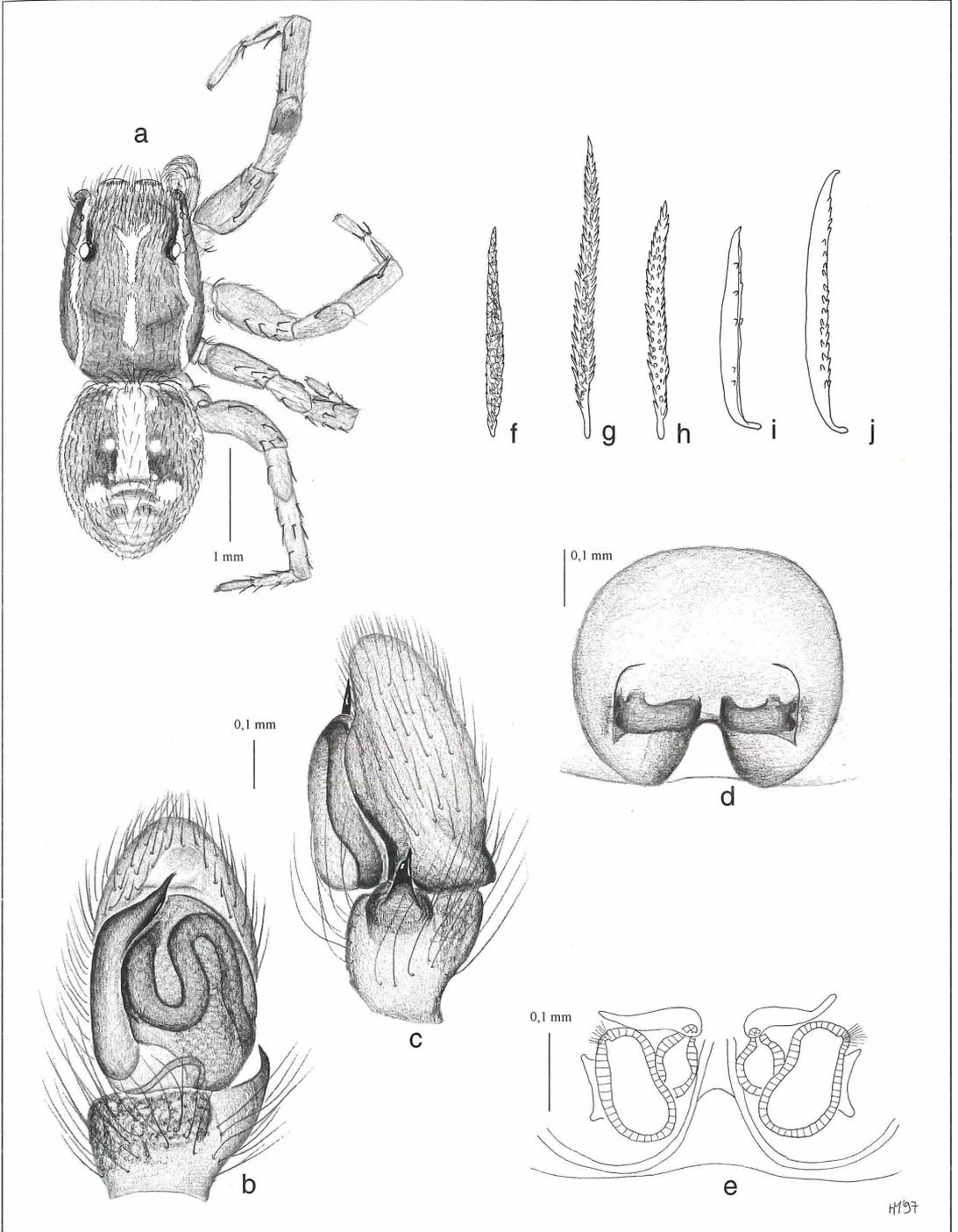
Tafel 48. *Sitticus rupicola* (C. L. Koch, 1837): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) weiß, g) braun.



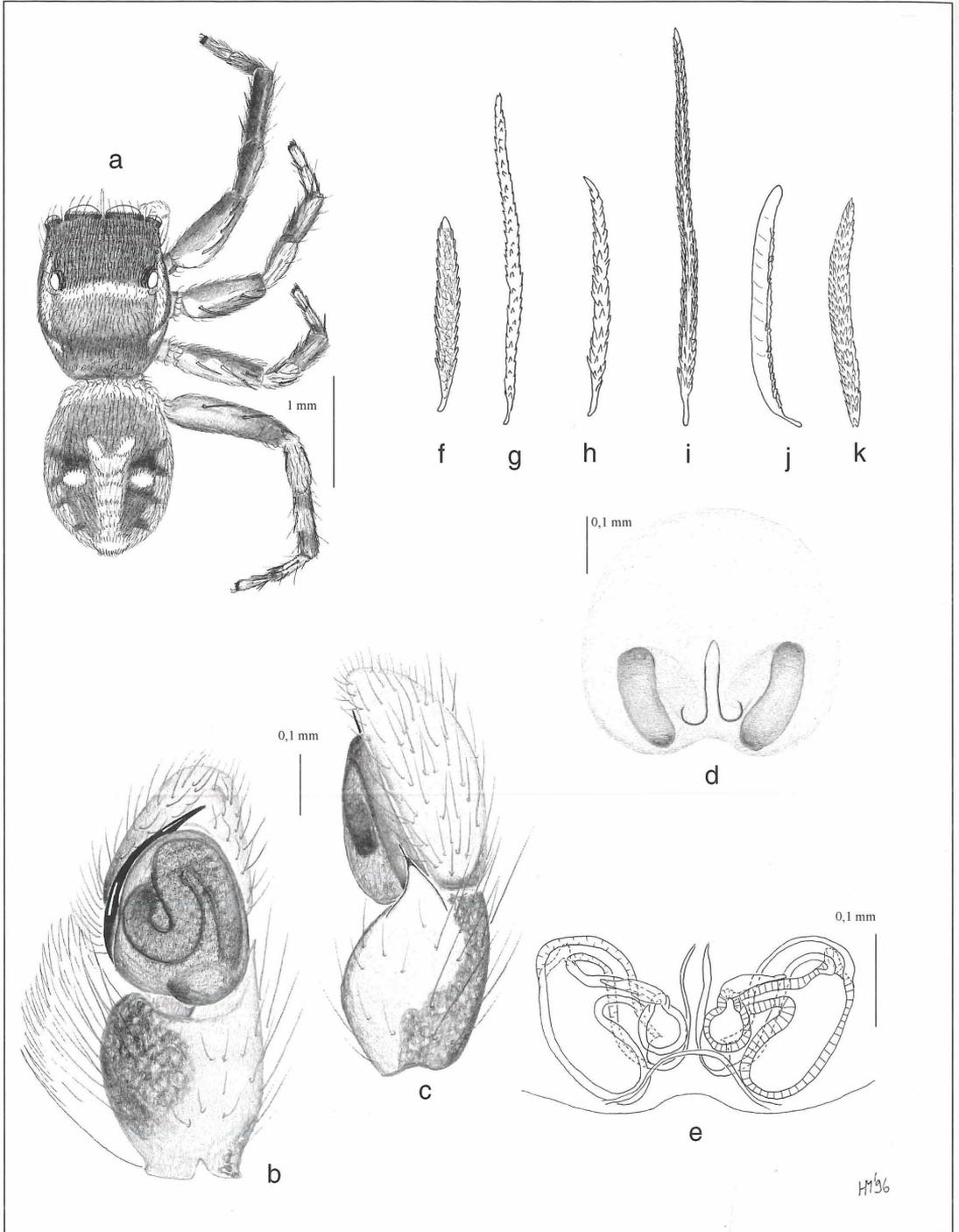
Tafel 49. *Sitticus zimmermanni* (SIMON, 1877): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) weiß, g) & h) braun.



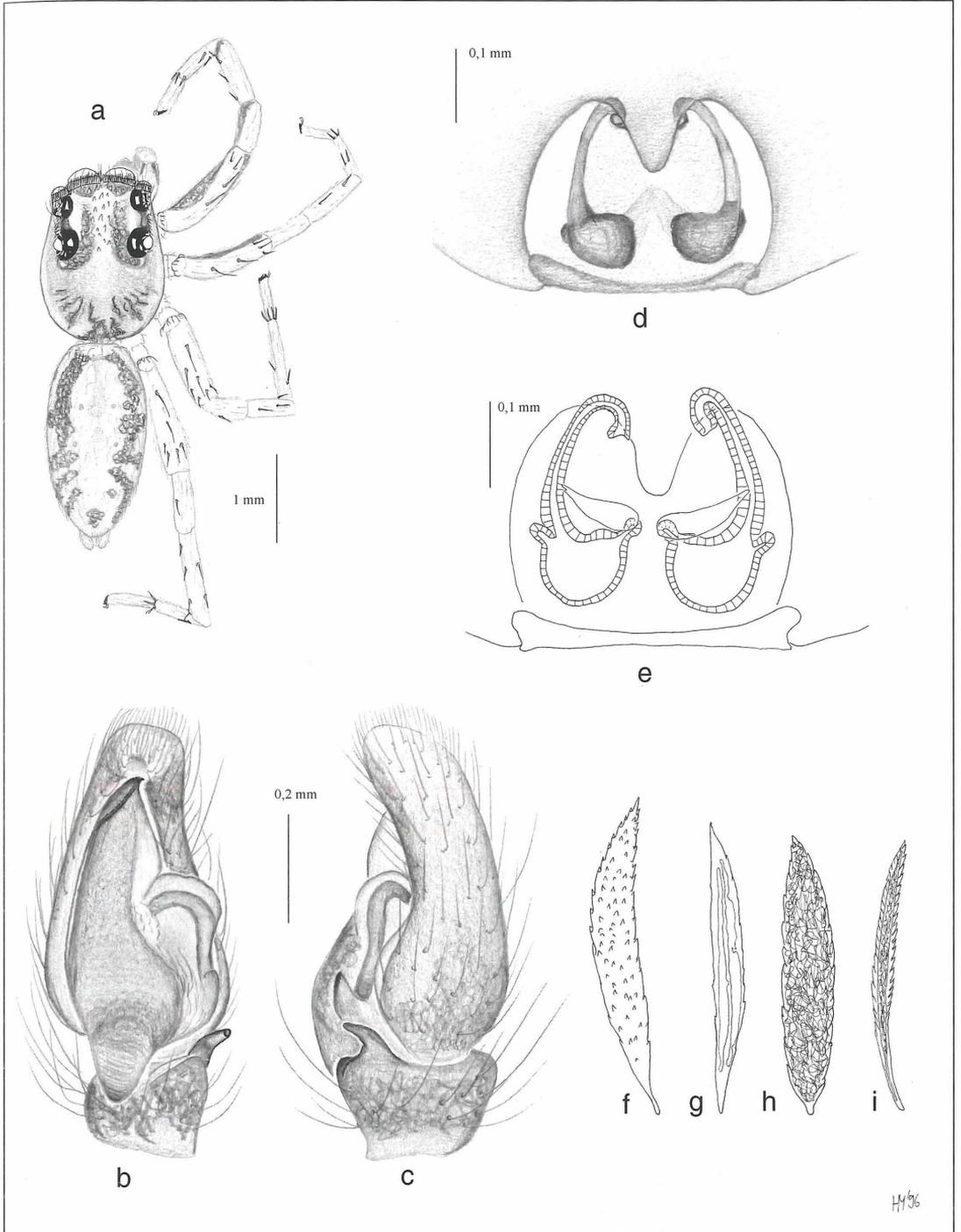
Tafel 50. *Sitticus distinguendus* (SIMON, 1868): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) weiß, g) durchsichtig klar, h) braun.



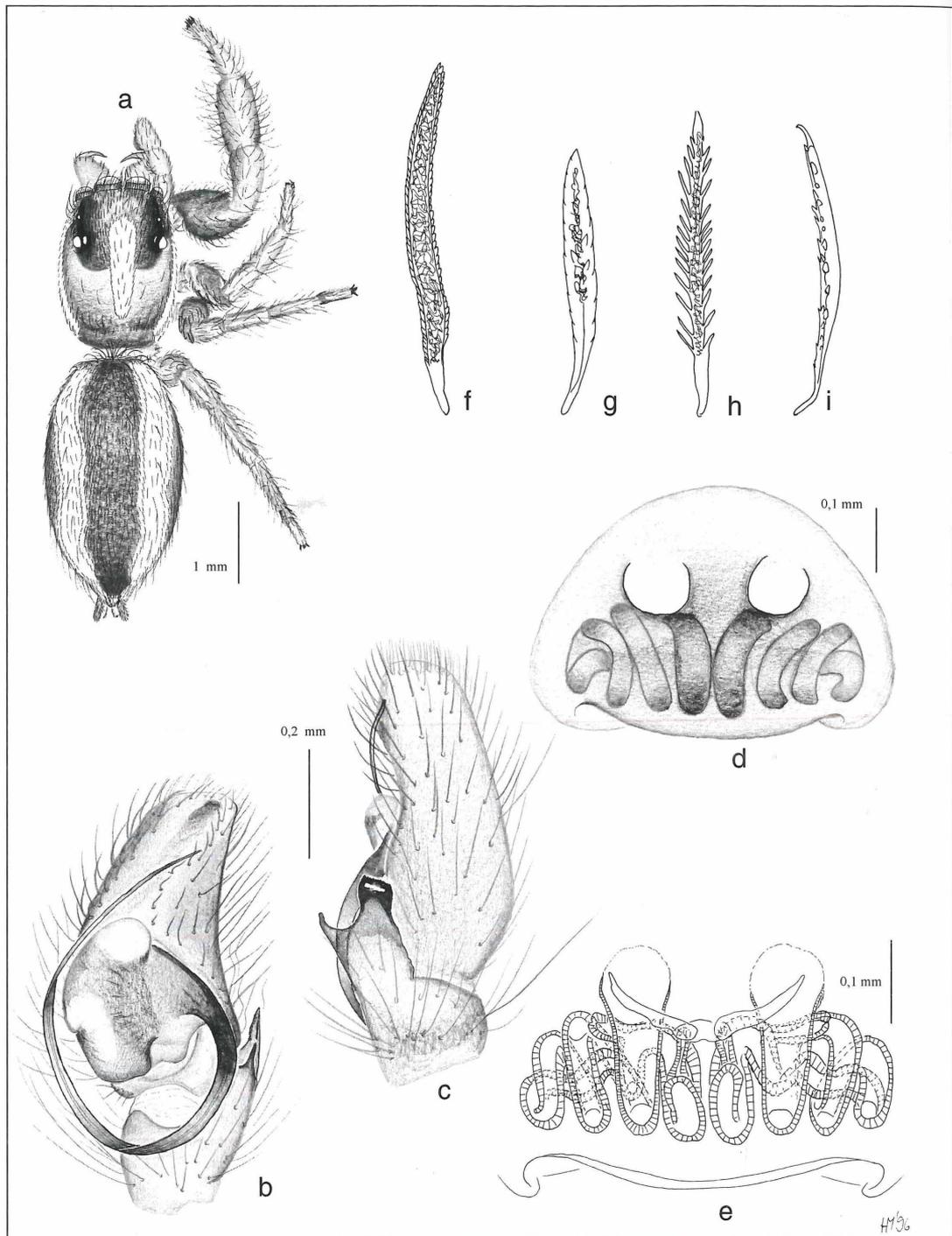
Tafel 51. *Sitticus dzieduszyckii* (L. KOCH, 1870): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) - h) weiß, i) durchsichtig klar, j) durchscheinend hellbraun.



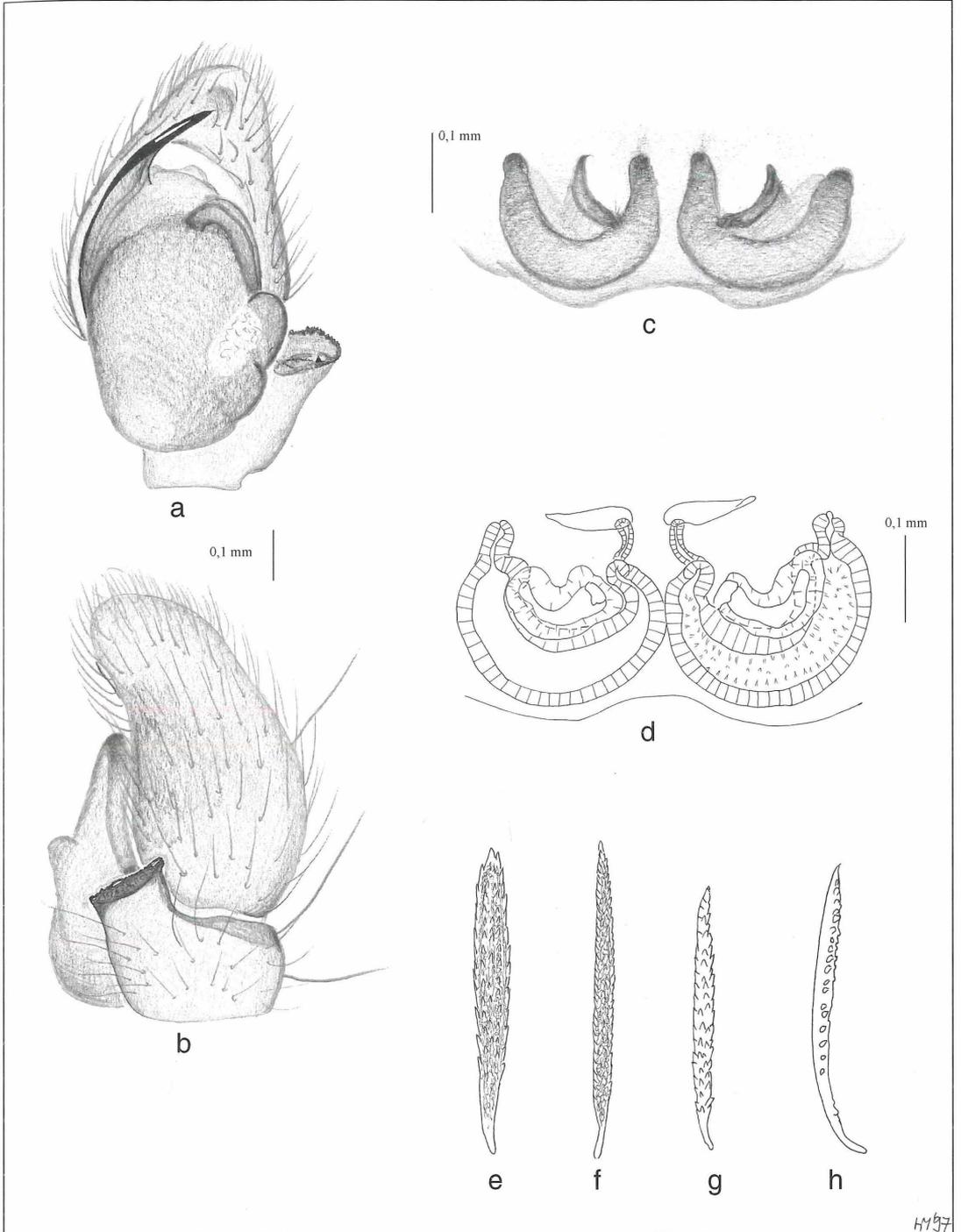
Tafel 52. *Sitticus penicillatus* (SIMON, 1875): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) weiß, g) & h) durchsichtig klar, i) durchscheinend gelb - braun, j) & k) braun.



Tafel 53. *Phintella castriesiana* (GRUBE, 1861): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) & g) durchsichtig klar, h) weiß, i) braun.

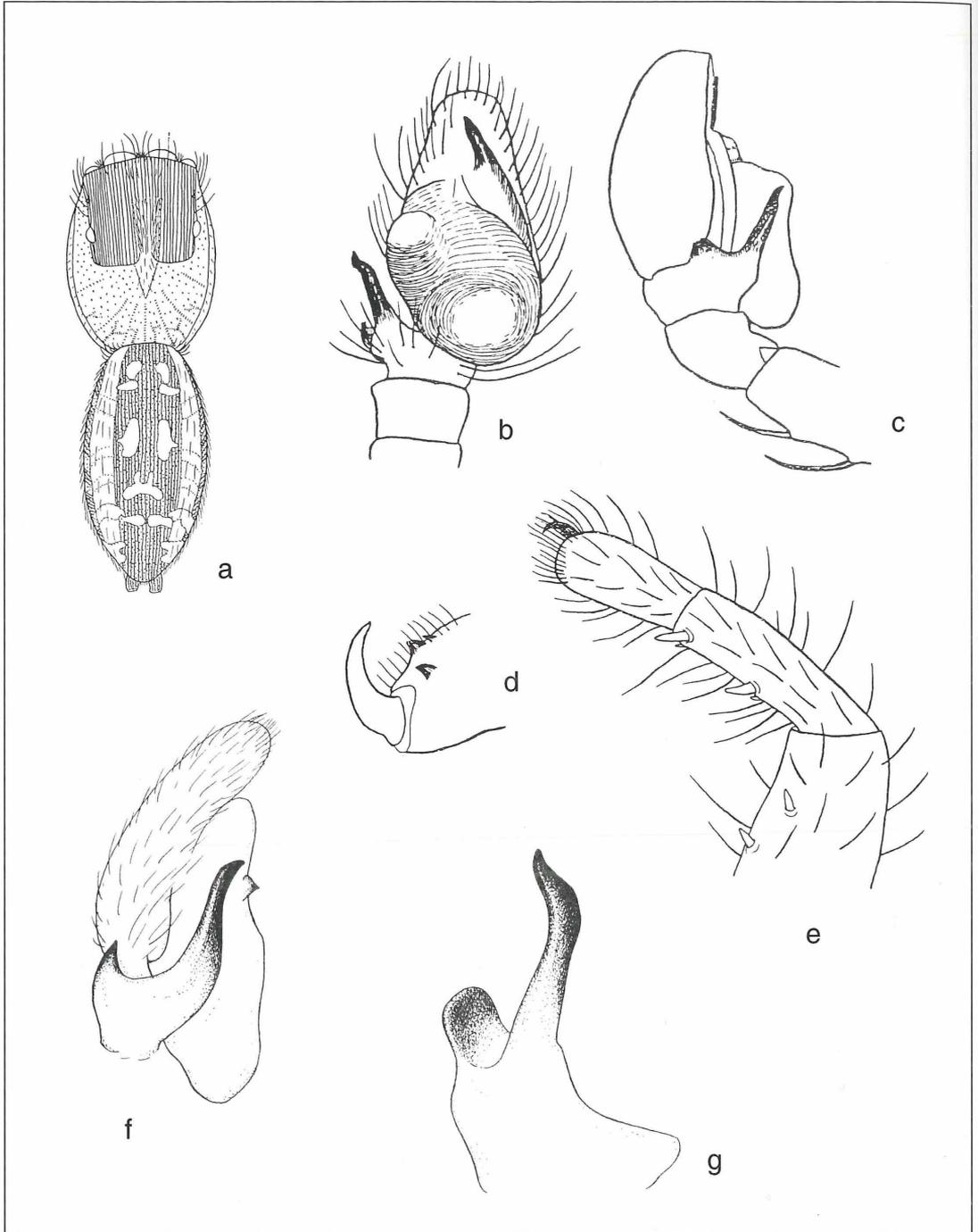


Tafel 54. *Afraffacilla epiblemoides* (CHYZER in CHYZER & KULCZYNSKI, 1891): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) & g) weiß, h) & i) braun.

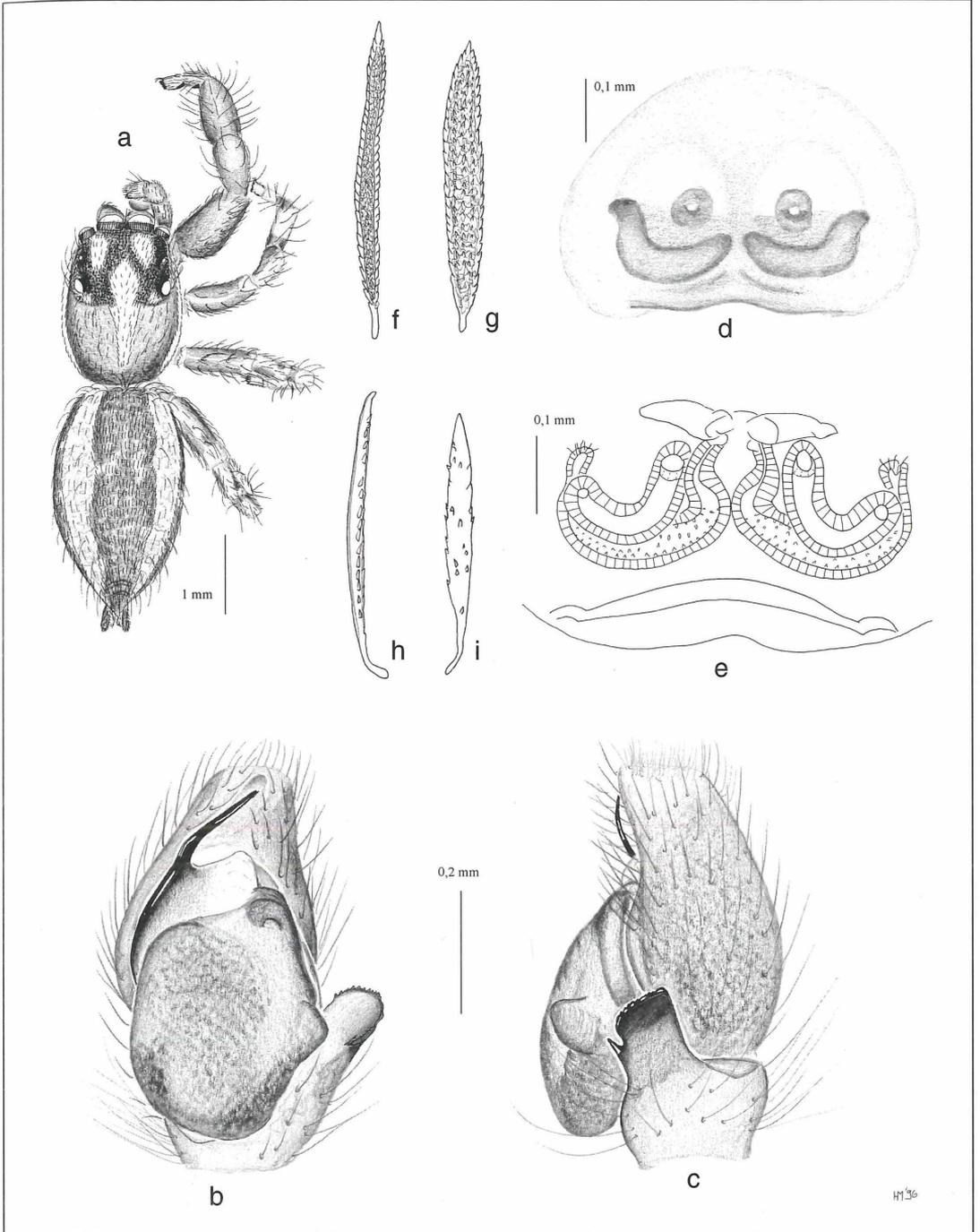


Tafel 55. *Pseudicius badius* (SIMON, 1868): a) Pedipalpus dorsal, b) Pedipalpus retrolateral, c) Epigyne ventral, d) Vulva dorsal. Haare: e) & f) weiß, g) durchsichtig klar, h) durchscheinend hellbraun.

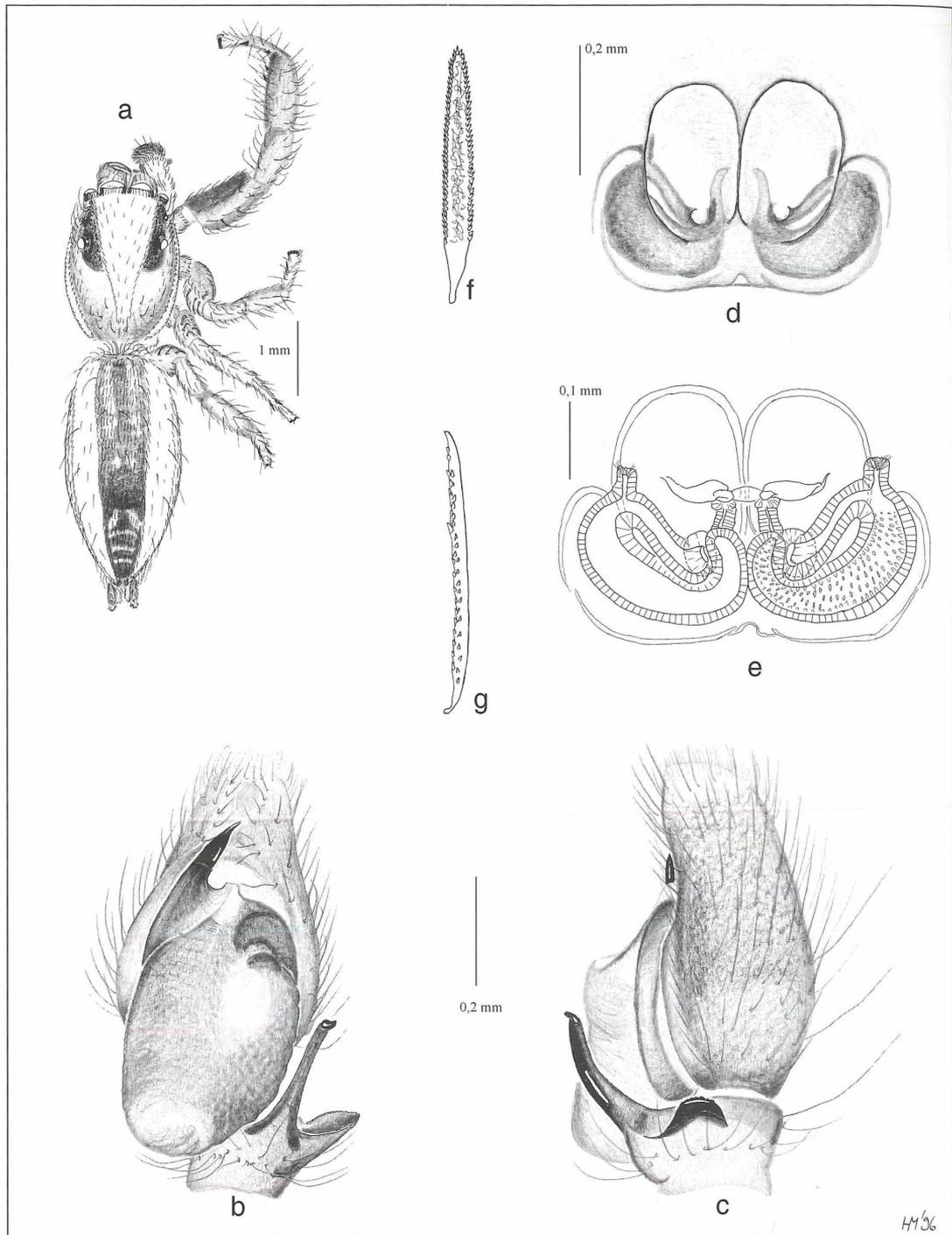
4197



Tafel 56. *Pseudicius courtauldi* BRISTOWE, 1935: a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Chelicere, e) BP I (alles aus BRISTOWE, 1935). *Pseudicius cultrifer* DI CAPORIANCO, 1948: f) Pedipalpus lateral, g) Apophyse (aus DI CAPORIANCO, 1948).

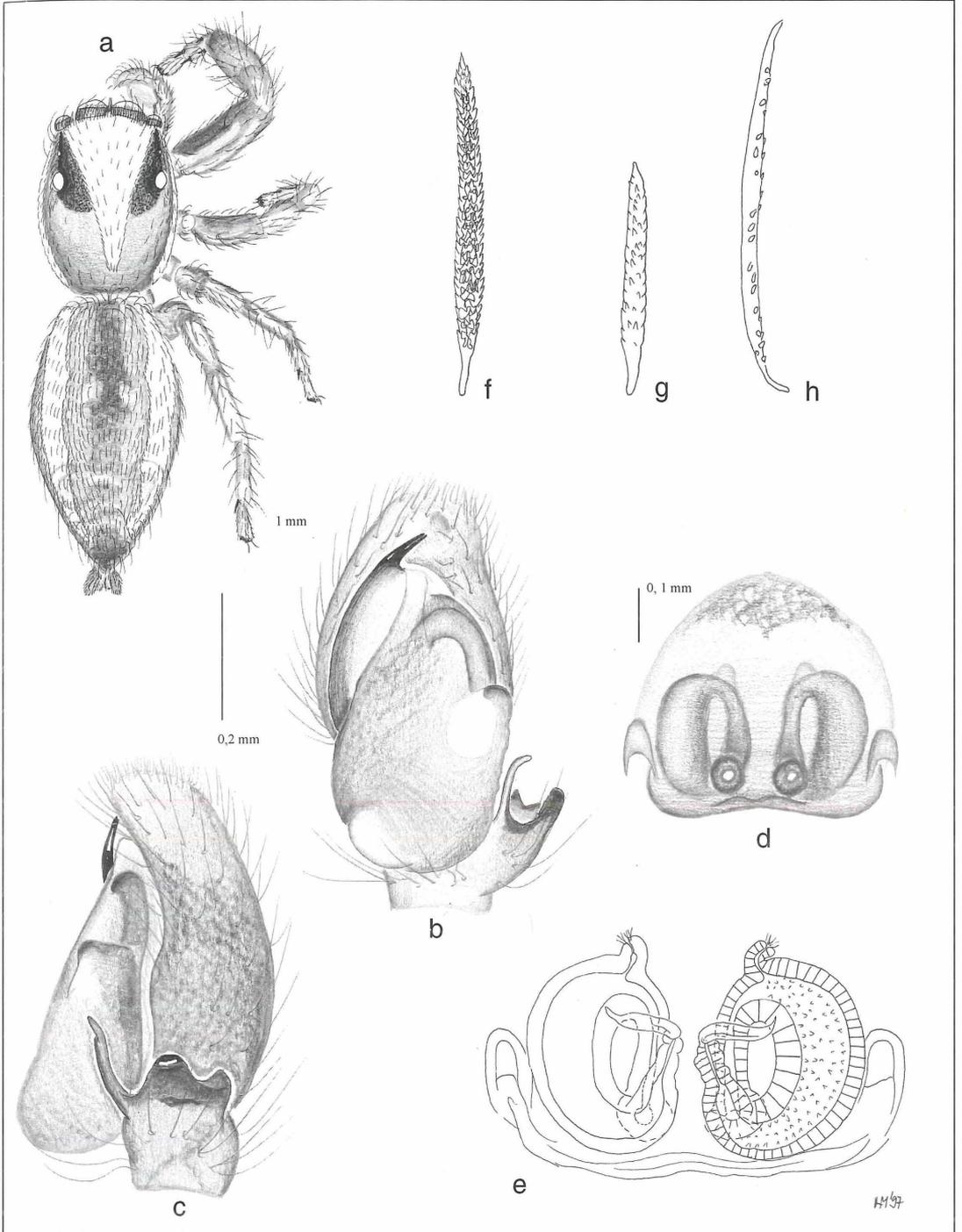


Tafel 57. *Pseudicius encarpatus* (WALCKENAER, 1802): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) & g) weiß, h) durchscheinend hellbraun, i) durchscheinend gelb - hellbraun.

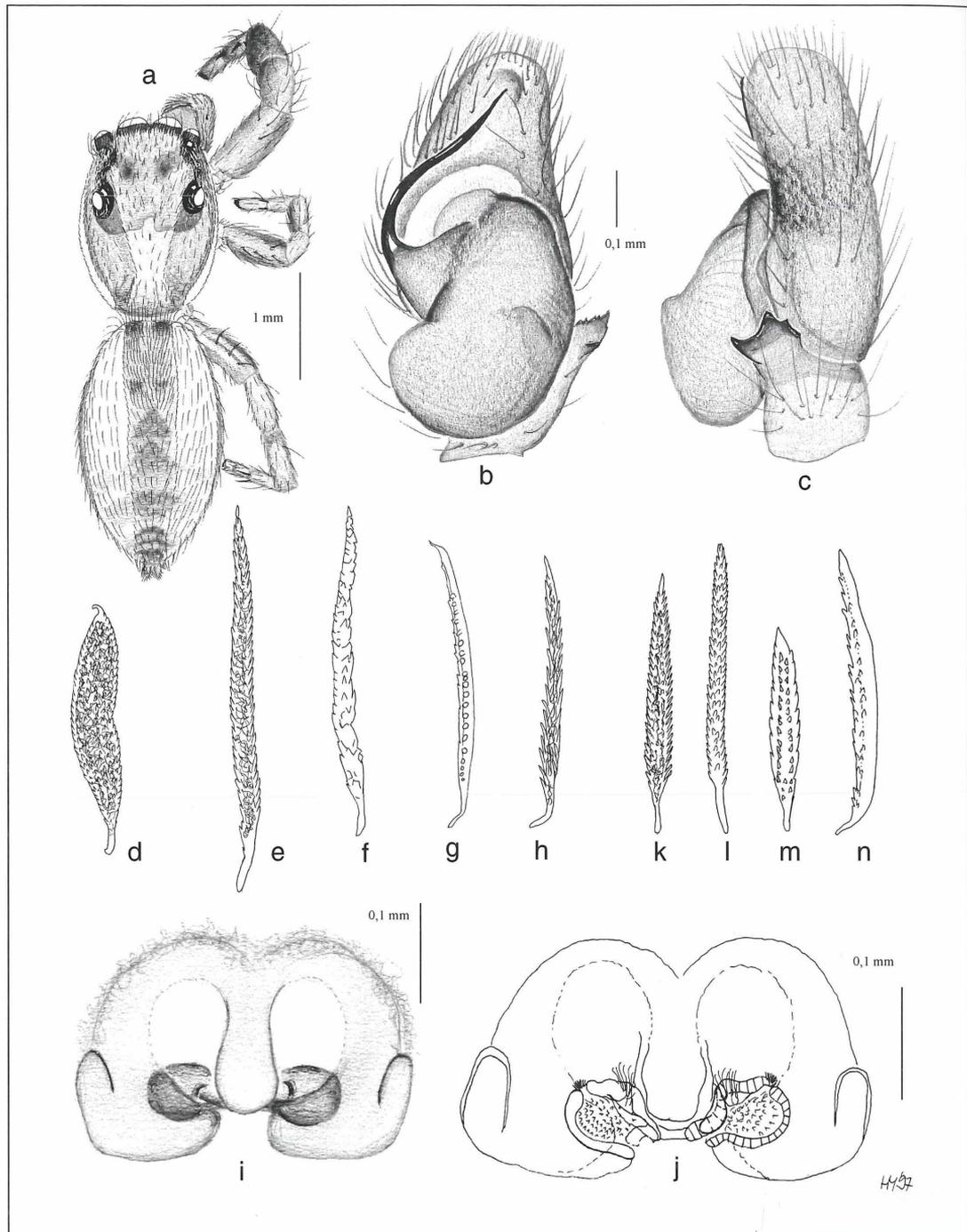


Tafel 58. *Pseudicius picaceus* (SIMON, 1868): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) weiß, g) durchscheinend braun.

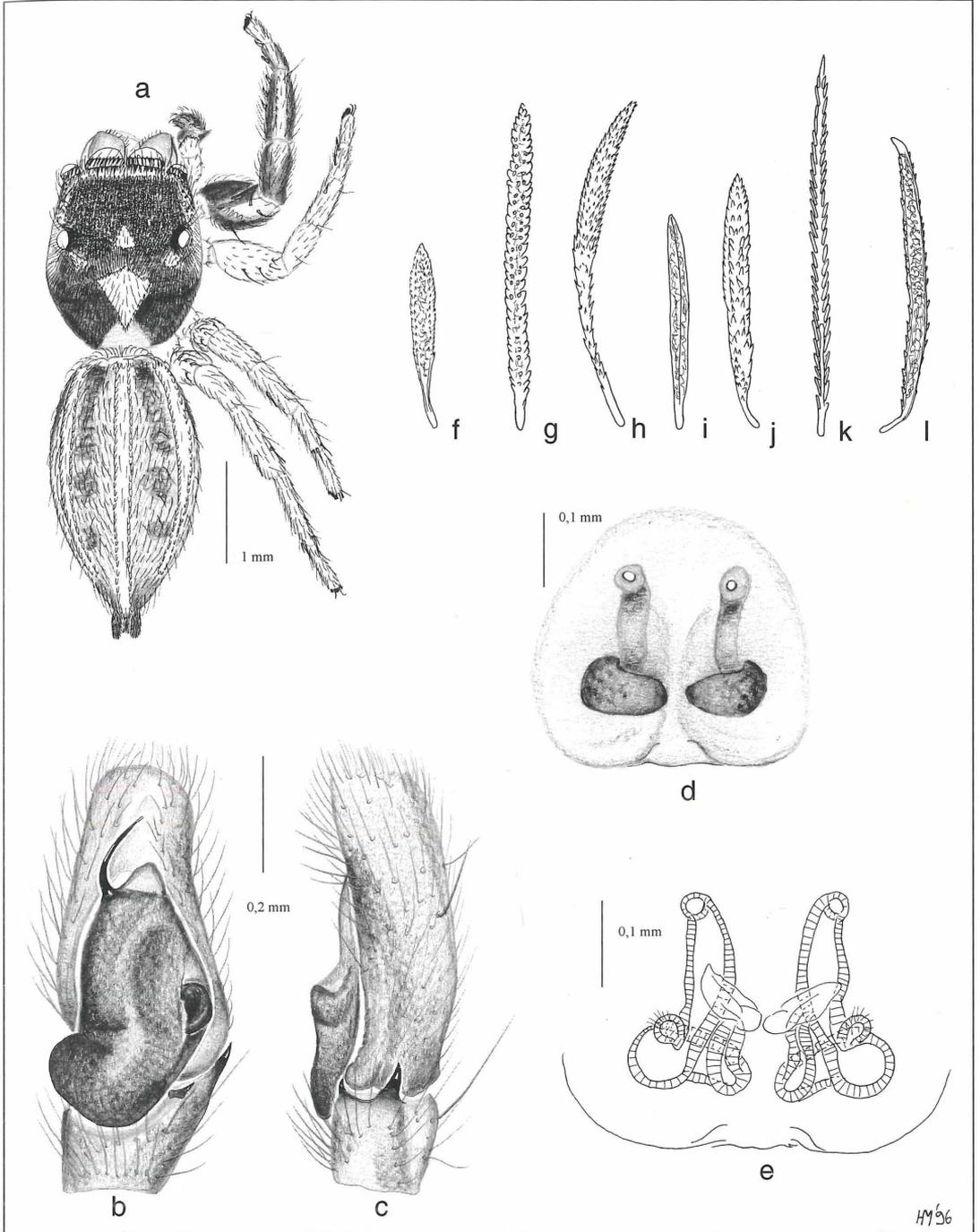
H196



Tafel 59. *Pseudicius kulczynskii* Nosek, 1905: a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) weiß, g) durchsichtig klar, h) durchsichtig hellbraun.

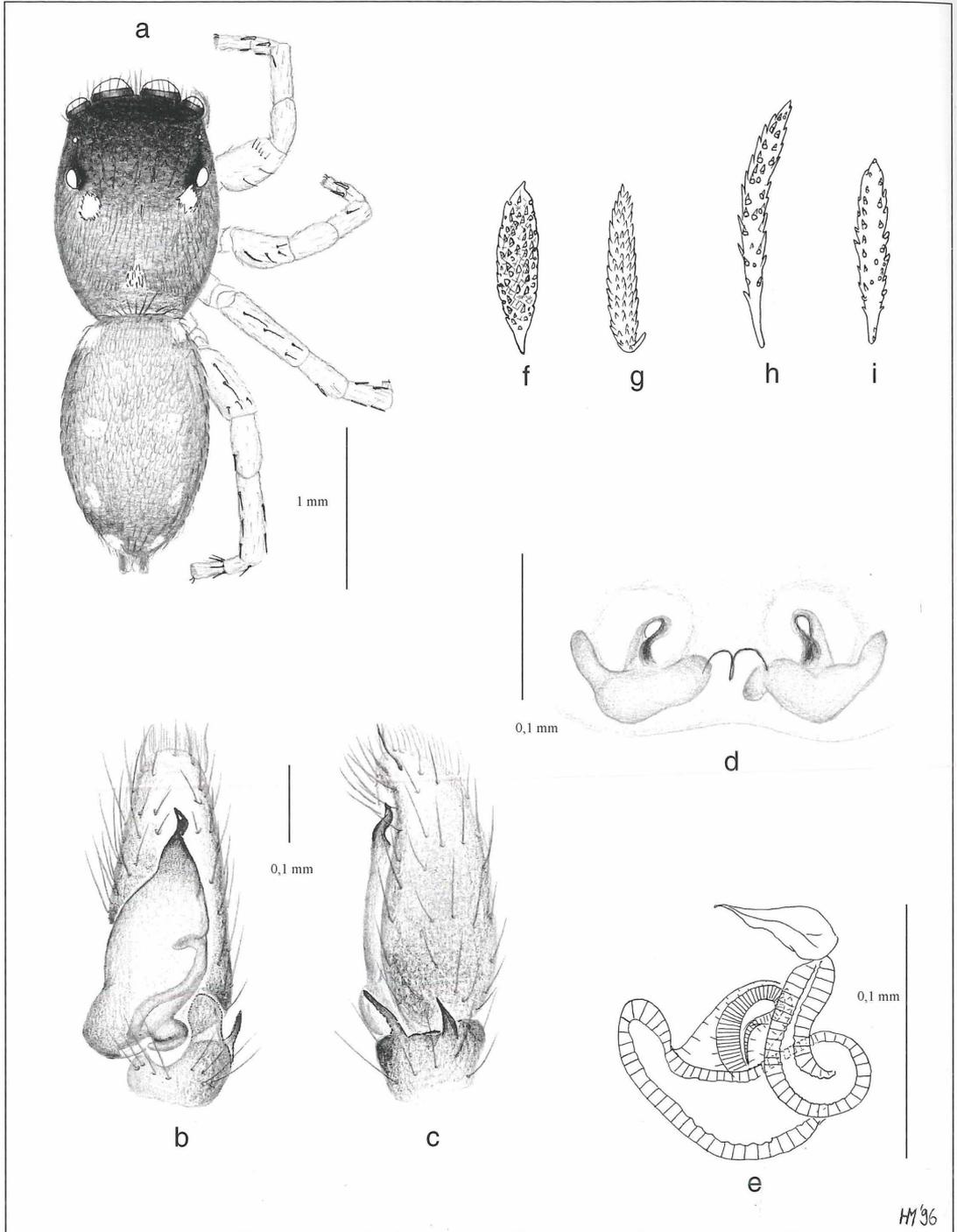


Tafel 60. *Pseudicius vankeeri* sp. nov.: a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral. Haare: d) & e) weiß, f) durchsichtig klar, g) durchscheinend hellbraun, h) braunrot. *Pseudicius espereyi* FAGE, 1921: i) Epigyne ventral, j) Vulva dorsal. Haare: k) weiß, l) durchsichtig klar, m) durchsichtig klar - durchscheinend braun, n) durchscheinend braun.

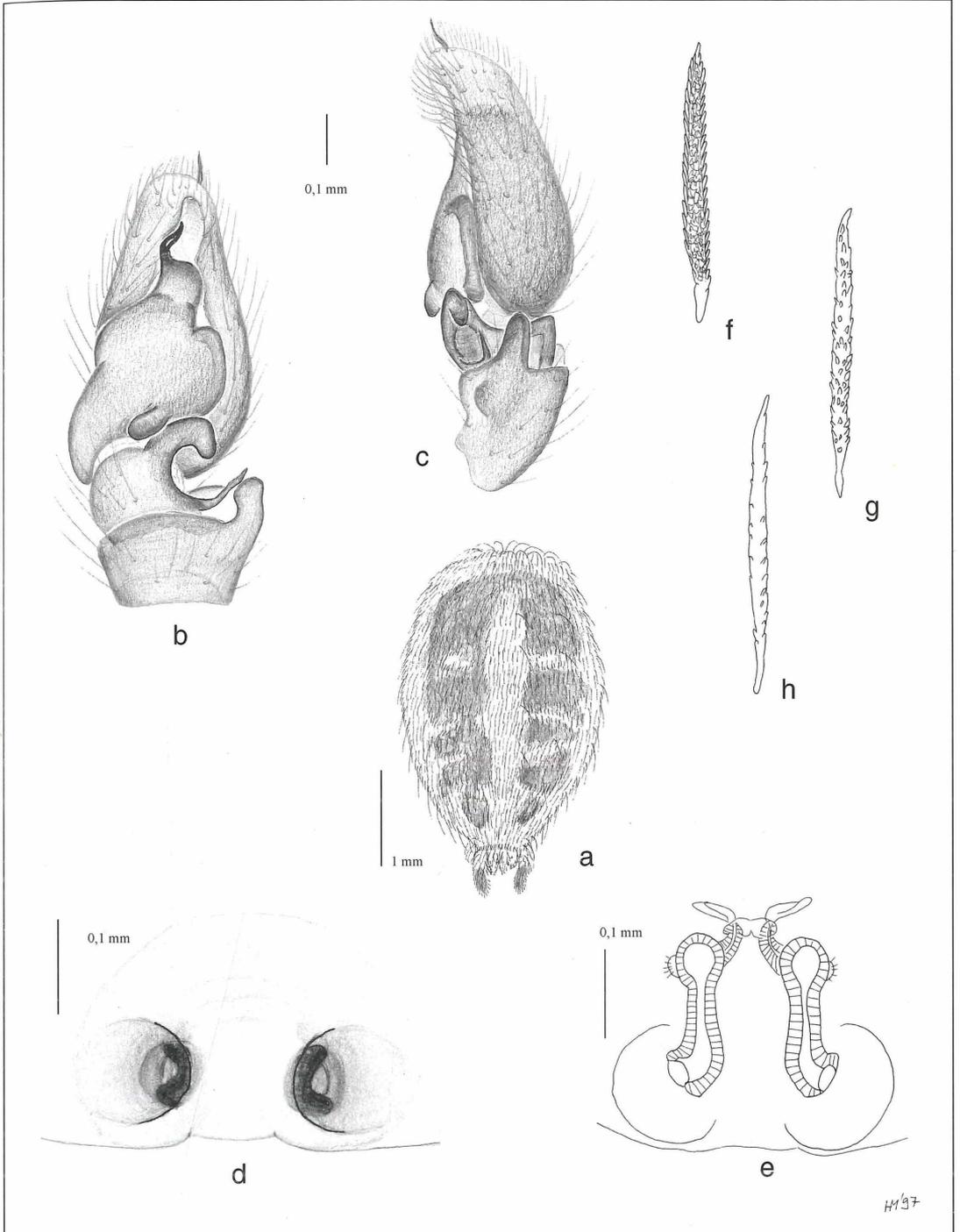


Tafel 61. *Icius hamatus* (C. L. KOCH, 1846): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) - h) weiß, i) weiß durchsichtig, j) durchsichtig, k) braun, l) rot.

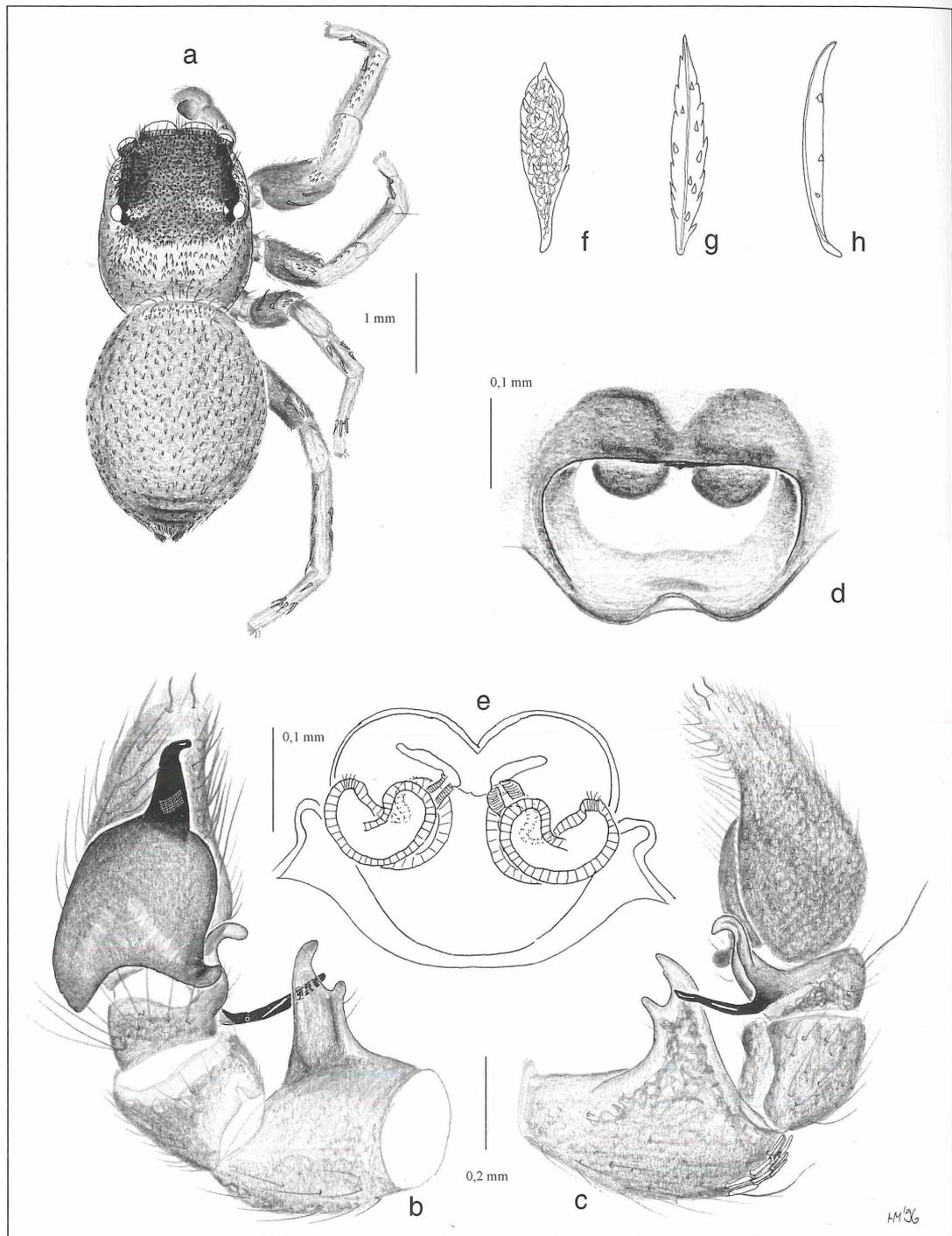
4726



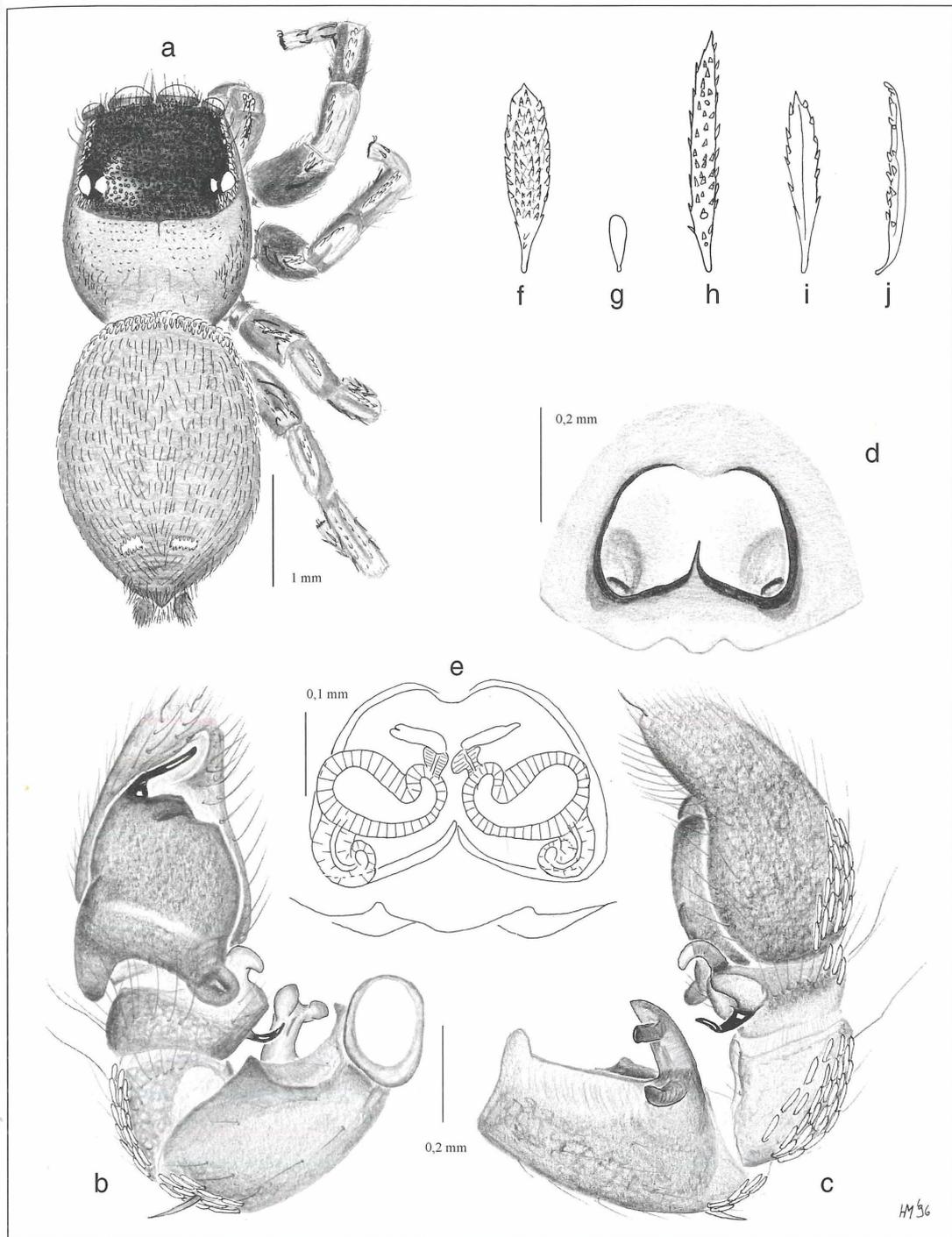
Tafel 62. *Heliophanillus fulgens* (O. P.-CAMBRIDGE, 1872): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) linker Teil der Vulva dorsal. Haare: f) weiß, g) - i) durchsichtig klar.



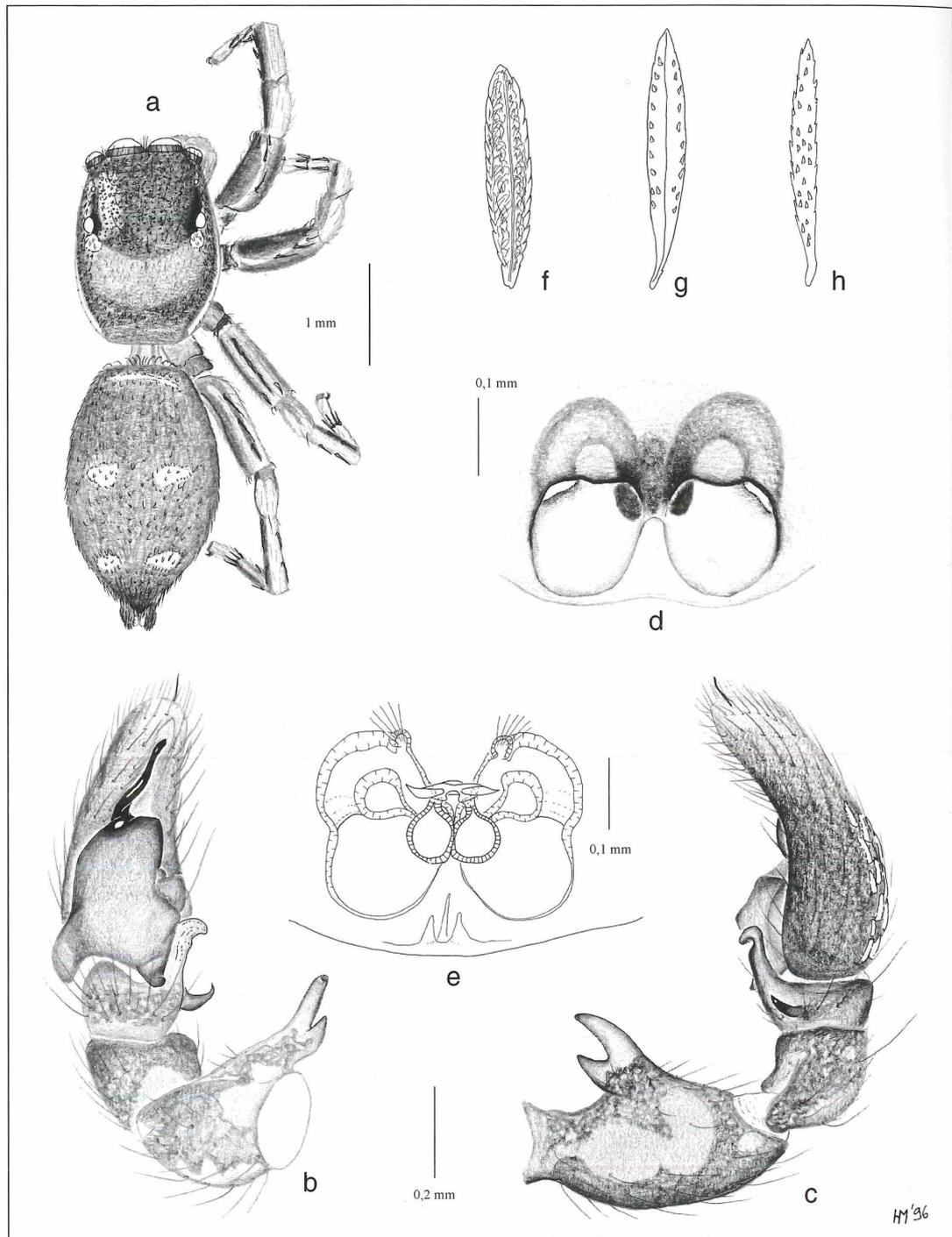
Tafel 63. *Heliophanus edentulus* SIMON, 1871: a) Opisthosoma ♀ dorsal, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) weiß, g) durchsichtig klar, h) durchscheinend hellbraun.



Tafel 64. *Heliophanus creticus* GILTAY, 1932: a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) weiß, g) durchsichtig klar, h) durchscheinend hellbraun.

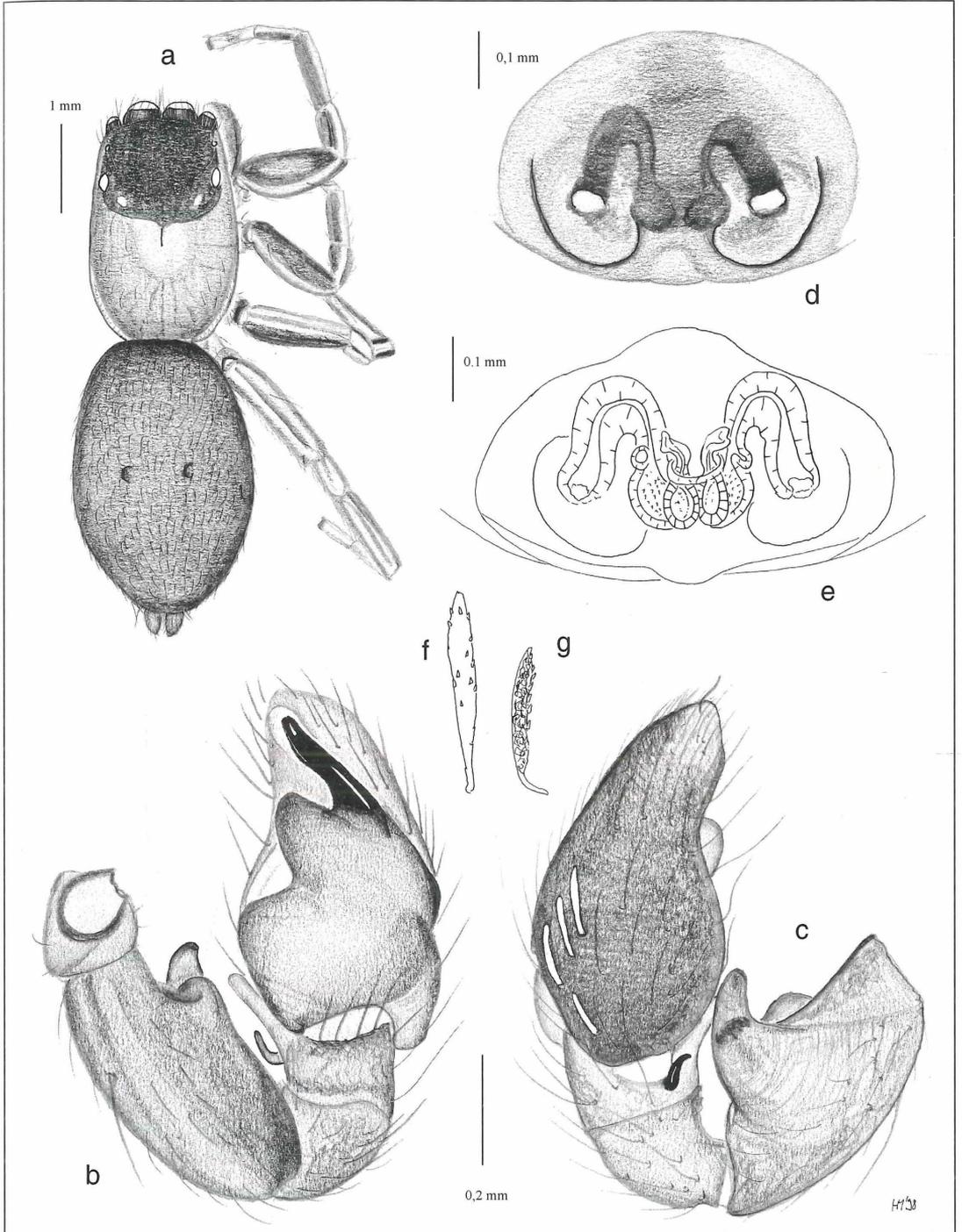


Tafel 65. *Heliophanus tribulosus* SIMON, 1868: a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) weiß, g) durchsichtig klar, h) & i) durchscheinend hellbraun, j) braun.

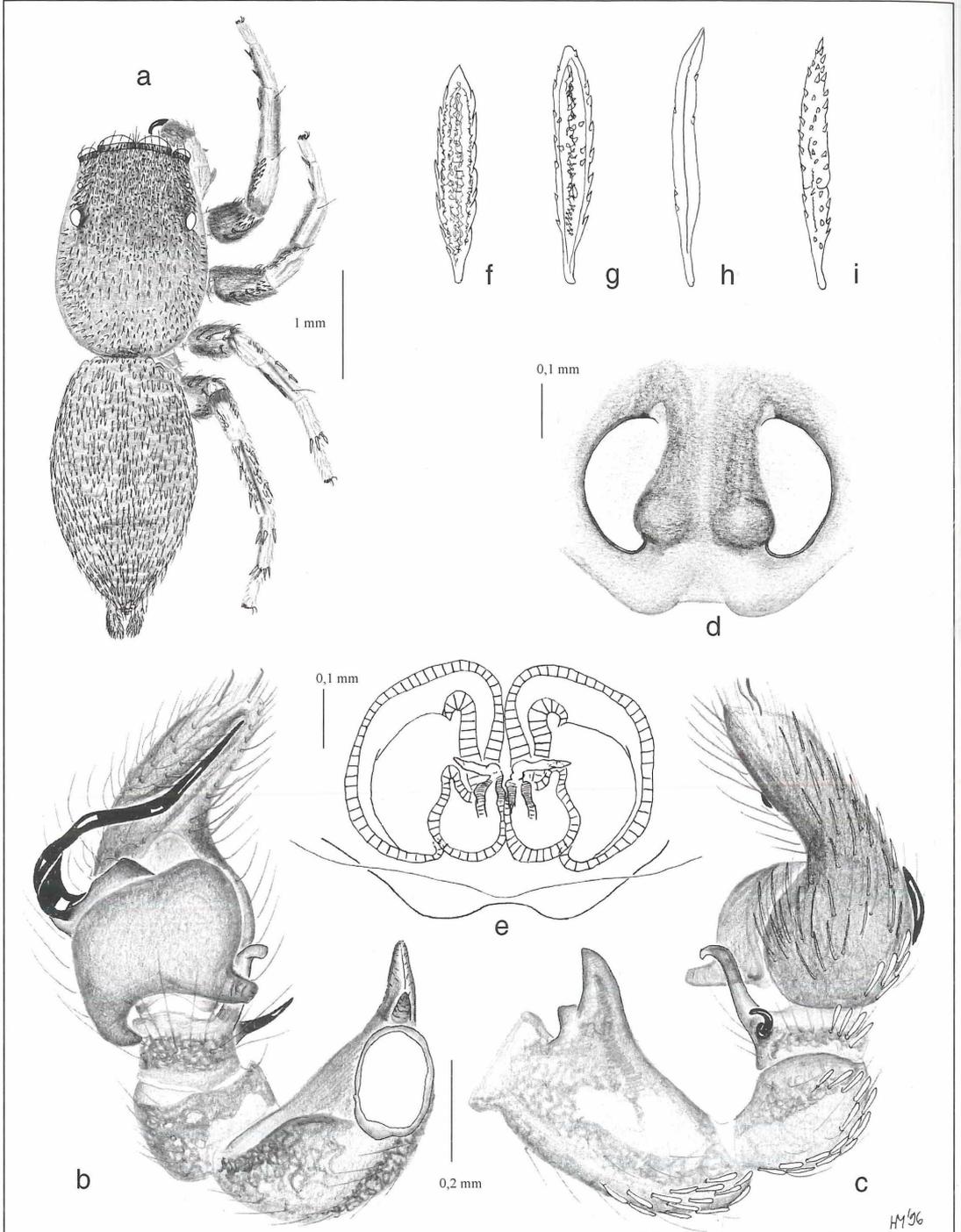


Tafel 66. *Heliophanus auratus* C. L. Koch, 1835: a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) weiß, g) & h) durchsichtig klar.

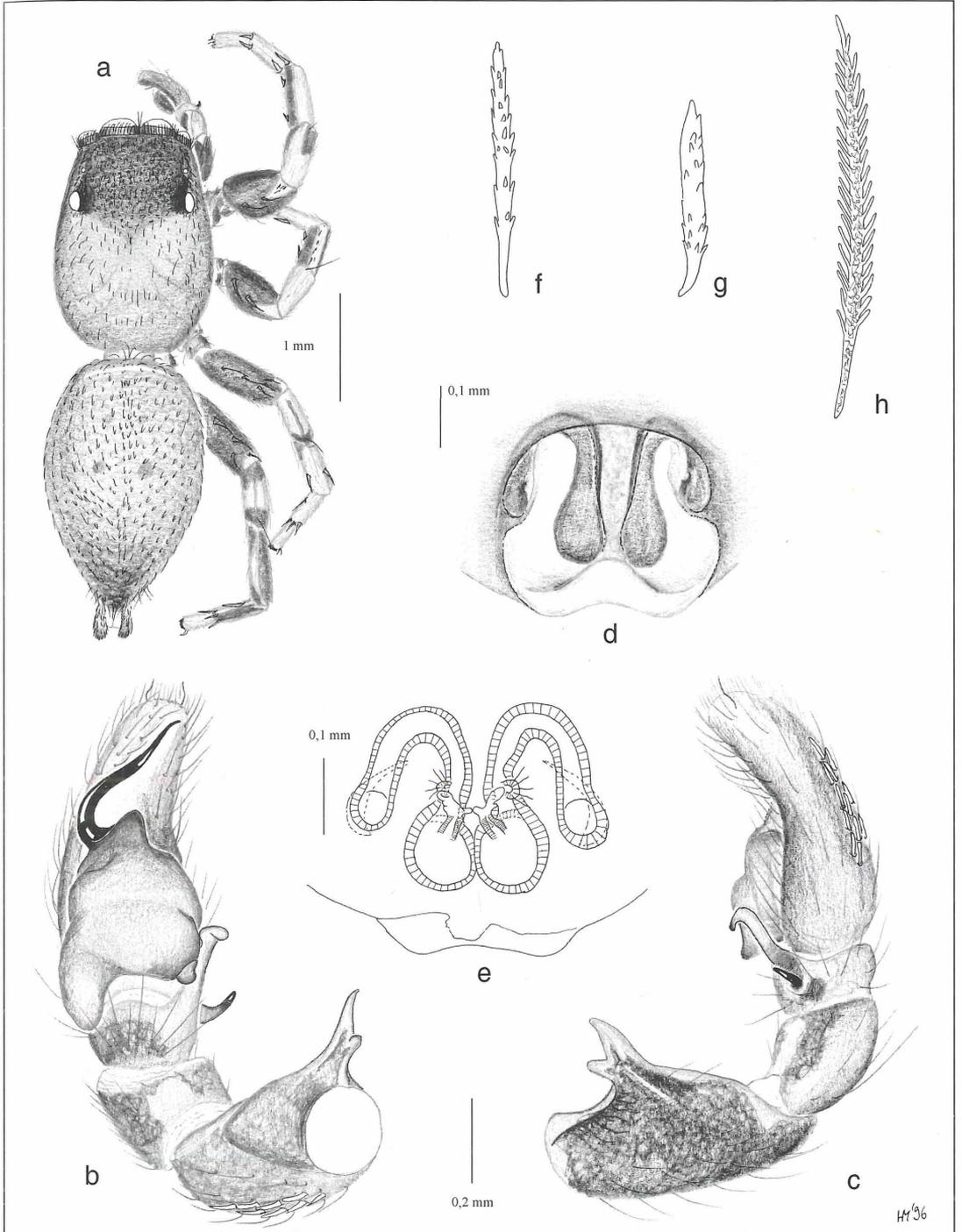
HM'36



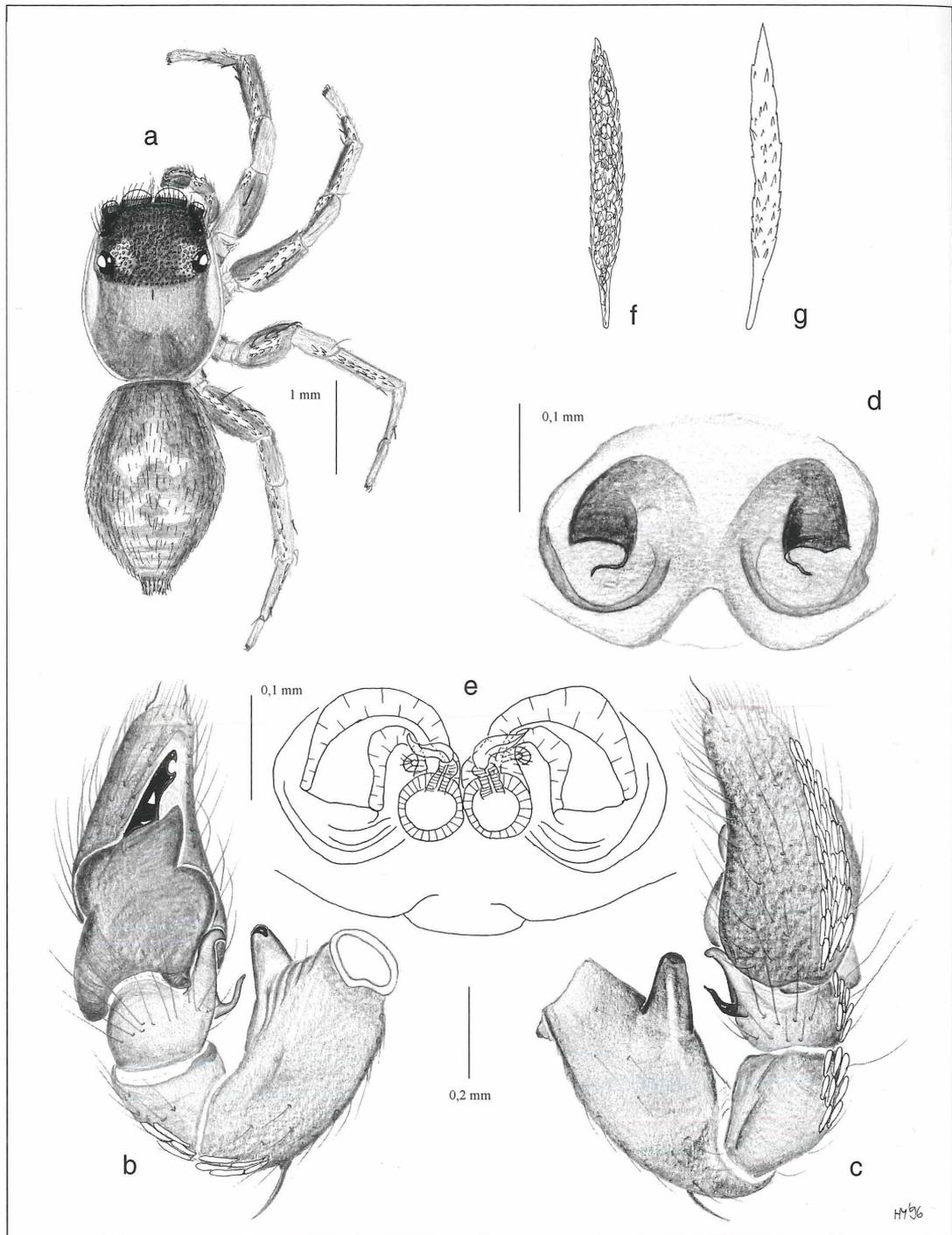
Tafel 67. *Heliophanus dubius* C. L. Koch, 1835: a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) durchsichtig klar, g) weiß.



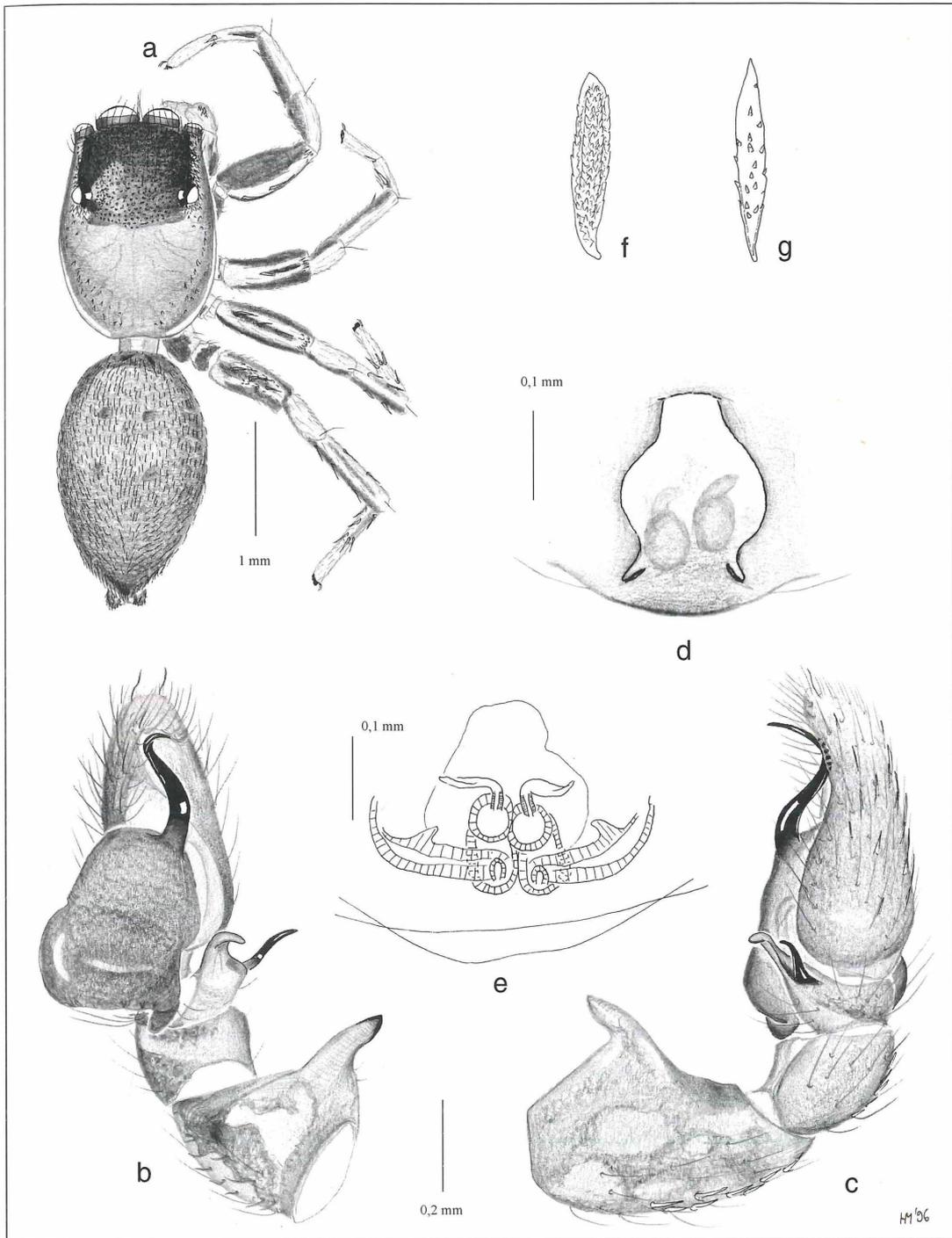
Tafel 68. *Heliophanus equester* L. KOCH, 1867: a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) weiß, g) & h) durchsichtig klar, i) durchscheinend weiß-hellbraun.



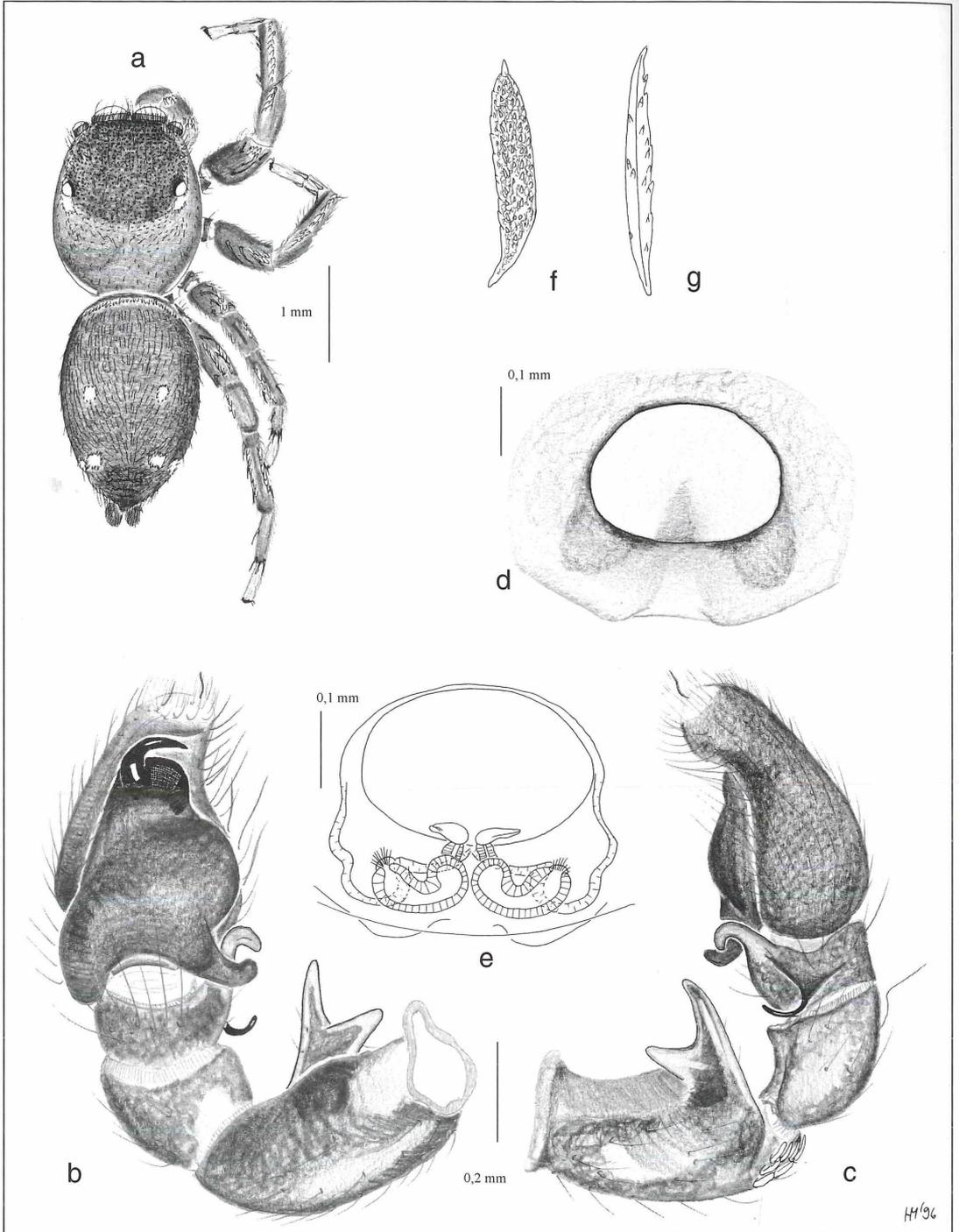
Tafel 69. *Heliophanus flavipes* (HANN, 1831): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) durchscheinend hellbraun, g) durchsichtig klar, h) weiß.



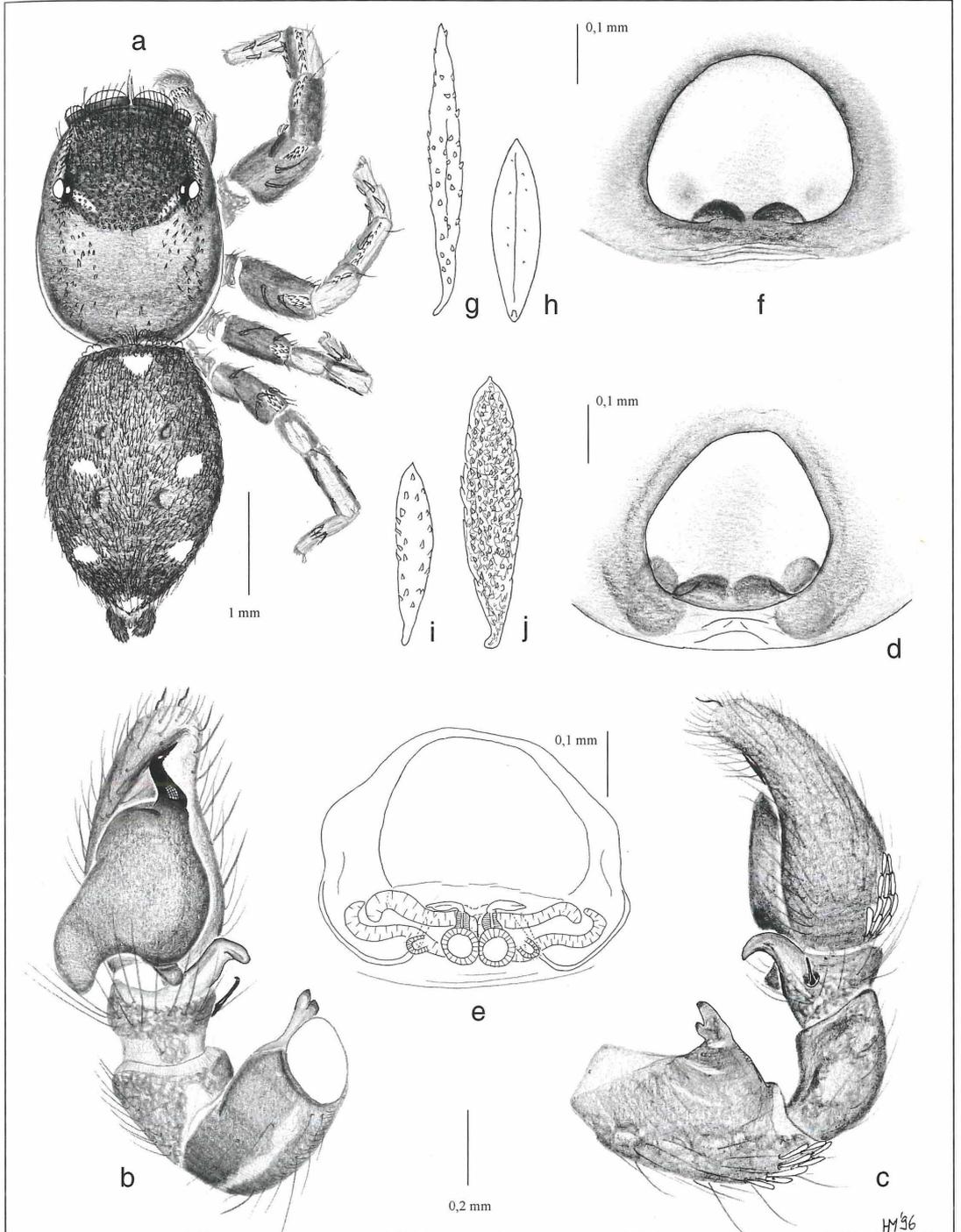
Tafel 70. *Heliophanus simplex* SIMON, 1868: a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) weiß, g) durchscheinend weiß.



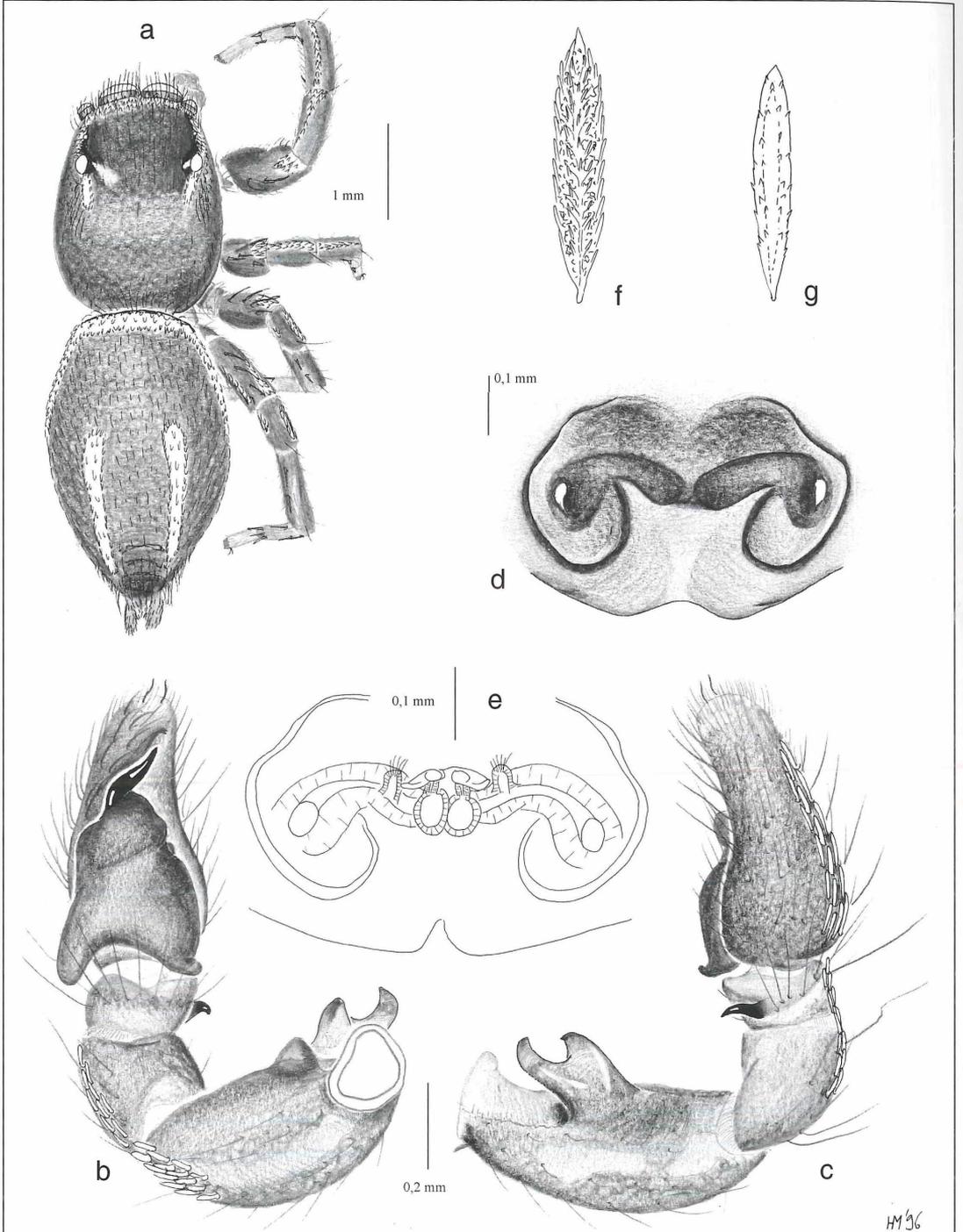
Tafel 71. *Heliophanus cupreus* (WALCKENAER, 1802): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) weiß, g) durchsichtig klar.



Tafel 72. *Heliophanus kochii* SIMON, 1868: a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) weiß, g) durchscheinend weiß-hellbraun.

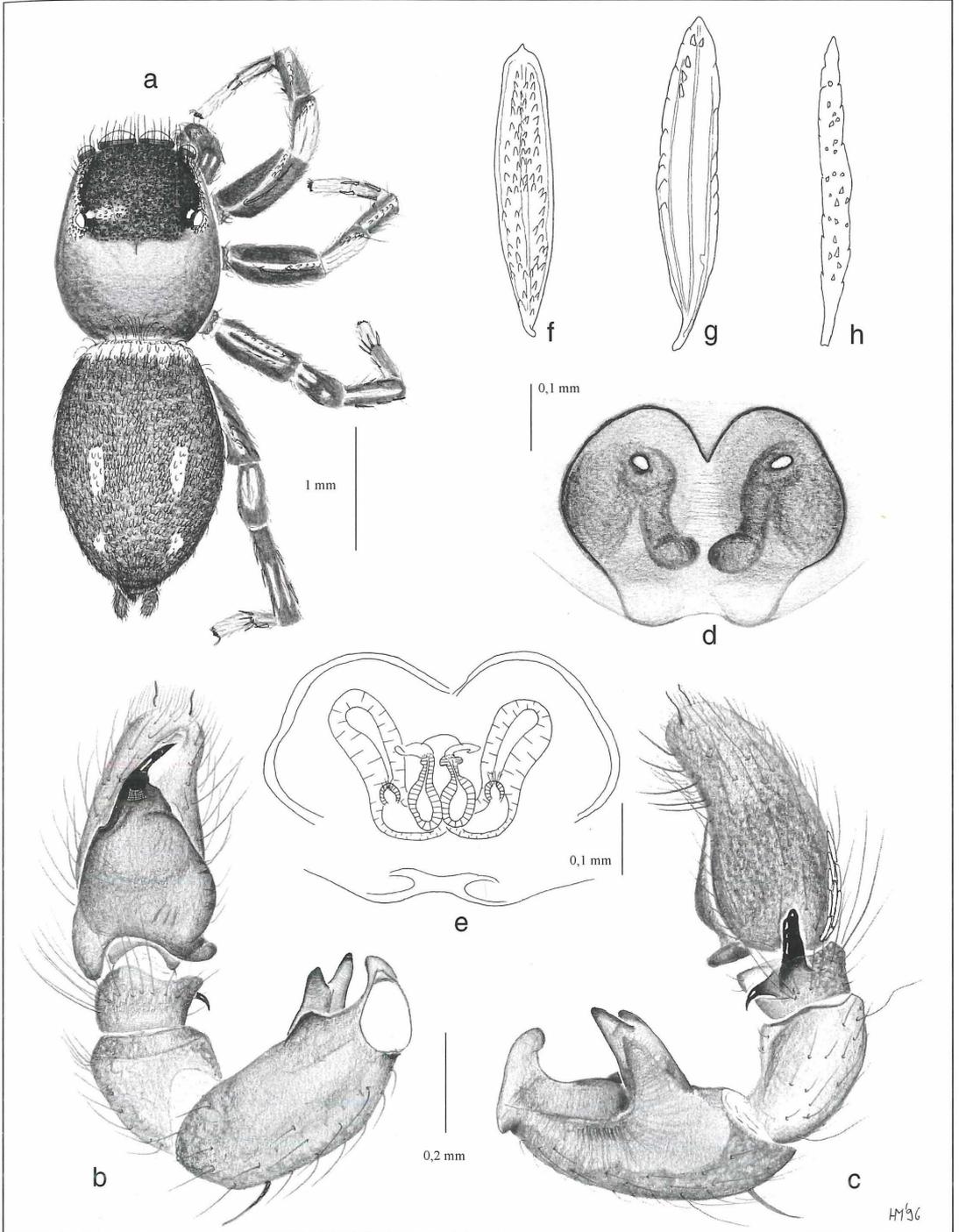


Tafel 73. *Heliophanus lineiventris* SIMON, 1868: a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne I ventral, e) Vulva I dorsal, f) Epigyne II ventral. Haare: g) - i) durchscheinend hellbraun, j) weiß.

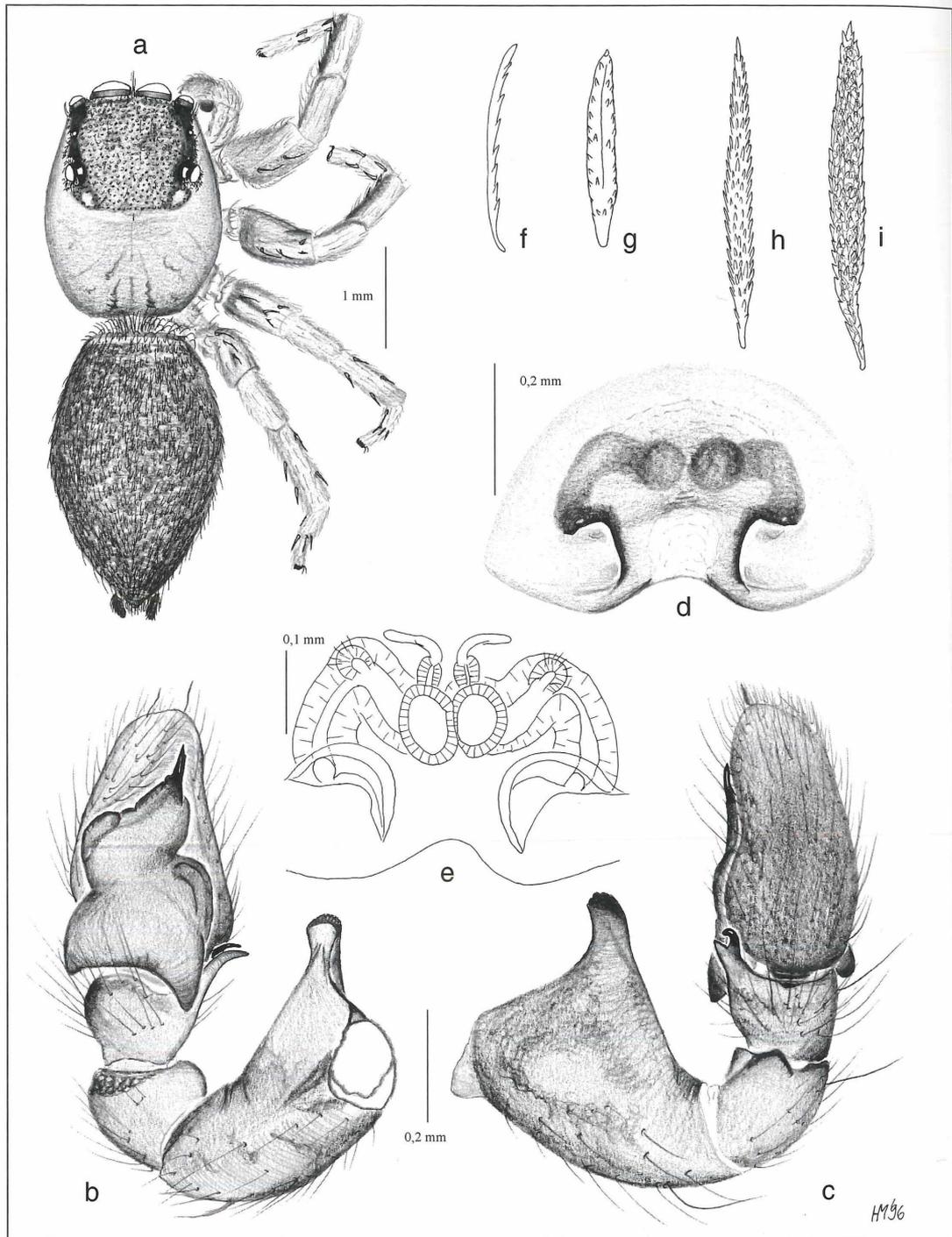


Tafel 74. *Heliophanus melinus* L. KOCH, 1867: a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) weiß, g) durchsichtig klar.

M 36

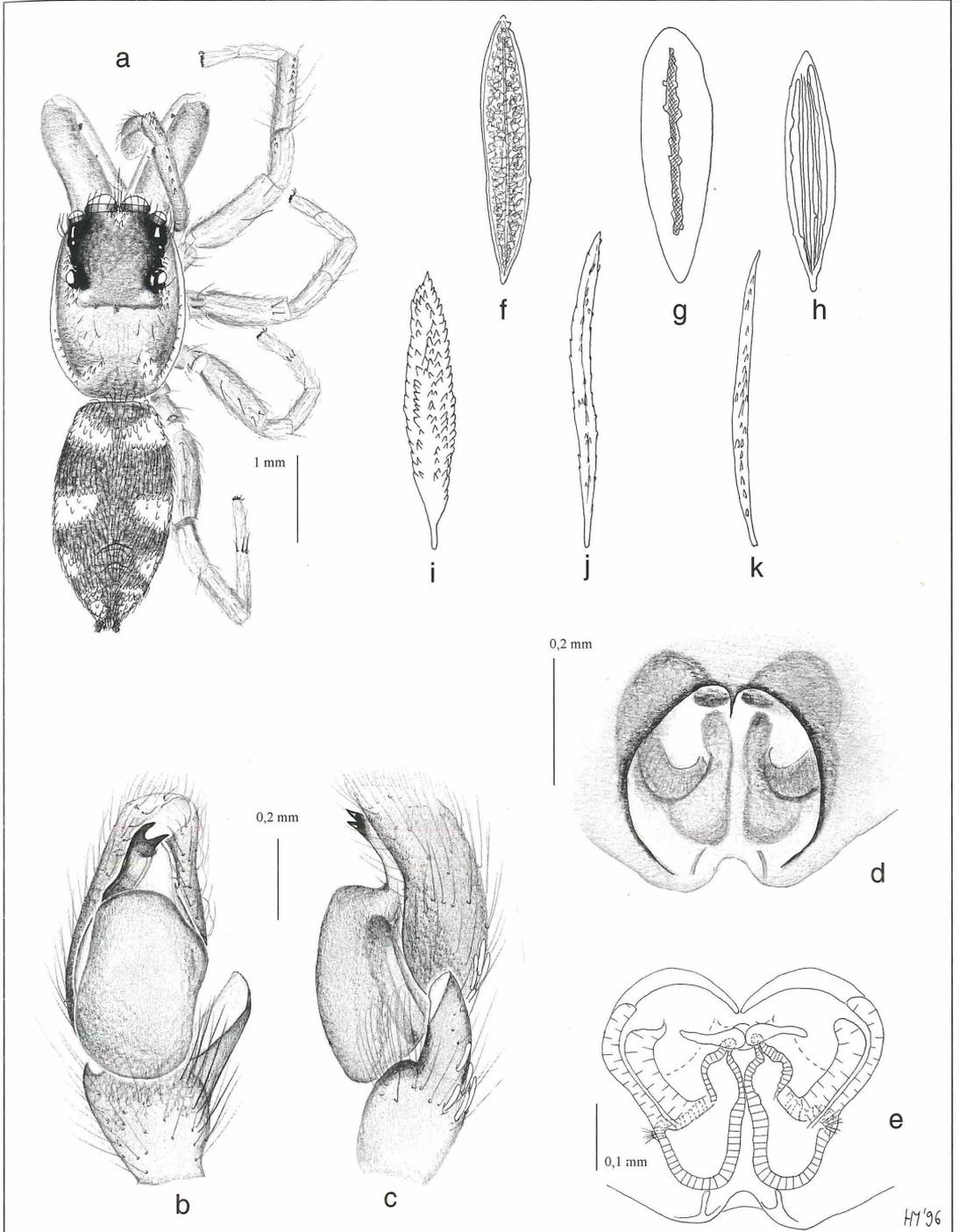


Tafel 75. *Heliophanus mordax* (O. P.-CAMBRIDGE, 1872): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) weiß, g) durchsichtig klar, h) durchscheinend hellbraun.

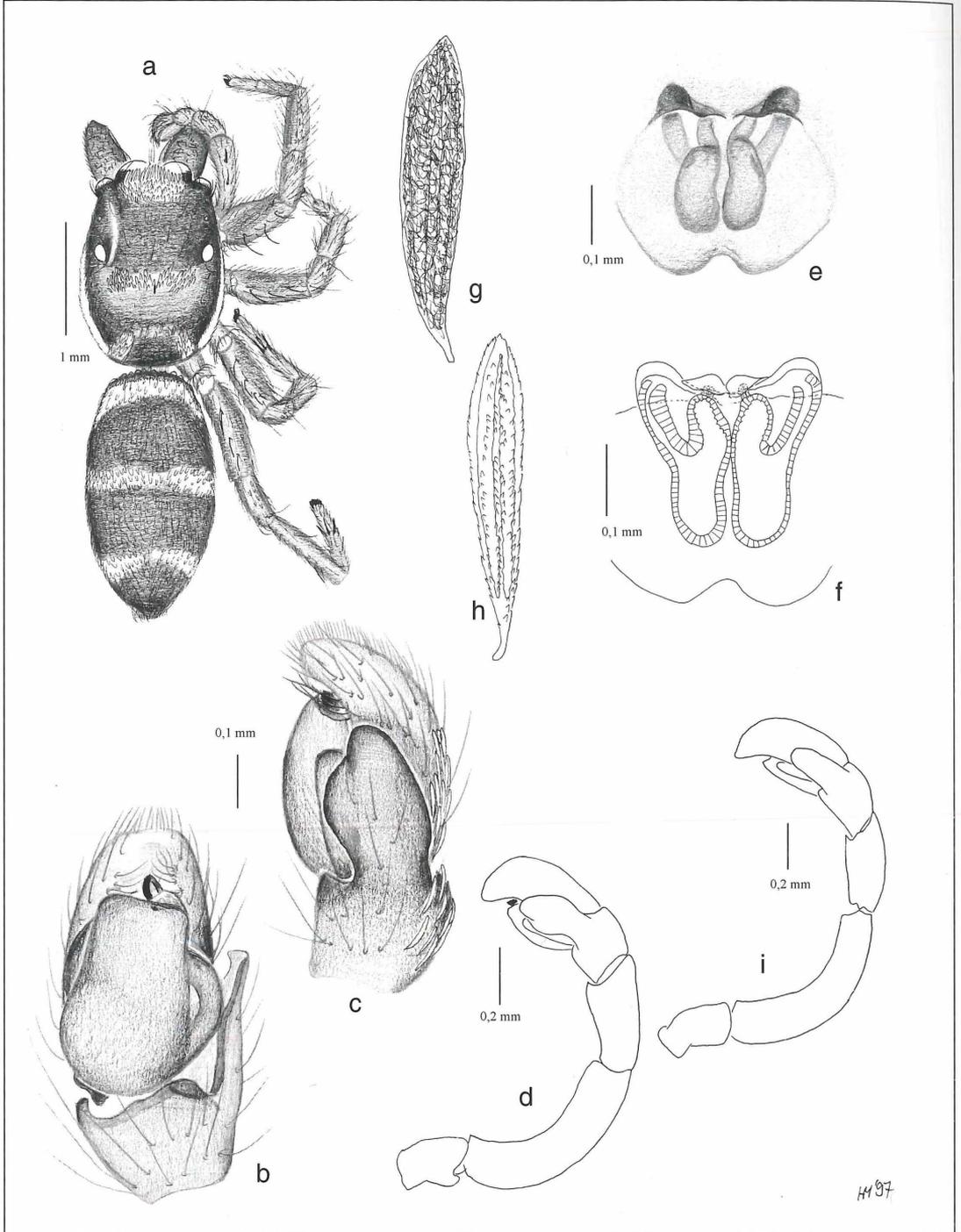


Tafel 76. *Heliophanus patagiatus* THORELL, 1875: a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) braun, g) durchscheinend gelbbraun, h) durchscheinend hellbraun, i) weiß.

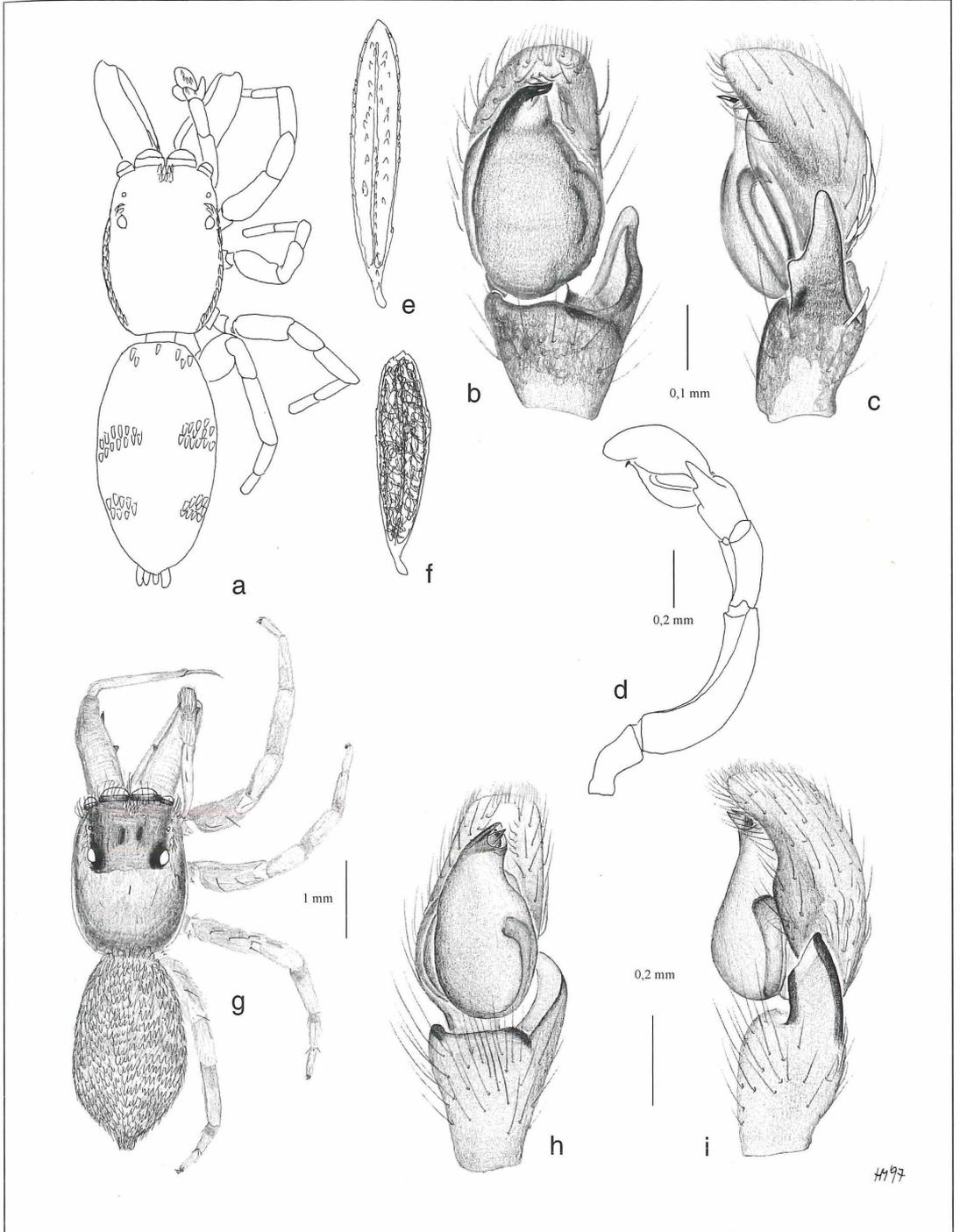
HM 96



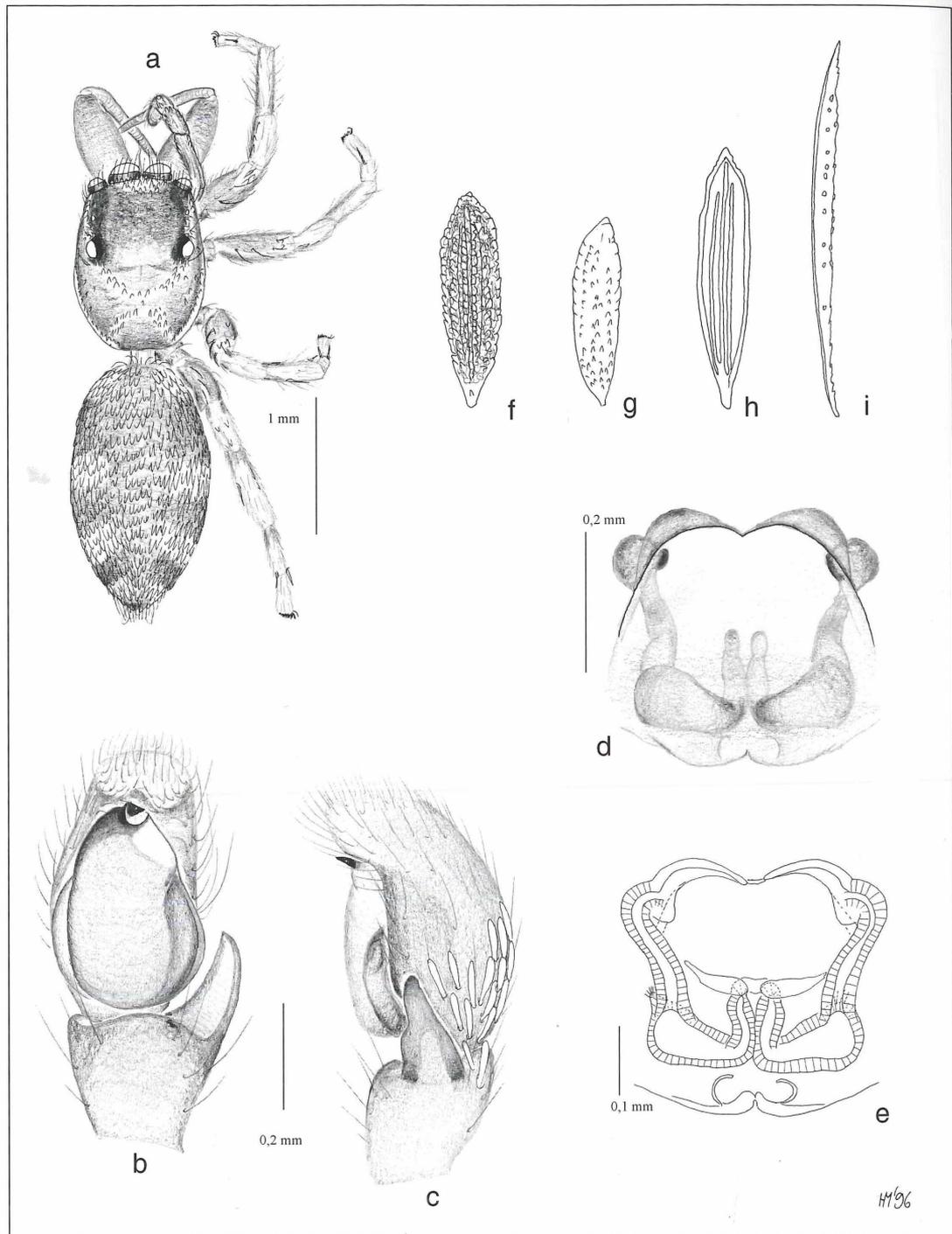
Tafel 77. *Salticus cingulatus* (PANZER, 1797): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) weiß, g) - j) durchsichtig klar, k) durchscheinend gelb - braun.



Tafel 78. *Salticus iteacus* sp. nov.: a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) & d) Pedipalpus retrolateral, e) Epigyne ventral, f) Vulva dorsal. Haare: g) weiß, h) durchsichtig klar. *Salticus zebraneus* (C. L. Koch, 1837): i) Pedipalpus retrolateral.

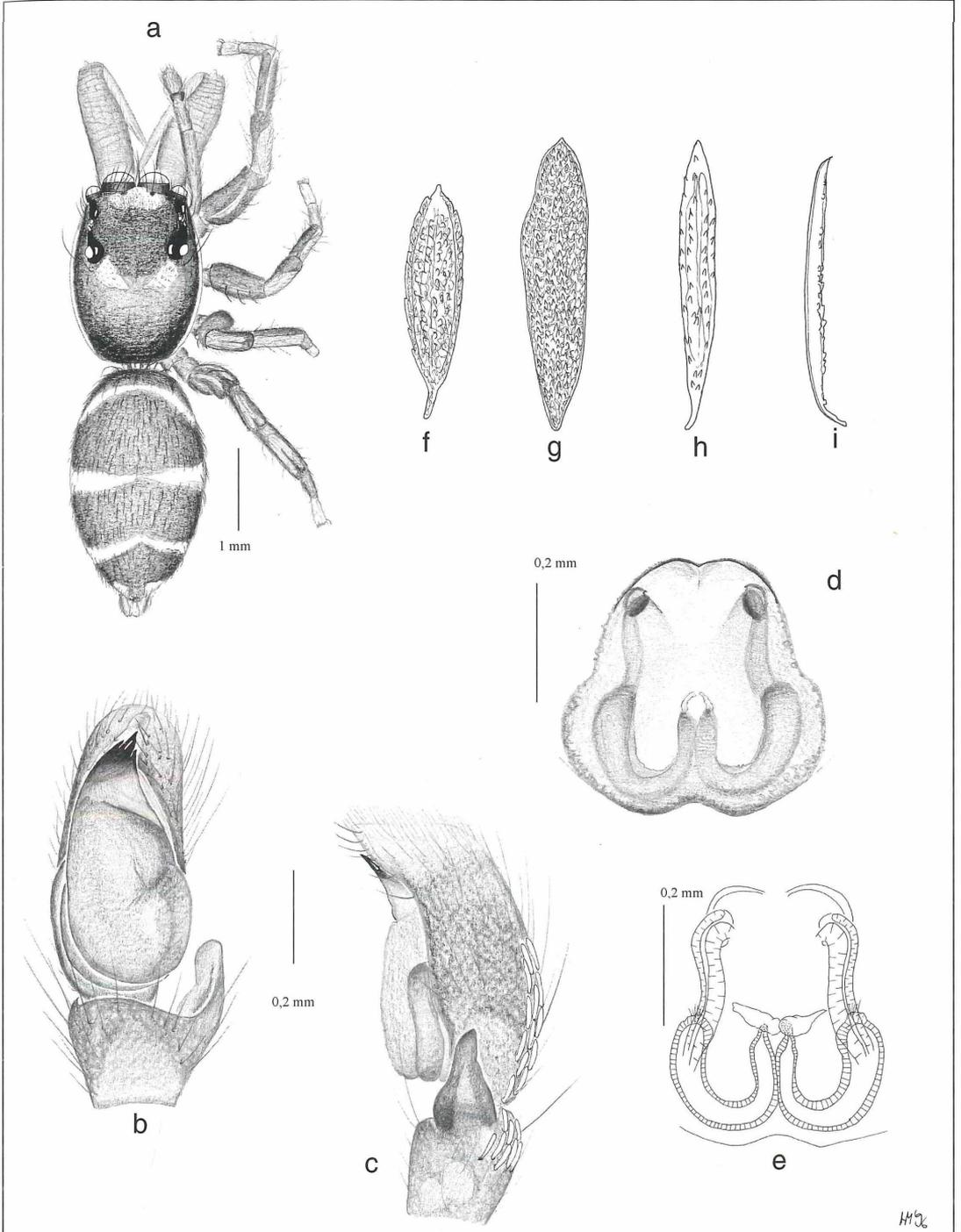


Tafel 79. *Salticus noordami* sp. nov.: a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) & d) Pedipalpus retrolateral. Haare: e) durchsichtig klar, f) weiß. *Salticus mandibularis* (SIMON, 1868): g) Habitus ♂, h) Pedipalpus dorsal, i) Pedipalpus retrolateral.

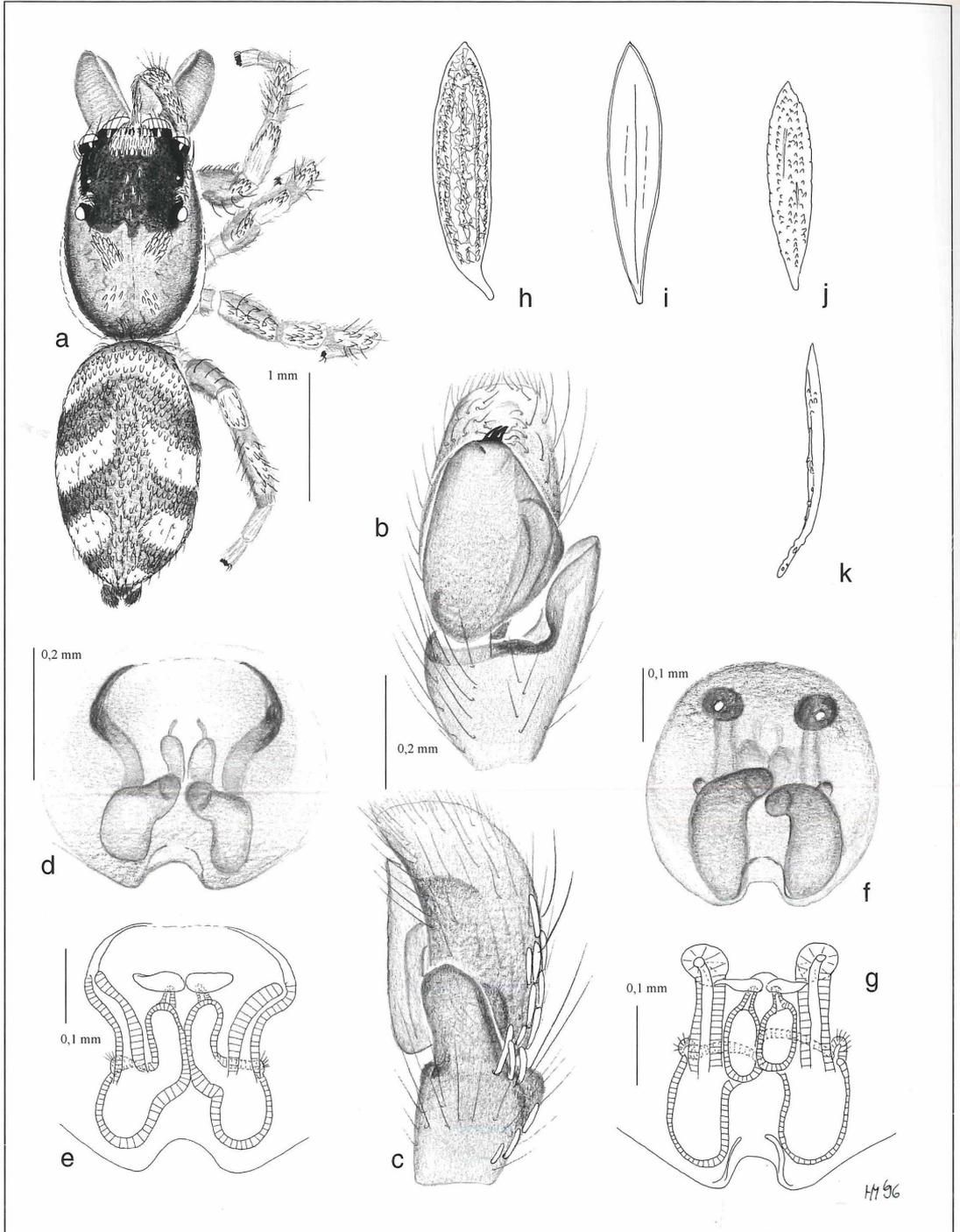


Tafel 80. *Salticus mutabilis* LUCAS, 1846: a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) weiß, g) & h) durchsichtig klar, i) durchscheinend braun.

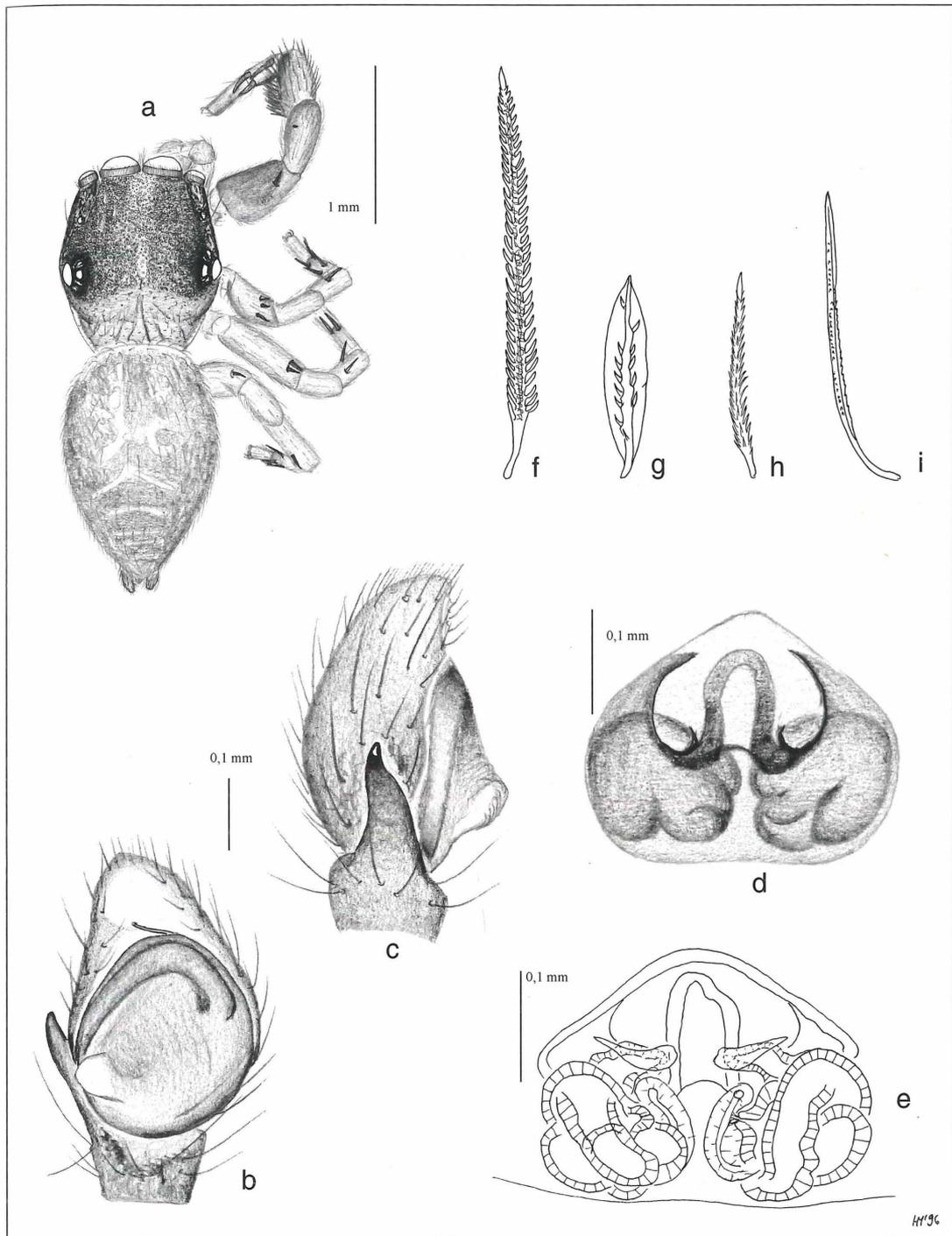
4496



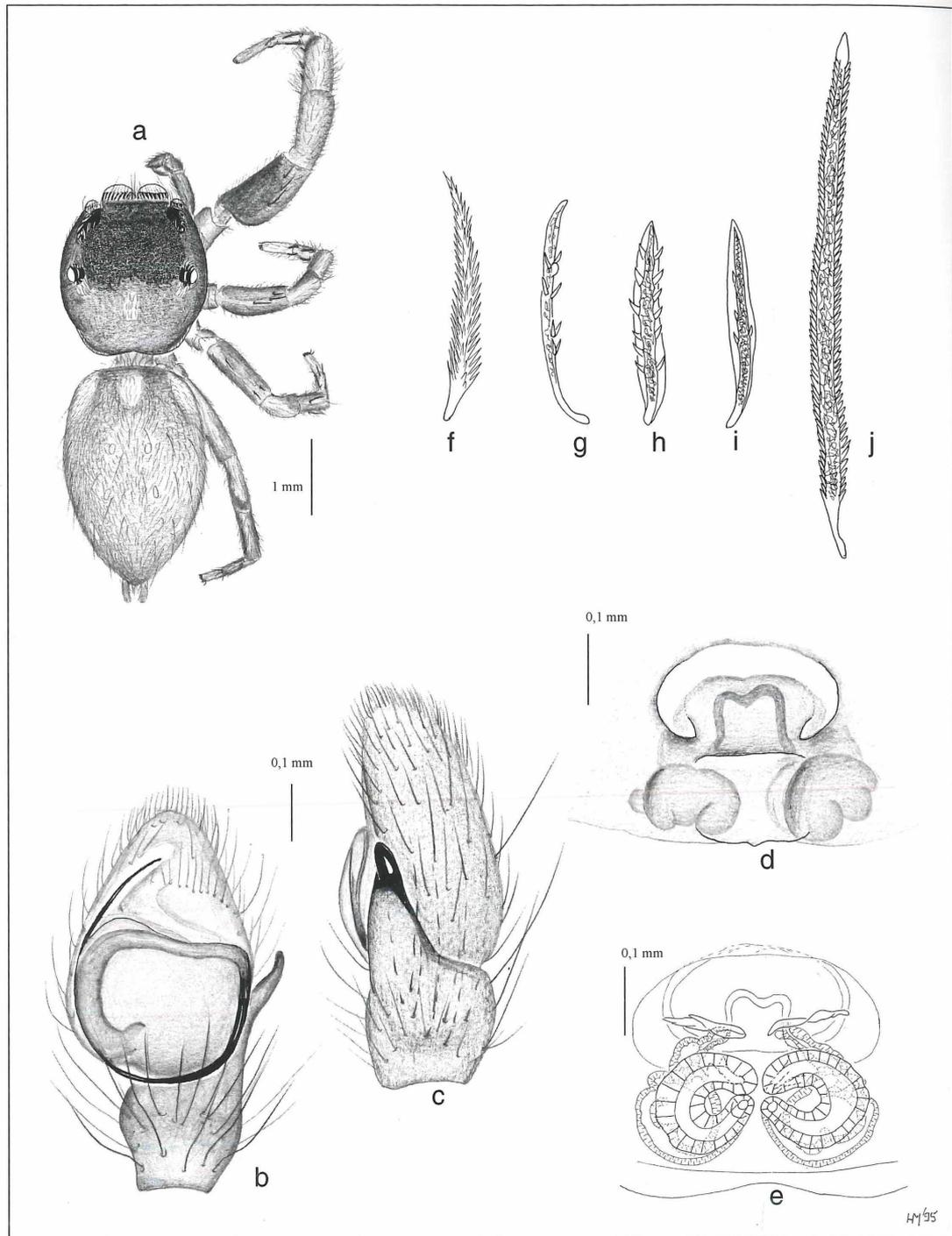
Tafel 81. *Salticus propinquus* LUCAS, 1846: a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) & g) weiß, h) durchsichtig klar, i) durchscheinend braun.



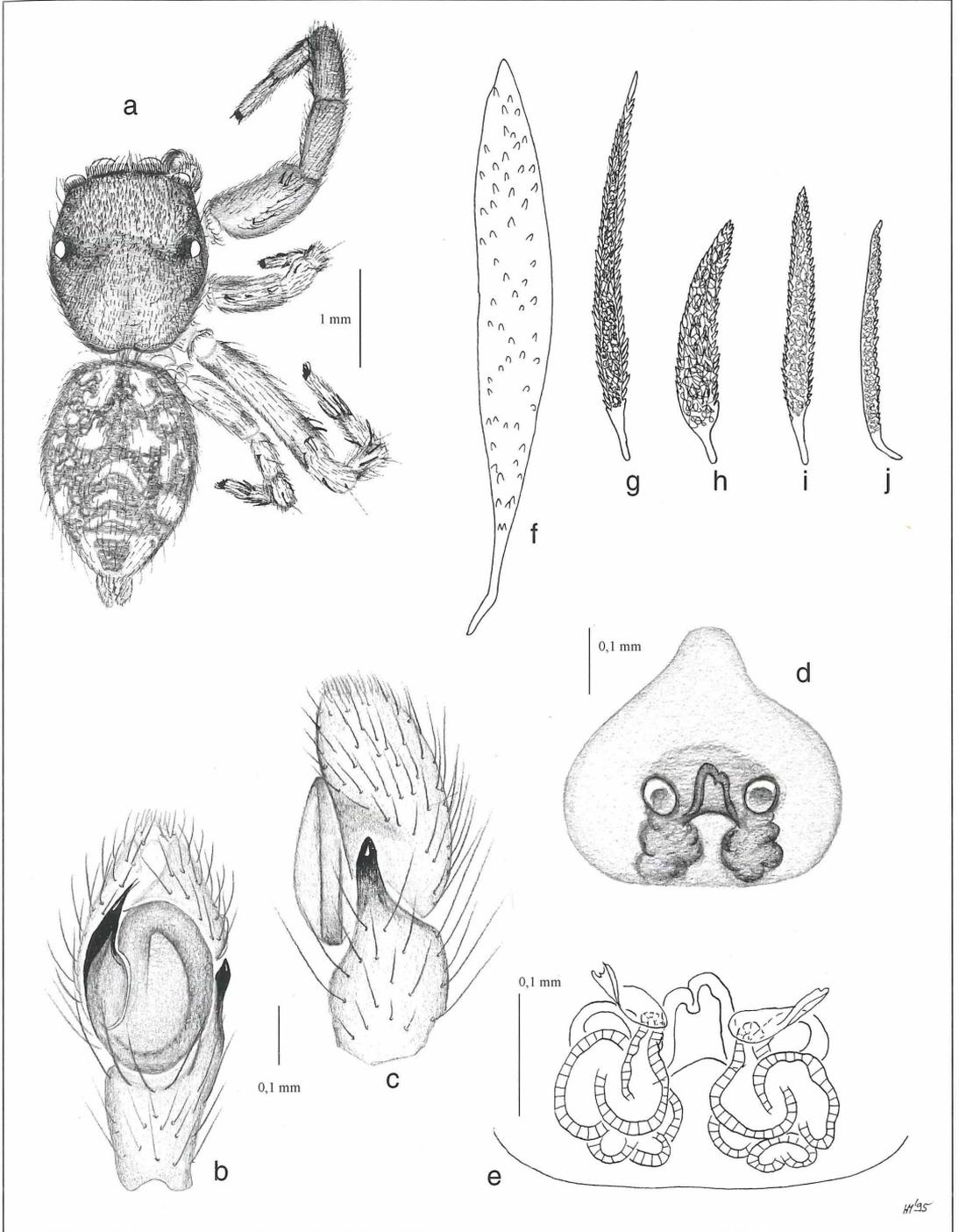
Tafel 82. *Salticus zebraneus* (C. L. Koch, 187): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne I ventral, e) Vulva I dorsal, f) Epigyne II ventral, g) Vulva II dorsal. Haare: h) weiß, i) & j) durchsichtig klar, k) durchscheinend braun.



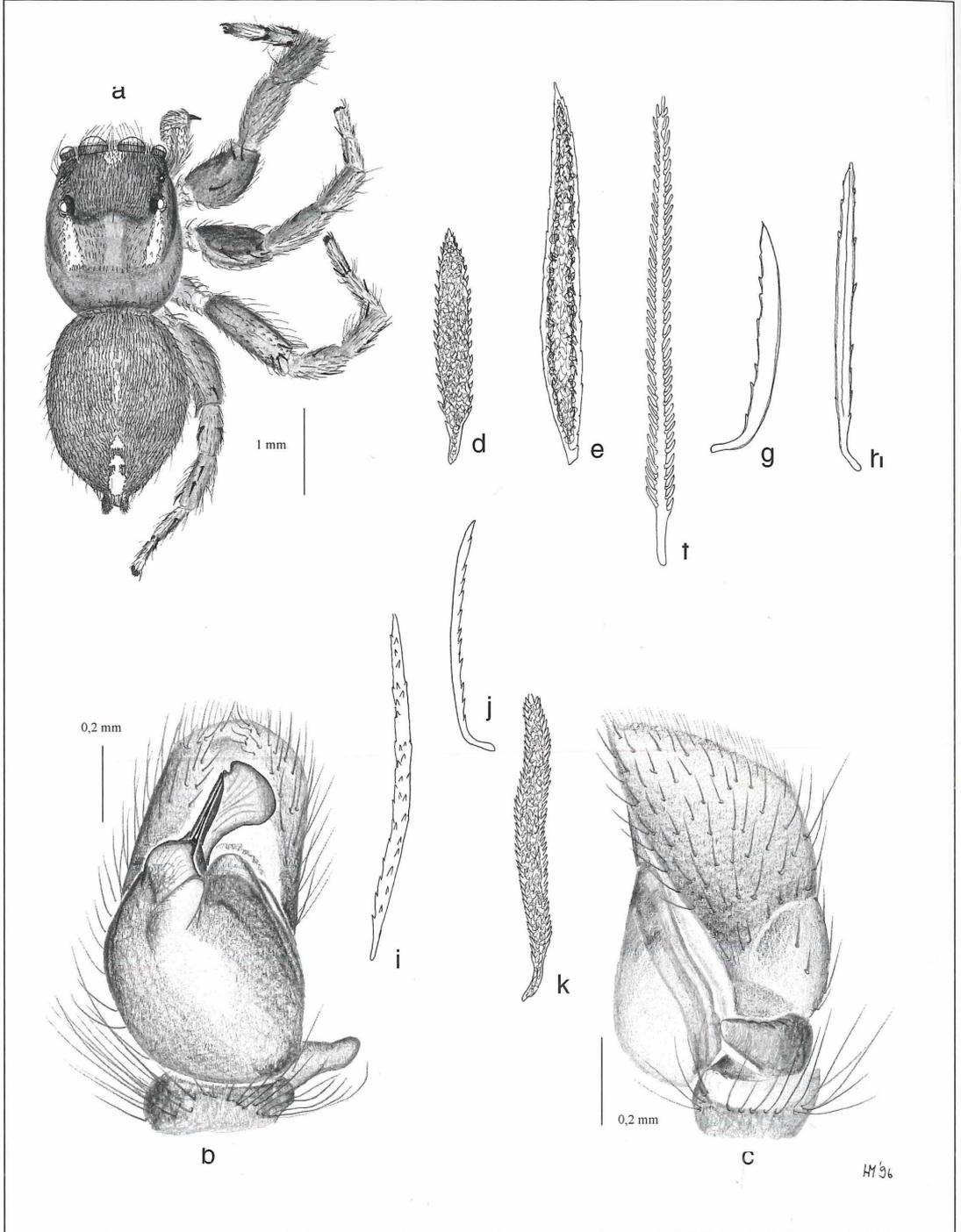
Tafel 83. *Bianor albobimaculatus* (LUCAS, 1846): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) weiß, g) durchsichtig klar, h) braun, i) durchscheinend braun.



Tafel 84. *Bianor aurocinctus* (OHLERT, 1865): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) & g) braun, h) & i) durchsichtig hellbraun, j) weiß.

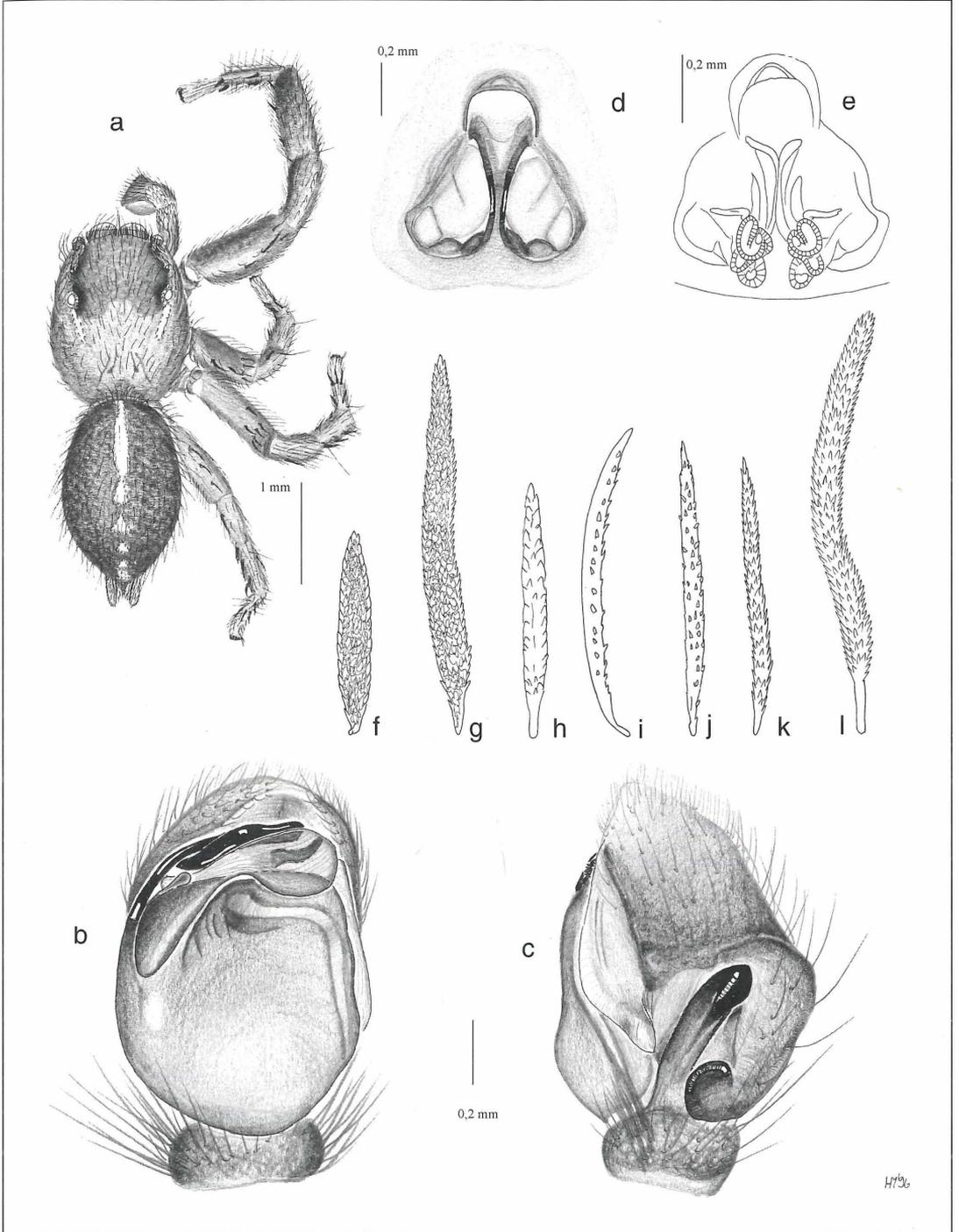


Tafel 85. *Neaetha membroso* (SIMON, 1868): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) durchsichtig klar, g) - i) weiß, j) braun.

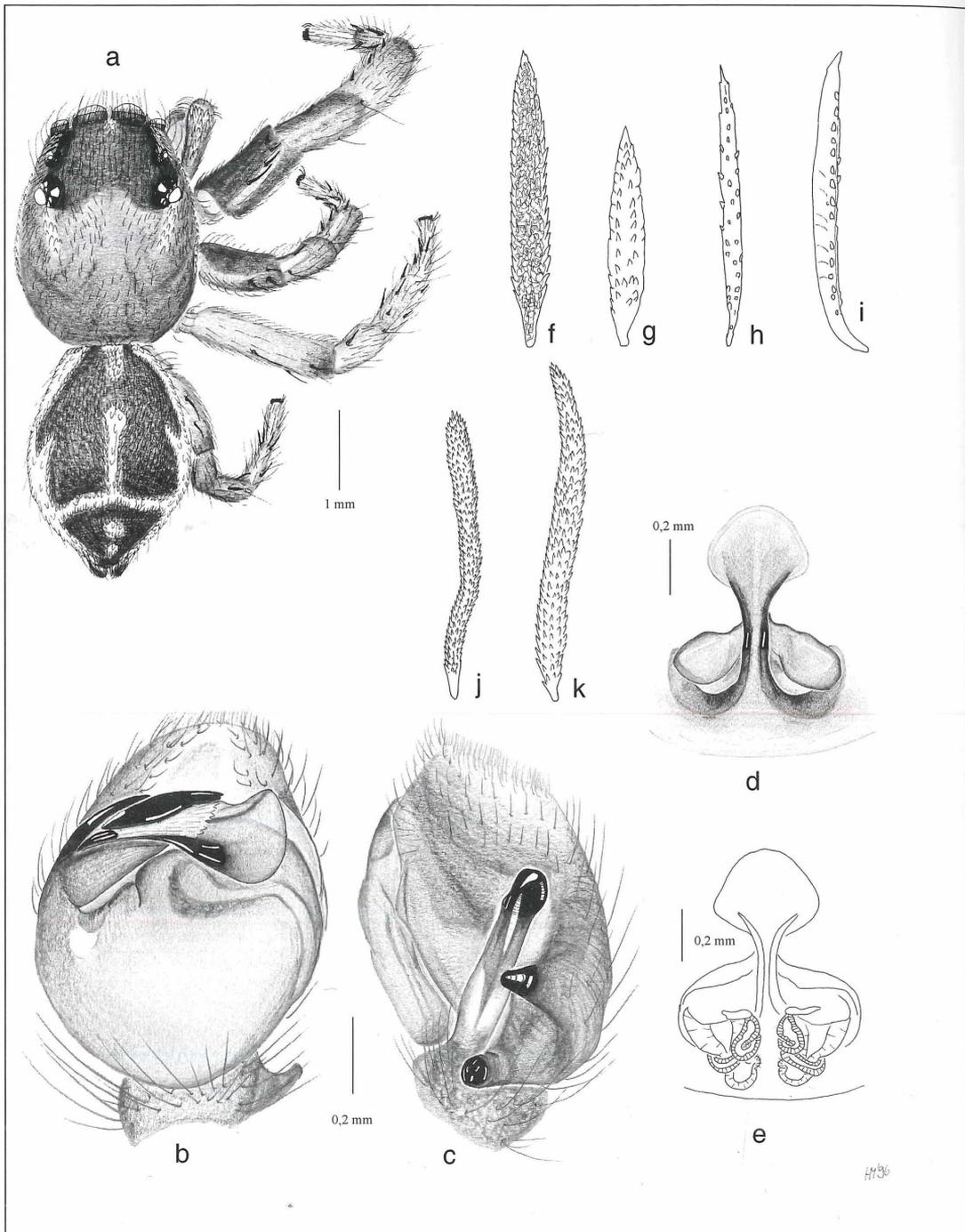


Tafel 86. *Pellenes ostrinus* (Simon, 1868): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral. Haare: d) & e) weiß, f) durchsichtig gelb - hellbraun, g) & h) durchsichtig hellbraun, i) durchsichtig braun, j) rotbraun, k) rot (Clypeus).

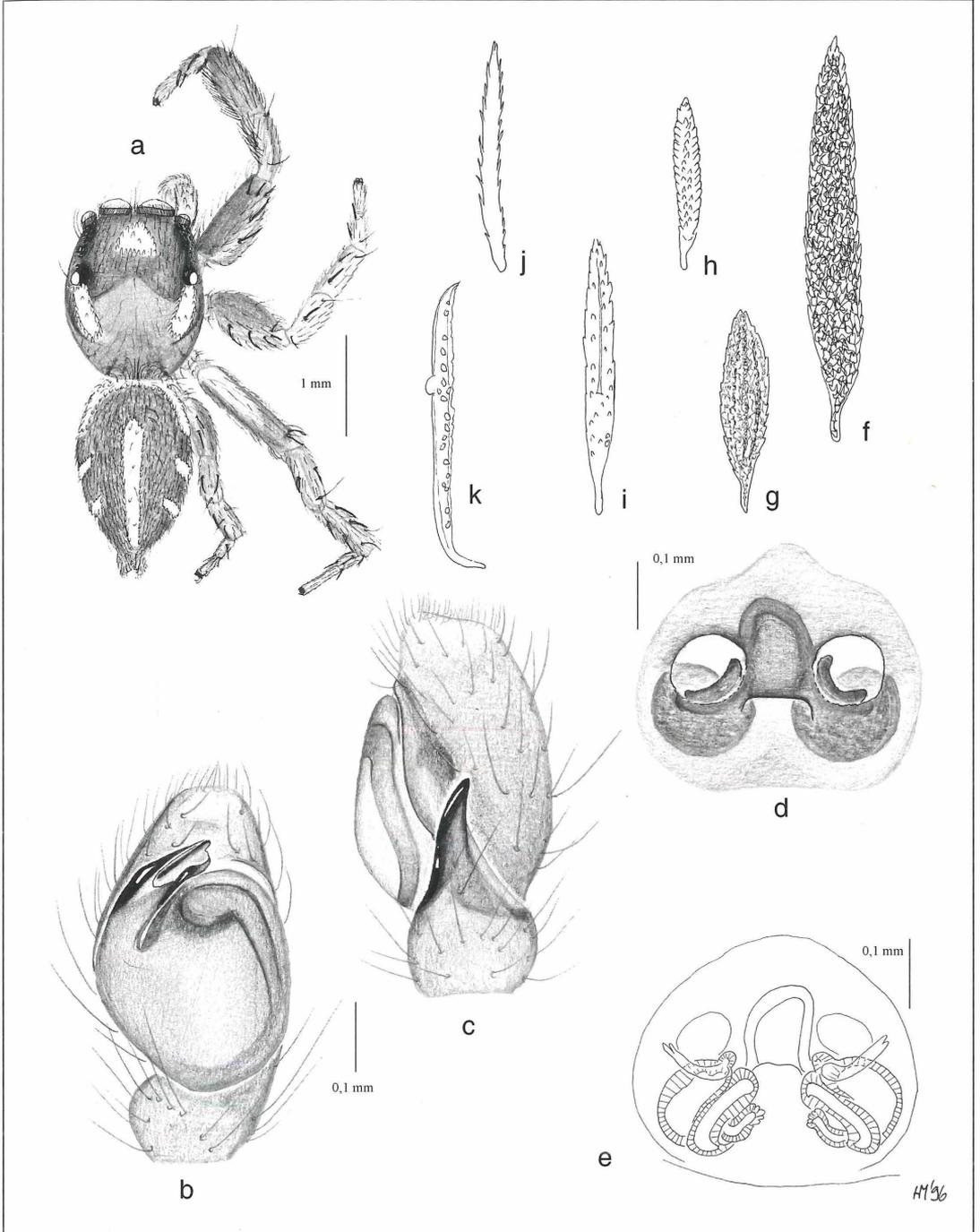
H 56



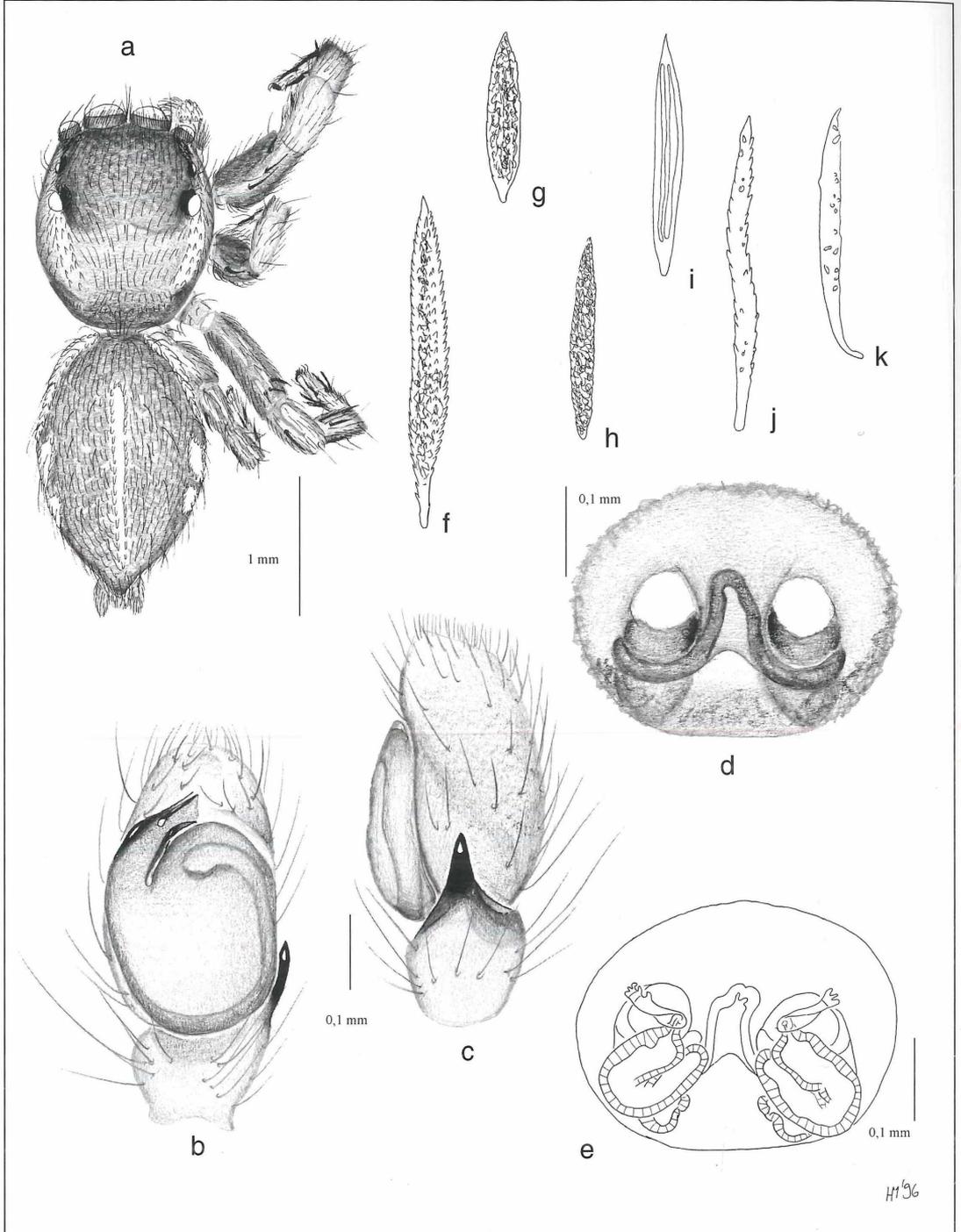
Tafel 87. *Pellenes seriatus* (THORELL, 1875): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) & g) weiß, h) durchsichtig klar, i) durchscheinend hellbraun, j) durchsichtig klar & hellbraun, k) braun, l) rot (Clypeus).



Tafel 88. *Pellenes tripunctatus* (WALCKENAER, 1802): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) weiß, g) durchsichtig klar, h) durchsichtig gelb - hellbraun, i) durchsichtig hellbraun, j) gelb (Clypeus), k) rot (Clypeus).

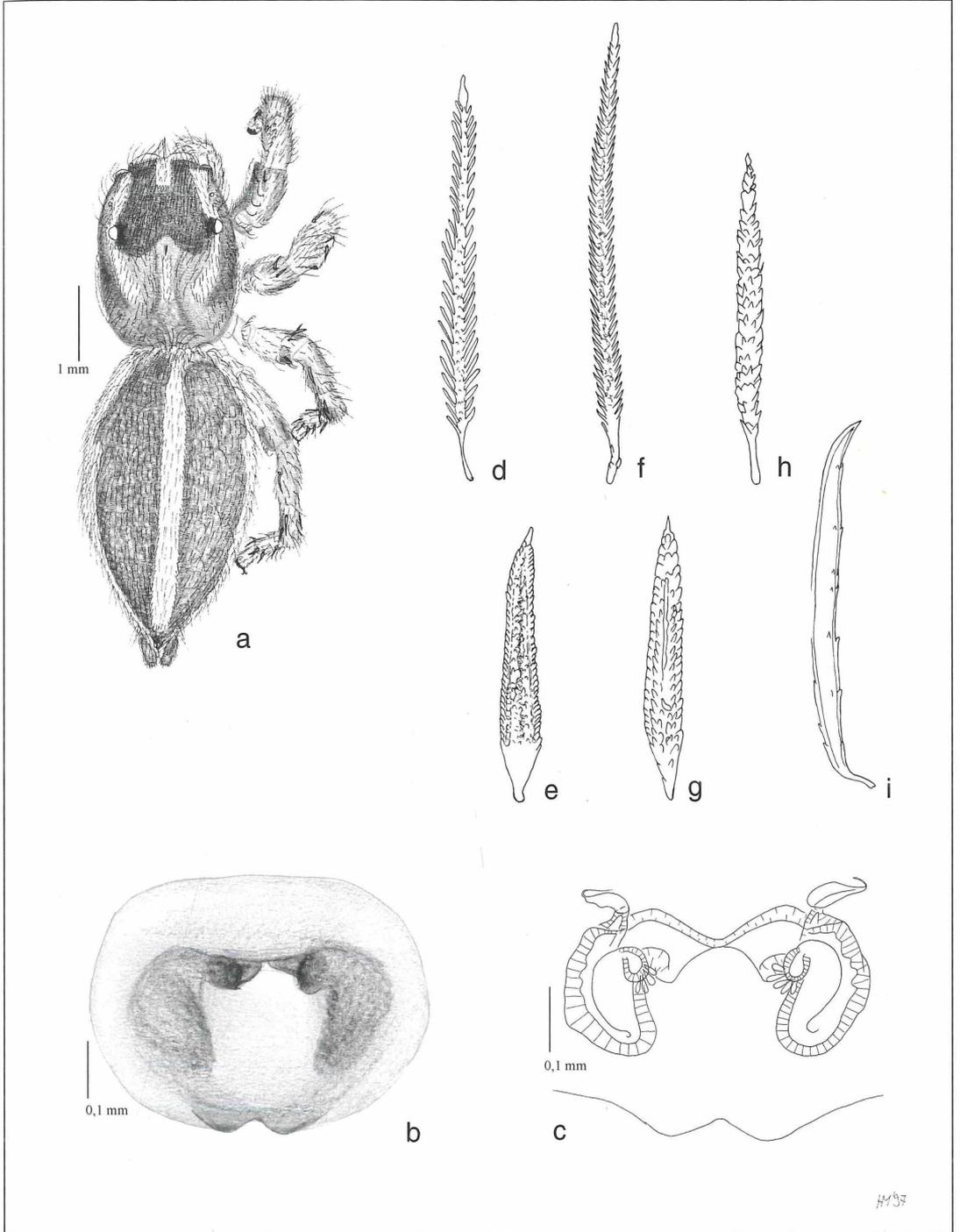


Tafel 89. *Pellenes arcigerus* (WALCKENAER, 1837): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) & g) weiß, h) & i) durchsichtig klar, j) durchscheinend hellbraun, k) durchscheinend braun.



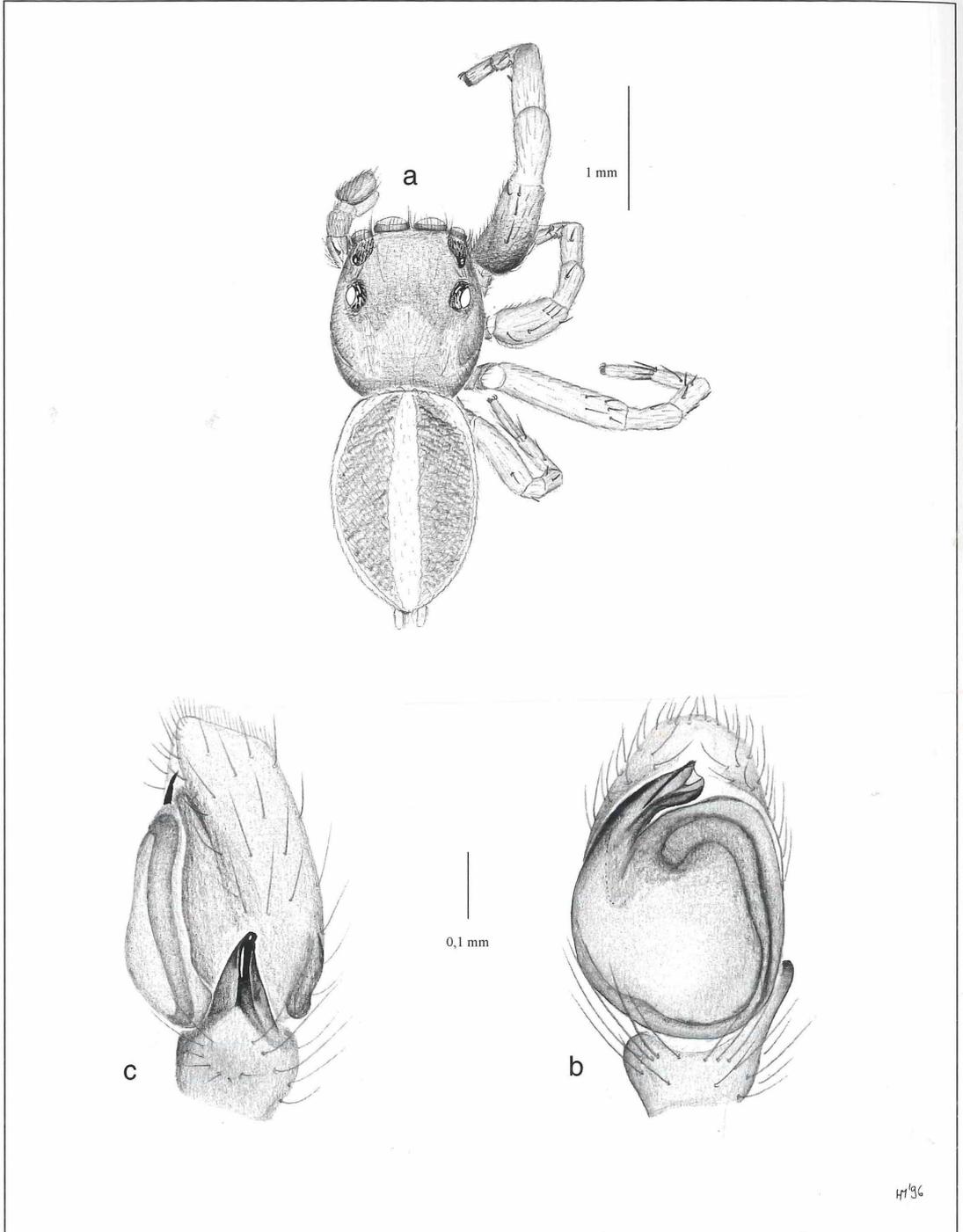
Tafel 90. *Pellenes brevis* (SIMON, 1868): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) - h) weiß, i) durchsichtig klar, j) durchscheinend gelb - hellbraun, k) durchscheinend hellbraun.

H¹96

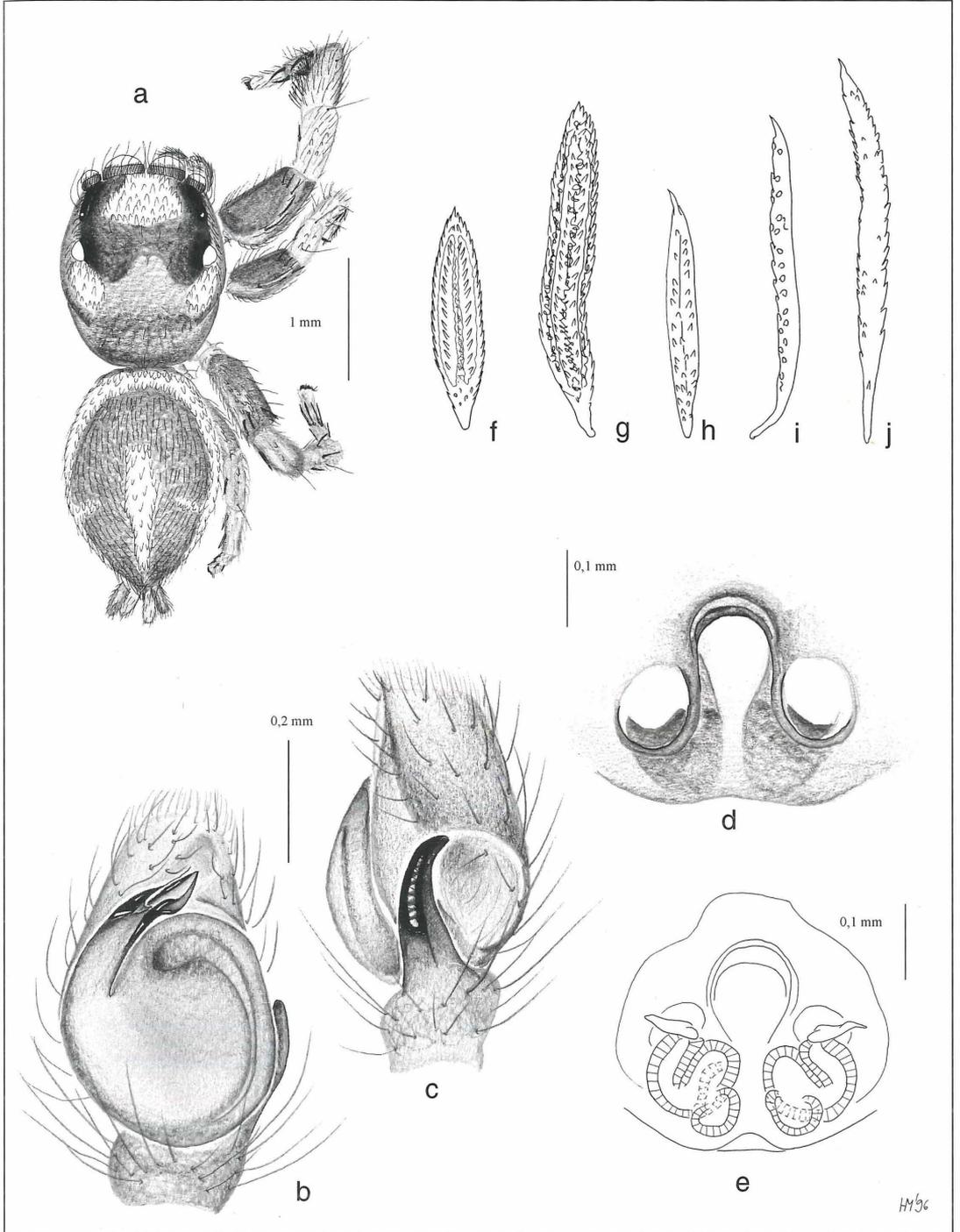


Tafel 91. *Pellenes diagonalis* (SIMON, 1868): a) Habitus ♀, b) Epigyne ventral, c) Vulva dorsal; Haare: d-f) weiß, g) & h) durchsichtig klar, i) durchscheinend braun.

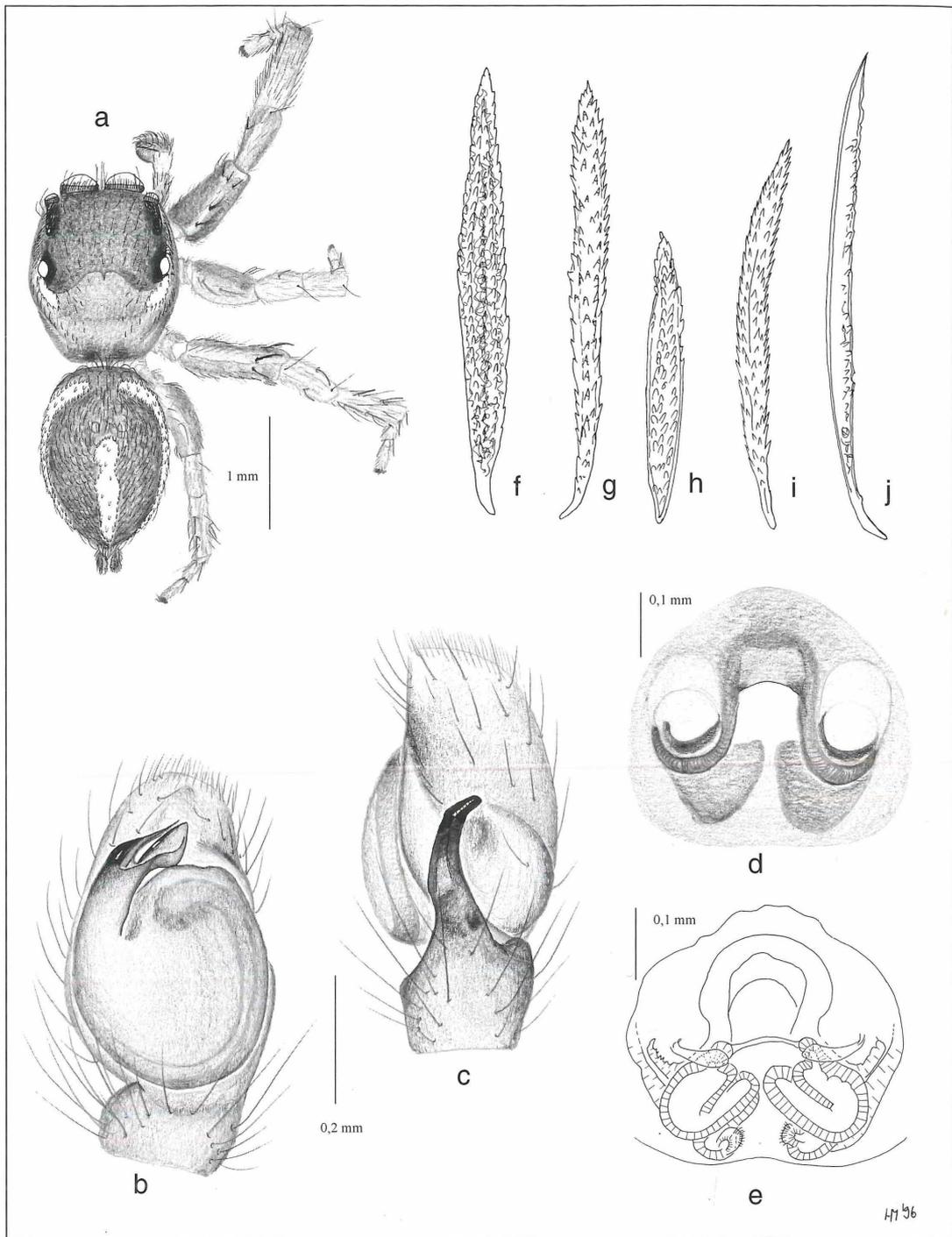
4457



Tafel 92. *Pellenes epularis* (O. P.-CAMBRIDGE, 1872): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral.

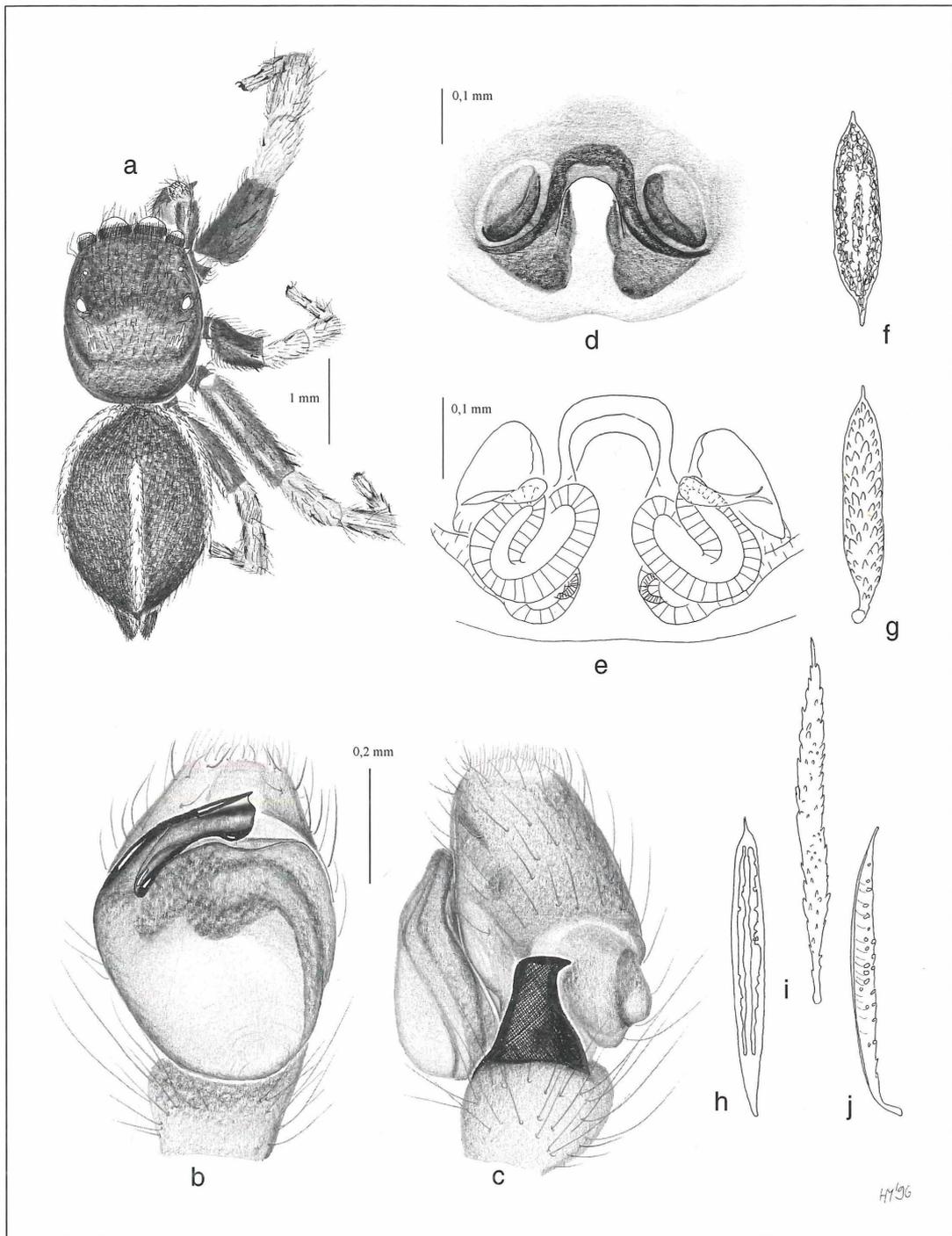


Tafel 93. *Pellenes flavipalpis* (LUCAS, 1853): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) & g) weiß, h) & i) durchscheinend hellbraun, j) durchscheinend braun.

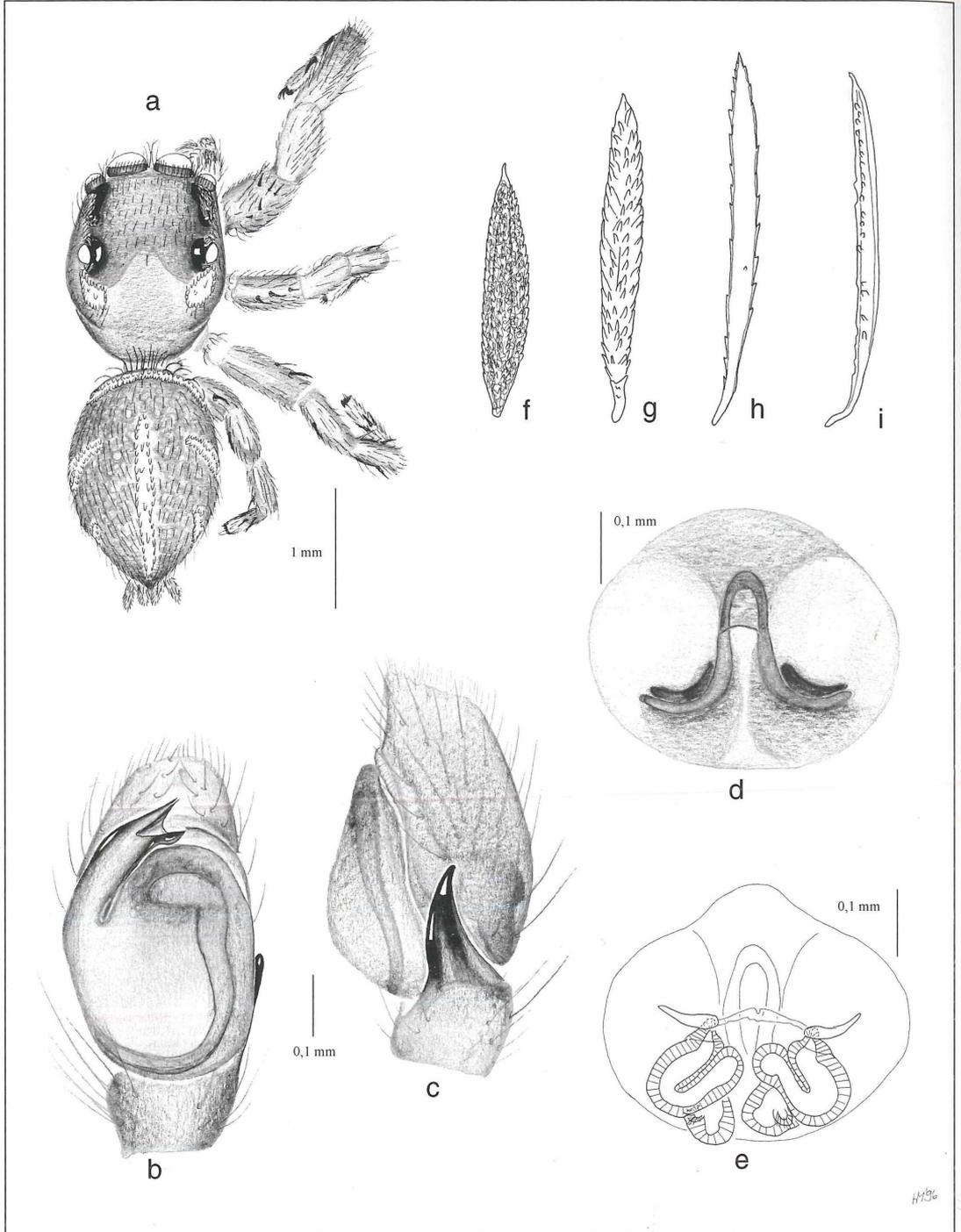


Tafel 94. *Pellenes geniculatus* (SIMON, 1868): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) weiß, g) durchsichtig klar, h) & i) durchscheinend, j) braun.

141 '96

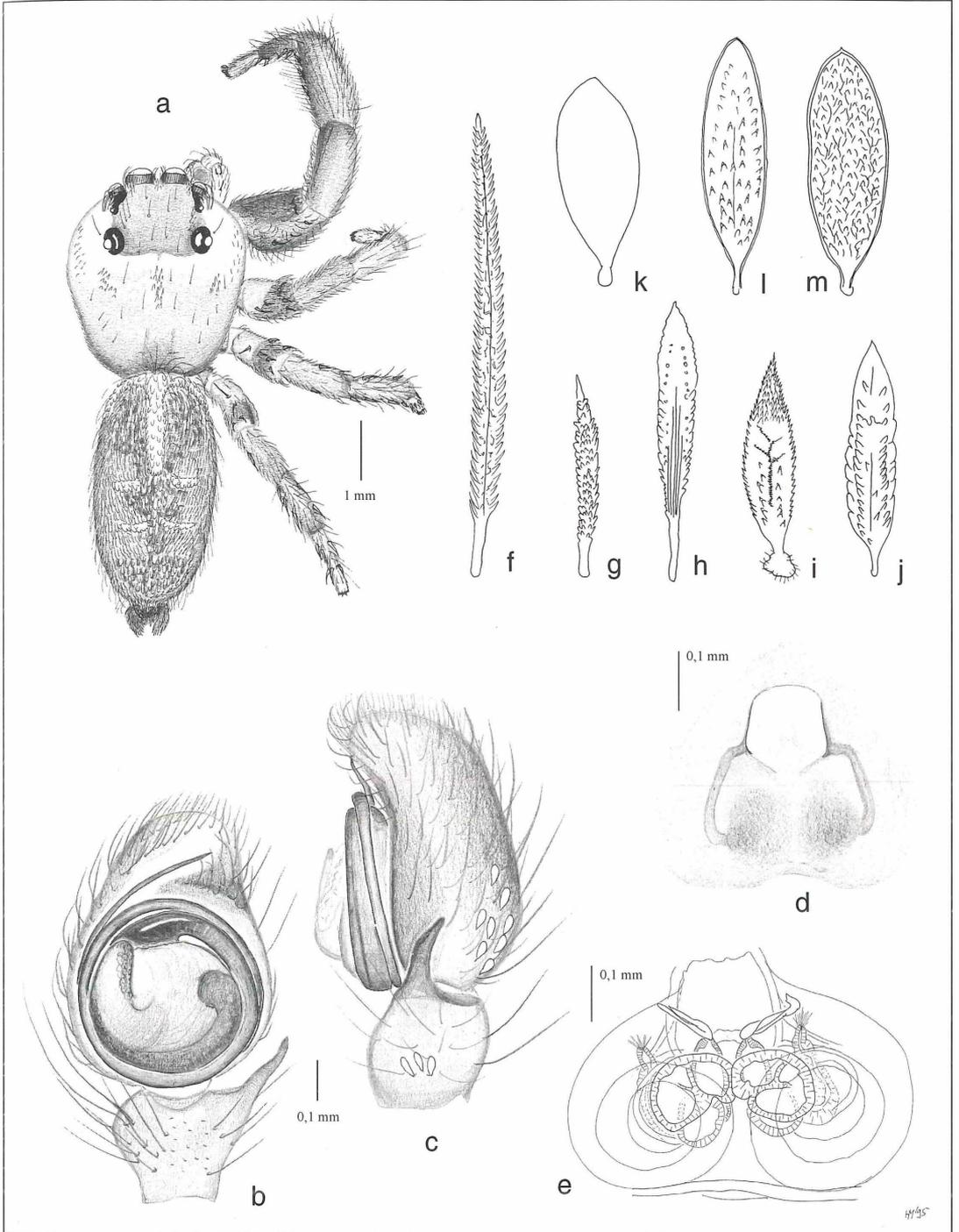


Tafel 95. *Pellenes moreana* sp. nov.: a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) weiß, g) & h) durchsichtig klar, i) durchscheinend gelb - hellbraun, j) durchscheinend braun.

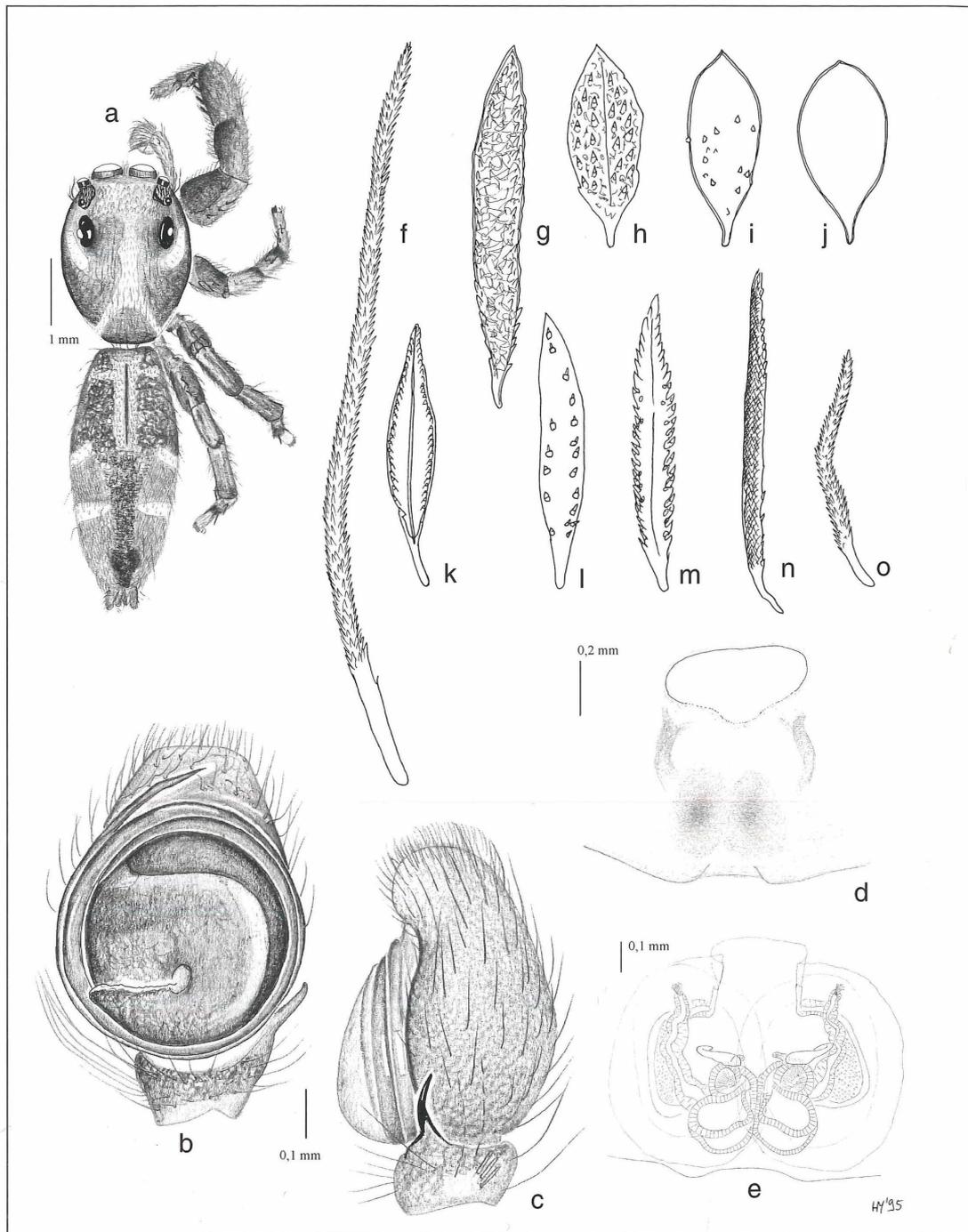


Tafel 96. *Pellenes nigrociliatus* (SIMON in C. L. KOCH, 1875): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) weiß, g) durchsichtig klar, h) & i) durchscheinend hellbraun.

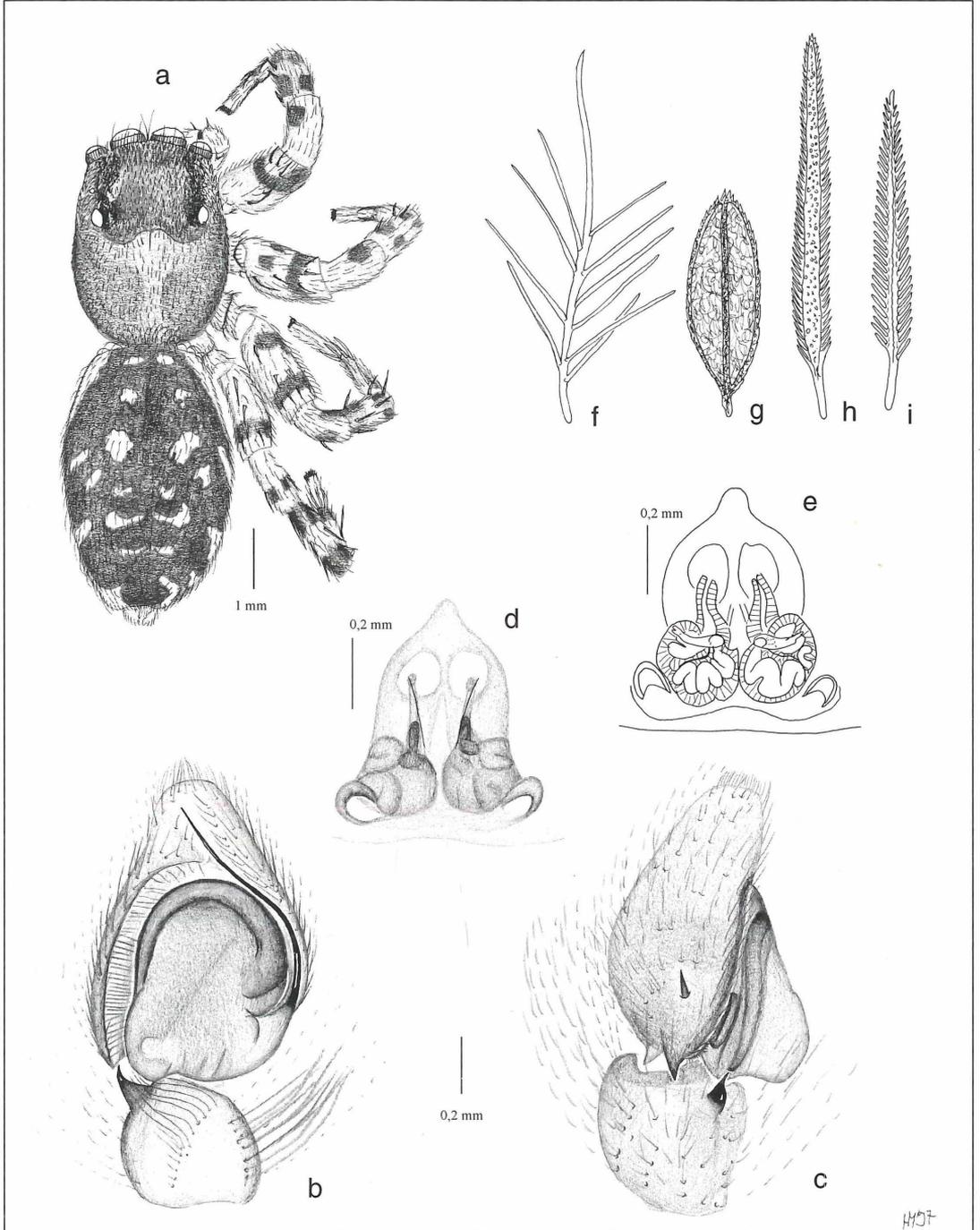
H. Metzner



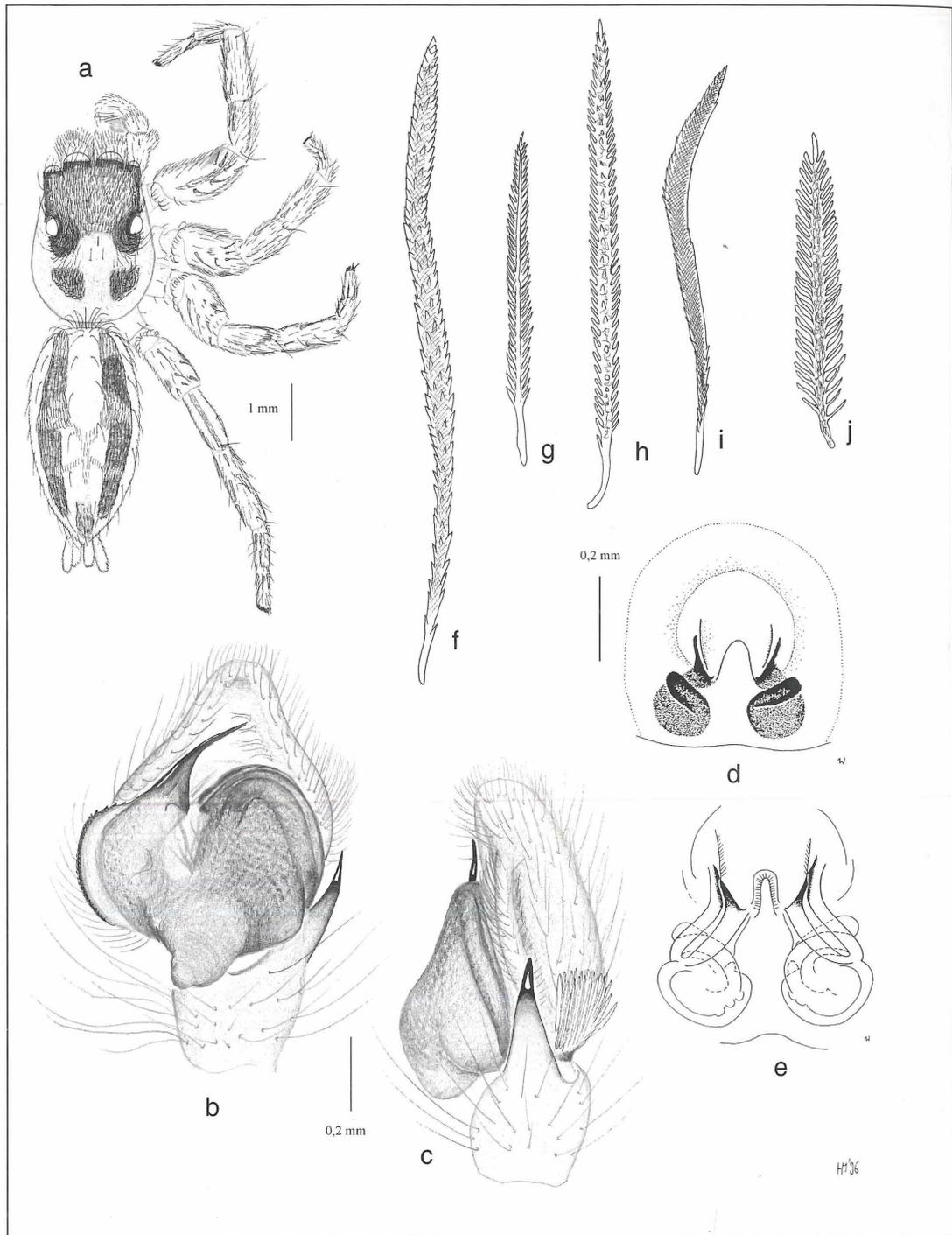
Tafel 97. *Thyene imperialis* (Rossi, 1846): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) orange, g) & h) hellorange, i) durchscheinend orange j) & k) durchsichtig klar, l) durchsichtig klar - hellorange, m) weiß.



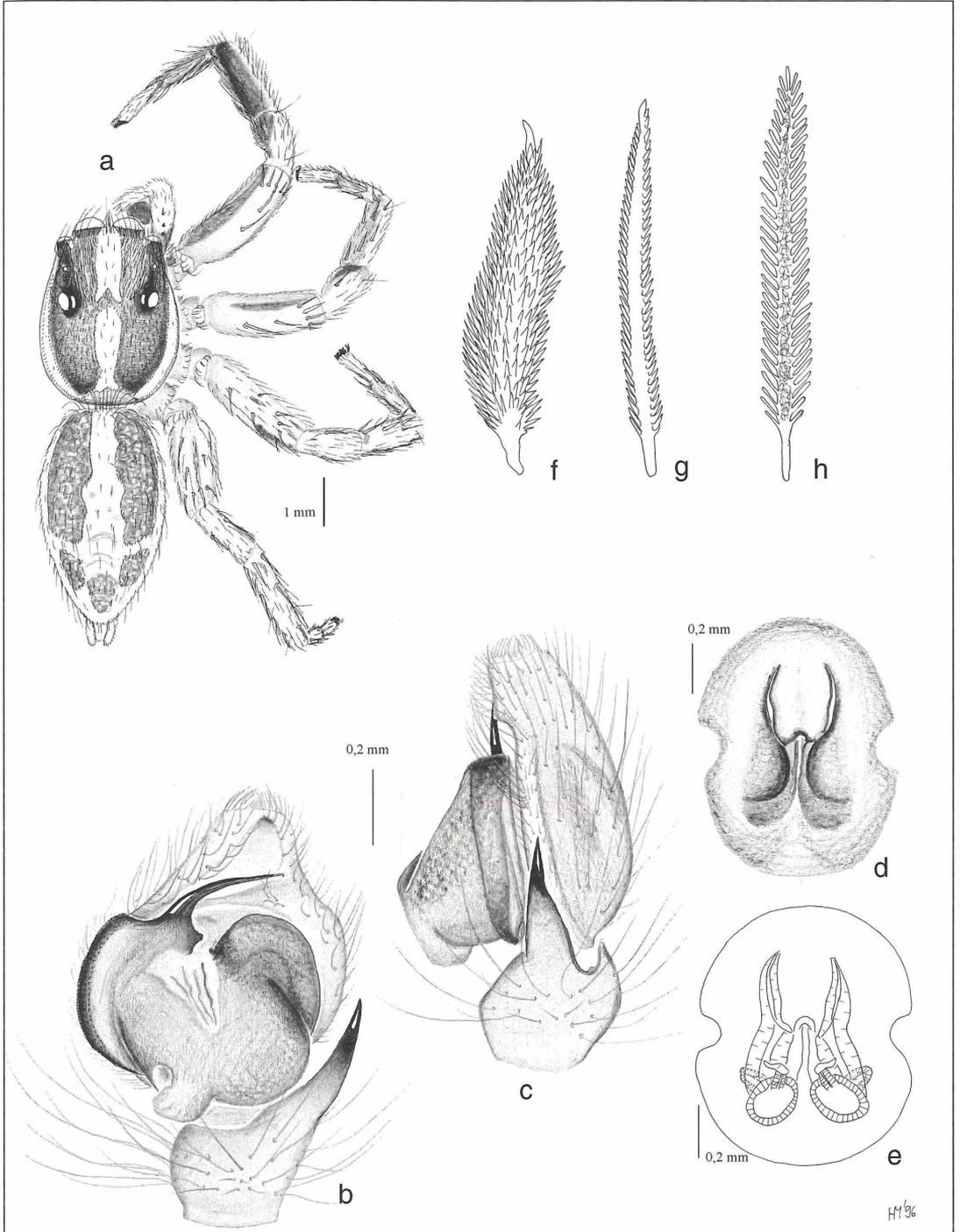
Tafel 98. *Thyene phragmitigrada* sp. nov.: a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) - h) weiß, i) & j) durchsichtig klar, k) durchscheinend orangebraun, l) durchscheinend hellbraun, m) durchscheinend braun, n) braun, o) orange - braun.



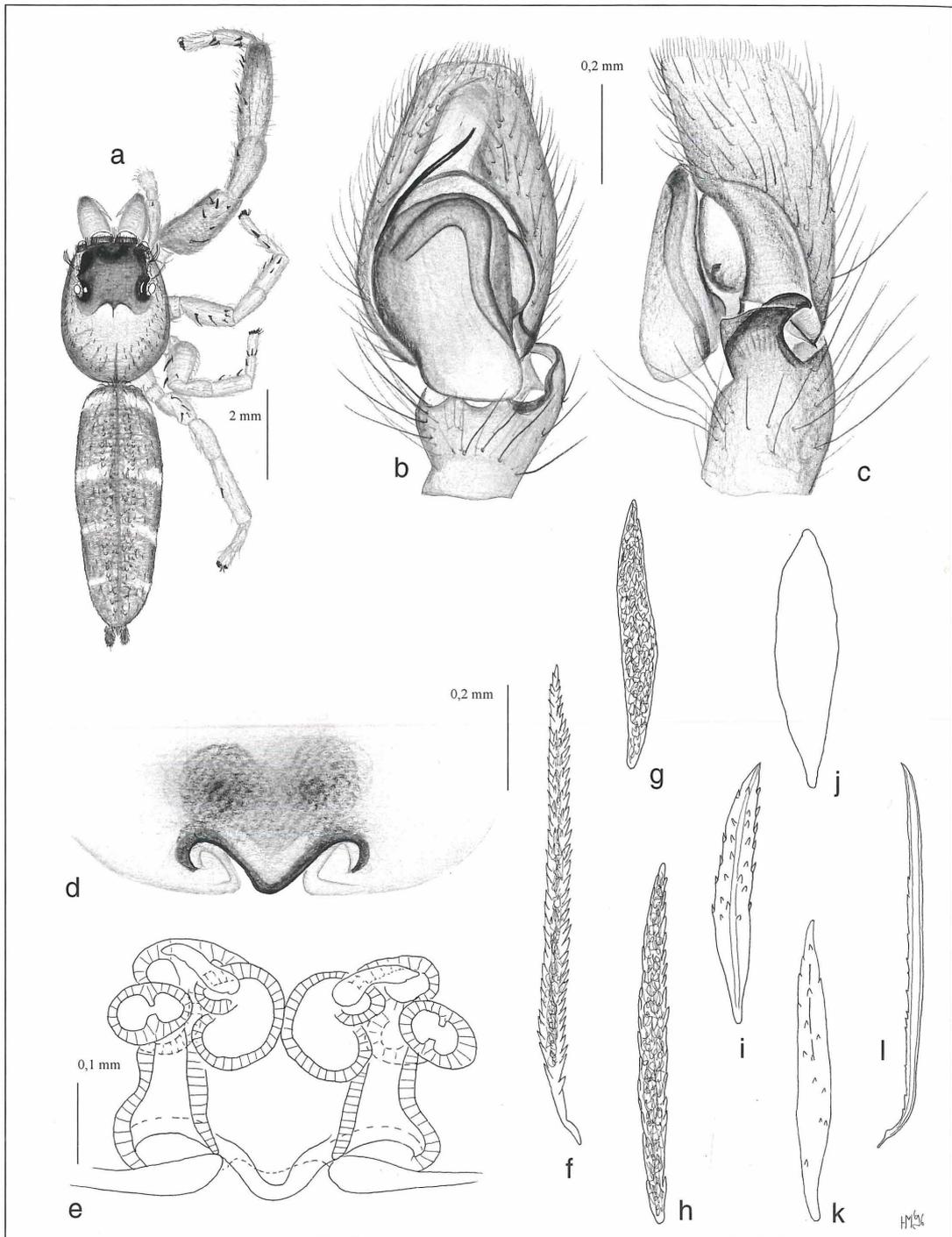
Tafel 99. *Plexippoides gestroi* (DALMAS, 1920): a) Habitus ♀, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) durchsichtig klar, g) & h) weiß, i) durchscheinend hellbraun - braun.



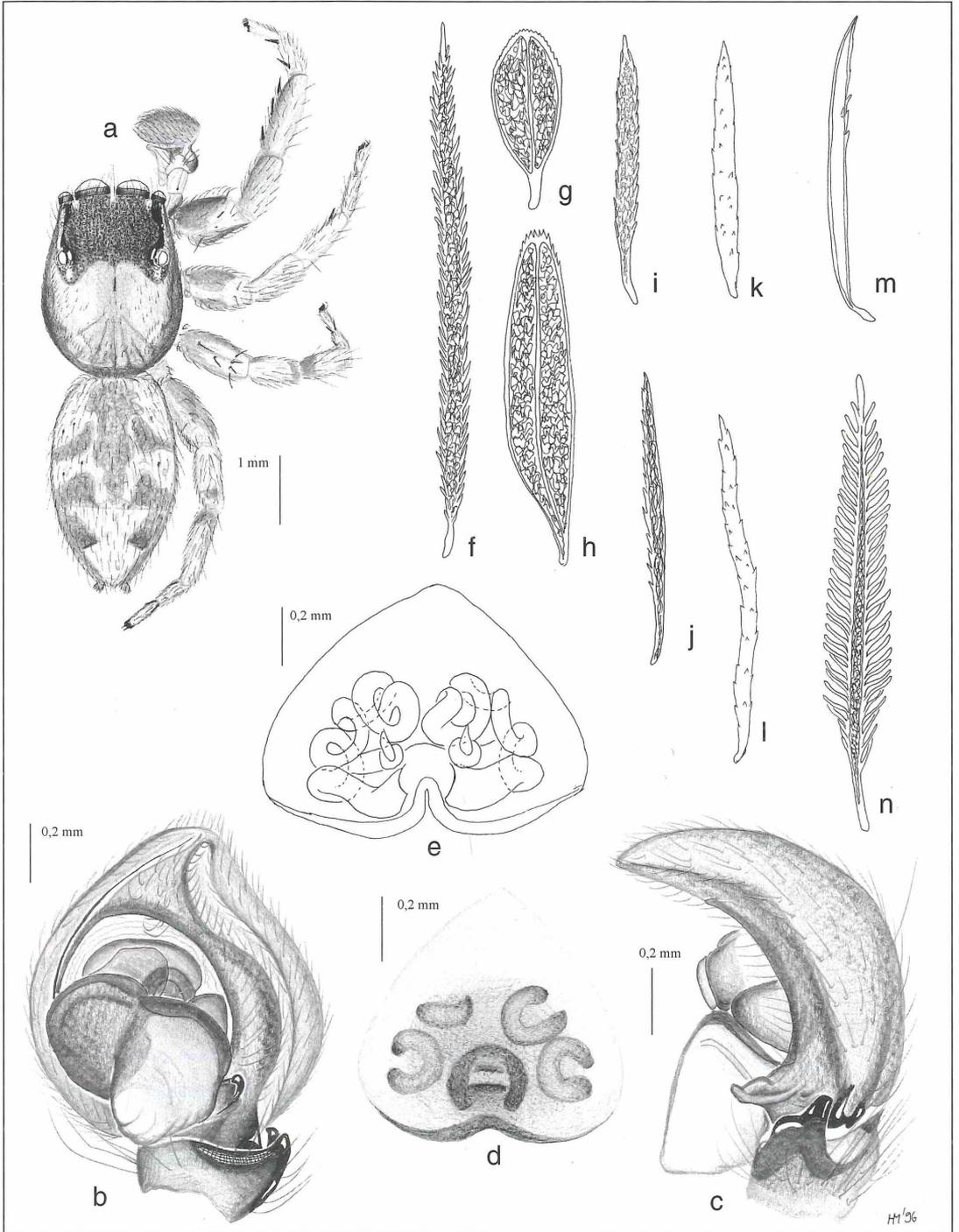
Tafel 100. *Plexippus coccineus* SIMON, 1902: a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral (aus WESOLOWSKA 1996) e) Vulva dorsal (aus WESOLOWSKA 1996). Haare: f) orange, g) braun, h) durchsichtig klar, i) weiß, j) weiß & braun.



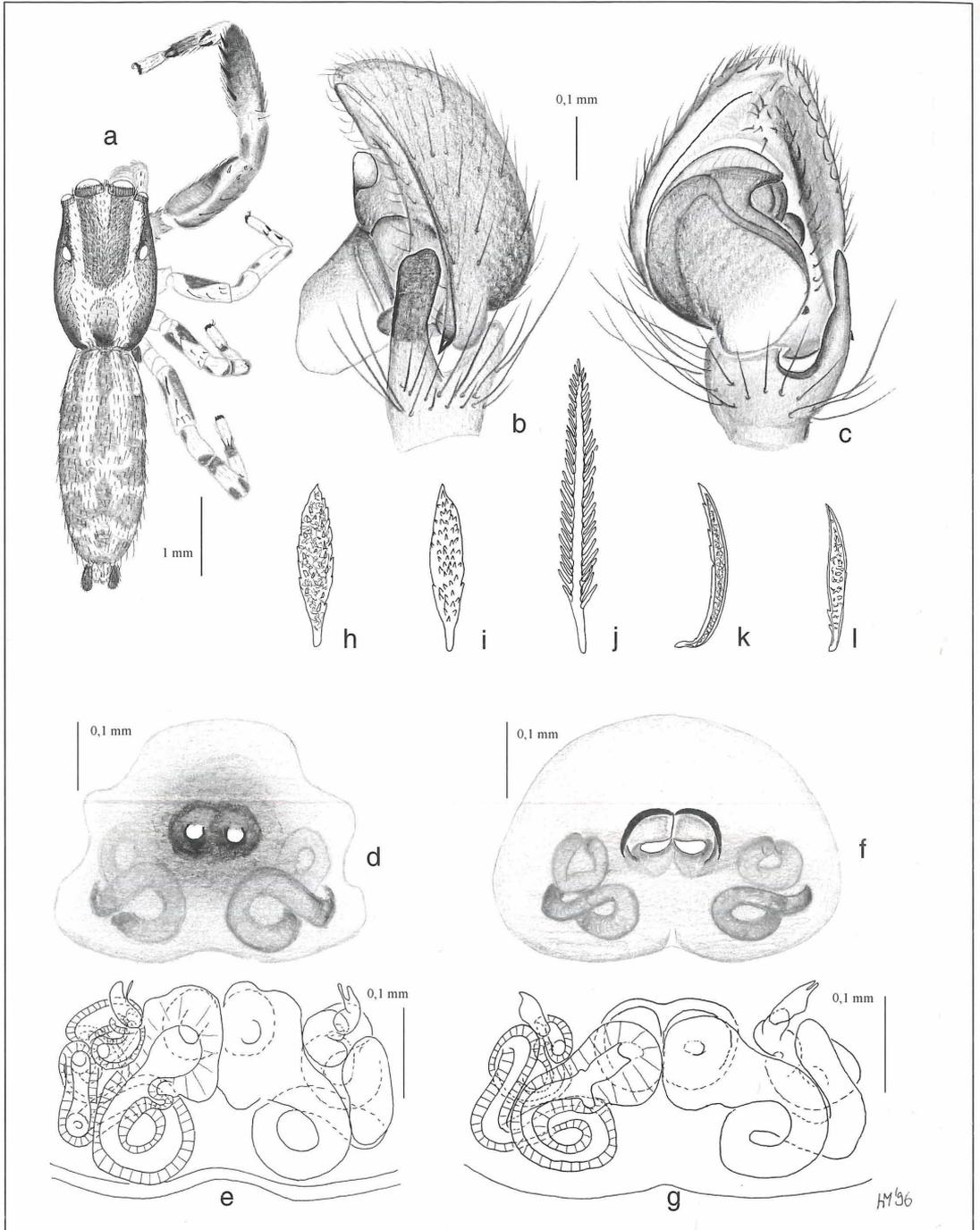
Tafel 101. *Plexippus paykulli* (SAVIGNY & AUDOIN, 1825): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) weiß, g) durchsichtig klar, h) weiß - braun.



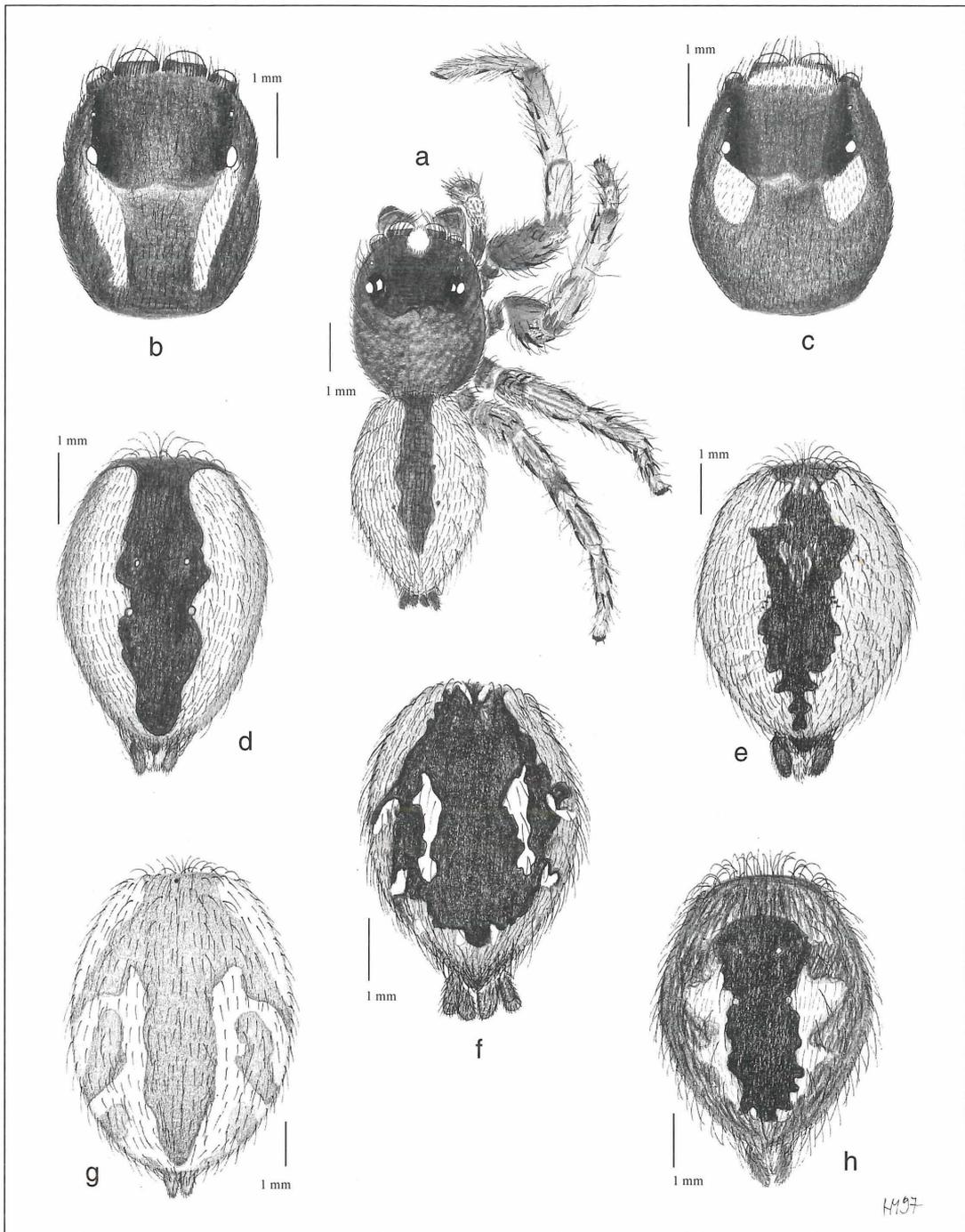
Tafel 102. *Marpissa canestrinii* (NINNI in CANESTRINI & PAVESI, 1868): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) - h) weiß, i) durchsichtig klar, j) & k) durchsichtig hell gelbbraun, l) dunkelbraun.



Tafel 103. *Marpissa muscosa* (CLERCK, 1757): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) - j) weiß, k) durchsichtig klar, l) braun, m) durchscheinend braun, n) hellorange.

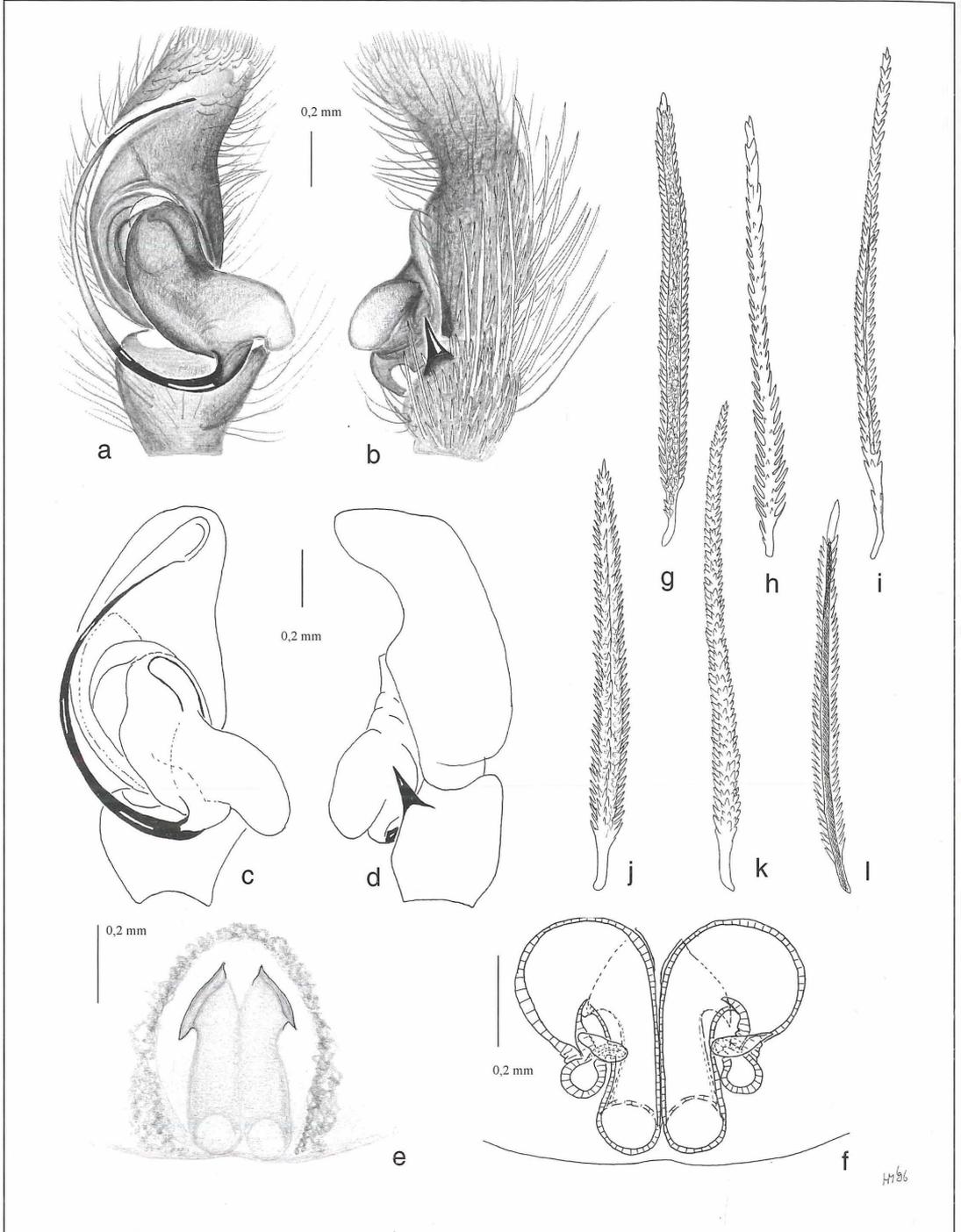


Tafel 104. *Marpissa nivoyi* (LUCAS, 1846): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne I ventral, e) Vulva I dorsal, f) Epigyne II ventral, g) Vulva II dorsal. Haare: h) weiß, i) & j) durchsichtig klar, k) & l) braun.

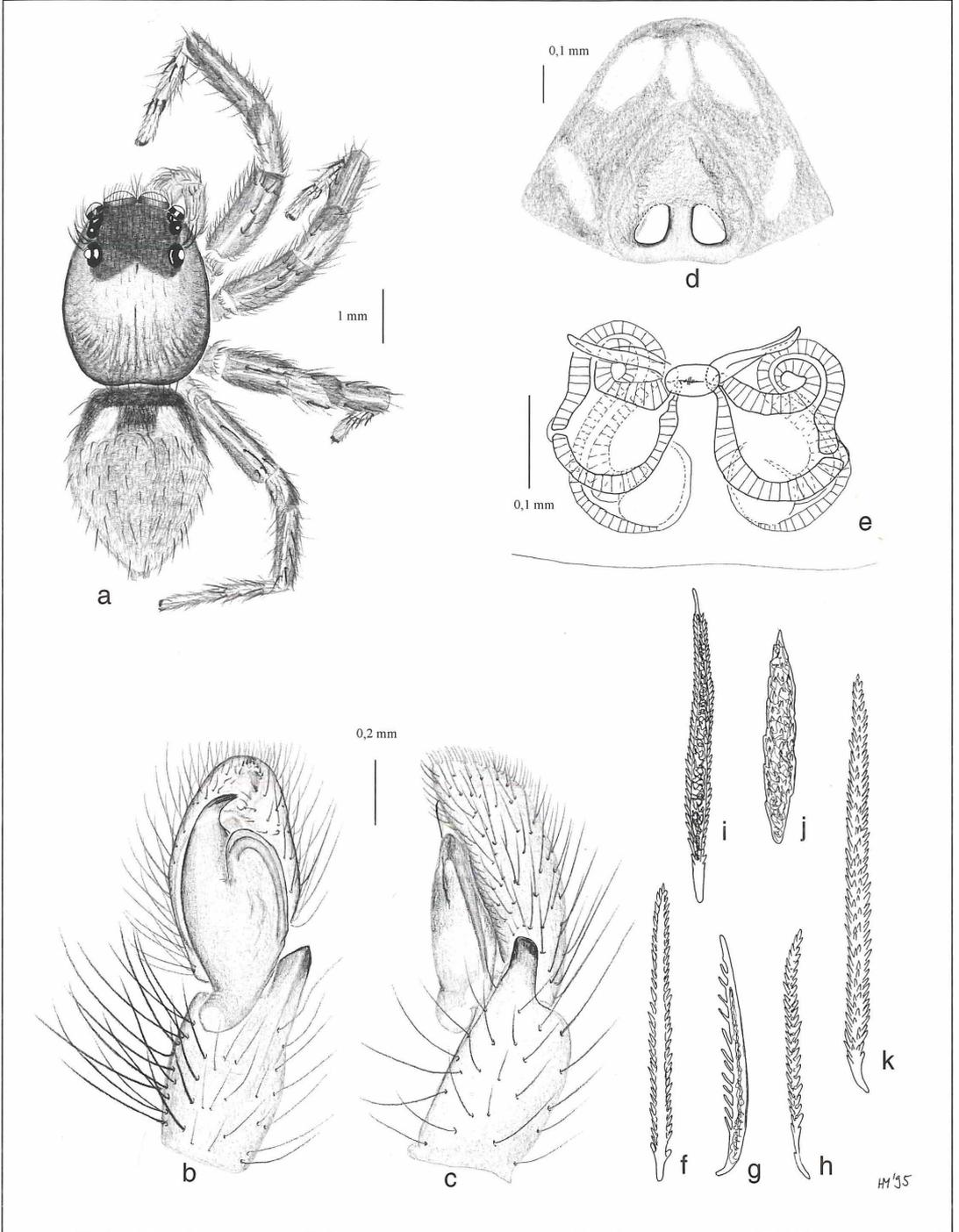


Tafel 105. *Philaeus chrysops* (PODA, 1761): a) Habitus ♂, b) Prosoma ♂ I aus Itea, c) Prosoma ♂ II aus Lesbos & Delphi, d) Opisthosoma ♂ aus Kreta, e) Opisthosoma ♀ I vom Erimanthos-Gebirge, f) Opisthosoma ♀ II aus Delphi, g) Opisthosoma ♀ III aus Rhodos & Massari, h) Opisthosoma ♀ IV aus Kiparissias.

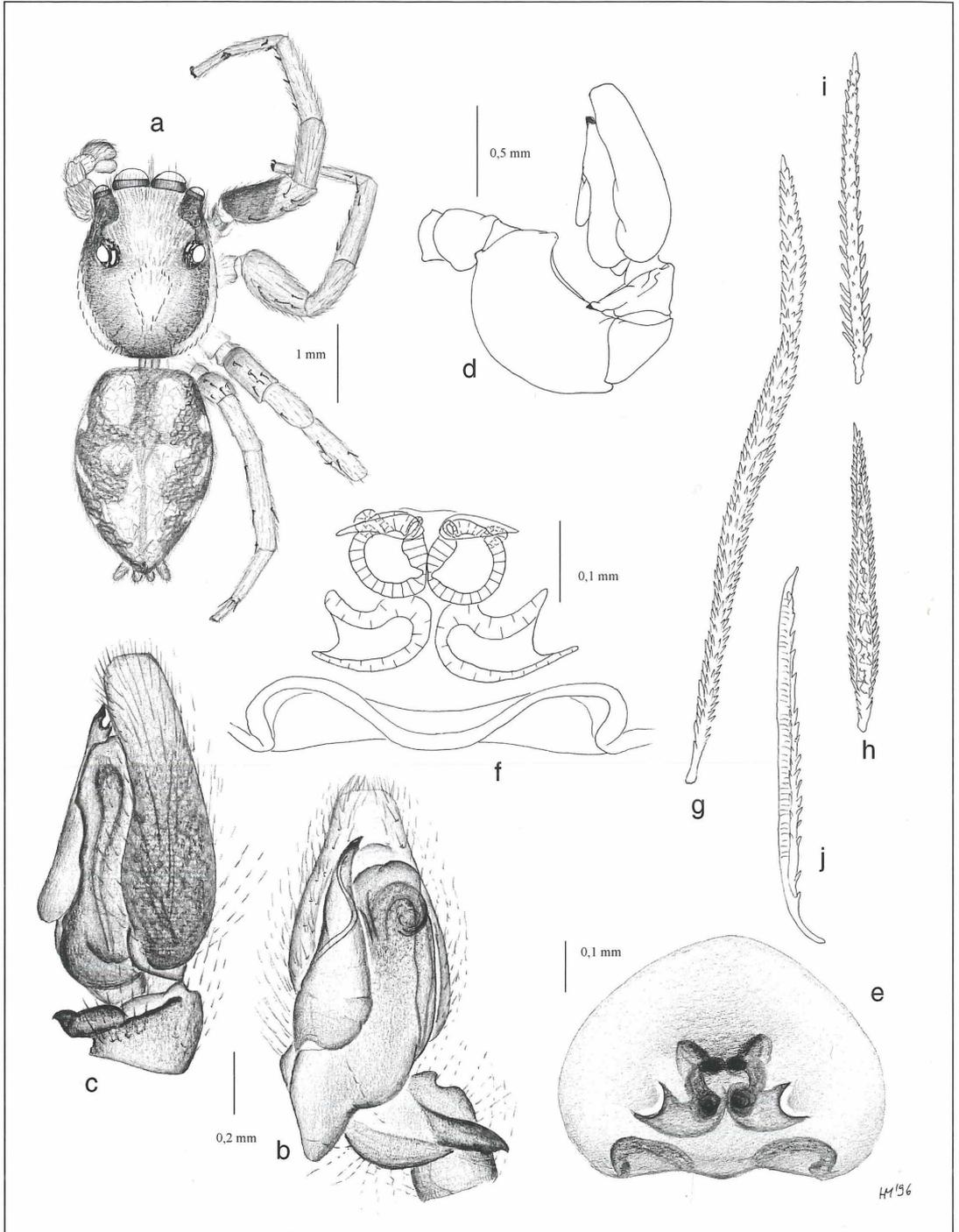
1497



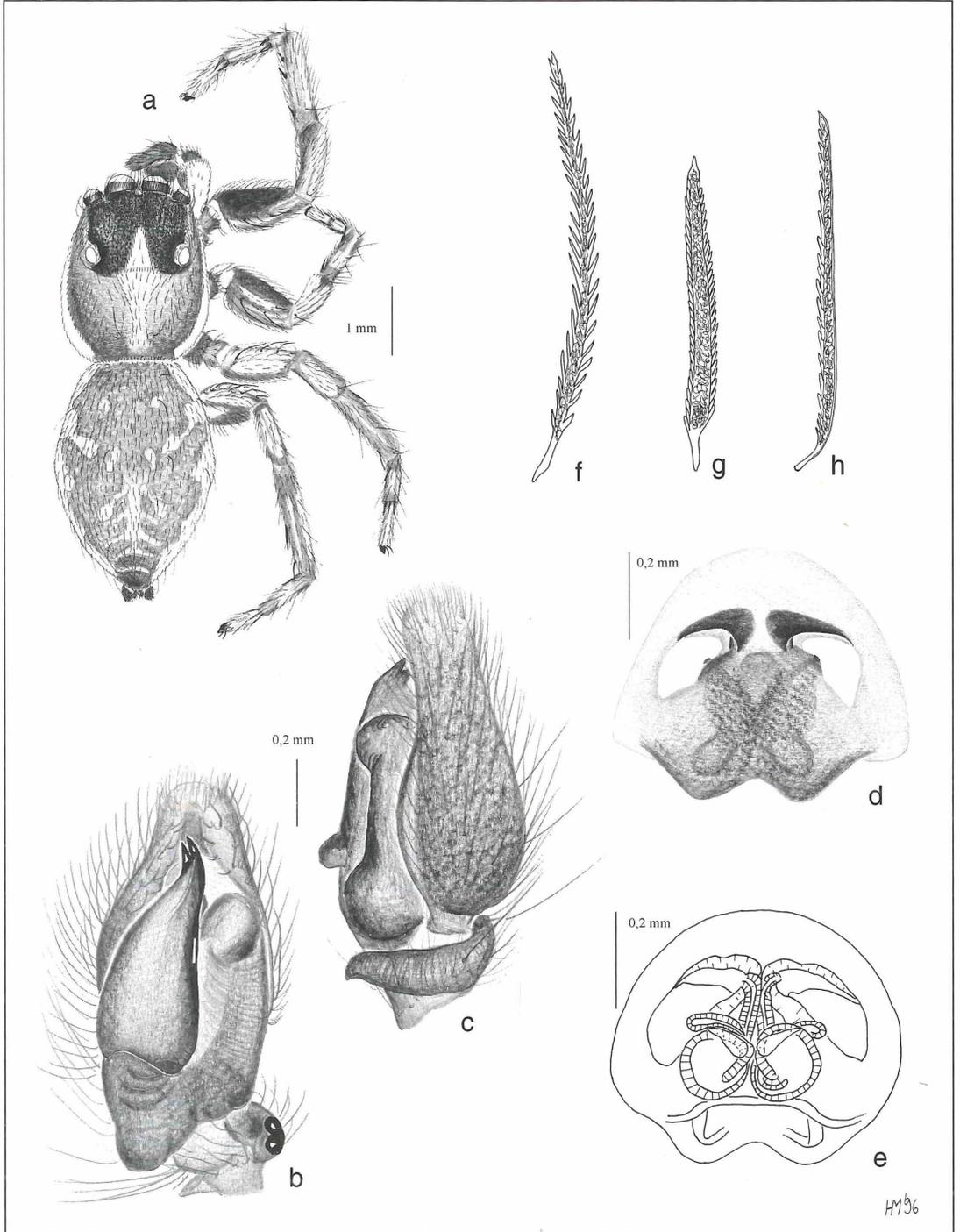
Tafel 106. *Philaeus chrysops* (PODA, 1761): a) Pedipalpus I dorsal, b) Pedipalpus I retrolateral, c) Pedipalpus II dorsal, d) Pedipalpus II retrolateral, e) Epigyne ventral, f) Vulva dorsal. Haare: g) weiß, h) & i) durchsichtig klar j) & k) rotbraun - orange, l) schwarz.



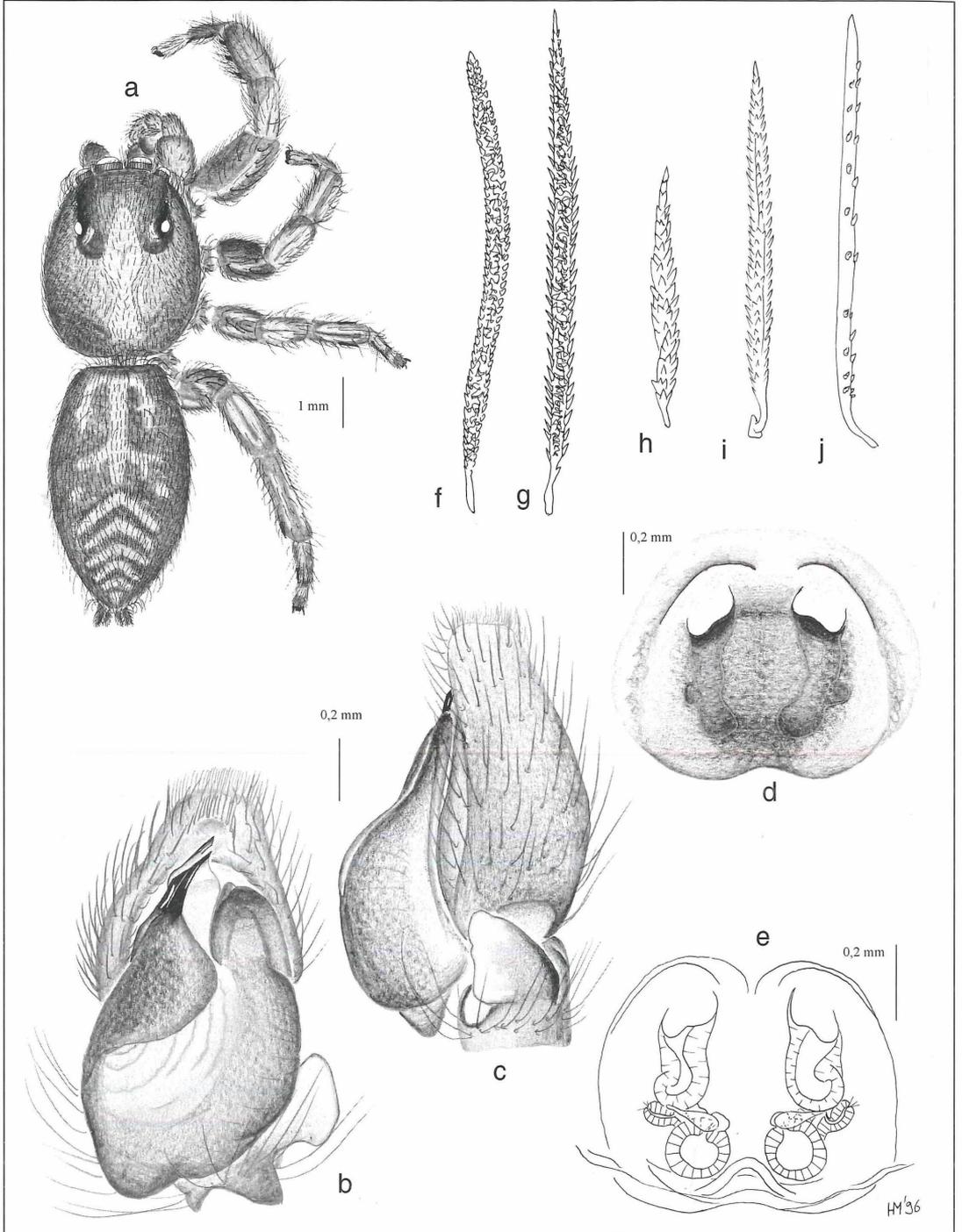
Tafel 107. *Carrhotus xanthogramma* (LATREILLE, 1819): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) durchsichtig braun, g) & h) braun, i) rötlich braun, j) weiß, k) durchsichtig weiß.



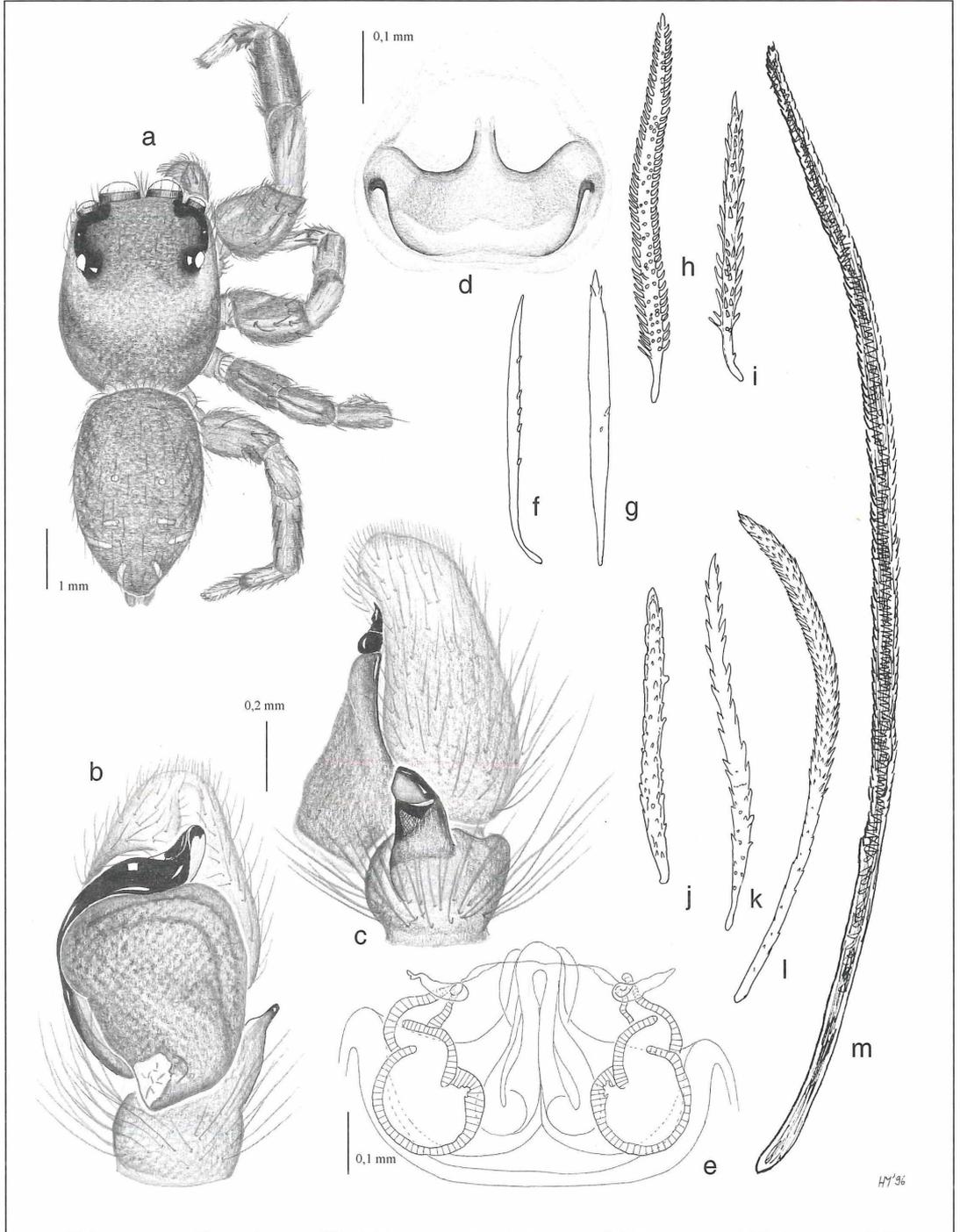
Tafel 108. *Menemerus animatus* O. P.-CAMBRIDGE, 1876: a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) & d) Pedipalpus retrolateral, e) Epigyne ventral, f) Vulva dorsal. Haare: g) weiß (Clypeus), h) weiß, i) durchscheinend hellbraun, j) durchscheinend braun.



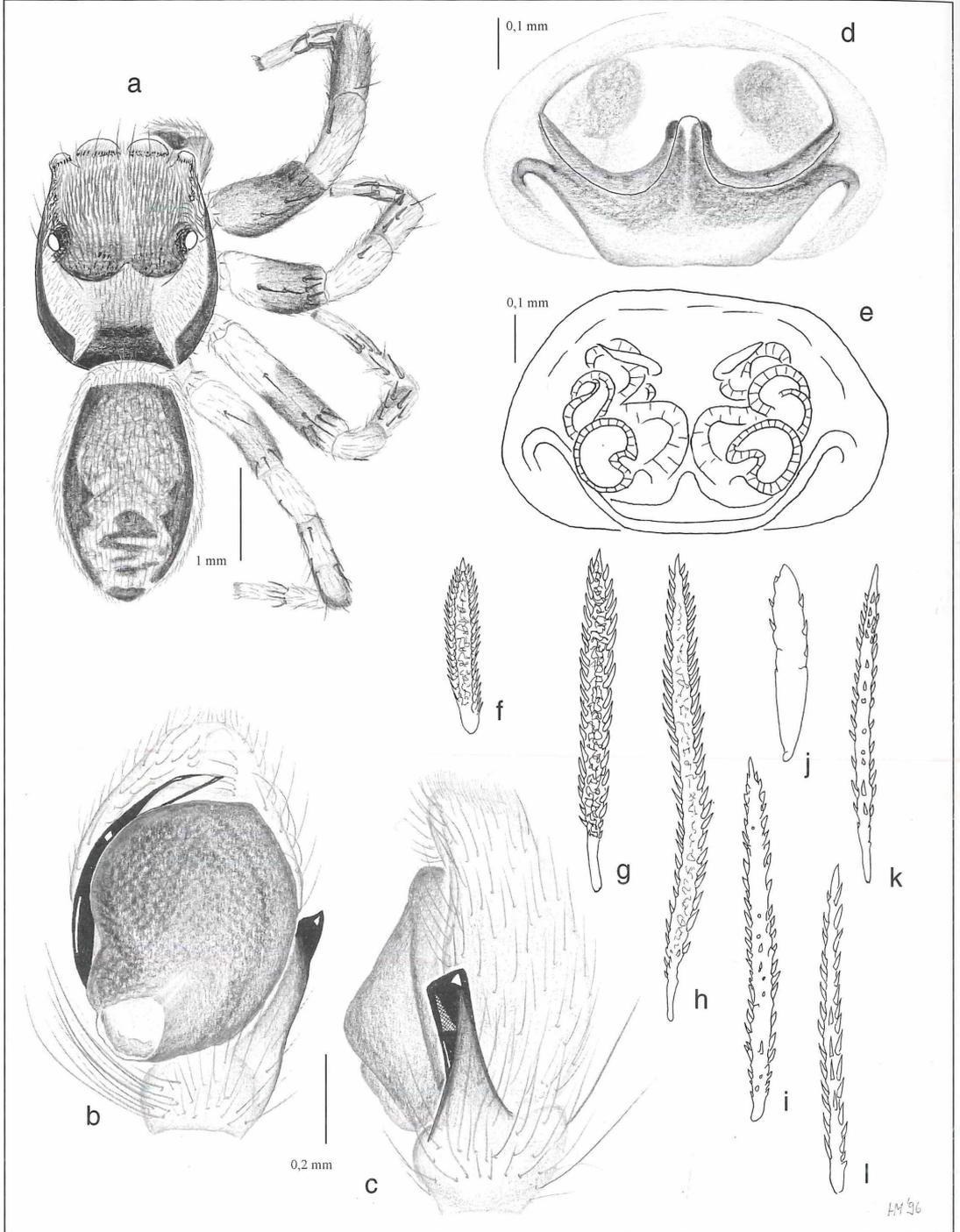
Tafel 109. *Menemerus semilimbatus* (HAHN, 1827): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) weiß & braun, g) weiß, h) braun.



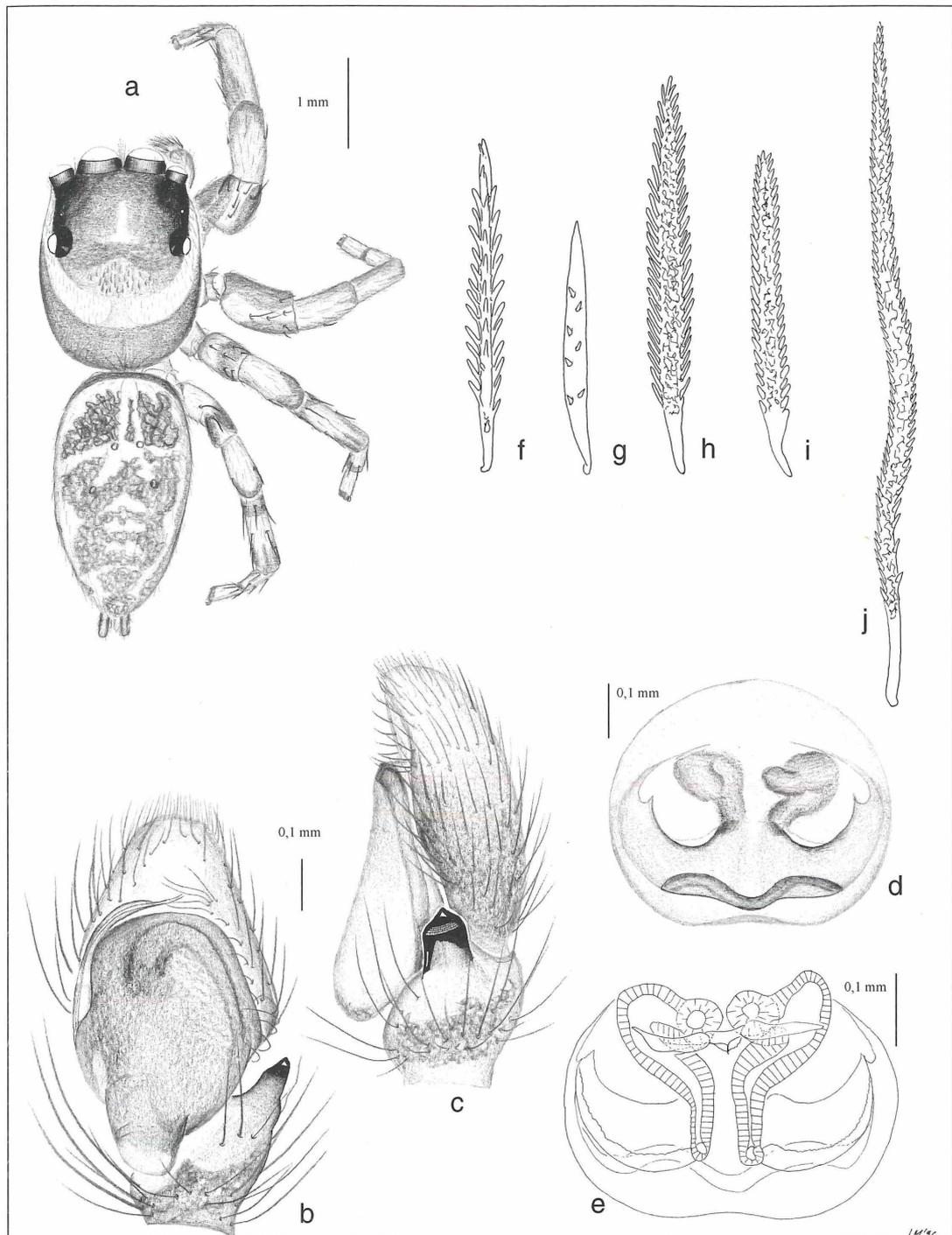
Tafel 110. *Menemerus taeniatus* (L. Koch, 1867): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) & g) weiß, h) durchsichtig klar, i) hellbraun, j) braun.



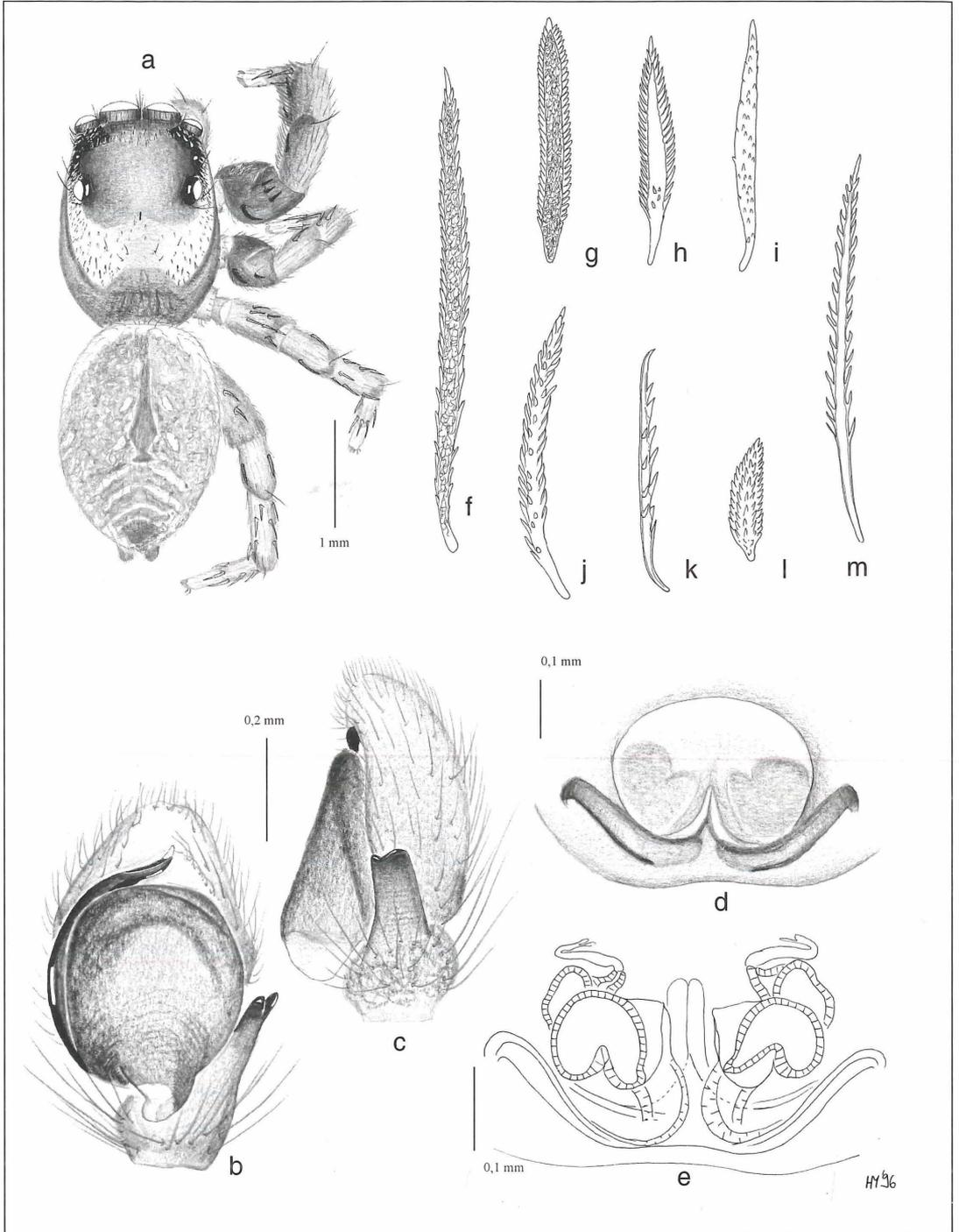
Tafel 111. *Evarcha arcuata* (CLERCK, 1757): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) & g) durchsichtig klar, h) weiß, i) braun, j) & k) durchscheinend hellbraun, l) rotbraun, m) weiß (Clypeus).



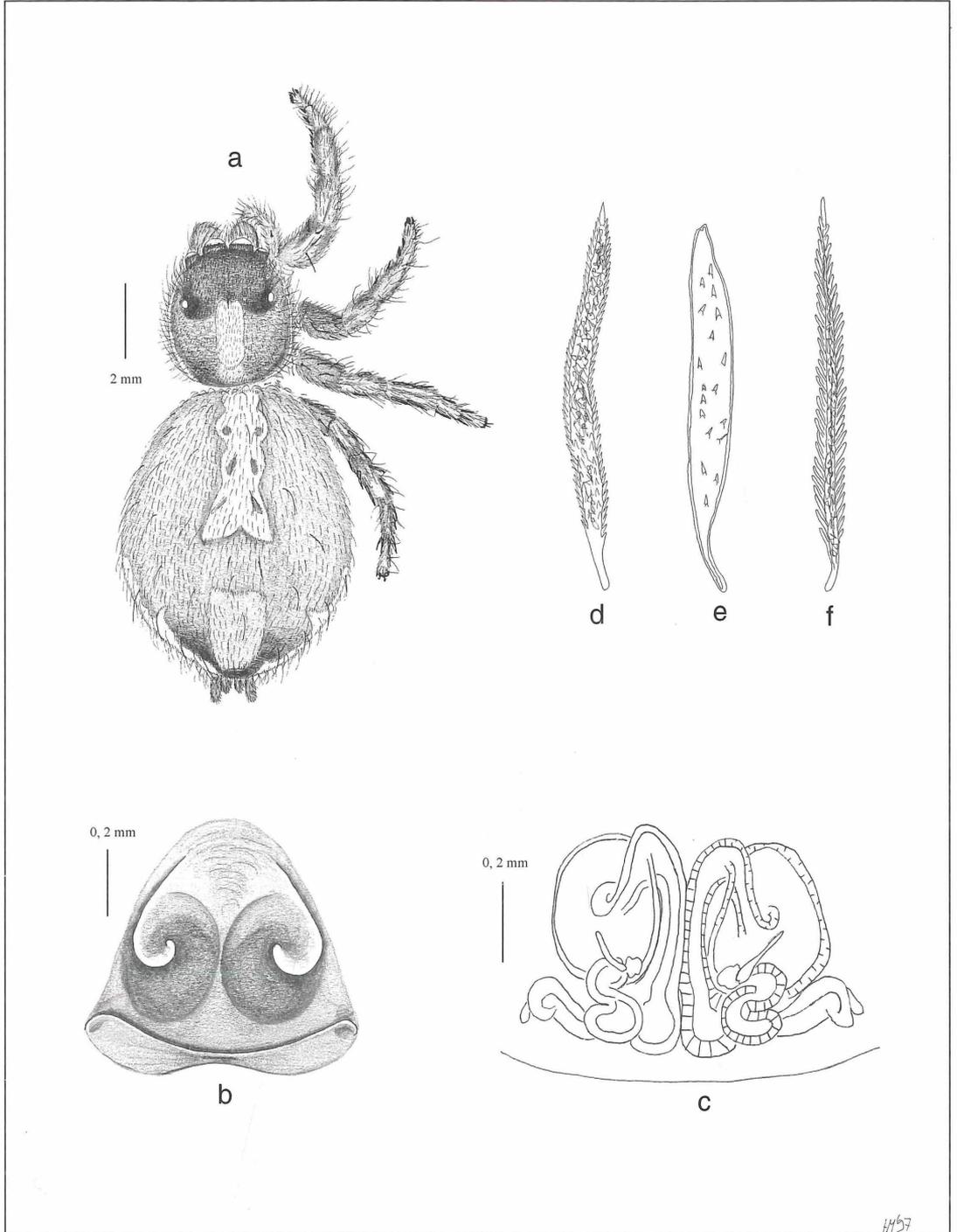
Tafel 112. *Evarcha falcata* (CLERCK, 1757): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) - h) weiß, i) & j) durchsichtig klar, k) durchscheinend hellbraun, l) hellbraun-braun.



Tafel 113. *Evarcha jucunda* (LUCAS, 1846): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) hellbraun-braun, g) durchsichtig klar, h) & i) weiß (OS), j) weiß (PS).

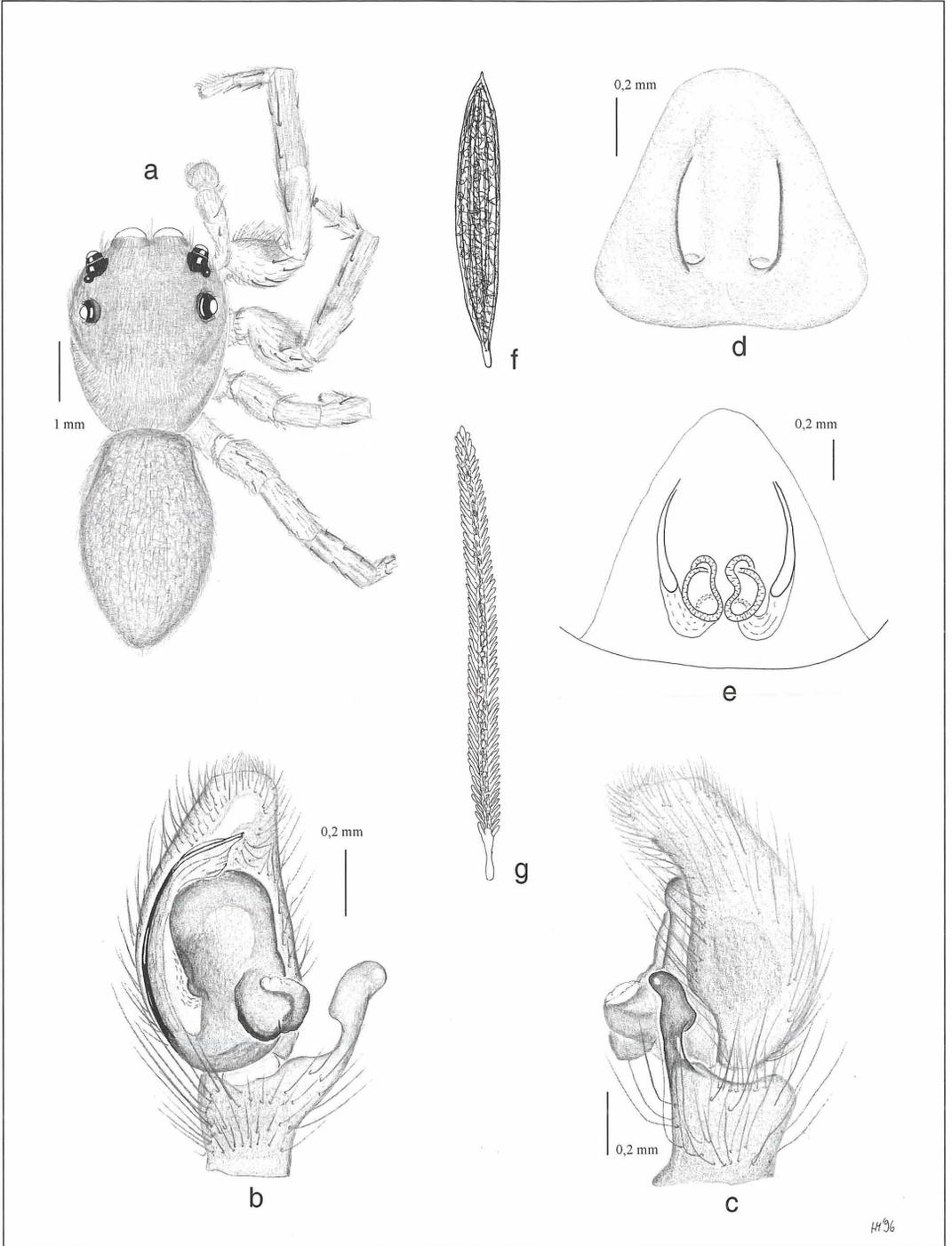


Tafel 114. *Evarcha laetabunda* (C. L. KOCH, 1848): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) - h) weiß, i) & j) durchscheinend hellbraun, k) braun, l) rotbraun, m) durchsichtig braun.

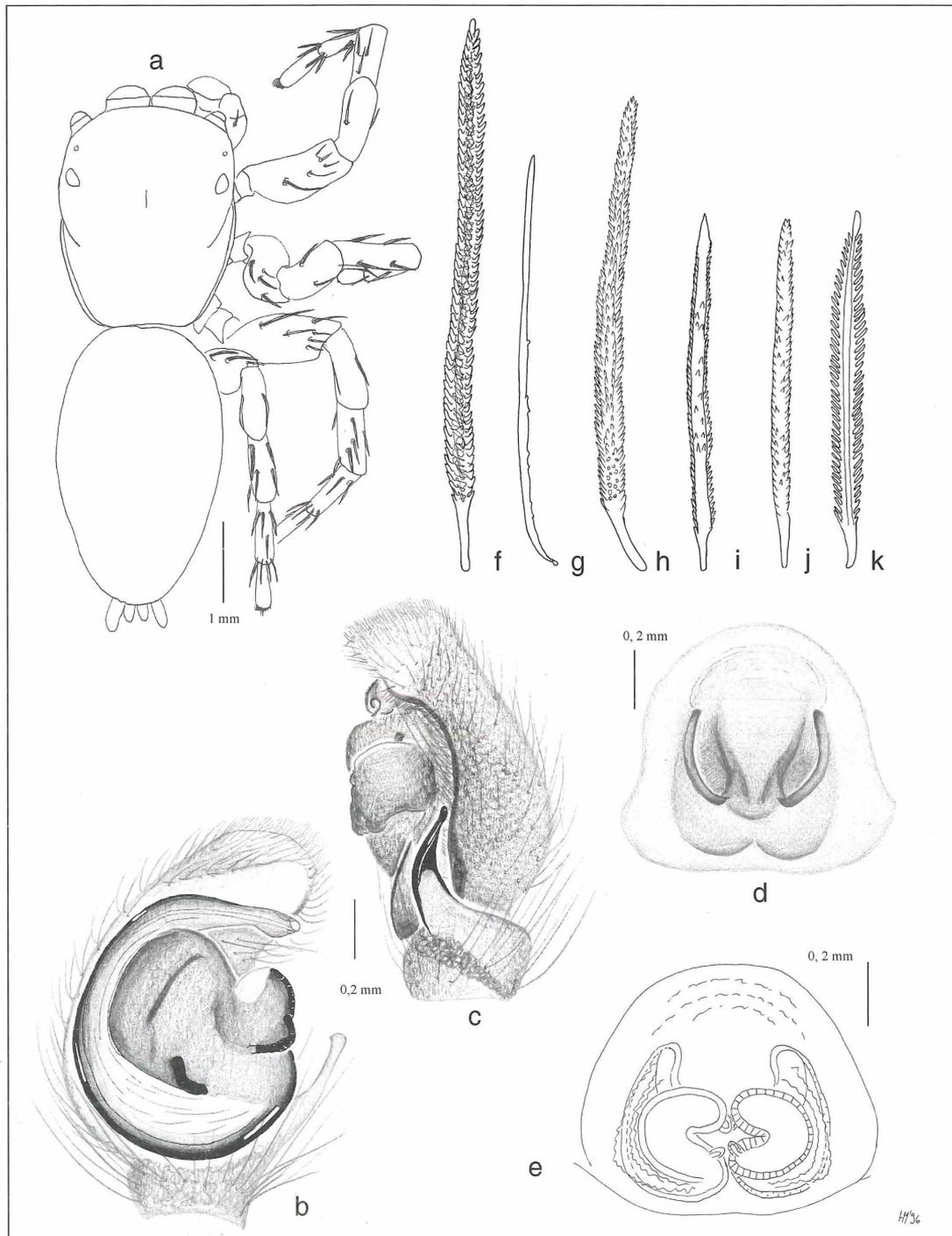


Tafel 115. *Hyllus insularis* sp. nov.: a) Habitus ♀, b) Epigyne ventral, c) Vulva dorsal. Haare: d) weiß, e) durchsichtig klar, f) durchscheinend braun - braun.

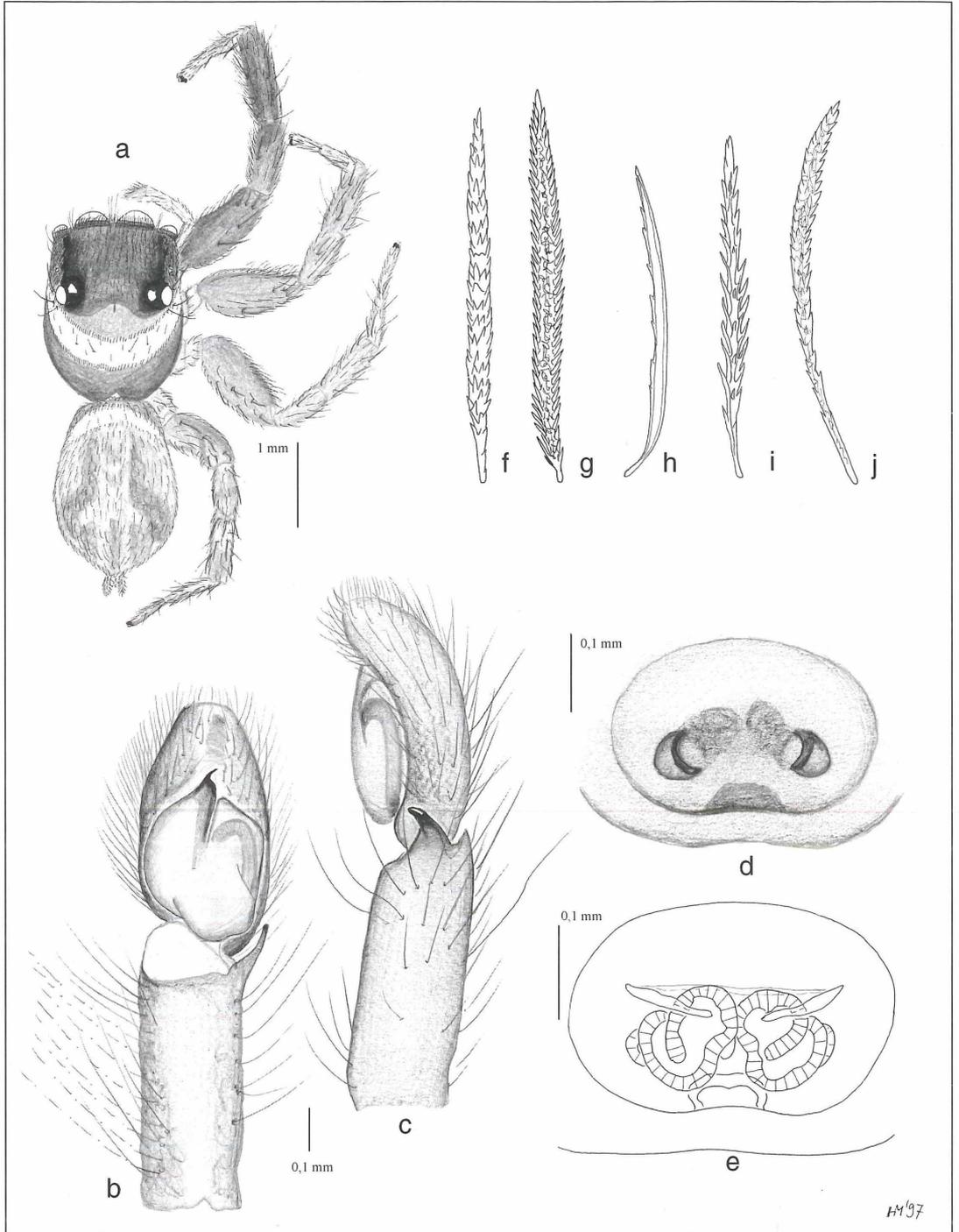
1157



Tafel 116. *Mogrus canescens* (C. L. Koch, 1846): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) weiß, g) weiß - hellgelb.



Tafel 117. *Mogrus neglectus* (SIMON, 1868): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) weiß, g) - i) durchsichtig klar, j) durchscheinend hellbraun, k) braun.



Tafel 118. *Hasarius adansonii* (Aubouin, 1825): a) Habitus ♂, b) Pedipalpus dorsal, c) Pedipalpus retrolateral, d) Epigyne ventral, e) Vulva dorsal. Haare: f) durchsichtig klar, g) weiß, h) & i) durchscheinend hellbraun, j) braun.

H497

9.3 Griechische Springspinnen, hinterlegt in der Sammlung ARANEA des SMNK

- Aelurillus guecki* METZNER 1 ♂, Holotypus; Europa, Griechenland, Kykladen, leg. GÜCK/STEINMETZ, 31.3.-18.4.94 (SMNK-Nr.1591)
- Aelurillus guecki* METZNER 2 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Kykladen, leg. GÜCK/STEINMETZ, 2.5.-14.5.94 (SMNK-Nr.1592)
- Aelurillus guecki* METZNER 3 ♂♂+1 Juv., Paratypen; Europa, Griechenland, Kykladen, leg. GÜCK/STEINMETZ, 19.4.-1.5.94 (SMNK-Nr.1593)
- Aelurillus guecki* METZNER 1 ♂ +1 ♀, Paratypen; Europa, Griechenland, Kykladen, leg. GÜCK/STEINMETZ, 2.5.-14.5.94 (SMNK-Nr.1594)
- Aelurillus guecki* METZNER 1 ♂ +1 ♀, Paratypen; Europa, Griechenland, Kykladen, leg. GÜCK/STEINMETZ, 19.4.-1.5.94 (SMNK-Nr.1595)
- Aelurillus guecki* METZNER 6 ♂♂, Paratypen; Europa, Griechenland, Kykladen, leg. GÜCK/STEINMETZ, 19.3.-30.3.94 (SMNK-Nr.1596)
- Aelurillus guecki* METZNER 4 ♂♂ + 4 ♀♀, Paratypen; Europa, Griechenland, Kykladen, leg. GÜCK/STEINMETZ, 31.3.-18.4.94 (SMNK-Nr.1597)
- Aelurillus guecki* METZNER 1 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Kykladen, leg. GÜCK/STEINMETZ, 10.4.-1.5.94 (SMNK-Nr.1598)
- Aelurillus* sp. 1 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Pangeon, leg. WOLF, 26.8.-23.9.1993 (SMNK-Nr.1588)
- Aelurillus* sp. 1 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, NO-Pangeon, leg. WOLF, 27.8.91 (SMNK-Nr.1589)
- Aelurillus* sp. 1 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Falakron, leg. WOLF, 29.8-21.9.93 (SMNK-Nr.1590)
- Aelurillus* sp. 1 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Pangeon, leg. WOLF, 28.8.-23.9.93 (SMNK-Nr.1630)
- Aelurillus steinmetzi* METZNER 1 ♂, Paratypus; Europa, Griechenland, Kykladen, leg. GÜCK/STEINMETZ, 20.3.-9.4.94 (SMNK-Nr.1599)
- Aelurillus steinmetzi* METZNER 6 ♂♂, Paratypen; Europa, Griechenland, Kykladen, leg. GÜCK/STEINMETZ, 19.3.-30.3.94 (SMNK-Nr.16??)
- Aelurillus steinmetzi* METZNER 1 ♂, Paratypus; Europa, Griechenland, Kykladen, leg. GÜCK/STEINMETZ, 2.-14.5.94 (SMNK-Nr.1601)
- Aelurillus steinmetzi* METZNER 1 ♂, Paratypus; Europa, Griechenland, Kykladen, leg. GÜCK/STEINMETZ, 20.3.-9.4.94 (SMNK-Nr.1602)
- Aelurillus steinmetzi* METZNER 1 ♂, Holotypus; Europa, Griechenland, Kykladen, leg. GÜCK/STEINMETZ, 31.3.-18.4.94 (SMNK-Nr.1603)
- Aelurillus v-insignitus* (CLERCK, 1758) 1 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Falakron, leg. WOLF, 12.9.-20.10.92 (SMNK-Nr.1607)
- Aelurillus v-insignitus* (CLERCK, 1758) 1 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Pangeon, leg. WOLF, 21.9.-28.10.91 (SMNK-Nr.1608)
- Aelurillus v-insignitus* (CLERCK, 1758) 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Falakron, leg. WOLF, 2.6.-11.7.92 (SMNK-Nr.1609)
- Aelurillus v-insignitus* (CLERCK, 1758) 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Falakron, leg. WOLF, 6.5.-2.6.92 (SMNK-Nr.1610)
- Aelurillus v-insignitus* (CLERCK, 1758) 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Falakron, leg. WOLF, 2.6.-11.7.92 (SMNK-Nr.1611)
- Aelurillus v-insignitus* (CLERCK, 1758) 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Falakron, leg. WOLF, 6.5.-2.6.92 (SMNK-Nr.1612)
- Aelurillus v-insignitus* (CLERCK, 1758) 1 ♂ +1 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Falakron, leg. WOLF, 6.5.-2.6.92 (SMNK-Nr.1613)
- Aelurillus v-insignitus* (CLERCK, 1758) 2 ♂♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Falakron, leg. WOLF, 22.5.-17.6.93 (SMNK-Nr.1614)
- Aelurillus v-insignitus* (CLERCK, 1758) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Falakron, leg. WOLF, 11.7.-14.8.92 (SMNK-Nr.1615)
- Aelurillus v-insignitus* (CLERCK, 1758) 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Pangeon, leg. WOLF, 18.5.-12.6.93 (SMNK-Nr.1617)
- Aelurillus v-insignitus* (CLERCK, 1758) 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Falakron, leg. WOLF, 5.7.-29.8.93 (SMNK-Nr.1618)
- Aelurillus v-insignitus* (CLERCK, 1758) 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Falakron, leg. WOLF, 6.5.-2.6.92 (SMNK-Nr.1619)
- Aelurillus v-insignitus* (CLERCK, 1758) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Falakron, leg. WOLF, 12.9.-20.10.92 (SMNK-Nr.1620)
- Aelurillus v-insignitus* (CLERCK, 1758) 1 ♂ + 1 ♀ + 3 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Falakron, leg. WOLF, 5.7.-29.8.93 (SMNK-Nr.1621)
- Aelurillus v-insignitus* (CLERCK, 1758) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Falakron, leg. WOLF, 17.6.-5.7.93 (SMNK-Nr.1622)
- Aelurillus v-insignitus* (CLERCK, 1758) 5 ♂♂ +1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Pangeon, leg. WOLF, 12.6.-7.7.1993 (SMNK-Nr.1623)
- Aelurillus v-insignitus* (CLERCK, 1758) 1 subadultes ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Falakron, leg. WOLF, 11.9.1991 (SMNK-Nr.1624)
- Aelurillus v-insignitus* (CLERCK, 1758) 1 ♂ + 1 subadultes ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Falakron, leg. WOLF, 5.7.-23.8.93 (SMNK-Nr.1625)
- Aelurillus v-insignitus* (CLERCK, 1758) 1 ♂ + 3 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Falakron, leg. WOLF, 5.7.-29.8.93 (SMNK-Nr.1626)
- Aelurillus v-insignitus* (CLERCK, 1758) 1 ♂ + 1 subadultes ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Pangeon, leg. WOLF, 18.5.-12.6.93 (SMNK-Nr.1627)

- Aelurillus v-insignitus* (CLERCK, 1758) 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Pangeon, leg. WOLF, 7.7.-26.8.93 (SMNK-Nr.1628)
- Aelurillus v-insignitus* (CLERCK, 1758) 1 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Falakron, leg. WOLF, 17.6.-5.7.93 (SMNK-Nr.1629)
- Aelurillus v-insignitus* (CLERCK, 1758) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Falakron, leg. WOLF, ??? (SMNK-Nr.1631)
- Aelurillus cf. v-insignitus* (CLERCK, 1758) 1 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Falakron, leg. WOLF, 15.9.-20.10.92 (SMNK-Nr.1604)
- Aelurillus cf. v-insignitus* (CLERCK, 1758) 3 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Falakron, leg. WOLF, 11.7.-14.8.92 (SMNK-Nr.1605)
- Aelurillus cf. v-insignitus* (CLERCK, 1758) 1 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Falakron, leg. WOLF, 14.8.-12.9.92 (SMNK-Nr.1606)
- Aelurillus cf. v-insignitus* (CLERCK, 1758) 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Falakron, leg. WOLF, 12.9.-20.10.92 (SMNK-Nr.1616)
- Ballus chalybeius* (WALCKENAER, 1802) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 9.6.95 (SMNK-Nr.1632)
- Ballus chalybeius* (WALCKENAER, 1802) 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Kreta, Umgebung von Heraklion, leg. SCHMIDL, 19.4.95 (SMNK-Nr.1633)
- Ballus chalybeius* (WALCKENAER, 1802) 3 ♀♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 22.5.-26.5.94 (SMNK-Nr.1634)
- Bianor albobimaculatus* (LUCAS, 1846) 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 4./5.6.95 (SMNK-Nr.1635)
- Bianor aurocinctus* (OHLERT, 1865) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Pangeon, leg. WOLF, 18.5.-12.6.1993 (SMNK-Nr.1636)
- Chalcoscirtus infimus* (OHLERT, 1865) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Kreta, leg. GRELKA, TOM, Frühjahr 1995 (SMNK-Nr.1637)
- Chalcoscirtus infimus* (OHLERT, 1865) 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 8./9.6.95 (SMNK-Nr.1638)
- Chalcoscirtus infimus* (OHLERT, 1865) 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 9.6.95 (SMNK-Nr.1639)
- Chalcoscirtus infimus* (OHLERT, 1865) 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 4./5.6.95 (SMNK-Nr.1640)
- Chalcoscirtus infimus* (OHLERT, 1865) 2 ♀♀, det. H. METZNER, Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 12.6.95 (SMNK-Nr.1641)
- Chalcoscirtus infimus* (OHLERT, 1865) 1 ♂, det. H. METZNER, Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 30.5.94 (SMNK-Nr.1642)
- Chalcoscirtus infimus* (OHLERT, 1865) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Kykladen, leg. GÜCK/STEINMETZ, 2.-14.5.94 (SMNK-Nr.1643)
- Chalcoscirtus infimus* (OHLERT, 1865) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Kykladen, leg. GÜCK/STEINMETZ, 2.5.-14.5.94 (SMNK-Nr.1644)
- Chalcoscirtus infimus* (OHLERT, 1865) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Kykladen, leg. GÜCK/STEINMETZ, 19.4.-1.5.94 (SMNK-Nr.1645)
- Chalcoscirtus infimus* (OHLERT, 1865) 1 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Kykladen, leg. GÜCK/STEINMETZ, 19.-30.3.94 (SMNK-Nr.1646)
- Chalcoscirtus infimus* (OHLERT, 1865) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 2./3.6.93 (SMNK-Nr.1647)
- Chalcoscirtus infimus* (OHLERT, 1865) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 4./5.6.93 (SMNK-Nr.1648)
- Chalcoscirtus infimus* (OHLERT, 1865) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 1.6.93 (SMNK-Nr.1649)
- Chalcoscirtus infimus* (OHLERT, 1865) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 5./6.6.93 (SMNK-Nr.1650)
- Chalcoscirtus infimus* (OHLERT, 1865) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 1./2.6.93 (SMNK-Nr.1651)
- Cyrba algerina* (LUCAS, 1846) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, leg. H. METZNER, 30.5.-1.6.93 (SMNK-Nr.1652)
- Euophrys frontalis* (WALCKENAER, 1802) 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 30.5.-1.6.93 (SMNK-Nr.1655)
- Euophrys frontalis* (WALCKENAER, 1802) 3 ♂♂ + 1 ♀ + 2 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, leg. H. METZNER, 22.-26.5.94 (SMNK-Nr.1657)
- Euophrys frontalis* (WALCKENAER, 1802) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 9.6.95 (SMNK-Nr.1658)
- Euophrys cf. frontalis* (WALCKENAER, 1802) 1 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Pangeon, leg. WOLF, 10.7.-14.8.91 (SMNK-Nr.1656)
- Euophrys herbigrada* (SIMON, 1871) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Kreta, leg. SCHMIDL, 8.4.95 (SMNK-Nr.1654)
- Euophrys* sp. 03 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 4./5.6.95 (SMNK-Nr.1653)
- EVARCHA ARCUATA* (CLERCK, 1757) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 4./5.6.95 (SMNK-Nr.1659)
- EVARCHA ARCUATA* (CLERCK, 1757) 1 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 28.-29.5.94 (SMNK-Nr.1660)
- Evarcha arcuata* (CLERCK, 1757) 1 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 3/4.6.93 (SMNK-Nr.1661)
- Evarcha falcata* (CLERCK, 1757) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Falakron, leg. WOLF, 6.7.-28.8.93 (SMNK-Nr.1670)

- Evarcha falcata* (CLERCK, 1757) 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Falakron, leg. WOLF, 21.5.-13.6.93 (SMNK-Nr.1674)
- Evarcha falcata* (CLERCK, 1757) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Falakron, leg. WOLF, 21.5.-13.6.93 (SMNK-Nr.1676)
- Evarcha jucunda* (LUCAS, 1846) 2 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 28./29.5.94 (SMNK-Nr.1677)
- Evarcha jucunda* (LUCAS, 1846) 1 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Mittelgriechenland, leg. CORDES, 4.92 (SMNK-Nr.1678)
- Evarcha jucunda* (LUCAS, 1846) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 9./10.6.93 (SMNK-Nr.1679)
- Evarcha jucunda* (LUCAS, 1846) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 5./6.6.93 (SMNK-Nr.1680)
- Evarcha jucunda* (LUCAS, 1846) 2 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Kykladen, leg. GÜCK/STEINMETZ, 19.4.-1.5.94 (SMNK-Nr.1681)
- Evarcha jucunda* (LUCAS, 1846) 3 ♂♂ + 1 ♀ + 2 subadulte ♀ + 1 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 4./5.6.95 (SMNK-Nr.1682)
- Evarcha jucunda* (LUCAS, 1846) 1 ♂ + 1 subadultes ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 6./7.6.95 (SMNK-Nr.1683)
- Habrocestum cf. graecum* DALMAS, 1920 5 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 8.6.93 SMNK-Nr.1690)
- Habrocestum graecum* DALMAS, 1920 1 subadultes ♂ + 1 subadultes ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 11.6.95 (SMNK-Nr.1684)
- Habrocestum graecum* DALMAS, 1920 2 ♂♂ + 2 subadultes ♂ + 3 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 9.6.95 (SMNK-Nr.1685)
- Habrocestum graecum* DALMAS, 1920 1 subadultes ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 9.6.95 (SMNK-Nr.1686)
- Habrocestum graecum* DALMAS, 1920 1 ♂ + 2 subadultes ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 4./5.6.95 (SMNK-Nr.1687)
- Habrocestum graecum* DALMAS, 1920 3 ♂♂ + 1 ♀ + 2 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 22.-26.5.94 (SMNK-Nr.1688)
- Habrocestum graecum* DALMAS, 1920 1 ♂ + 2 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, leg. CORDES, ??? (SMNK-Nr.1689)
- Habrocestum graecum* DALMAS, 1920 8 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, leg. H. METZNER, 30.5.94 (SMNK-Nr.1691)
- Habrocestum graecum* DALMAS, 1920 1 ♂ + 1 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 30.5.-1.6.93 (SMNK-Nr.1692)
- Habrocestum graecum* DALMAS, 1920 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 26.-28.5.94 (SMNK-Nr.1693)
- Habrocestum papilionaceum* (L. KOCH, 1867) 1 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Kykladen, leg. GÜCK/STEINMETZ, 2.-14.5.94 (SMNK-Nr.1694)
- Habrocestum papilionaceum* (L. KOCH, 1867) 1 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Kykladen, leg. GÜCK/STEINMETZ, 10.4.-1.5.94 (SMNK-Nr.1695)
- Habrocestum papilionaceum* (L. KOCH, 1867) 1 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Kykladen, leg. GÜCK/STEINMETZ, 2.5.-14.5.94 (SMNK-Nr.1696)
- Habrocestum papilionaceum* (L. KOCH, 1867) 3 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Kykladen, leg. GÜCK/STEINMETZ, 10.4.-1.5.94 (SMNK-Nr.1697)
- Heliophanus cupreus* (WALCKENAER, 1802) 1 ♂ + 2 ♀♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Pangeon, leg. WOLF, 14.8-14.9.92 (SMNK-Nr.1701)
- Heliophanus equester* L. KOCH, 1867 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Kykladen, leg. GÜCK/STEINMETZ, 10.4.-1.5.94 (SMNK-Nr.1704)
- Heliophanus equester* L. KOCH, 1867 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, leg. CORDES, ??? (SMNK-Nr.1705)
- Heliophanus equester* L. KOCH, 1867 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 26.-28.5.94 (SMNK-Nr.1706)
- Heliophanus equester* L. KOCH, 1867 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 2./3.6.93 (SMNK-Nr.1707)
- Heliophanus equester* L. KOCH, 1867 2 ♀♀, det. VAN KEER; Europa, Griechenland, Kreta, leg. van Keer 15.5.94 (SMNK-Nr.1708)
- Heliophanus equester* L. KOCH, 1867 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 22.-26.5.94 (SMNK-Nr.1709)
- Heliophanus equester* L. KOCH, 1867 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 30.5.-1.6.93 (SMNK-Nr.1710)
- Heliophanus equester* L. KOCH, 1867 2 ♀♀ + 1 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 22.-25.5.94 (SMNK-Nr.1711)
- Heliophanus kochi* SIMON, 1868 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Kykladen, leg. GÜCK/STEINMETZ, 31.3.-18.4.94 (SMNK-Nr.1712)
- Heliophanus lineiventris* SIMON, 1868 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, leg. CORDES, 5.9.85 (SMNK-Nr.1713)
- Heliophanus lineiventris* SIMON, 1868 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, NO-Pangeon leg. WOLF, 2.8.94 (SMNK-Nr.1714)
- Heliophanus lineiventris* SIMON, 1868 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Falakron, leg. WOLF, 22.07.91 (SMNK-Nr.1715)
- Heliophanus melinus* L. KOCH, 1867 3 ♀♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 31.5.94 (SMNK-Nr.1716)

- Heliophanus melinus* L. KOCH, 1867 1 ♂ + 2 ♀♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 9.6.95 (SMNK-Nr.1717)
- Heliophanus melinus* L. KOCH, 1867 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 13.6.95 (SMNK-Nr.1718)
- Heliophanus melinus* L. KOCH, 1867 1 ♂ + 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 12.6.95 (SMNK-Nr.1719)
- Heliophanus melinus* L. KOCH, 1867 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 11.6.95 (SMNK-Nr.1720)
- Heliophanus melinus* L. KOCH, 1867 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 30.5.94 (SMNK-Nr.1721)
- Heliophanus melinus* L. KOCH, 1867 4 ♂♂ + 2 ♀♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 2.6.93 (SMNK-Nr.1722)
- Heliophanus melinus* L. KOCH, 1867 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 22.-26.5.94 (SMNK-Nr.1723)
- Heliophanus melinus* L. KOCH, 1867 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 6.6.93 (SMNK-Nr.1724)
- Heliophanus melinus* L. KOCH, 1867 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 29.5.94 (SMNK-Nr.1725)
- Heliophanus tribulosus* SIMON, 1868 1 ♂ + 2 ♀♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 30.5.94 (SMNK-Nr.1727)
- Heliophanus tribulosus* SIMON, 1868 2 Männchen + 2 ♀♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 4./5.6.95 (SMNK-Nr.1728)
- Heliophanus tribulosus* SIMON, 1868 1 ♂ + 1 ♀ + 1 subadultes ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 9.6.95 (SMNK-Nr.1729)
- Heliophanus tribulosus* SIMON, 1868 1 ♂ + 1 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 9.6.95 (SMNK-Nr.1730)
- Heliophanus tribulosus* SIMON, 1868 2 ♂♂ + 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 28.-29.5.94 (SMNK-Nr.1731)
- Heliophanus tribulosus* SIMON, 1868 1 ♂ + 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 28.5.94 (SMNK-Nr.1732)
- Heliophanus tribulosus* SIMON, 1868 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 2.6.93 (SMNK-Nr.1733)
- Heliophanus tribulosus* SIMON, 1868 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 2.6.93 (SMNK-Nr.1734)
- Heliophanus tribulosus* SIMON, 1868 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 6.6.93 (SMNK-Nr.1735)
- Heliophanus tribulosus* SIMON, 1868 2 ♂♂ + 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 31.5.93 (SMNK-Nr.1736)
- Heliophanus tribulosus* SIMON, 1868 1 ♂ + 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 22.-26.5.94 (SMNK-Nr.1737)
- Heliophanus tribulosus* SIMON, 1868 1 ♂ + 1 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 28.5.94 (SMNK-Nr.1738)
- Macaroeris nidicolens* (WALCKENAER, 1802) 1 subadultes ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Kreta, leg. SCHMIDL, 19.4.95 (SMNK-Nr.1739)
- Macaroeris nidicolens* (WALCKENAER, 1802) 1 ♂ + 1 ♀ + 2 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 10.6.95 (SMNK-Nr.1740)
- Macaroeris nidicolens* (WALCKENAER, 1802) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 2./3.6.93 (SMNK-Nr.1741)
- Macaroeris nidicolens* (WALCKENAER, 1802) 3 ♂♂ + 5 ♀♀ + 10 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 30.-31.5.94 (SMNK-Nr.1742)
- Macaroeris nidicolens* (WALCKENAER, 1802) 1 ♂ + 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 22.-26.5.94 (SMNK-Nr.1743)
- Macaroeris nidicolens* (WALCKENAER, 1802) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 4.6.93 (SMNK-Nr.1744)
- Macaroeris nidicolens* (WALCKENAER, 1802) 2 ♂♂ + 1 ♀ + 1 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 30.5.-1.6.93 (SMNK-Nr.1745)
- Macaroeris nidicolens* (WALCKENAER, 1802) 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 3./5.94 (SMNK-Nr.1746)
- Macaroeris nidicolens* (WALCKENAER, 1802) 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 30.5.94 (SMNK-Nr.1747)
- Menemerus semilimbatus* (HAHN, 1827) 1 ♀ + 1 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 30.5.-1.6.93 (SMNK-Nr.1748)
- Menemerus semilimbatus* (HAHN, 1827) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Kreta, leg. SCHMIDL, 8.4.95 (SMNK-Nr.1749)
- Menemerus semilimbatus* (HAHN, 1827) 1 ♂ + 1 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Chios, leg. K.-G.HELLER ♀ VOLLETH 23.5.95 (SMNK-Nr.1750)
- Menemerus semilimbatus* (HAHN, 1827) 3 ♀♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Kreta, leg. H. HÖFER 21.7.-4.8.85 (SMNK-Nr.1751)
- Menemerus semilimbatus* (HAHN, 1827) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 29.5.94 (SMNK-Nr.1753)
- Menemerus semilimbatus* (HAHN, 1827) 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 22.-26.5.94 (SMNK-Nr.1754)
- Menemerus semilimbatus* (HAHN, 1827) 4 ♂♂ + 5 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 22.-26.5.94 (SMNK-Nr.1755)
- Menemerus semilimbatus* (HAHN, 1827) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Kreta, leg. HÖGLER, 5.94 (SMNK-Nr.1756)

- Menemerus semilimbatus* (HAHN,1827) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Korfu, leg. AUER, 6.94 (SMNK-Nr.1757)
- Menemerus taeniatus* (L. KOCH,1867) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 22.-26.5.94 (SMNK-Nr.1758)
- Menemerus taeniatus* (L. KOCH,1867) 2 ♂♂ + 2 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 26.-28.5.94 (SMNK-Nr.1759)
- Menemerus taeniatus* (L. KOCH,1867) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 31.5.94 (SMNK-Nr.1760)
- Mogrus neglectus* (SIMON, 1868) 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 30.5.-1.6.93 (SMNK-Nr.1761)
- Neaetha membrosa* (SIMON, 1868) 1 ♂ + 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 28.-29.5.94 (SMNK-Nr.1762)
- Pellenes diagonalis* (SIMON, 1868) 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 8.6.93 (SMNK-Nr.1763)
- Pellenes flavipalpis* (LUCAS, 1853) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Kreta, leg. JONSSON, 14.4.95 (SMNK-Nr.1764)
- Pellenes geniculatus* (SIMON, 1868) 1 ♂ + 5 ♀♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 4./5.6.95 (SMNK-Nr.1765)
- Pellenes moreana* METZNER 1 ♂, Holotypus; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 4.6.93 (SMNK-Nr.1766)
- Pellenes moreana* METZNER 4 ♀♀, Paratypen; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 4.6.93 (SMNK-Nr.1767)
- Pellenes moreana* METZNER 2 ♀♀ +1 Juv., Paratypen; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 11.6.95 (SMNK-Nr.1768)
- Pellenes moreana* METZNER 1 ♀, Paratypus; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 13.6.95 (SMNK-Nr.1769)
- Pellenes seriatus* (THORELL, 1875) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 4.6.93 (SMNK-Nr.1771)
- Pellenes seriatus* (THORELL, 1875) 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 28.-29.5.94 (SMNK-Nr.1772)
- Pellenes tripunctatus* (WALCKENAER,1802) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Falakron, leg. WOLF, 2.6.-11.7.92 (SMNK-Nr.1773)
- Pellenes tripunctatus* (WALCKENAER,1802) 1 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Falakron, leg. WOLF, 2.6.-11.7.92 (SMNK-Nr.1774)
- Pellenes tripunctatus* (WALCKENAER,1802) 1 subadultes ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, NO-Falakron, leg. WOLF, 26.5.93 (SMNK-Nr.1775)
- Pellenes tripunctatus* (WALCKENAER,1802) 1 Juv., det. H. METZNER, Europa, Griechenland, Falakron, leg. WOLF, 29.8.-21.9.93 (SMNK-Nr.1776)
- Pellenes tripunctatus* (WALCKENAER,1802) 1 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, NO-Falakron, leg. WOLF, 11.9.91 (SMNK-Nr.1777)
- Pellenes tripunctatus* (WALCKENAER,1802) 1 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Falakron, leg. WOLF, 5.7.-29.8.93 (SMNK-Nr.1778)
- Philaeus chrysops* (PODA, 1761) 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 1./2.6.93 (SMNK-Nr.1779)
- Philaeus chrysops* (PODA, 1761) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 11.6.95 (SMNK-Nr.1780)
- Philaeus chrysops* (PODA, 1761) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 8./9.6.95 (SMNK-Nr.1781)
- Philaeus chrysops* (PODA, 1761) 2 ♂♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 9.6.95 (SMNK-Nr.1782)
- Philaeus chrysops* (PODA, 1761) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 10.6.95 (SMNK-Nr.1783)
- Philaeus chrysops* (PODA, 1761) 1 ♀ +1 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Pangeon, leg. WOLF, 31.7.94 (SMNK-Nr.1784)
- Philaeus chrysops* (PODA, 1761) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, NO-Griechenland, leg. WOLF, 23.7.94 (SMNK-Nr.1785)
- Philaeus chrysops* (PODA, 1761) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 22.-26.5.94 (SMNK-Nr.1786)
- Philaeus chrysops* (PODA, 1761) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 30.5.94 (SMNK-Nr.1787)
- Philaeus chrysops* (PODA, 1761) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 31.5.93 (SMNK-Nr.1788)
- Philaeus chrysops* (PODA, 1761) 2 ♂♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 29.5.94 (SMNK-Nr.1789)
- Philaeus chrysops* (PODA, 1761) 3 ♂♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 26.-28.5.94 (SMNK-Nr.1790)
- Philaeus chrysops* (PODA, 1761) 1 Juv., det. H. METZNER; Europa, NW-Griechenland, leg. WOLF, 14.7.94 (SMNK-Nr.1792)
- Philaeus chrysops* (PODA, 1761) 3 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, leg. H. METZNER, 6.93 (SMNK-Nr.1793)
- Philaeus chrysops* (PODA, 1761) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 4./5.6.95 (SMNK-Nr.1794)
- Philaeus chrysops* (PODA, 1761) 3 ♂♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 1./2.6.93 (SMNK-Nr.1891)
- Phlegra fasciata* (HAHN,1826) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 2./3.6.93 (SMNK-Nr.1796)

- Phlegra fasciata* (HAHN, 1826) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 4.6.93 (SMNK-Nr.1797)
- Phlegra fasciata* (HAHN, 1826) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 22.-26.5.94 (SMNK-Nr.1798)
- Phlegra fasciata* (HAHN, 1826) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 22.-26.5.94 (SMNK-Nr.1799)
- Phlegra fasciata* (HAHN, 1826) 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 30.5.-1.6.93 (SMNK-Nr.1800)
- Phlegra fasciata* (HAHN, 1826) 1 subadultes ♂, det. H. METZNER; Europa, NW-Griechenland, leg. WOLF, 13.7.94 (SMNK-Nr.1801)
- Phlegra fasciata* (HAHN, 1826) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 9.6.95 (SMNK-Nr.1802)
- Phlegra lineata* (C.L. KOCH, 1847) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Kykladen, leg. GÜCK/STEINMETZ, 19.4.-1.5.94 (SMNK-Nr.1803)
- Phlegra lineata* (C.L. KOCH, 1847) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 4.6.93 (SMNK-Nr.1804)
- Pseudeuophrys obsoleta* (SIMON, 1868) 1 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 1.6.93 (SMNK-Nr.1816)
- Pseudeuophrys obsoleta* (SIMON, 1868) 1 ♀ + 1 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 12.6.95 (SMNK-Nr.1817)
- Pseudeuophrys obsoleta* (SIMON, 1868) 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 4.6.93 (SMNK-Nr.1818)
- Pseudeuophrys obsoleta* (SIMON, 1868) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 1.6.93 (SMNK-Nr.1819)
- Pseudeuophrys obsoleta* (SIMON, 1868) 2 ♀♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 26.-28.5.94 (SMNK-Nr.1820)
- Pseudeuophrys obsoleta* (SIMON, 1868) 1 ♂ + 2 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 7.6.93 (SMNK-Nr.1821)
- Pseudeuophrys obsoleta* (SIMON, 1868) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Pangeon, leg. WOLF, 27.8.91 (SMNK-Nr.1822)
- Pseudicius encarpatus* (WALCKENAER, 1802) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 22.-26.5.94 (SMNK-Nr.1823)
- Pseudicius picaceus* (SIMON, 1868) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Kreta, leg. SCHMIDL, 15.4.95 (SMNK-Nr.1824)
- Pseudicius picaceus* (SIMON, 1868) 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 31.5.-1.6.93 (SMNK-Nr.1825)
- Pseudicius picaceus* (SIMON, 1868) 1 ♀, det. H. METZNER; Mittelamerika Griechenland Peloponnes, leg. H. METZNER, 30.5.94 (SMNK-Nr.1826)
- Pseudicius picaceus* (SIMON, 1868) 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 22.-26.5.94 (SMNK-Nr.1827)
- Pseudicius picaceus* (SIMON, 1868) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 4./5.6.95 (SMNK-Nr.1828)
- Pseudicius picaceus* (SIMON, 1868) 1 ♂ + 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 9./10.6.93 (SMNK-Nr.1829)
- Pseudicius picaceus* (SIMON, 1868) 2 ♂♂ + 1 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 28.5.94 (SMNK-Nr.1830)
- Pseudicius picaceus* (SIMON, 1868) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 31.5.94 (SMNK-Nr.1831)
- Pseudicius picaceus* (SIMON, 1868) 3 ♂♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 26.-28.5.94 (SMNK-Nr.1832)
- Pseudicius picaceus* (SIMON, 1868) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Kreta, leg. M. BOENIGH, 6.94 (SMNK-Nr.1833)
- Saitis taurica* KULCZYNSKI, 1904 3 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 30.-31.5.94 (SMNK-Nr.1835)
- Saitis taurica* KULCZYNSKI, 1904 2 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 30.5.94 (SMNK-Nr.1836)
- Saitis taurica* KULCZYNSKI, 1904 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Kykladen, leg. GÜCK/STEINMETZ, 2.5.-14.5.94 (SMNK-Nr.1837)
- Saitis taurica* KULCZYNSKI, 1904 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Kykladen, leg. GÜCK/STEINMETZ, 2.5.-14.5.94 (SMNK-Nr.1838)
- Saitis taurica* KULCZYNSKI, 1904 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Kykladen, leg. GÜCK/STEINMETZ, 20.3.-9.4.94 (SMNK-Nr.1839)
- Saitis taurica* KULCZYNSKI, 1904 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Kykladen, leg. GÜCK/STEINMETZ, 2.5.-14.5.94 (SMNK-Nr.1840)
- Salticus propinquus* LUCAS, 1846 1 ♀ mit Gelege (5 Eier), det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 30.5.94 (SMNK-Nr.1841)
- Salticus propinquus* LUCAS, 1846 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 2./3.6.93 (SMNK-Nr.1842)
- Salticus zebraneus* (C.L. KOCH, 1837) 2 ♂♂ + 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 1.6.93 (SMNK-Nr.1844)
- Salticus zebraneus* (C.L. KOCH, 1837) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 1.6.93 (SMNK-Nr.1845)
- Salticus zebraneus* (C.L. KOCH, 1837) 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Erimantos, leg. H. METZNER, 2.6.93 (SMNK-Nr.1846)
- Salticus zebraneus* (C.L. KOCH, 1837) 1 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, leg. H. METZNER, 2.6.93 (SMNK-Nr.1847)

- Salticus zebraneus* (C.L. KOCH,1837) 2 ♂♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 30.5.93 (SMNK-Nr.1848)
- Salticus zebraneus* (C.L. KOCH,1837) 1 ♂ + 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Kreta, leg. H. METZNER, 22.5.94 (SMNK-Nr.1849)
- Salticus zebraneus* (C.L. KOCH,1837) 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 13.6.95 (SMNK-Nr.1850)
- Salticus zebraneus* (C.L. KOCH,1837) 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 8./9.6.95 (SMNK-Nr.1851)
- Sitticus distinguendus* (SIMON, 1868) 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 8.6.93 (SMNK-Nr.1852)
- Sitticus rupicola* (C.L. KOCH,1837) 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Falakron, leg. WOLF, 8.5.-8.6.92 (SMNK-Nr.1853)
- Sitticus rupicola* (C.L. KOCH,1837) 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Falakron, leg. WOLF, 6.7.-28.8.93 (SMNK-Nr.1854)
- Sitticus zimmermanni* (SIMON,1877) 1 subadultes ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland NO-Falakron, leg. WOLF, 27.7.94 (SMNK-Nr.1855)
- Synageles dalmaticus* (KEYSERLING,1863) 4 ♂♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 30.5.-1.6.93 (SMNK-Nr.1856)
- Synageles dalmaticus* (KEYSERLING,1863) 3 ♂♂ +2 ♀♀ + 1 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 22.-26.5.94 (SMNK-Nr.1857)
- Synageles dalmaticus* (KEYSERLING,1863) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 2./3.6.93 (SMNK-Nr.1858)
- Synageles dalmaticus* (KEYSERLING,1863) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, leg. H. METZNER, 26.-28.5.94 (SMNK-Nr.1859)
- Thyene imperialis* (ROSSI, 1846) 1 ♂, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 28.-29.5.94 (SMNK-Nr.1861)
- Thyene imperialis* (ROSSI, 1846) 1 ♂ + 2 ♀♀ + 1 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 26.-28.5.94 (SMNK-Nr.1862)
- Thyene imperialis* (ROSSI, 1846) 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 31.5.94)SMNK-Nr.1863)
- Thyene imperialis* (ROSSI, 1846) 1 ♀, det. H. METZNER; Europa, Griechenland, leg. H. METZNER, 26.-28.5.94 (SMNK-Nr.1864)
- Thyene imperialis* (ROSSI, 1846) 2 ♀♀ + 2 Juv., det. H. METZNER; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 4./5.6.95 (SMNK-Nr.1865)
- Thyene phragmitigrada* METZNER 1 ♂, Holotypus; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 26.-28.5.94 (SMNK-Nr.1866)
- Thyene phragmitigrada* METZNER 1 ♀, Paratypus; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 4./5.6.95 (SMNK-Nr.1867)
- Thyene phragmitigrada* METZNER 1 subadultes ♂ + 1 ♀, Paratypen; Europa, Griechenland, Peloponnes, leg. H. METZNER, 26.-28.5.94 (SMNK-Nr.1868)