

Dritter Nachtrag zur Bienenfauna Thüringens (Hymenoptera, Apidae)

Stand 20.09.2004

FRANK BURGER, Weimar & DIRK REUM, Bad Liebenstein

Einleitung

Nummehr ist der dritte Nachtrag zur Bienenfauna erforderlich, da seit dem zweiten (BURGER & POLLER 2003) die Hauptmenge der Furchenbienen der Gattung *Lasioglossum* der eigenen Sammlungen durchgearbeitet wurden. Erstmals konnten stabile Merkmalskombinationen für die *H. simplex*-Gruppe der Weibchen gefunden werden, an denen fast alle Weibchen einwandfrei zugeordnet werden konnten (vgl. Merkmalstabelle). Damit sind weitere Funde für die seltenen Arten *H. eurygnathus* und *H. langobardicus* zu melden, die bei erster eine eher auf lockeren Material/Böden nistende Art (nicht so wärmeliebend), bei zweiter eine sehr wärmeliebende Art (die im Saaletal und am Kyffhäuser ihre Hauptverbreitung findet) und bei die häufigsten *H. simplex* eine ausschließlich auf kalkhaltigen Gestein oder Böden mit guter Besonnung, erkennen lassen. Die bereits für Sachsen als aktuelle gemeldete *N. glabella* kommt auch in Thüringen (historisch) vor und wird als selbständige Art betrachtet (vgl. BURGER i. Dr.). Eine Art mußte gestrichen werden (*L. brevicorne*). Zwei weitere Altnachweis können nun als gesichert gelten (Belege vorhanden) und wurde wieder aufgenommen (*A. morawitzi*, *L. lissonotum*). Sieben als verschollen gemeldete Arten (BURGER & WINTER 2002a) sind aktuell belegt (*A. rosae*, *D. inermis*, *L. aeratum*, *minutissimum*, *griseolum*, *N. errans*, *N. femoralis*) und zwei Arten (*Andrena angustior*, *L. subfulvicorne*) auch für Thüringen hinzugekommen, womit sich die Gesamtartenzahl auf 418 Arten erhöht (vgl. BURGER & WINTER 2001). *L. subfulvicorne* kann als boreo-montan verbreitet vermutet werden, womit die Art besonders im Thüringer Wald auf Heiden bei gezielter Nachsuche, neben der viel häufigeren mit ihr zum verwechseln ähnlichen *L. fratellum*, zusammen vorkommen wird. Letztere ist in Wäldern weit verbreitet und nicht gefährdet. Für weitere seltene Arten werden Fundnachweise genannt.

Dank gebührt für die Überlassung von Daten und/oder Material M. Hartmann (NME), M. Herrmann (Konstanz), S. Kaluza (Borna), A. Kopetz (Kerspleben), M. Ohl (Berlin), U. Poller (Treben), C. Schmid-Egger (Herrsching), H. Sparmberg (Erfurt), A. Weigel (Wernburg) und J. Weipert (Plaue).

Abkürzungen:

BF – Barberfalle	NME – Naturkundemuseum Erfurt
EKL – Luftteklektor	M - Männchen
GF – Gelbschale mit Formalin	MNG – Museum der Natur Gotha
LW – Laubwald	SOW - Streuobstwiese
	W - Weibchen

Nr.	Apidae	RLT	H	T	Bemerkungen
	Andreninae				
1	<i>Andrena angustior</i> (Kirby, 1802)	?	ss	+	29
2	<i>Andrena limata</i> Smith, 1853	0	?	--	24
3	<i>Andrena morawitzi</i> Thomson, 1872	?	ss	-	20
4	<i>Andrena rosae</i> Panzer, 1801	0	s	+-	30
	Halictinae				
5	<i>Dufourea inermis</i> (Nylander, 1848)	0	ss	+-	27
6	<i>Halictus eurygnathus</i> Blüthgen, 1931	1	s	+-	1
7	<i>Halictus langobardicus</i> Blüthgen, 1944	R	ss	+-	2
8	<i>Halictus scabiosae</i> (Rossi, 1790)		s	+	26
9	<i>Lasioglossum aeratum</i> (Kirby, 1802)	0	ss	+-	3
10	<i>Lasioglossum clypeare</i> (Schenck, 1853)	1	ss	+-	4
11	<i>Lasioglossum glabriusculum</i> (Morawitz, 1872)	1	s	+-	5
12	<i>Lasioglossum griseolum</i> (Morawitz, 1872)	0	ss	+-	6
13	<i>Lasioglossum intermedium</i> (Panzer, 1798)	1	s	+-	7
14	<i>Lasioglossum limbellum</i> (Morawitz, 1876)	1	s	+-	8
15	<i>Lasioglossum lissonotum</i> (Noskiewicz, 1925)	?	ss	-	21
16	<i>Lasioglossum marginellum</i> (Schenck, 1853)	1	ss	+-	9
17	<i>Lasioglossum minutissimum</i> (Kirby, 1802)	0	ss	+-	10
18	<i>Lasioglossum pallens</i> (Brullé, 1832)	2	s	+-	11
19	<i>Lasioglossum puncticolle</i> (Morawitz, 1872)	0	?	--	22
20	<i>Lasioglossum pygmaeum</i> (Schenck, 1853)	1	ss	+-	12
21	<i>Lasioglossum quadrisignatum</i> (Schenck, 1853)	2	s	-	13
22	<i>Lasioglossum sabulosum</i> (Warncke, 1986)	R	s	+?	14
23	<i>Lasioglossum semilucens</i> (Alfken, 1914)	1	ss	+-	15
24	<i>Lasioglossum sexstrigatum</i> (Schenck, 1868)	1	ss	-?	16
25	<i>Lasioglossum smeathmanellum</i> (Kirby, 1802)	0?	?	-?	25
26	<i>Lasioglossum subfulvicorne</i> (Blüthgen, 1934)	?	ss	+-	17
27	<i>Lasioglossum tricinctum</i> (Schenck, 1874)	1	ss	+-	18
28	<i>Sphecodes zangherii</i> Noskiewicz, 1931	G	ss	?	32
	Megachilinae				
29	<i>Coelioxys brevis</i> Eversmann, 1852	0	?	+-	23
	Apinae				
30	<i>Nomada errans</i> Lepeletier, 1841	0	ss	+-	31
31	<i>Nomada femoralis</i> Morawitz, 1869	0	ss	+-	28
32	<i>Nomada glabella</i> Thomson, 1870	?	s	+-	19

Für Thüringen zu streichende Arten

Lasioglossum brevicorne (Schenck, 1868):

Die bei Rapp (1945) angegebenen Tiere fanden wurden geprüft und sind samt von Alfken falsch bestimmt. Das Weibchen von Kleinfurra ist *L. minutulum* die anderen drei W sind *L. villosulum*. Die Sandart könnte allerdings im Altenburger Raum vorkommen.

Bemerkungen

- 1 Weitere aktuelle Funde: 1 W auf *Inula hirta*, 1 W fliegend, 1 W auf *Convolvulus arvensis*, 1 W auf *Geranium sanguineum* 20.06.1998 Badra/Badraer Lehde, leg. Röder & Burger; 6 W 23.06.2001 Wandersleben/Burg Gleichen, fliegend, leg. coll. Burger.
- 2 Weitere aktuelle Funde: 1 W 17.07.1999 Bad Frankenhausen/Kosakenberg auf *Thymus* sp.; 1 W 07.05.2000 Rottleben,N/Breiter Berg; 1 W 30.04.1999 Heilingen/Nordberg, Schuttflur, leg. coll. Burger.
- 3 **Wiederfunde für Thüringen seit vor 1900:** 1 W 08.05.1998 Steinhaleben/Kippenhügel auf *Fragaria viridis*, leg. Burger, 1 M 23.06.1998 BF leg. Weipert coll. Burger; 1 W 24.05.1992 Seehausen, Solgraben, BF, leg. Grimm coll. NME.
- 4 Weitere aktuelle Funde: 1 W 10.06.1998 b. Ichstedt HTR BF, leg. Weipert coll. Burger.
- 5 Weitere aktuelle Funde: 1 W 24.08.1993 Hemleben/Artern, Segelberg BF; 1 W 21.08.1993 Schillingstedt/Streitberg BF leg. Sparmberg coll. Burger; 1 W 18.5.2004 Erfurt, Roter Berg, Tongrube auf *Sinapis*, leg. Burger.
- 6 **Wiederfunde für Thüringen seit 1958:** 2 W 31.05.1996 Rottleben,N/Breiter Berg fliegend leg. Burger, ebenda 1W 29.07.1998 BF leg. Weipert coll. Burger; Bad Frankenhausen/Kosakenberg 1 W 03.07.1993 fliegend leg. coll. Herrmann.
- 7 Weitere aktuelle Funde: 1 W 21.07.1998 fliegend, 2 W 28.05.1999, 1 W 15.05.1999 auf *Ranunculus* sp., 1 W 15.05.2000 Schweinitz b. Pößneck/Sandgrube fliegend; 1 W 29.04.2001 fliegend, leg. Burger, 1W 25.03.2001 auf *Tussilago farfara*, 1 M fliegend, 1 M auf Apiaceae, 25.07.1998 Remschütz/Sandgrube, leg. Röder coll. Burger.
- 8 Weiterer aktueller Fund: 1 W 30.07.1994 Bad Blankenburg/Schenkenberg, leg. coll. Burger.
- 9 Weitere aktuelle Funde: 1 M 30.07.2001 auf Apiaceae, 5 W 28.6.2002 Lehmkante, 1 W auf *Matricaria recutita*, 3 M 29.7.2002 Lehmkante, 2 W 18.5.2004 Erfurt, Roter Berg, Tongrube, leg. coll. Burger.
- 10 **Wiederfunde für Thüringen seit ca. 1916:** 1 M 15.06.1999 Kahla/Industriegelände b. Porzellanwerk, Sand; 1 W 23.08.1999 Orlamünde/Naschhausen, Sandsteinfelsen; 1 W 29.05.1998 Pößneck/Buchenberg auf *Reseda lutea*, leg. coll. Burger.
- 11 Weitere aktuelle Funde: 1 W 08.05.1998 leg. Burger, 1 W 29.04.1998, 1 W 12.05.1998 Steinhaleben/Ochsenburg, LW EKL, leg. Weigel; 3 M/1 W 10.04.1999, 8 M fliegend 1 M auf *Alyssum montanum* 09.04.2001, 3 M auf *Prunus spinosa*, 1 M *Quercus*-Busch umfliegend 17.04.2003 Bad Frankenhausen/Kosakenberg; 1 M 17.04.2003 auf *Prunus spinosa*; zw. Steinhaleben & Rottleben/Bachufer, an *Salix alba* 2 M 10.04.1999 mehrere hundert Männchen schwärmend Feldrain zum Kosakenberg; 1 M 10.04.1999 Steinhaleben/Kippenhügel, leg. Burger; 9 M 10.04.1999 Steinhaleben/Kiesgrube, leg. Röder; 1 M 02.04.2002 Rottleben/Spatenberg auf *Ribes uva-crispa*; 4 M 10.04.1999 Bad Frankenhausen/Wüstes Kalktal; 1 W 10.04.1999 Bad Frankenhausen/Schlachtberg auf *Prunus spinosa*, leg. Burger; 3 M 02.04.2002 auf *Pyrus communis*, *Potentilla incana*, *Alyssum montanum*, leg. coll. Burger, 3 W 30.05.2002, 6 W 01.06.2002 Rottleben,N/ Breiter Berg, leg. coll. Kaluza; 1 M 07.04.1999 Steinhaleben N/Steinbruch, BF, leg. Weipert coll. Burger.
- 12 Weitere aktuelle Funde: 1 W 12.05.1998 LW EKL leg. Weigel coll. NME, 1 W 20.06.1998 Badra/Badraer Lehde auf *Hieracium pilosella*, leg. Röder coll. NME; 1 W 26.05.1998 Badra,N/Mittelberg, leg. Weipert; 1 W 02.06.1998, 1 W 23.06.1998, 5 W 20.07.1998 Bad Frankenhausen/Kattenburg, LW EKL leg. Weigel coll. NME; 1 W 23.06.1998 Steinhaleben/Ochsenburg, LW EKL leg. Weigel coll. NME; 1 W 07.06.1998 auf *Helianthemum nummularium*, 1 W 15.07.1998, 1 W 26.06.1999 Bad Frankenhausen/ Kosakenberg, leg. Röder; 2 W 31.05.1996, 1 W 15.07.1998 Rottleben,N/Breiter Berg, leg. coll. Burger; 1 W 01.09.1998 Rottleben/Spatenberg, SOW auf *Eryngium campestre*; 1 W 21.07.1998 Steinhaleben/Falkenburg, LW EKL leg. Weigel coll. NME; 2 W 20.07.1998, 1 M 11.08.1998 Udersleben/Wettautal LW EKL leg. Weigel coll. Burger; 1 W 02.06.1998 Bad Frankenhausen/Bärental, LW EKL leg. Weigel coll. NME; 1 W 10.04.1999 Bad Frankenhausen/Schlachtberg auf *Prunus spinosa*; 1 M 01.05.1998 Bad

- Frankenhausen/ Wüstes Kalktal; 2 M 15.07.1998 Bad Frankenhausen/Roter Berg auf *Matricaria recutita*; 1 M 11.08.1998 Steinhaleben/Habichtstal, LW EKL leg. Weigel coll. NME; 1 W 29.03.1998 Wittersroda/Reinstädter Grund auf *Tussilago farfara*; 1 W 26.05.1999 Gumperda/Ort, Lehmkante; 1W 15.07.1998 Orlamünde/Umg., SOW auf *Asparagus officinalis*; 3 M 08.07.2003 Roßdorf/Hofberg von *Fagus*-Ast geklopft (schlafend); 1 M 08.07.2003 Kaltenlengsfeld/Hornberg,N, leg. coll. Burger.
- 13 Weitere aktuelle Funde: 1 W 07.06.1998 Steinhaleben/Kiesgrube; 1 M 07.06.2000 Rottleben,N/Breiter Berg auf *Daucus carota*, leg. coll. Burger.
- 14 *L. sabulosum* ist wärmeliebender wie *L. sexstrigatum* und besonders auf festerem Böden verbreitet (Lehm, Mergel etc.). Weitere aktuelle Funde: 1 M 16.07.1998 Badra,N/ Mittelberg; 1 W 02.06.1998, 1 W 11.08.1998 Steinhaleben/Schorn, LW EKL leg. Weigel coll. NME; 1 W 15.07.2000 auf *Campanula* sp., 1 W 08.05.1998 Steinhaleben/ Kippenhügel auf *Fragaria viridis*; 1 W 11.08.1998 Rottleben/Großer Schweinskopf coll. NME; 1 W 08.07.1998 Steinhaleben/Falkenburg; 1 W 02.06.1998 Steinhaleben/ Ochsenburg, LW EKL leg. Weigel coll. Burger; 1 W 07.06.1998 Steinhaleben/ Ochsenburg; 1 W 31.05.1996 Rottleben,N/Breiter Berg auf *Asparagus officinalis*, leg. coll. Burger; 1 W 23.06.1998 Bad Frankenhausen/Kattenburg, LW EKL leg. Weigel coll. Burger; 1 W 01.05., 1 W 22.06.1998 Bad Frankenhausen/Wüstes Kalktal auf *Potentilla* sp., leg. Röder coll. Burger; 1 W 13.05.1998 Steinhaleben/Habichtstal, LW EKL leg. Weigel coll. Burger; 1 W 11.06.2001 Erfurt,Steiger/Hochheimer Holz EKL an *Quercus* sp., leg. Weigel coll. NME; 2 W 09.05.2001 Orlamünde/Kemenadenhang, Park, leg. Burger; 1 W 17.5.2000 Erfurt/Petersberg,Lothar, EKL leg. Kopetz coll. NME.
- 15 Weitere aktuelle Funde: 1 W 02.05.2000 leg. coll. Kaluza; 1 W 07.06.1998 Bad Frankenhausen/Kosakenberg auf *Helianthemum nummularium*, leg. coll. Burger; 1 W 01.05.1998, 1 W 29.05.1999, 1 W 06.06.1998 Bad Frankenhausen/Wüstes Kalktal auf Apiaceae; 2 W 27.06.2001 Erfurt,N,Brache/Schrottplatz; 1 M 28.06.2002 Erfurt/Roter Berg, Tongrube; 1 M 13.06.2000 Rositz/Sandgrube, leg. coll. Poller; 1 W 29.04.2000 Weimar/Belvedere; 1 W 26.05.1999 Gumperda, HTR coll. NME; 2 W 27.05.1998, 1 M/2 W 21.07.1998 auf Apiaceae leg. Röder & Burger; 1 W 28.05.1999, 1 W 07.04.2000 Schweinitz b. Pößneck/Sandgrube, leg. coll. Burger.
- 16 *L. sexstrigatum* ist an Sand gebunden. Weitere aktuelle Funde: 4 W 13.06.2000 Rositz/Sandgrube, leg. coll. Poller ; 1 W 27.05.1998, 1 W 09.06.1998, 1 M 21.07.1998 Schweinitz b. Pößneck/Sandgrube; 2 W 09.07.2002 leg. D. Linde.& M.Ohl coll. NME; 1 W 30.05.1999, 1 M 25.07.1998 auf Apiaceae leg. Röder, 2 W 29.04.2001 Remschütz/ Sandgrube, leg. coll. Burger.
- 17 **Neu für Thüringen:** 1 M 29.07.1994, 2 M 23.07.1997 Burkersdorf b. Schwarzburg/ Schabsheide auf *Cirsium arvense*; 1 M 20.07.1992 Schwarzburg/Ort Ruderalfläche auf *Melilotus alba*, leg. coll. Burger; Altnachweise: 1 M Oberhof leg. Lieberk? ex coll. Petry (NME); 2 M/2 W 01.09.1907 Gehlberg/Großer Beerberg, leg. Jänner coll. NME (als *L. frey-gessneri* det. Alfken und Blüthgen). Die Art kam offenbar schon früher vor, wurde aber verkannt.
- 18 Weitere aktuelle Funde: 1 W 19.06.1998 Steinhaleben/Kippenhügel, leg. Röder; 1 W 31.05.1996, 1 W 09.04.2001 Rottleben,N/Breiter Berg; 1 W 06.08.1998 Bad Frankenhausen/Kosakenberg auf Apiaceae; 2 W 08.07.1998, 1 M 11.08.1998 Steinhaleben/Falkenburg, LW EKL leg. Weigel; 1 M 03.09.1998 Bad Frankenhausen/ Rathsfeld, Wiese, BF; 1 W 29.07.1998 BF, leg. Weipert coll. NME; 1 W 21.06.1998 Bad Frankenhausen/Wüstes Kalktal auf *Onobrychis viciifolia*, leg. Burger; 2 W 28.04., 2 W 10.05., 1 W 16.06.1986 Jena/Mühlal; 5 W 03.05., 1W 06.06.1986 Jena/Hautklinik,Garten, GF, leg. Weipert coll. NME; 3 W 03.04. auf *Salix* sp., 1 W auf *Ribes uva-crispa*, 1 W 20.04. auf *Malus domestica*, 1 W 12.06.2000, 2 W 17.06.2001 Kahla/Dohlenstein; 1 W 01.04.2001 Kleinbucha/Jena auf *Bellis perennis*; 1 W 30.04.1999 Heilingen/Nordberg, leg. coll. Burger.
- 19 Obwohl nur Altdaten der Art vorliegen und sie sicherlich auch aktuell in Thüringen vorkommt, soll die Art bereits für die Thüringer Fauna aufgeführt werden, um auf sie aufmerksam zu machen (vgl. BURGER i.Dr.). Ihr einziger bisher bekannter Wirt ist *Andrena lapponica*. Die Altnachweise erbrachte die Überprüfung der Sammlung Jänner. Sie liegen vorwiegend im Thüringer Wald bzw. Gothaer Raum (besonders Tabarz, Friedrichroda, Gotha und Umgebung).

- 20 Das bei RAPP (1945) zitierte Tier wurde in der Schmiedeknechtsammlung (MNG) gefunden und ist korrekt bestimmt: 1 M Rudolstadt vermutlich vor 1900. Eine Fundortverwechslung ist ausgeschlossen, da es ein handgeschriebenes Etikett Schmiedeknechts trägt. Nähere Angaben fehlen jedoch. *A. morawitzi* ist eine Sandart mit boreo-montaner Verbreitung, die aktuell auch aus Sachsen bekannt ist. Aufgrund von Sandsteinvorkommen und anderer boreo-montaner Arten (z.B. *O. nigriventris*) in der Umgebung von Rudolstadt wird das einstige Vorkommen durch diese Indizien weiter gestärkt.
- 21 Die Streichung (BURGER & WINTER 2001) der Art war notwendig, da alle bisherigen Fundorte im heutigen Sachsen-Anhalt lagen. Erste Thüringer Nachweise (MNG): 1 W 12.8.1917 Gotha/Hörselberg, leg. Jänner; 1 W 12.6.1931 Rottleben, leg. G. Müller. Die Art sollte noch vorkommen, ist offenbar jedoch sehr selten.
- 22 Der Fundort Bad Blankenburg (RAPP 1945) für die Art ist zu streichen, da es lediglich ein Sammlungsetikett von Schmiedeknecht ist. Das Tier (1 M coll. MNG) stimmt, doch wird alles nicht handschriftlich bezettelte Material als nicht authentisch für Thüringen angesehen, da Fundortverwechslungen oft vorkamen.
- 23 Das bei RAPP (1945) verzeichnete Tier ist ein M von *C. afra*. Damit ist der Fund bei Jena der einzige für Thüringen (BURGER & WINTER 2001).
- 24 Der bei RAPP (1945) verzeichnete Fund von Erfurt ist ein styloisiertes W von *A. nitida* (det. Alfken, vid. Stoeckert als *A. pectoralis*). Bei der Art kommt eine starke Verdunklung der Hinterschienenbürste oft vor. Ob *A. limata* überhaupt in Thüringen vorkam, müssen weitere Recherchen erbringen.
- 25 Die bei RAPP (1945) verzeichneten Funde sind bis auf den nicht nachprüfaren von Jena (leg. Alfken) samt *L. nitidulum*. Der bei BURGER & WINTER (2001) genannte aktuelle Fund ist ebenfalls *L. nitidulum*. Auf eine Streichung der Art wird nur deshalb verzichtet, weil aktuelle Nachweise aus ganz Hessen vorliegen und die Art durchaus in Thüringen zu erwarten ist, wie das Beispiel von *H. scabiosae* (vgl. BURGER & WINTER 2002) zeigt. Die Art muß zumindest als verschollen angesehen werden. Die Unterscheidung der Arten ist nach keinem bisherigen Schlüssel möglich, doch zeigt korrektes Material eindeutig, das es selbständige Arten sind, durch glänzenderes Mesonotum (ohne Chagrinierung) und Tergum 1 und einen im Durchschnitt konstant kürzeren Kopf bei *L. smeathmanellum* (beim Männchen wie Weibchen).
- 26 Die von BURGER & WINTER (2002) erst vor 2 Jahren gemeldete Art für Thüringen ist nun offenbar massiv am ausbreiten. Der bekannte Erststandort Erfurt/Roter Berg ist 2004 (2 Jahre später!) an manchen Steilhangpartien mit dutzenden Nestern und polleneintragenden Weibchen der Art versehen. Hinzu kommen durch weitere Aufsammlungen folgende Fundorte: 2 W 15.04., 50 W 22.04., 1 W 01.06.2004 Breitung, Winne, Vogelsberg auf Mosaik aus Sandmagerrasen, *Calluna*-Heide, Triften, dort auch nistend beobachtet mit Mehrfachnutzung der Einfluglöcher; 1 W 29.07.2004 Wickerstedt, Ilmschleife auf *Carduus acanthoides*; 1 W 03.05.2004 Unternaßfeld; 1 W 23.05.2004 Lauchröden/Eisenach, Brandenburg auf *Taraxacum* ssp.; 2 W 01.08.2004 Schweina, Klingelsberg auf *Centaurea* ssp., leg. Reum; 50 W 18.05.2004 Erfurt, Roter Berg, Tongrube, ca. 50 W nur Vormittags an Abbruchkante nistend, z.T. mit Asteraceae-Pollen, (Beobachtung Burger). Die Prüfung von Altsammlungen ergab keine Thüringer Nachweise, womit sie als echter Einwanderer gewertet werden sollte.
- 27 **Wiederfund für Thüringen seit 1918:** 1 W 18.08.2004 Breitung, Winne, Vogelsberg auf *Campanula*, leg. Reum.
- 28 **Wiederfunde für Thüringen seit 1882:** 1 W 1.6.2004 Schalkalden/Famberg; 2 W 3.6.2004 Schwallungen/Arnsberg, leg. Reum. An beiden Standorten kommt auch der Wirt *Andrena humilis* vor.
- 29 **Neu für Thüringen:** 1 W 30.6., 1 W 14.7.2004 Worbis, SW, BF; 1 W 14.7.2004 Kallmerode, NE, BF, leg. Weipert.
- 30 **Wiederfund für Thüringen seit 1951:** 1 W 11.8.2004 Haselbach/Altenburg, Teiche auf Apiaceae, leg. Poller.
- 31 **Wiederfund für Thüringen seit 1922:** 1 W 4.8.2004 Behringen/Kindel auf *Senecio jacobaea*, leg. Burger. Der Wirt *Andrena nitidiuscula* kommt im Gebiet sehr zahlreich vor.

32 Syn.: *S. croaticus* sensu aller bisherigen deutschen Autoren. Die Beschreibung von NOSKIEWICZ (1931) von *S. zangherii* ist eindeutig und mit der nächststehenden Art *S. croaticus* sowie Verwechslungsmöglichkeiten zu anderen Arten sehr gut nachvollziehbar. Die Untersuchung allen Thüringer Materials (n=4) und Süddeutschland, sowie weiteren Materials von *S. pseudofasciatus* und *S. croaticus* aus Europa auch aus der Sammlung Schmid-Egger (Herrsching) ergab, daß es sich bei den deutschen Material ausschließlich um *S. zangherii* und *S. pseudofasciatus* handelt, die studiert werden konnten. Damit ist zu vermuten, daß alle bisherigen Angaben aus Deutschland von *S. croaticus* auf *S. zangherii* zu beziehen sind. Die echte *S. croaticus* ist aus Kroatien beschrieben (MEYER 1922) und kommt an der Mittelmeerküste vor (Kroatien, Türkei gesehen, Nordgrenze?). *S. zangherii* ist aus Italien beschrieben und kommt nördlich somit bis Mitteldeutschland vor (Material außerdem aus Frankreich gesehen). Insofern folgen wir SCHWARZ et al. (1996), daß es sich bei den drei Taxa um valide Arten handelt, jedoch mit der Ergänzung, das *S. zangherii* in Deutschland vorkommt und *S. croaticus* vermutlich nicht, denn SCHWARZ et al. (1996) geben keinen Fund für *S. zangherii* aus ganz Österreich, Deutschland und der Schweiz an. Ein weiterer aktueller Fundort in Thüringen: 3 W 4.7.1998 Kleinbucha/Jena, Kalkschotter, leg. coll. F. Burger.

Merkmalstabelle zur Bestimmung der Weibchen der *H. simplex*-Gruppe

(bisherige Bestimmungstabellen lassen ein trennen nicht sicher zu)

Merkmal/Art	<i>H. simplex</i>	<i>H. eurygnathus</i>	<i>H. langobardicus</i>
Clypeus	Weniger Dicht 2-3 pkt.Ø, stark glänzend	Weniger Dicht 2-3 pkt.Ø, stark glänzend	Dicht 1-2 pkt.Ø, schwächer glänzend
Scheitel	Abstand Hinterozellus-Scheitelrand <3 HOZ Ø, Hinterrand verundet mittig schwach eingedellt	Abstand Hinterozellus-Scheitelrand 3 HOZ Ø, Hinterrand mittig erhaben seitlich davon schwach eingedellt	Abstand Hinterozellus-Scheitelrand 2,5 HOZ Ø, Hinterrand mittig erhaben seitlich davon schwach eingedellt
Mesonotum	Dicht selten bis 3 pkt.Ø, oberflächlich chagriniert	Weniger Dicht, immer bis 3 pkt.Ø, Weitläufig, glänzend	Sehr Dicht, bis 1 pkt.Ø, kräftig chagriniert, glanzlos
Tergum 1	Dicht, z.T. bis 2 pkt.Ø, kleinere Punkte, dazwischen chagriniert, fettglänzend, basale Wölbung stärker kegelig vortretend	Dicht, z.T. bis 2 pkt.Ø, gröbere Punkte, dazwischen stark glänzend, basale Wölbung stärker kegelig vortretend	Dichter, selten bis 2 pkt.Ø, gröbere Punkte, Endrand sehr fein und dicht pkt, dazwischen chagriniert, fettglänzend, basale Wölbung gleichmäßig gerundet
Behaarung	(abgeflogen grau) braungrau	Cremerfarben (frisch), sonst grau	Braun
Sporn der Hinterschienen	Spitzen dicht beeinander, Spitzen halbscharf, kürzer	Spitzen weiter voneinander entfernt wie ihre Breite, Spitzen scharf, lang	Spitzen sehr dicht beieinander, Spitzen abgerundet, kürzer

Literatur

- BURGER, F. (i. Dr.): Rote Liste der Wildbienen Sachsens. 29 S.
- & U. POLLER (2003): 2. Nachtrag zur Bienenfauna Thüringens (Hymenoptera, Apidae). - Check-Listen Thüringer Insekten- und Spinnentiere Teil 11: 37.
- BURGER, F. & R. WINTER (2001): Kommentierte Checkliste der Bienen Thüringens (Hymenoptera, Apidae). - Check-Listen Thüringer Insekten- und Spinnentiere Teil 9: 17-57.
- BURGER, F. & R. WINTER (2002): Nachtrag zur Bienenfauna Thüringens (Hymenoptera, Apidae). - Check-Listen Thüringer Insekten- und Spinnentiere Teil 10: 61-63.
- MEYER, R. (1922): Nachtrag I zur Bienengattung *Sphcodes* Latr.. - Arch. Naturgesch. 88A(8): 165-174.
- NOSKIEWICZ, J. (1931): *Sphcodes zangherii* n.sp. (Hymenoptera, Apidae). - Anns. Mus. Zool. Pol. 9: 139-145.
- RAPP, O. (1945): Die Bienen Thüringens unter besonderer Berücksichtigung der faunistisch-ökologischen Tiergeographie. - 2. Aufl., Erfurt, Eigenverl.: 149 S.
- SCHWARZ, M., GUSENLEITNER, F., WESTRICH, P. & DATHE, H.H. (1996): Katalog der Bienen Österreichs, Deutschlands und der Schweiz (Hymenoptera, Apidae). - Entomofauna, Suppl., 8: 398 S. Ansfelden.

Anschriften der Verfasser:

Frank Burger
Brunnenstr. 7
99423 Weimar
benti.burger@t-online.de

Dirk Reum
Brunnenweg 4
3644 Bad Liebenstein
dirkreum@hotmail.com

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Checklisten der Thüringer Insekten](#)

Jahr/Year: 2003/04

Band/Volume: [12](#)

Autor(en)/Author(s): Burger Frank, Reum Dirk

Artikel/Article: [Dritter Nachtrag zur Bienenfauna Thüringens \(Hymenoptera, Apidae\) 33-39](#)