Beitrag zur Kenntnis der Sesien-Fauna der westhimalayanischen Regionen Lahoul und Spiti in Nordindien (Lepidoptera, Sesiidae)

Josef J. de Freina

Josef J. de Freina, Eduard-Schmid-Straße 10, D-81541 München, Deutschland; defreina.j@online.de

Zusammenfassung: Der Beitrag beinhaltet die Bearbeitung der vom Verfasser Juli bis August 1998 in Lahoul und Spiti (Himachal Pradesh, Indien) nachgewiesenen Sesienarten. *Chamaesphecia xanthosticta* (Hampson, 1892) wird erstmals für den Distrikt Lahoul nachgewiesen. *Bembecia pagesi* Toševski, 1993 wird erstmals für Pakistan und *Bembecia guesnoni* Špatenka & Toševski, 1994 erstmals für Nepal gemeldet. Das bisher unbekannte Weibchen von *Bembecia pagesi* Toševski, 1993 wird abgebildet und beschrieben, als Wirtspflanze dieser Art wird die Fabacee *Lotus corniculatus* gemeldet.

Contribution to the knowledge of the Sesiidae fauna of the west Himalayan regions Lahoul and Spiti in north India (Lepidoptera, Sesiidae)

Abstact: A survey of the Sesiidae species collected by the author during a lepidopterological journey through Lahoul and Spiti (Himachal Pradesh, India) in July and August 1998 is given with detailed comments. *Chamaesphecia xanthosticta* (Hampson, 1892) is reported for the first time from Lahoul. *Bembecia pagesi* Toševski, 1993 and *Bembecia guesnoni* Špatenka & Toševski, 1994 are reportetd as new from Pakistan and Nepal, respectively. Furthermore, the hitherto unknown female of *Bembecia pagesi* Toševski, 1993 is described and its larval host plant, *Lotus corniculatus* (Fabaceae), is recorded.

Einleitung

Im Juli und August 1998 unternahm der Verfasser eine entomologische Forschungsreise in die Nordwestregion des Himalayas. Schwerpunkt der Sammeltätigkeit waren die Distrikte Lahoul (= Lahaul) und Spiti im indischen Bundesstaat Himachal Pradesh. Beide Regionen gehören wie auch Ladakh den niederschlagsarmen westhimalayanischen Trockengebieten an, in denen der Einfluß des Sommermonsuns nur wenig spürbar ist. Ein Hauptaugenmerk der Sammeltätigkeit wurde auf die Erforschung der Sesienfauna unter Anwendung von synthetischen Sexualpheromonen (Standardmischungssatz der Fa. Pherobank Plant Research International, Wageningen, NL, mit acht verschiedenen Pheromonmischungen: PATA, PEHY, SEAP, SYMO, SYFO, SYVE, SYTI und MECU) gelegt. Obwohl diese nahezu täglich mehrmals und zu verschiedenen Tageszeiten in unterschiedlichen Landschaftsbereichen eingesetzt wurden, konnte im Spiti-Tal das durch Weisz (1996, unveröff.) nachgewiesene Artenspektrum lediglich bestätigt, jedoch nicht ergänzt werden. Auch die intensiv besammelte Lahoulregion (Täler der Flüsse Chandra und Bagha nördlich bis in die Umgebung von Keylong) erwies sich als artenarm an Sesien, während die Nachforschungen in der waldreichen Region um Manali und nördlich davon bis zur Rotangpaß-Höhe ganz ohne den Nachweis einer Sesie blieben.

Die geringe Anzahl von nur insgesamt 5 nachgewiesen Sesienarten, die im folgenden aufgelistet werden, ist ein weiterer Hinweis auf das bereits bei anderen Lepidopterengruppen festgestellte geringe Artenspektrum in der Himachal-Pradesh-Region.

Abkürzungen

ArbNr.	Arbeitsnummer
ETA	Äußeres Glasfeld im basalen Teil des Vorderflügel-Außenfeldes (external transparent area).
GP	Genitalpräparat.
HT	Holotypus.
CMWM	Museum T. Witt, München.
PT	Paratypus.
PTA	Schuppenloses Glasfeld unter der Mittelzelle am Innenrand des Vorderflügels (posterior transparent area).

Systematischer Teil

Sesiinae Boisduval, 1828

Sesia himachalensis Kallies & de Freina, 2009
(Abb. 1)

1 ♂, Nordindischer Himalaya, Himalchal Pradesh, Lahaul, Chandra-Tal, 3 km NW Gondla, Tiling, 3050 m, 21. vii. [19]98 (PT).

2 ♂♂, Nordindischer Himalaya, Himalchal Pradesh, Lahaul, Chandra-Tal, 5 km ESE Gondla, Rauling, 3150 m, 18.–22. vii. [19]98 (HT und PT).

1 ♂, Nordindischer Himalaya, Himalchal Pradesh, Spiti, Spiti-Tal, ca. 8 km SW Tabo, Poh, 3200 m, 30. vii. 1998 (PT).

Die Art steht *Sesia tibetensis* Arita & Xu, 1994 und *S. siningensis* (Hsu, 1981) nahe. Sie dürfte sich sowohl in *Populus* spp. (am Fundplatz in der Umgebung von Tabo) als auch in *Salix* spp. (bei Gondla wuchsen ausschließlich *Salix* spp.) entwickeln. Der Anflug der ♂♂ erfolgte vormittags ab 10 Uhr bis in die Mittagsstunden an die künstlichen Pheromonmischungen „PATA“ (= *Paranthrene tabaniformis*) und „SEAP“ (= *Sesia apiformis*).

Die Art ist bisher lediglich aus den Chandra- und Spiti-Hochtälern bekannt.

Sesia ladakhensis Špatenka, 1990
(Abb. 2)

2 ♂♂, Nordindischer Himalaya, Himalchal Pradesh, Lahaul, Chandra-Tal, 5 km ESE Gondla, Rauling, 3150 m, 18.–22. vii. [19]98 (GP CMWM Heterocera 13797, fec. de Freina).

Die Art fliegt syntop und zeitgleich mit *Sesia himachalensis* und *Bembecia pagesi* Tosevski, 1993. Der Anflug der Tiere erfolgte zwischen 10 und 11 h an die Lockstoffmischungen „PATA“ (= *Paranthrene tabaniformis*) und „SYMY“ (= *Synanthedon myopaeformis*). Die Hummel-

© Entomologischer Verein Apollo e. V., Frankfurt am Main

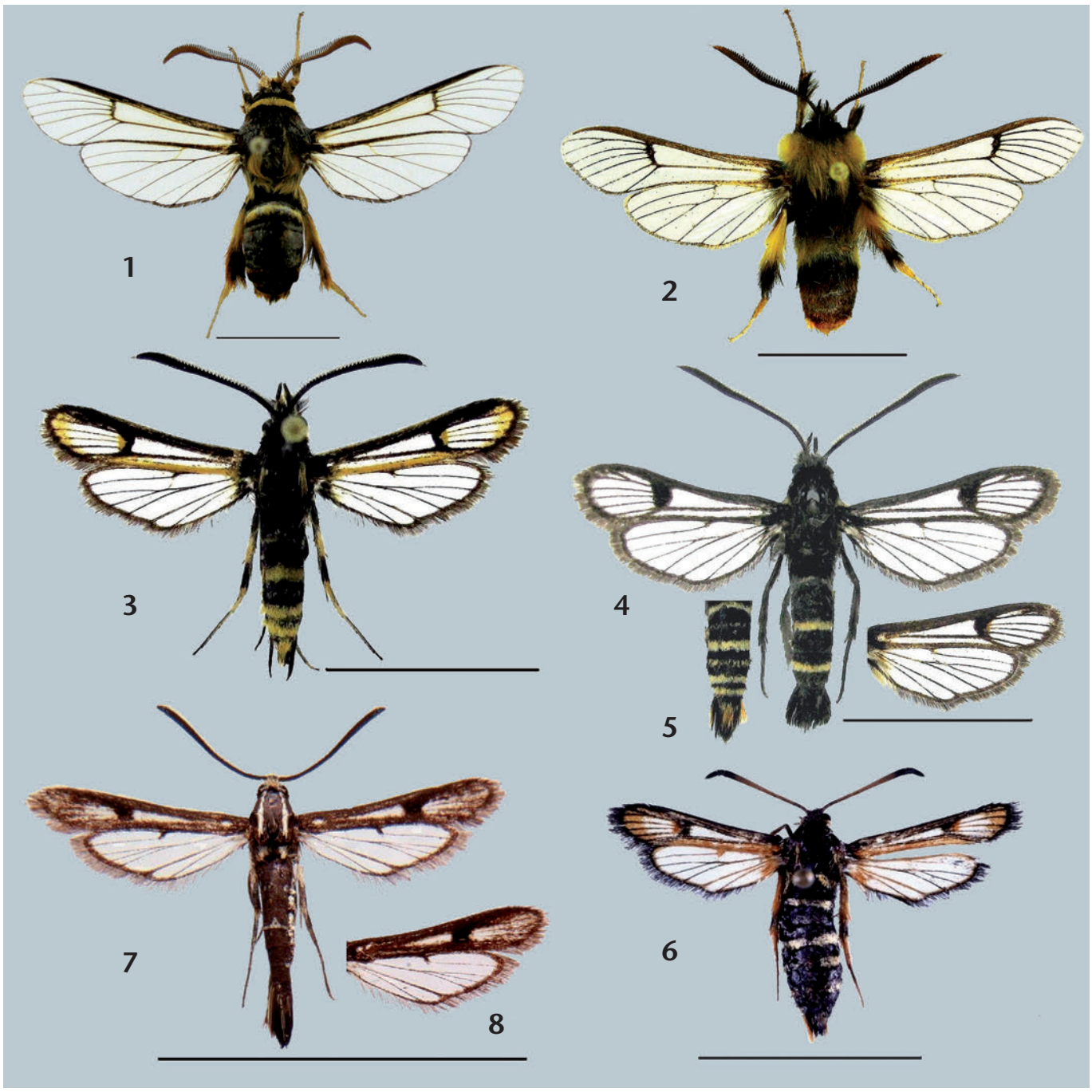

Abb. 1: *Sesia himachalensis,* Holotypus ♂, nordindischer Himalaya, Himalchal Pradesh, Lahaul, Chandra-Tal, 5 km ESE Gondla, Rauling, 3150 m, 18.–22. VII. 1998 (CMWM). — **Abb. 2:** *Sesia ladakhensis,* ♂, gleiche Daten wie Abb. 1 (CMWM). — **Abb. 3:** *Bembecia guesnoni,* ♂, nordindischer Himalaya, Himalchal Pradesh, Spiti, Spiti-Tal, ca. 8 km SW Tabo, Poh, 3200 m, 30. VII. 1998. — **Abb. 4–6:** *Bembecia pagesi* Tosevski, 1993. **Abb. 4:** ♂, nordindischer Himalaya, Himalchal Pradesh, Lahaul, Chandra-Tal, 5 km ESE Gondla, Rauling, 3150 m, 18.–22. VII. 1998, dunkle Form mit breiterem Flügelschnitt (CMWM). **Abb. 5 (Insertion,** etwas kleiner, nicht im selben Maßstab): ♂, gleiche Daten wie Abb. 4, Exemplar mit schlankerem Flügelschnitt und ausgeprägter Abdominalcingulierung (CMWM). **Abb. 6:** ♀, India, Kashmir, Foto-La, 4200 m, 30.–31. VII. 1996, leg. Teshni (coll. Kallies, Schwerin). — **Abb. 7, 8 (Insertion):** *Chamaesphecia xanthosticta,* 2 ♂♂, nordindischer Himalaya, Himachal Pradesh, Lahaul, Chadra-Tal, 3 km NW Gondla, Tiling, 3050 m, 21. VII. 1998. — Bilder in unterschiedlichem Maßstab, Maßstäbe jeweils 1 cm.

mimikry beschränkt sich nach eigener Beobachtung auf habituelle Merkmale. Die Tiere fliegen lautlos; ein Imitieren des „Hummelbrummens“ als Fluggeräusch, wie in der Urbeschreibung erwähnt, konnte nicht bestätigt werden.

Variabilität: Die Färbung der langen, zottigen Behaarung des Thorax, der proximalen Abdominalhälfte und der Hintertibien der Hinterbeine variiert zwischen gelber Behaarung bei dem einen der ♂♂ und einer grauweißen beim zweiten.

Wie bei der Population des Spiti-Tals (Weisz 1996, unveröff.) dürften auch bei dieser Population *Populus*-Arten Wirtspflanzen sein, da im Umfeld des Fundortes nur Pappelbestände wuchsen.

Die Zuordnung der Art zur Gattung *Sesia* Fabricius, 1775 erfolgte aufgrund genitalmorphologischer Charakteristiken (siehe Kallies & de Freina 2009).

S. *ladakhensis* ist neben den Nachweisen aus den Chandra- und Spiti-Hochtälern auch aus Ladakh bekannt.

© Entomologischer Verein Apollo e. V., Frankfurt am Main

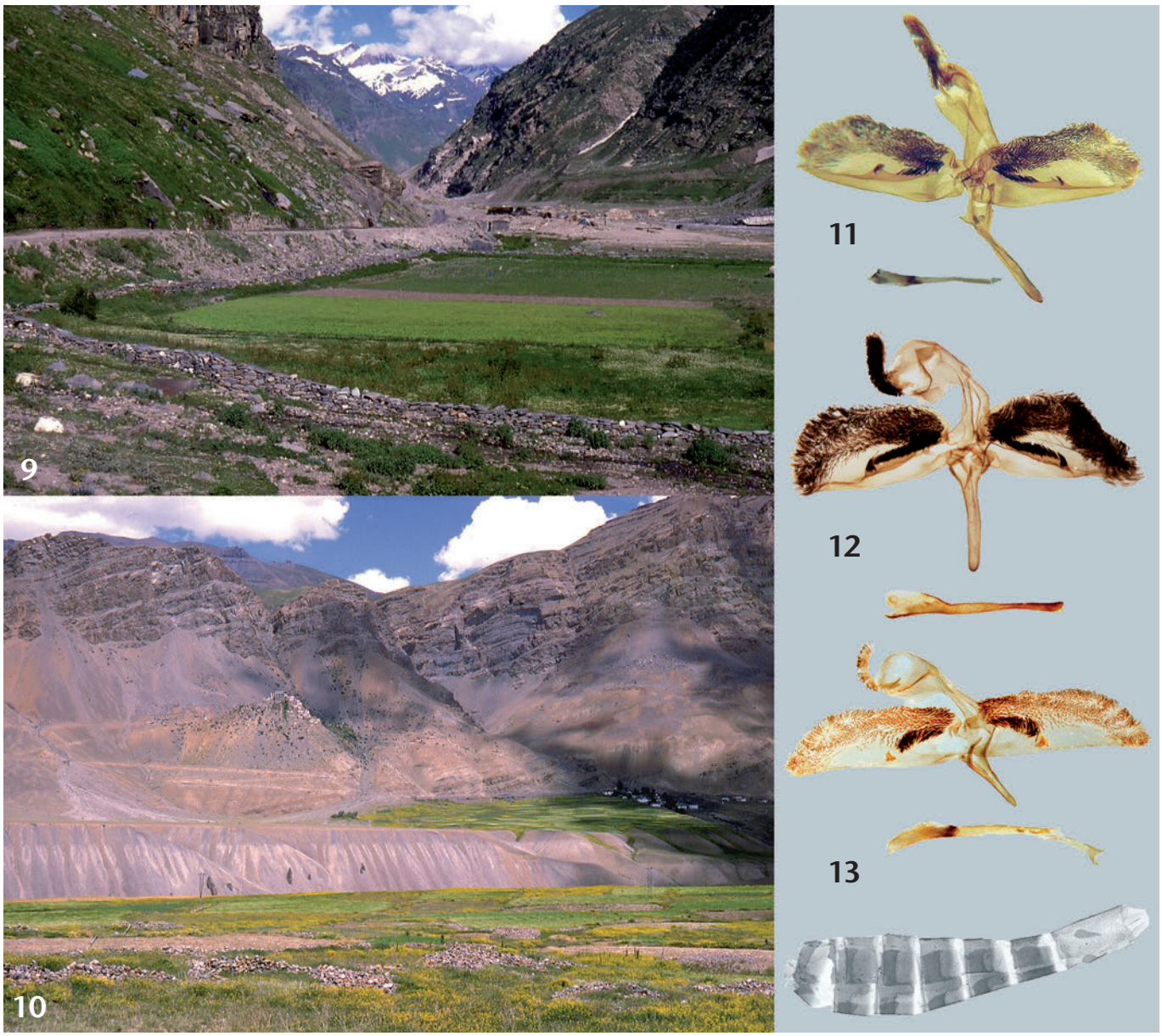

Abb. 9: Charakteristischer Lebensraum von *Bembecia guesnoni* und *Bembecia pagesi* im nordindischen Chandra-Tal, 5 km ESE Gondla, Rauling, 3150 m, 18.–22. VII. 1998. **Abb. 10:** Charakteristischer Lebensraum von *Bembecia pagesi* im Spiti-Tal, Umg. des Dorfes Kharig gegenüber Kloster Ki, 3600 m, 31. VII. 1998. Im Talgrund üppige Bestände der gelbblühenden Wirtspflanze *Lotus* cf. *corniculatus* (Fabaceae). — **Abb. 11–13:** ♂ Genitalpräparate, Phallus separat unter dem Hauptteil des Präparats. **Abb. 11:** *Bembecia guesnoni,* Westnepal, Provinz Humla, Thado Dhunga, 3970 m, 6. VII. 2008, leg. et coll. LINGENHÖLE. **Abb. 12**: *Bembecia pagesi,* Genitalpräparat 2002/22 (fec. DE FREINA), gleiche Daten wie Abb. 4. **Abb. 13:** *Chamaesphecia xanthosticta,* Genitalpräparat 2002/23 (fec. DE FREINA) des Exemplars aus Abb. 8 mit Abdominalhaut (unten, in SW).

Bembecia guesnoni ŠPATENKA & TOŠEVSKI, 1994
(Abb. 3, 9, 11)

10 ♂♂, Nordindischer Himalaya, Himalchal Pradesh, Lahaul, Chandra-Tal, 5 km ESE Gondla, Rauling, 3150 m, 18.–22. VII. [19]98.

9 ♂♂, Nordindischer Himalaya, Himalchal Pradesh, Spiti, Spiti-Tal, ca. 8 km SW Tabo, Poh, 3200 m, 30. VII. 1998.

Der Anflug an die Pheromonmischungen „PATA“ (= *Paranthrene tabaniformis*) und „SYMY“ (= *Synanthedon myopaeformis*) setzt bereits gegen 9 Uhr ein und dauert bis gegen 11 Uhr. Er beginnt damit etwas früher im Tagesverlauf als bei der der syntopen *B. pages*i.

Das bisherige Verbreitungsbild der Art war auf den nordwestindischen Himalaya beschränkt (Ladakh und Spiti). Es erweitert sich erheblich, denn für dieses westhimalayanische Faunenelement liegen jetzt auch Nachweise sowohl aus dem Kulutal in Nordindien (KALLIES, mündl. Mitteilung) als auch aus der Provinz Humla in Westnepal, Thado Dhunga, 3970 m, 30°7’26,5” N, 81° 24’4,4” E, 6. VII. 2008, leg. LINGENHÖLE, vor (pers. Mitt. LINGENHÖLE).

Beide Fundorte weisen monsunbeinflußtes subtropisches Klima auf.

Bembecia pagesi TOŠEVSKI, 1993
(Abb. 4–6, 9, 10, 12)

2 ♂♂, Nordindischer Himalaya, Himalchal Pradesh, Lahaul, Bhaga-Tal, 6 km SW Keylong, Umg. Biling, 3100 m, 21. VII. 1998.

1 ♂, Nordindischer Himalaya, Himalchal Pradesh, Lahaul, Bhaga-Tal, Umg. Jspa, 3150 m, 18. VII. 1998.

1 ♂, Nordindischer Himalaya, Himalchal Pradesh, Lahaul, Bhaga-Tal, 3 km NW gegenüber Keylong, Umg. Keylong,

© Entomologischer Verein Apollo e. V., Frankfurt am Main

3300–3500 m, 22. VII. 1998.

3 ♂♂, Nordindischer Himalaya, Himalchal Pradesh, Lahaul, Chandra-Tal, 3 km NW Gondla, Tiling, 3050 m, 21. VII. 1998.

9 ♂♂, Nordindischer Himalaya, Himalchal Pradesh, Lahaul, Chandra-Tal, Umg. Chatru, 3560 m, 23. VII.–4. VIII. 1998.

82 ♂♂, Nordindischer Himalaya, Himalchal Pradesh, Lahaul, Chandra-Tal, 5 km ESE Gondla, Rauling, 3150 m, 18.–22. VII. [19]98, davon 1 ♂ ex pupa.

14 ♂♂, Nordindischer Himalaya, Himalchal Pradesh, Lahaul, Bhaga-Tal, 18 km NE Keylong, Umg. Gemur, 3600 m, 18. VII. 1998.

7 ♂♂, Nordindischer Himalaya, Himalchal Pradesh, Spiti, Spiti-Tal, Dorf Kharig gegenüber Kloster Ki, 3600 m, 31. VII. 1998.

In Himachal Pradesh (Locus typicus: Keylong) scheint die Art in allen Landschaftsbereichen, in denen die vor allem an Feldrändern in massiven Beständen wuchernde gelbblühende Fabacee *Lotus* cf. *corniculatus* (Hornklee) wächst, häufig zu sein. Eine Nachsuche bei Rauling in Wurzelwerk dieser Pflanze ergab den Fund einer Puppe, aus der Anfang August am frühen Morgen ein ♂ schlüpfte.

Der Anflug erfolgte vormittags ab 9:30 Uhr bis in den frühen Nachmittag an den Pheromonmischungen „PATA“ (= *Paranthrene tabaniformis*), „SYMY“ (= *Synanthedon myopaeformis*), „SYFO“ (= *Synanthedon formicaeformis*) und „SEAP“ (= *Sesia apiformis*).

Erstmals liegt das ♀ (Abb. 6) vor, Fundort India, Kashmir, Fotu-La, 4200 m, 30.–31. VII. 1996, leg. N. Teshi, in Sammlung Kallies, Schwerin: Antennen orange, apikales Drittel schwarz, Metathorax posterior schmal gelb gerandet; Apikalfeld, distale Begrenzung des Distalflecks und der Innenrand des Vorderflügels orangebraun, ebenso die Basis des Hinterflügels; ETA aus 4 Zellen bestehend, PTA orangefarben beschuppt; Abdominaltergite 2 und 4–6 posterior mit schmalem gelbem Ring; Sternite 4–6 posterior ebenfalls fein gelb beringt; Analschweif lateral orange.

Die Art ist habituell variabel und tritt sowohl in stark gelb beschuppten Individuen mit deutlicher Abdominalzingulierung als auch als melanistische Form mit reduzierter gelber Flügelbeschuppung und reduzierter Abdominalberingung auf. Die Konspezifität der beiden Formen ist durch Genitaluntersuchung bestätigt (GP de Freina ♂ 2002/21 und ♂ 2002/22 in CMWM, Abb. 12). Neben ♂♂ mit breiterem, mehr gerundetem Apikalbereich im Vorderflügel und runderer Hinterflügelform (Abb. 4) finden sich auch ♂♂ mit schlankerem Flügelschnitt (Abb. 5).

B. pagesi ist bisher ausschließlich aus Nordindien und Nordpakistan bekannt.

Chamaesphecia xanthosticta (Hampson, 1893)

(Abb. 7, 8, 13)

2 ♂♂, Nordindischer Himalaya, Himachal Pradesh, Lahaul, Chadra-Tal, 3 km NW Gondla, Tiling, 3050 m, 21. VII. 1998 (1 ♂, GP de Freina ArbNr. 2002/20, in coll. de Freina, 1 ♂ in coll. Mooser, Freising).

Die Art war aus Iran, Afghanistan (Beluchistan) und dem pakistanischen Teil Kaschmirs nachgewiesen.

Sie scheint habituell variabler als bisher bekannt. Die beiden ♂♂ sind wie folgt zu beschreiben: Abdomen schwarzbraun, die Tergite 2, 4 und 7 posterior mit blaß ockerfarbenem Zingulum, auf Segment 4 ist lateral ein Band angedeutet; Ventralseite des Abdomens schwarzbraun ohne helle Beschuppung, zwischen den Tergiten 2 und 4 mediodorsal eine mäßig dichte, hell ockerfarbene schuppenartige Behaarung, vor dem Analbüschel ebenfalls eine schüttere helle Beschuppung; Analbüschel dorsal und ventral von der Färbung des Abdomens, jedoch teilweise mit helleren, ockerfarbenen Haaren durchsetzt; Abdominallänge mit Afterbüschel 6,4/6,3 mm; Spannweite 13,8–14 mm.

Der Anflug erfolgte am späten Nachmittag gegen 17 Uhr an der Mischung „SYTI“ (= *Synanthedon tipuliformis*).

Špatenka et al. (1999: Textfig. 266) liefern eine erste Abbildung des männlichen Genitals. Das verfertigte GP de Freina ♂ 2002/23 bestätigt durch Abgleich die Artzugehörigkeit; die Ausdehnung der Crista sacculi und des Sinneshaarfeldes auf der Valve läßt jedoch eine begrenzte Variabilität erkennen.

Die Raupe entwickelt sich in Lamiaceae-Arten wie an *Thymus linearis* (Špatenka et al. 1996).

Danksagung

Mein Dank gilt Axel Kallies, Walter and Eliza Hall Institute of Medical Research, Melbourne, Australien, und Arthur Lingenhöle, Biberach, für fachliche Hinweise und die Überlassung von Daten und Bildmaterial.

Literatur

Arita, Y., Xu Z. G. & Liu Y. Q. (1994): Description of a new *Sesia* clearwing moth injuring poplar street trees in Lhasa, Tibet (Lepidoptera, Sesiidae). – Tyô to Ga, Tokio, **45** (3): 193–199.

Hampson, G. F. (1893 [„1892“]): Sesiidae. – S. 187–206 *in:* The fauna of British India, including Ceylon and Burma, Moths, Bd. **1.** – London (Taylor & Francis), xxiii + 527 S.

Hsu C. K. (1981): A new species of the genus *Sesia* from China (Lep.: Aegeriidae). – Scientia Silvae Sinicae, Beijing, **17** (2): 181–182. [In Chinesisch mit englischer Zusammenfassung].

Kallies, A. (1996): Zur Kenntnis von *Bembecia lasicera* (Hampson, 1906) und *Bembecia lamai* sp. n. aus dem Himalaya (Lepidoptera: Sesiidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Frankfurt am Main, N.F. **16** (4): 365–372.

——, & de Freina, J. J. (2009): *Sesia himachalensis* sp. n. and *Sesia ladakhensis* Špatenka 1990 comb. rev. from the Indian Himalaya (Lepidoptera: Sesiidae, Sesiinae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Frankfurt am Main, N.F. **30** (3): 169–172.

Špatenka, K. (2001): Neue palaearktische Glasflügler-Arten (Lepidoptera: Sesiidae). - Entomologische Zeitschrift, Stuttgart, **111** (2): 75–80.

——, Gorbunov, O., Laštůvka, Z., Toševski, I., & Arita, Y. (1996): Die Futterpflanzen der palaearktischen Glasflügler (Lepidoptera: Sesiidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Frankfurt am Main, N.F., **17** (1): 1– 20.

© Entomologischer Verein Apollo e. V., Frankfurt am Main

——, ——, ——, & —— (1999): Handbook of palaearctic macrolepidoptera, **1**: Sesiidae — Clearwing moths. — Wallingford (Gem Publ.), 569 S.

——, & Schawaller, W. (1990): Eine neue Glasflügler-Art aus dem West-Himalaya Ladakhs: Ein weiterer Fall von Mimikry? (Ins., Lepidoptera: Sesiidae). — Senckenbergiana biologica, Frankfurt am Main, **70** (1–3): 71–75.

——, & Toševski, I. 1994. *Bembecia guesnoni* spec. nov., a new species of the clearwing moth from North India. — Atalanta, Marktleuthen, **25** (1/2): 313–316.

Toševski, I. (1993): *Bembecia pagesi* sp. nov., a new species of clearwing moth from North India (Ladakh) (Lepidoptera, Sesiidae). — Entomofauna, Ansfelden, **14** (15): 277–280.

Weisz, V. (1996 [unveröff.]): Faunistische und ökologische Untersuchungen an ausgesuchten Lepidopterenfamilien in den westhimalayanischen Trockentälern Spiti, Ladakh und Lahoul unter besonderer Berücksichtigung des Oberen Spiti-Valleys. — Zulassungsarbeit zur Wissenschaftlichen Prüfung für das Lehramt an Gymnasien an der naturwissenschaftlichen Fakultät der Eberhard-Karls-Universität Tübingen, 101 S., 9 Taf.

Eingang: 26. x. 2009

Hessenfauna

24. Zwei bemerkenswerte Kleinschmetterlingsfunde (Lepidoptera) aus Südhessen: *Mirificarma interrupta* (Curtis, 1827) (Gelechiidae, Gelechiinae) und *Celypha woodiana* (Barrett, 1882) (Tortricidae, Olethreutinae)

Arbeitsgemeinschaft Hessischer Lepidopterologen (Arge HeLep):

Dipl.-Biol. Rolf E. Weyh, Somborner Straße 14, D-63579 Freigericht, Deutschland; rolf-e.weyh@arge-helep.de

Dr. Wolfgang A. Nässig, Entomologie II, Forschungsinstitut Senckenberg, Senckenberganalage 25, D-60325 Frankfurt am Main, Deutschland; wolfgang.naessig@senckenberg.de

Petra M. T. Zub, Lange Straße 13, D-36381 Schlüchtern, Deutschland; petra.zub@arge-helep.de

3503. *Mirificarma interrupta* (Curtis, 1827)

Bei einem Lichtfang im April 2007 bei Langenselbold im Kinzigtal (Main-Kinzig-Kreis) am Nordwestrand des Hessischen Spessarts bemerkte der Erstautor unter anderen „Mikros“ etwa 25 kleine Falter, die durch ihre weißliche und dunkelbraune Längsstreifung der Vorderflügel von allen anderen kleineren Faltern am Leuchtturm auffällig abstachen. Leider nur ein Exemplar wurde als Beleg mitgenommen.

Bei der Präparation konnte das Tier anhand des Flügelschnitts und der aufwärts gerichteten Palpen als Vertreter der Palpenmotten (Gelechioidea, Gelechiidae) identifiziert werden. Der Vergleich mit den Abbildungen bei Elsner et al. (1999) führte schnell zu der Diagnose 3503. (= laufende Nummer nach Karsholt & Razowski 1995, so auch in der Fauna europaea oder im Lepiforum) *Mirificarma interrupta* (Curtis, 1827), einer Art, die im Gegensatz zu vielen anderen Vertretern der Gelechiidae im frischen Zustand auch für mit dieser Familie weniger vertraute Entomologen kaum zu verwechseln ist (Abb. 1). Bei der Sichtung einiger „Mikros“, die als Doubletten noch zu Lebzeiten von Philipp M. Kristal († 1997) übernommen wurden, wurde ein nicht determiniertes Belegtier derselben Art aus dem Jahr 1991 aus dem Lorscher Wald bei Bürstadt in Südwesthessen gefunden (Abb. 2).

Die Angabe bei Elsner et al. (1999) zur Verbreitung („lokale und seltene westeuropäische Art“) ließ vermuten, daß der Fund, trotz des am Leuchtturm beobachteten Massenauftretens, für Hessen bedeutsam sein könnte. Der Vergleich mit den Verbreitungsangaben in Gaedike & Heinicke (1999) bestätigte, daß zumindest keine neueren Nachweise aus Hessen bekannt sind. Biesenbaum (2001), dessen Arbeitsgebiet auch die westlichsten Teile Hessens umfaßt, führt lediglich zwei alte Fundmeldungen aus dem südwestlichen Hessen auf: „Wiesbaden, vor 1881“ nach Rössler (1881) und „Wiesbaden-Biebrich, 17 Exemplare, leg. Gross; Belege in der Landessammlung rheinisch-westfälischer Lepidopteren im Löbbecke-Museum und Aquazoo, Düsseldorf“. Obwohl die Publikation von Rössler (1881) im Literaturverzeichnis von Gaedike & Heinicke (1999) aufgeführt ist, fand der hessische Fund aus dem 19. Jahrhundert dort keine Berücksichtigung. Der von Biesenbaum (2001) genannte Fund von 1961 wurde zusammen mit dem Rössler-Nachweis erst im Nachtrag zu Gaedike & Heinicke (1999) von Gaedike (2008) publiziert.

Das beobachtete zahlreiche Auftreten dieser Art am Licht im April 2007 war offenbar begünstigt durch einen größeren Bestand von Besenginster (*Sarothamnus scoparius* Linnaeus) in der Umgebung des Standortes. Auch an dem Fundort bei Bürstadt dürfte nach den Schilderungen Philipp M. Kristals *Sarothamnus* häufig auftreten. Meess (1910), Elsner et al. (1999) und Biesenbaum (2001) geben übereinstimmend *Genista* (Ginsterarten) und *Sarothamnus* (Besenginster) als Raupennährpflanzen an.

Auf Grund der Nachweise von 3 weit auseinanderliegenden Standorten in Südhessen darf sicherlich angenommen werden, daß *Mirificarma interrupta* zumindest in den wärmeren Bereichen Hessens mit Vorkommen von Besenginster oder Ginsterarten weiter verbreitet ist.

4729. *Celypha woodiana* (Barrett, 1882)

Im Rahmen mehrjähriger Kontrolluntersuchungen in südhessischen Waldgebieten, in denen 2006 Bekämpfungsmaßnahmen gegen Maikäfer durchgeführt wurden, konnte am 26. ix. 2009 im Triesch bei Weiterstadt, nördlich von Griesheim bei Darmstadt, bei insgesamt äußerst schwachem Anflug eine Tortricidenart erbeutet werden, die zunächst am Licht als später Vertreter oder 2. Generation einer Art der Gattung *Apotomis* angesprochen wurde. Nach der Präparation konnte das Tier durch Vergleich mit den Abbildungen von Razowski (2001, 2003) dann aber eindeutig als *Celypha woodiana* (Barrett, 1882) (Tortricinae, Olethreutini) identifiziert werden (Abb. 3). Zur Verbreitung schreibt Razowski (2001): „Mitteleuropa; sehr selten. Europäisch: Britische Inseln, Frankreich und Italien bis Ukraine“. Von Kennel (1910) gibt zur Verbreitung an: „Nur in England, lokal im Juli“. Laut Gaedike & Heinicke (1999) sind in Deutschland lediglich Funde aus Bayern, dem Saarland, Brandenburg, Sachsen und Sachsen-Anhalt bekannt; Gaedike (2008) meldet zusätzlich noch (nach Hausenblas 2006) Funde aus Baden-Württemberg. Der Fund im Griesheimer Wald ist daher offenbar ein **Neunachweis für Hessen,** der aber gut ins bekannte Verbreitungsareal paßt.

Wahrscheinlich entzieht sich *Celypha woodiana* auf Grund der monophagen Lebensweise ihrer Raupen an Misteln (*Viscum album*, gemäß Schütze 1931: 83) leicht der Beobachtung, da sie sich möglicherweise als Imago vorwiegend in der Kronenregion aufhält. Ähnliche Nachweisprobleme gab es ja auch für den in Mis-

© Entomologischer Verein Apollo e. V., Frankfurt am Main, März 2010 ISSN 0723-9912

© Entomologischer Verein Apollo e. V., Frankfurt am Main

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo

Jahr/Year: 2009

Band/Volume: 30

Autor(en)/Author(s): Freina Josef J. de

Artikel/Article: Beitrag zur Kenntnis der Sesien-Fauna der westhimalayanischen Regionen Lahoul und Spiti in Nordindien (Lepidoptera, Sesiidae) 209-213