



Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 30, Heft 21: 337-352

ISSN 0250-4413

Ansfelden, 16. Oktober 2009

**Beitrag zur Kenntnis der Chrysididenfauna
im Süden der griechischen Halbinsel Magnisia
(Hymenoptera, Chrysididae)**

Lisa STANDFUSS

Abstract

From 1998-2008 consecutively the Chrysidid-fauna has been investigated throughout the year. The collecting area of approximately 70 km² in the thessalian landscape extends from the coastal region up to 350 m NN in the south of the Magnisia-Peninsula, also named Pilion-Peninsula on account of the 1551 m mountain range in the north. An annotated list and some pictures of the 85 recorded species are presented, phenological data are given.

Zusammenfassung

Von 1998-2008 wurde die aktuelle Chrysididenfauna fortlaufend und ganzjährig erfasst. Das ca. 70 km² umfassende Untersuchungsgebiet in der Landschaft Thessalien erstreckt sich von der Küste bis 350 m NN im äußersten Süden der Halbinsel Magnisia, nach der im Norden gelegenen 1551 m Gebirgskette auch Pilion Halbinsel genannt. Es werden 85 Arten mit ihren Flugzeiten aufgelistet, z.T. kommentiert und einige Photographien beigefügt.

Vorbemerkungen

Das Untersuchungsgebiet ist hauptsächlich von Olivenplantagen mit einer mehr oder weniger gestörten Begleitflora geprägt und gilt als kontinental-mediterrane Klimaregion (DAFIS, 1975). Die Niederschlagsmenge beträgt nach eigener und der ergänzenden Messung von J. CHARIZOPOULOS (mündl. Mitteilung) ca. 750 mm p.a., wovon der größte Anteil in den kühlen bis kalten Wintermonaten als Regen oder Schnee fällt. Auf eine ausführliche Beschreibung des Gebietes wird hier verzichtet und auf die frühere Publikation der Pompilidenfauna im Gebiet verwiesen (STANDFUSS & STANDFUSS, 2003).

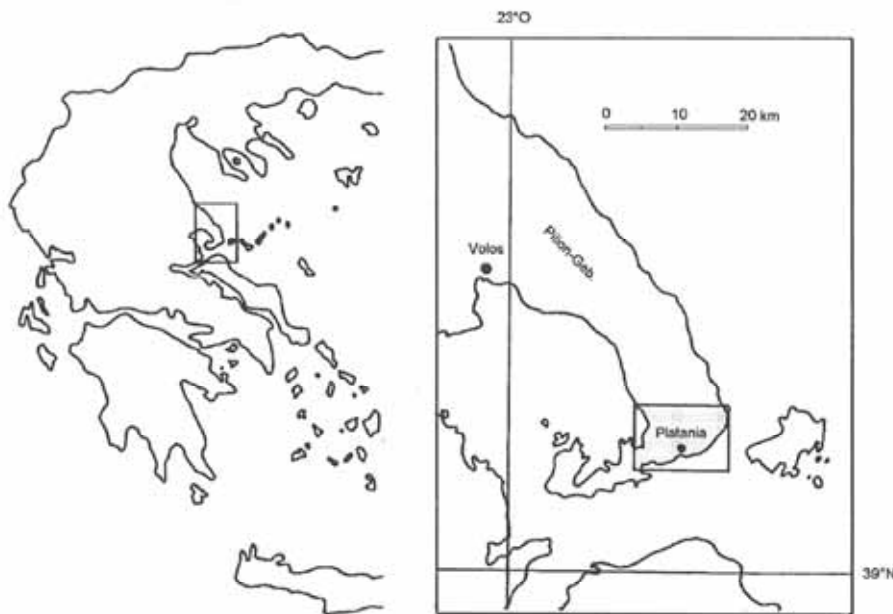


Abb. 1: Lage des Untersuchungsgebietes ca. 23° O / 39° N.

Ganzjährige, über mehrere Jahre fortlaufende Beobachtungen griechischer Chrysididen in stets demselben, festbegrenzten Untersuchungsgebiet sind geeignet, einigen Antworten auf Fragen zur Lebensweise dieser verborgenen Parasitenfamilie etwas näher zu kommen. Dazu gehören die Anzahl der Generationen im Laufe eines Jahres, die Individuenhäufigkeit im Artenspektrum, Blütenbesuch, Ortstreue und Flugzeitenkonstanz, aber auch sympatrisches und synchrones Vorkommen vermeintlicher Unterarten. Allzu häufig bleiben die Parasiten-Wirtsbeziehungen im Dunkeln und sind für eine definitive Aussage zu vage. Als zu vage für eine eindeutige Determination müssen auch die diskutierten Unterscheidungskriterien (ARENS, 2002) für einige der im Gebiet ca. 7 Arten angehörenden Belegtiere der *Chrysis-dichroa*-Gruppe "mit der typischen *dichroa*-Färbung" (LINSENMAIER, 1959a) eingestuft werden.

Auf die Behandlung dieser Gruppe ist deshalb hier verzichtet worden. Sie ist in einer gesonderten Arbeit vorgesehen.

Material und Methodik

Die Belegtierre wurden ausschließlich von K. und L. STANDFUSS mit der Hand gekeschert, mit Ausnahme eines Belegtieres von *Chrysis ignita schenki*, für dessen freundliche Überlassung E. JANSEN herzlich gedankt wird. Betäubt und abgetötet wurden die Tiere mit Ethylacetat. Sie befinden sich in der Sammlung STANDFUSS, und wurden von der Autorin hauptsächlich nach den Bestimmungswerken von W. LINSSENMAIER determiniert. Abweichungen werden vermerkt.

Erklärungen zur Artenliste

Die erfassten Arten werden nach Genera und Subgenera getrennt tabellarisch aufgeführt und durchlaufend nummeriert. Eine Gruppenzugehörigkeit der Arten innerhalb der Genera wird nur dann angezeigt, wenn mehrere Individuen ein und derselben Gruppe zum Vergleich vorliegen. Um eine bessere Übersicht zu gewährleisten, sind die phänologischen Daten der beiden Geschlechter übereinander verzeichnet. In den Spalten 2 (=Februar) bis 11 (=November) werden Flugzeiten, keine Individuenzahlen angegeben.

A bedeutet = Anmerkung, P bedeutet = Photographie vorhanden.

Artenliste Chrysididae (1998-2008)

U.-Fam. C l e p t i n a e

Genus *Cleptes* LATREILLE 1802

1. <i>mocsaryi</i> SEMENOV 1892	♂												A
	♀				5								
2. <i>moczari</i> LINSSENMAIER 1968	♂					6							A
	♀												

U.-Fam. C h r y s i d i n a e

Genus *Omalus* PANZER 1804

Subgenus *Omalus*¹

3. <i>auratus</i> (LINNAEUS 1761)	♂			4	5	6		8	9				A
	♀				5	6		8	9	10			

¹ in KIMSEY & BOHART (1990) = Genus *Pseudomalus*

***O. punctulatus*-Gruppe**

4. <i>aeneus</i> (FABRICIUS 1787) ²	♂						7	8				
	♀							8	9			
5. <i>biaccinctus</i> (BUYSSON 1891) ³	♂				5							
	♀				5	6	7		9	10		
6. <i>bidentulus</i> (LEPELETIER 1906) ⁴	♂					6						
	♀											

Subgenus *Elampus* SPINOLA 1806⁵

7. <i>panzeri</i> (FABRICIUS 1804)	♂				5	6						A
	♀					6						

Genus *Holopyga* DAHLBOM 1854

8. <i>fervida</i> (FABRICIUS 1781)	♂				5	6						A
	♀				5	6						

***H. gloriosa*-Gruppe**

9. <i>chrysonota appliata</i> LINSEN. 1959	♂				5							
	♀					6		8	9			
10. <i>fastuosa generosa</i> (FÖRSTER 1853)	♂					6	7	8	9			A
	♀					6		8	9			
11. <i>ignicollis</i> DAHLBOM 1854	♂				5	6						
	♀					6		8	9			
12. <i>jurinei</i> CHEVRIER 1862	♂							8				
	♀				5			8	9			
13. <i>punctatissima reducta</i> LINS. 1959	♂					6		8				
	♀							8	9			

Genus *Hedycrum* LATREILLE 1806

14. <i>auricollae niemeläi</i> LINSEN. 1959	♂							8				A
	♀							8				
15. <i>intermedium</i> DAHLBOM 1845	♂											
	♀							8				
16. <i>nobile</i> (SCOPOLI 1763)	♂					6	7	8	9			
	♀					6	7	8	9	10		
17. <i>virens</i> DAHLBOM 1854	♂					6	7					A
	♀					6	7					

Genus *Hedycridium* ABEILLE 1878

18. <i>aheneum</i> (DAHLBOM 1854)	♂						7					
	♀							8				
19. <i>bytinskii</i> LINSSENMAIER 1959	♂			4	5							
	♀			4	5	6						

^{2,3,4}in KIMSEY & BOHART (1990) = Genus *Omalus*⁵in KIMSEY & BOHART (1990) = Genus *Elampus* / in LINSSENMAIER (1959a) = Subgenus *Notozus* FÖRSTER 1853

20. <i>femoratum</i> (DAHLBOM 1854)	♂									10		A
	♀						8					
21. <i>lampadum</i> LINSSENMAIER 1959	♂											A
	♀				6							
22. <i>maculiventre</i> LINSSENMAIER 1959	♂						8					
	♀						8	9	10			
23. <i>monochroum</i> BUYSSON 1888	♂				5		7	8				A
	♀				5	6	7	8	9	10		
24. <i>moricei</i> BUYSSON 1904	♂											
	♀						8	9				
25. <i>roseum</i> (ROSSI 1790)	♂											
	♀						8	9				
26. <i>scutellare</i> (TOURNIER 1878)	♂					6						A
	♀				6							
27. <i>verhoeffi</i> LINSSENMAIER 1959	♂					6						
	♀						7	8				

Genus *E u c h r o e u s* LATREILLE 1809

Subgenus *Pseudospinolia* LINSSENMAIER 1951⁶

28. <i>humboldti</i> (DAHLBOM 1845)	♂				5	6	7					P
	♀					6	7	8	9			
29. <i>marqueti</i> (BUYSSON 1887)	♂			4	5							P
	♀			4	5	6						
30. <i>uniformis</i> (DAHLBOM 1854)	♂		3	4	5							
	♀		3	4	5	6						

Subgenus *Spinolia* DAHLBOM 1854⁷

31. <i>dallatorreana</i> (MOCSARY 1869)	♂			4	5							
	♀				5	6						
32. <i>dournovi</i> (RADOSZKOWSKI 1866)	♂		3	4	5							P
	♀		3	4	5							
33. <i>rogenhoferi</i> (MOCSARY 1889)	♂			4	5							P
	♀			4	5	6						

Genus *C h r y s i s* LINNAEUS 1761

Subgenus *Chrysogona* FÖRSTER 1853⁸

34. <i>radians</i> (HARRIS 1776) = <i>pustulosa</i> (ABEILLE 1878)	♂		3		5							P
	♀			4	5							
35. <i>refulgens</i> (SPINOLA 1806)	♂			4	5							A
	♀				5	6						
36. <i>cuprea</i> (ROSSI 1790)	♂		3	4	5							
	♀		3	4	5							

⁶ in KIMSEY & BOHART (1990) = Genus

⁷ in KIMSEY & BOHART (1990) = Genus

⁸ in KIMSEY & BOHART (1990) = Genus *Chrysura* DAHLBOM 1845

37. <i>purpureifrons</i> (ABEILLE 1878)	♂		3	4	5							AP
	♀			4	5	6						P
38. <i>gracillima</i> FÖRSTER 1853	♂		3	4	5							A
	♀			4	5	6						
39. <i>ragusae</i> DE STEFANI 1888	♂				5	6		8	9			A
	♀					6	7	8	9	10		P

Subgenus *Chrysis* s.str.

40. <i>ignifrons</i> (BRULLÉ 1832)	♂		3	4	5							
	♀		3	4	5							
41. <i>candens</i> (GERMAR 1817)	♂		3	4	5							
	♀		3	4	5	6						
42. <i>millenaris</i> MOCSARY 1897	♂							8				A
	♀											
43. <i>subsinuata fallax</i> MOCSARY 1832	♂				5							
	♀					6						
44. <i>innesi</i> (BUYSSON 1891) ⁹	♂									10		A
	♀											
45. <i>versicolor</i> (SPINOLA 1808) ⁹	♂					6						P
	♀											
46. <i>pulchella</i> SPINOLA 1808	♂							8				AP
	♀											

Chr. succincta-Gruppe

47. <i>grohmanni krkiana</i> LINSENM. 1959	♂						7		9			
	♀											
48. <i>cohaerea</i> LINSENMAIER 1959	♂											A
	♀					6						
49. <i>inclinata</i> LINSENMAIER 1959	♂							8		10		
	♀					6		8	9			
50. <i>gribodoi cratomorpha</i> LINS. 1968	♂							8	9			
	♀							8				
51. <i>bicolor</i> LEPELETIER 1806	♂											
	♀							8	9	10		
52. <i>albanica</i> TRAUTMANN 1927	♂				5	6		8				
	♀							8		10		
53. <i>germari</i> WESMAEL 1839	♂		3	4	5	6						A
	♀			4	5	6	7					

Chr. leachii-Gruppe

54. <i>leachii</i> SHUCKARD 1837	♂				5							A
	♀				5			8	9		11	
55. <i>auriceps</i> MADER 1936	♂				5	6		8	9	10	11	
	♀					6		8	9	10	11	

⁹ in KIMSEY & BOHART (1990) = Genus *Spintharina* SEMENOV 1892

56. <i>lanceolata</i> LINSENMAIER 1959	♂			4	5	6	7	8	9	10		
	♀				5	6	7	8	9	10	11	

***Chr. aestiva*-Gruppe**

57. <i>interjecta</i> BUYSSON 1895	♂										11	A
	♀										11	
58. <i>maderi</i> LINSENMAIER 1959	♂		3	4	5	6	7	8	9	10		A
	♀		3	4	5	6		8	9	10		

59. <i>soror</i> DAHLBOM 1854	♂				5	6	7	8	9		11	
	♀					6	7	8	9	10	11	

***Chr. splendidula*-Gruppe**

60. <i>splendidula</i> ROSSI 1790	♂			4	5			8	9	10	11	A
	♀			4	5	6	7	8	9	10	11	
61. <i>aurotecta</i> ABEILLE 1878	♂											
	♀					6		8				
62. <i>insperata</i> CHEVRIER 1870	♂											
	♀					6			9		11	

***Chr. viridula*-Gruppe**

63. <i>daphnis</i> MOCSARY 1889 ¹⁰	♂		3	4	5							
	♀		3	4	5	6	7					
64. <i>pyrrhina</i> DAHLBOM 1845	♂											
	♀										11	
65. <i>coeruliventris</i> ABEILLE 1878	♂			4	5							
	♀				5							

***Chr. elegans*-Gruppe**

66. <i>elegans</i> LEPELETIER 1806	♂				5	6						A
	♀				5	6						
67. <i>ignicollis</i> (TRAUTMANN 1926)	♂			4	5							A
	♀			4	5	6						P

68. <i>manicata</i> DAHLBOM 1854	♂								9			
	♀							8	9			

***Chr. comparata*-Gruppe**

69. <i>verna</i> DAHLBOM 1854	♂				5	6						
	♀				5	6	7	8				P
70. <i>comparata</i> LEPELETIER 1806	♂					6		8	9			
	♀							8	9	10		P

¹⁰ in KIMSEY & BOHART (1990) Synonym zu *Chr. cylindrica* EVERSMAAN 1857

Chr. ignita-Gruppe

71. <i>ignita</i> (LINNAEUS 1761)	♂		3	4	5							A
	♀	2	3	4	5					10	11	
72. <i>ignita schenki</i> LINSSENMAIER 1968	♂			4								A
	♀			4	5							
73. <i>sculpturata</i> MOCSARY 1912 ¹¹	♂		3	4	5							A
	♀		3	4	5	6	7					
74. <i>indigotea</i> DUFOUR & PERRIS 1840 ¹²	♂							8				
	♀							8				

75. <i>sexdentata</i> CHRIST 1791	♂			4	5	6						
	♀				5	6	7	8				

Subgenus *Pentachrysis* LICHTENSTEIN 1876

76. <i>inaequalis</i> DAHLBOM 1845	♂			4	5	6		8	9	10		AP
	♀					6		8	9	10	11	

Subgenus *Trichrysis* LICHTENSTEIN 1876¹³

77. <i>cyanea</i> (LINNAEUS 1758)	♂			4	5			9				
	♀			4	5			8	9	10	11	

Subgenus *Chrysidea* BISCHOFF 1913¹⁴

78. <i>pumila</i> (KLUG 1845)	♂				5	6		9				A
= <i>persica</i> RADOSZKOWSKY 1881	♀				5	6	7	8	9	10	11	

Subgenus *Spintharina* SEMENOW 1892¹⁵

79. <i>vagans</i> RADOSZKOWSKI 1887	♂							8	9			A
	♀								9			

Subgenus *Cornuchrysis* BALTHASAR 1953**Chr. cerastes-Gruppe**

80. <i>cerastes</i> ABEILLE 1877	♂			4	5	6	7	8	9	10		A
	♀				5	6	7	8	9	10	11	
81. <i>distincta thalhammeri</i> MOCS. 1889	♂					6						P
	♀					6						
82. <i>taczanovskyi</i> RADOSZ. 1876	♂				5	6	7		9			P
	♀					6	7	8	9	10		P

Genus *Stilbum* SPINOLA 1808

83. <i>cyanurum</i> (FORSTER) 1771	♂					6	7	8				P
------------------------------------	---	--	--	--	--	---	---	---	--	--	--	---

¹¹ in KIMSEY & BOHART (1990) Synonym zu *Chr. lucitanica* (BISCHOFF 1910)¹² in KIMSEY & BOHART (1990) Synonym zu *Chr. indica* SCHRANK 1804¹³ in KIMSEY & BOHART (1990) = Genus¹⁴ in KIMSEY & BOHART (1990) = Genus¹⁵ in KIMSEY & BOHART (1990) = Genus

	♀					6	7	8	9	10	11	
84. <i>calens zimmermanni</i> LINS.1959	♂				5		7					
	♀				5	6						

U.-Fam.: P a r n o p i n a e**Genus P a r n o p e s LATREILLE 1796**

85. <i>grandior</i> (PALLAS 1771)	♂				5	6	7					A
	♀					6	7	8	9			P

Anmerkungen

eine Parasit-Wirt Beziehung wird als wahrscheinlich angenommen, wenn Individuen beider Arten zur selben Zeit am selben Ort häufiger beobachtet wurden.

A 1 *Cleptes mocsaryi*

eine extrem seltene Art, die nur einmal auf *Ferulago nodosa* (LINNAEUS) zusammen mit mehreren Arten aus der Ordnung Symphyta angetroffen wurde.

A 2 *Cleptes moczari*

diese ebenfalls sehr seltene Art wurde nur in einem tief eingeschnittenen bewaldeten Tal mit azonaler Vegetation auf den Blüten von *Euphorbia oblongata* GRISEBACH beobachtet; ♀ ♀ wurden nicht gefunden.

A 3 *Omalus auratus*

häufig auf Blättern von *Rubus canescens* DE CANDOLLE und *Cotinus coggygria* SCOPOLI.

A 8 *Holopyga fervida*

beide Geschlechter wurden ausschließlich an *Ferulago nodosa*, *Ferulago sylvatica* REICHENBACH und *Euphorbia paralias* LINNAEUS gefangen.

A 10 *Holopyga fastuosa generosa* sensu LINSSENMAIER (1997a, b)

NIEHUIS (2001) hält die Zuordnung von *H. generosa* (FÖRSTER 1853) als Unterart zu *H. fastuosa* (LUCAS 1849) für ungesichert, solange das Typenmaterial noch unausgewertet ist.

A 14 *Hedychrum aureicollae niemeläi* sensu LINSSENMAIER (1997a)

ist im Gebiet sehr viel seltener als *H. nobile* (SCOPOLI), fliegt aber mit dieser Art, sich auf *Foeniculum vulgare* MILLER ernährend, zusammen. Als Wirte kommen im Gebiet *Cerceris rubida* (JURINE) und *Cerceris quadricincta* (PANZER) in Frage.

A 17 *Hedychrum virens*

auf *Corydanthus capitatus* (LINNAEUS) und *Mentha pulegium* LINNAEUS.

A 20 *Hedychridium femoratum*

der wahrscheinliche Wirt ist im Gebiet *Dryudella tricolor* (VANDER LINDEN).

A 21 *Hedychridium lampadum*

NIEHUIS (1995) weist darauf hin, dass *H. lampadum* eine unzulässige Emendation von *H. lampas* (CHRIST 1791) sei; auch äußert er Zweifel an der Eigenständigkeit der Art und hält diese zunächst für eine Variation von *H. roseum* (ROSSI 1790).

A 23 *Hedychridium monochroum*

sehr wahrscheinlich bei *Solierella compedita* (PICCIOLI) parasitierend.

A 26 *Hedychridium scutellare* sensu LINSSENMAIER (1987)

in LINSSENMAIER (1959a) als *H. mediocre* n.sp. geführt.

A 35 *Chrysis refulgens*

auf *Euphorbia paralias* und an Holz; die wahrscheinlichsten Wirte sind *Anthidium septemdentatum* LATREILLE, *A. insulare* MORAWITZ und *A. laticeps* MORAWITZ.

A 37 *Chrysis purpureifrons*

als mögliche Wirte sind im Gebiet verschiedene *Eucerae* beobachtet worden, vor allem *E. nigrescens* PÉREZ, *E. albofasciata* LEPELETIER und *E. nigrita* FRIESE.

A 38 *Chrysis gracillima* u. A 39 *Chrysis ragusae*

in KIMSEY & BOHART (1990) als Gattung *Chrysis* aufgeführt; die Untergattung *Chrysura* entfällt.

A 42 *Chrysis millenaris*

nur 1 Exemplar.

A 44 *Chrysis innesi*

nur 1 Exemplar.

A 46 *Chrysis pulchella*

nur 1 Exemplar.

A 48 *Chrysis cohaerea*

nur 1 Exemplar.

A 53 *Chrysis germari*

im Gebiet scheint *Tachysphex psammobius* (KOHL) neben *T. helveticus* KOHL und *T. nitidissimus* BEAUMONT der häufigste Wirt zu sein.

A 54 *Chrysis leachii*

als wahrscheinliche Wirte konnten im Gebiet *Miscophus graciosus* ANDRADE und *M. niger* DAHLBOM beobachtet werden.

A 57 *Chrysis interjecta*

als Wirt kommt im Untersuchungsgebiet, wie auch von ROSA (2006) für Italien angegeben, *Anthidium lituratum* (PANZER) in Frage.

A 58 *Chrysis maderi*

eine so überaus häufige Wespe, dass es schwer fällt, ein Wirtsspektrum zu erkennen.

A 60 *Chrysis splendidula*

diese im Gebiet ebenfalls sehr häufige Art wurde zusammen mit *Anthidium lituratum* (PANZER) beobachtet und könnte als Parasit in Betracht kommen.

A 66 *Chrysis elegans*

ist im Gebiet eine seltene Art, an *Dorycnium pentaphyllum* SOPOLI und an Totholz in der Nähe dieser Pflanzen beobachtet.

A 67 *Chrysis ignicollis*

abweichend von LINSSENMAIER (1959a) wird diese Art von ARENS (2004) für Südgriechenland als auffallend sexualdimorph beschrieben. Die ♀♀ sollen dort den ♀♀ von *Chrysis angustifrons* ABEILLE 1878, die auch in die *Chr. elegans*-Gruppe gehören, zum Verwechseln ähnlich sein. Im Untersuchungsgebiet fiel auf, dass scheinbar nur ♂♂ von *Chr. ignicollis* und nur ♀♀ von *Chr. angustifrons*, diese aber synchron und syntop zusammen flogen. Es wird der Interpretation von ARENS (l.c.) gefolgt, wonach es sich bei den ♀♀ tatsächlich um *Chr. ignicollis* handelt. Demnach scheint im Gebiet *Chr. angustifrons* zu fehlen.

A 71 *Chrysis ignita*

LINSSENMAIER beschreibt (1959a) und (1997a) unter *Chrysis ignita* die Formen A und B und hält die letztere für die "eigentliche" *Chrysis ignita*, während Form A möglicherweise eine valide Schwesternart sein könne; nach Ansicht von NIEHUIS (2001) sind beide Formen valide Arten. Im Gebiet fehlt die Form A.

A 72 *Chrysis ignita schenki*

in LINSSENMAIER (1959a) als *Chr. schenkiana* erstbeschrieben; gehört im Gebiet zu den seltenen Arten und wurde nur an einem Ort, einer kleinklimatisch eher feuchten, durch Abholzung jedoch aufgelichteten Schlucht auf *Euphorbia oblongata* gefunden; als Wirte werden von NIEHUIS (1995) hypergäisch nistende Faltenwespen (*Ancistrocerus* ssp.) angegeben; im Gebiet wurde *Ancistrocerus nigricornis* (CURTIS) ermittelt.

A 76 *Chrysis inaequalis*

ein wahrscheinlicher Wirt im Gebiet ist *Microdynerus appenninicus* GIORDANI-SOIKA neben etlichen anderen Eumenidae.

A 78 *Chrysis pumila*

da die Art im Gebiet durchgehend von Mai bis November zu beobachten ist, dürfen 3 ineinander übergehende Generationen vermutet werden; als Wirte für die beiden letzten Generationen wurden *Trypoxylon deceptorium* ANTROPOV, *T. minus* BEAUMONT, und *T. scutatum* CHEVRIER beobachtet; ein Wirt für die 1. Generation konnte bisher nicht gefunden werden; die Tiere werden überwiegend auf *Euphorbia paralias* und auf *Foeniculum vulgare* gefangen; LINSSENMAIER hat die Art ab 1968 dem Subgenus *Trichrysis* zugeordnet, während diese in KIMSEY & BOHART (1990), gefolgt von MINGO (1994), NIEHUIS (1995) und ROSA (2006) unter dem Genus *Chrysidea* aufgeführt wird; in dieser Arbeit wird aus Gründen der Einheitlichkeit das als veraltet geltende System von LINSSENMAIER (1959a) beibehalten, die o.g. Art jedoch wieder wie dort (l.c.) dem Subgenus *Chrysidea* zugerechnet.

A 79 *Chrysis vagans*

auf *Euphorbia paralias* und *Foeniculum vulgare*, ist im Gebiet sehr selten.

A 80 *Chrysis cerastes*

ist eine so häufige Wespe, dass ein möglicher Wirt schwer zu erkennen ist.

A 82 *Parnopes grandior*

gelegentlich in großer Anzahl bei *Bembix oculata* PANZER; WOYDAK (2000) beobachtete an einem anderen Ort im Gebiet Weibchen von *Bembix rostrata* (LINNAEUS), die, oder deren Beute im Flügel ventral mit einem Parasiten-Ei belegt wurden; den *Parnopes* ♀♀ fehlen die Grabwerkzeuge, um im losen Küstensand die Wirtsnester selber aufzuscharren, und ihr Ei dort abzulegen.

Dank

Für Determinationshilfen in den Jahren 2000/2001 und besonders für die Überlassung einer Artenliste der Chrysididen der Peloponnes danke ich W. ARENS; O. NIEHUIS danke ich für die Klärung eines Irrtums. Bei den fast ausschließlich nach den Bestimmungswerken von W. LINSSENMAIER bestimmten Tieren half, wie schon so oft, Maximilian SCHWARZ großzügig mit Vergleichstieren aus seiner Privatsammlung aus, die im wesentlichen von W. LINSSENMAIER, K. KUSDAS, J. SCHMIDT und O. NIEHUIS überprüft sind. Ich danke ihm auch ganz besonders herzlich für seine stets hilfreichen entomologischen Hinweise zur Taxonomie, Nomenklatur, Systematik und Bibliographie.

Ohne den begeisterten Beitrag von Klaus STANDFUSS, den Erfassungsgrad der Chrysididenfauna in unserem Untersuchungsgebiet zu optimieren, wären die Ergebnisse kaum mitteilenswert.

Literatur

- ARENS W. (2001): Revision der *Chrysis dichroa*-Gruppe auf der Peloponnes mit Beschreibung dreier neuer Arten (Hymenoptera: Chrysididae). – Linzer biol. Beitr. **33** (2): 1157-1193.
- ARENS W. (2004): Beitrag zur Taxonomie griechischer Goldwespen mit Beschreibung dreier neuer Arten (Hymenoptera: Chrysididae). – Linzer biol. Beitr. **36** (2): 741-760.
- DAFIS S. (1975): Vegetationsgliederung Griechenlands. – Veröff. Geobot. Inst. **55**: 23-36 Zürich.
- KIMSEY L.S. & R.M. BOHART (1990): The Chrysidid Wasps of the World. Oxford University Press, Oxford, 652pp.
- LINSSENMAIER W. (1959a): Revision der Familie Chrysididae mit besonderer Berücksichtigung der europäischen Spezies (Hymenoptera). – Mitt. Schweiz. Ent. Gesell. Lausanne **32**: 1-232.
- LINSSENMAIER W. (1968): Revision der Familie Chrysididae (Hymenoptera). 2. Nachtrag. – Mitt. Schweiz. Ent. Gesell. Lausanne **41**: 1-144.
- LINSSENMAIER W. (1987): Revision der Familie Chrysididae (Hymenoptera). 4. Teil. – Mitt. Schweiz. Ent. Gesell. Lausanne **60**: 133-158.
- LINSSENMAIER W. (1997a): Die Goldwespen der Schweiz. – Veröffentlichungen aus dem Natur-Museum Luzern, Nr. **9**, 140 pp.
- LINSSENMAIER W. (1997b): Altes und Neues von den Chrysididen (Hymenoptera, Chrysididae). – Entomofauna, Ansfelden **18**: 245-300.
- LINSSENMAIER W. (1999): Die Goldwespen Nordafrikas (Hymenoptera, Chrysididae). – Entomofauna, Ansfelden Supplement **10**, 281 pp.
- MINGO E. (1994): Hymenoptera Chrysididae. – In: RAMOS M.A. et al. (eds), Fauna Iberica. Vol. **6** Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid, 255 pp.
- NIEHUIS O. (1995): in SCHMID-EGGER C., RISCH S. & O. NIEHUIS: Die Wildbienen und Wespen in Rheinland-Pfalz (Hymenoptera, Aculeata). – Hrg. Gesell. f. Natursch. u. Ornith. Rheinl.-Pf. e.V. (GNOR), Landau.-Beiheft **16**: 257-273.
- NIEHUIS O. (2001): in DATHE H., TAEGER A. & S. BLANK: Verzeichnis der Hautflügler Deutschlands. Entomof. Germanica 4: Chrysididae. – Entomologische Nachrichten und Berichte Beiheft **7**: 119-123.
- ROSA P. (2006): I Crisidi della Valle d'Aosta (Hymenoptera, Chrysididae) Monografie – 6. Museo Regionale di Scienze Naturali Saint-Pierre- Valle d'Aosta.
- STANDFUSS L. & K. STANDFUSS (2003): Beitrag zur Pompilidenfauna im Süden der griechischen Halbinsel Magnisia (Hymenoptera Pompilidae). – Entomofauna **24**: 285-292.

WOYDAK H. (2000): Die Goldwespe *Parnopes grandior* PALLAS 1771 und ihr Wirt, die Grabwespe *Bembix rostrata* (LINNAEUS 1758). (Hymenoptera: Chrysididae et Sphecidae). – Mitt. ArbGem. ostwestf.-lipp. Ent. 16 (Heft 2), 42-48, Bielefeld.

Anhang mit Photographien einiger thessalischer Goldwespen

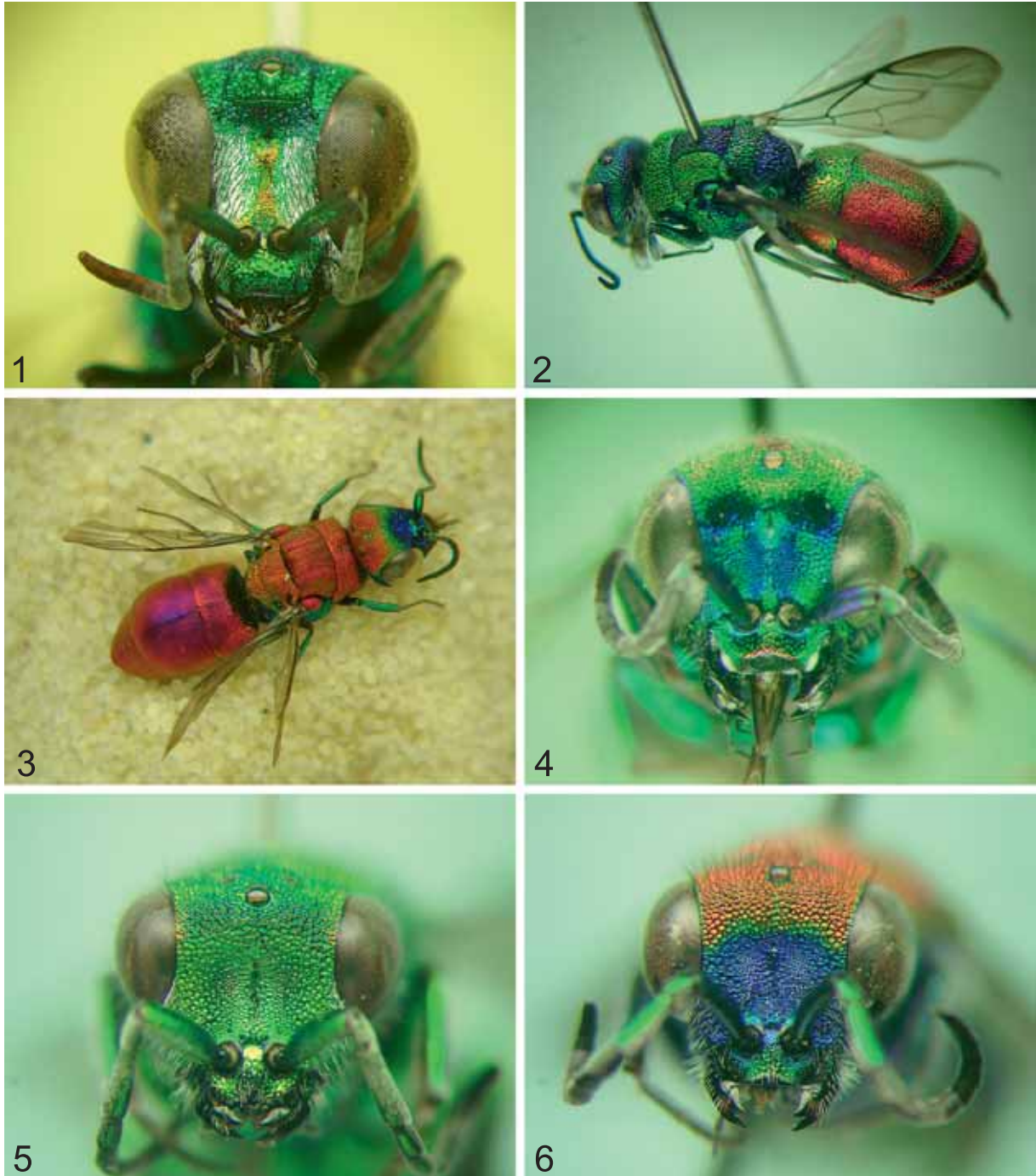


Abb. 1-6: (1) *Euchroeus humboldti* ♂, (2) *Euchroeus marqueti* ♀, (3) *Euchroeus dournovi* ♀, (4) *Euchroeus rogenhoferi* ♂, (5) *Chrysis radians* ♀, (6) *Chrysis purpureifrons* ♀.

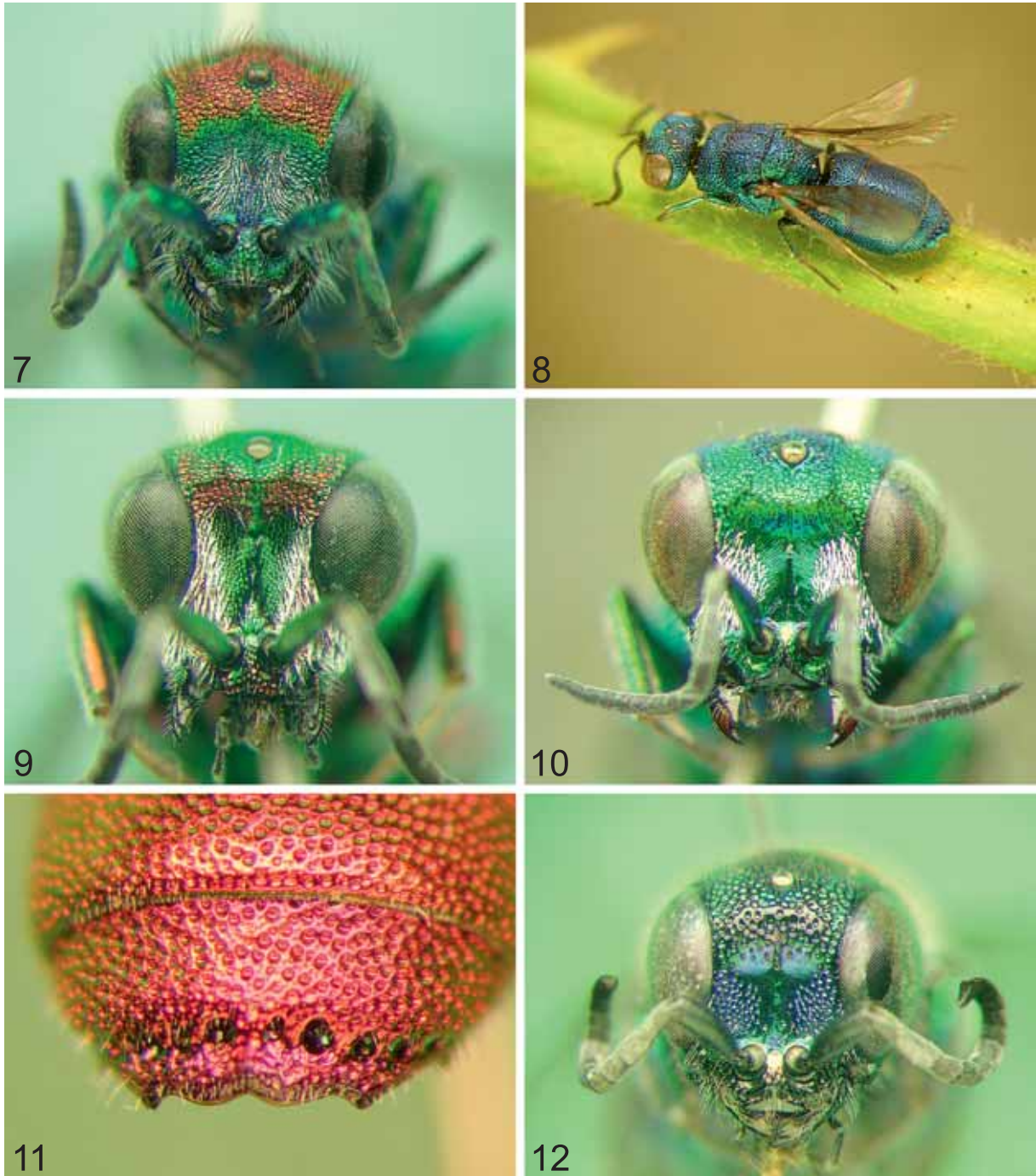


Abb. 7-12: (7) *Chrysis purpureifrons* ♂, (8) *Chrysis ragusae* ♀, (9) *Chrysis versicolor* ♂, (10) *Chrysis pulchella* ♂, (11) *Chrysis pulchella* ♂, (12) *Chrysis ignicollis* ♀.

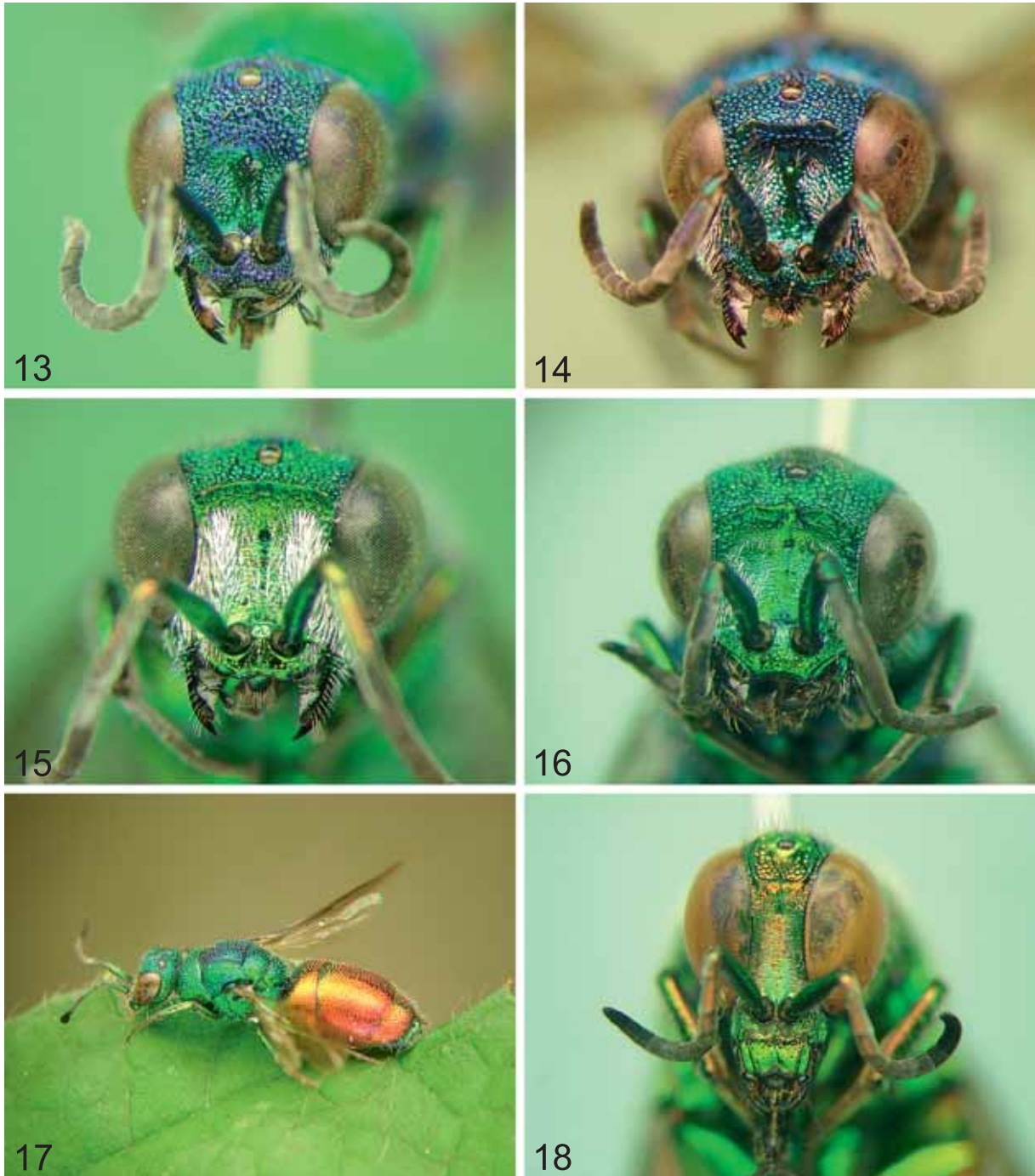


Abb. 13-18: (13) *Chrysis verna* ♀, (14) *Chrysis comparata* ♀, (15) *Chrysis inaequalis* ♂, (16) *Chrysis distincta thalhammeri* ♀, (17) *Chrysis taczanovskyi* ♀, (18) *Stilbum cyanurum* ♂.

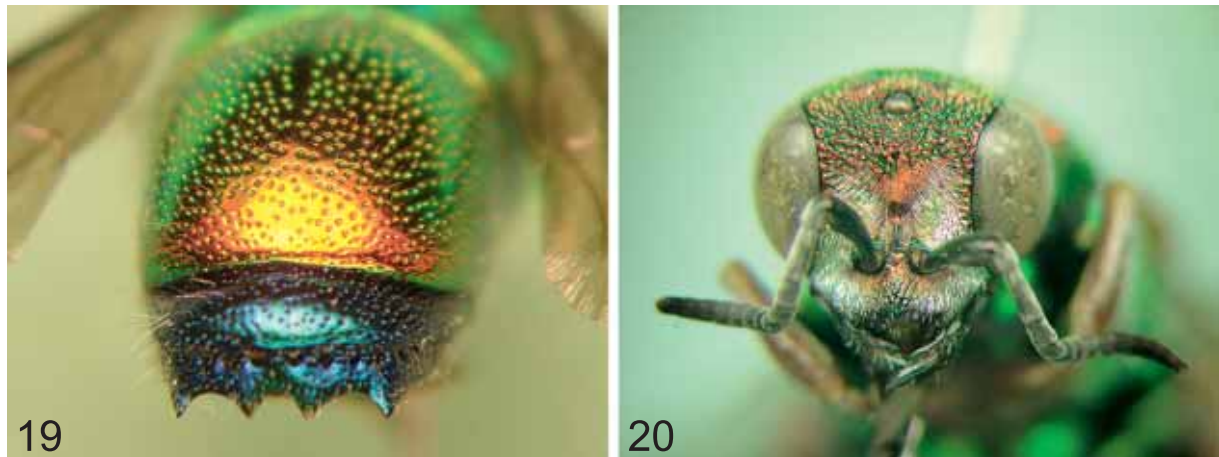


Abb. 19-20: (19) *Stilbum cyanurum* ♂, (20) *Parnopes grandior* ♀.

Anschrift der Verfasserin:

Lisa STANDFUSS

Pfarrer-Kneipp-Str. 10

44141 Dortmund

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich:

Maximilian SCHWARZ, Konsulent f. Wissenschaft der Oberösterreichischen Landesregierung, Eibenweg 6, A-4052 Ansfielden, E-Mail: maximilian.schwarz@liwest.at.

Redaktion: Erich DILLER, ZSM, Münchhausenstraße 21, D-81247 München;
Fritz GUSENLEITNER, Lungitzerstr. 51, A-4222 St. Georgen/Gusen;
Wolfgang SCHACHT, Scherrerstraße 8, D-82296 Schöngesing;
Wolfgang SPEIDEL, MWM, Tengstraße 33, D-80796 München;
Thomas WITT, Tengstraße 33, D-80796 München.

Adresse: Entomofauna, Redaktion und Schriftentausch c/o Museum Witt, Tengstr. 33, 80796 München, Deutschland, E-Mail: thomas@witt-thomas.com; Entomofauna, Redaktion c/o Fritz Gusenleitner, Lungitzerstr. 51, 4222 St. Georgen/Gusen, Austria, E-Mail: f.gusenleitner@landesmuseum.at

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 2009

Band/Volume: [0030](#)

Autor(en)/Author(s): Standfuss Lisa

Artikel/Article: [Beitrag zur Kenntnis der Chrysididenfauna im Süden der griechischen Halbinsel Magnisía \(Hymenoptera, Chrysididae\). 337-352](#)