

Checkliste der Hummel- und Schmarotzerhummelarten Thüringens (Apoidea, Apidae, *Bombus* LATR. 1802 incl. *Psithyrus* LEP. 1832)

Stand: 31.09.1998

FRIEDRICH KÖRNER, Arnstadt

Mit dieser Checkliste der in Thüringen vorkommenden Arten der Hummeln und Schmarotzerhummeln soll eine Ergänzung der von WINTER (1994) erarbeiteten Liste der Wildbienen vorgenommen werden.

Grundlage der Zusammenstellung sind neben der Auswertung von Literaturdaten (in erster Linie RAPP 1938, daneben z.B. BREINL 1978, 1989, 1991, FECHTLER 1996, KOEPPEN 1959, REINHOLD & HENTSCHEL 1995) und der Überprüfung einiger Sammlungen (Museum der Natur Gotha, Sammlungsmaterial von JÄNNER und KOEPPEN; Naturkundemuseum Erfurt, Sammlungsmaterial von PETRY; Phyletisches Museum Jena, Sammlungsmaterial von FRIESE und FRANK) vor allem aktuelle Belege durch den Verfasser aus den Jahren 1992 - 1998 aus Mittel- und Nordwestthüringen. Daneben steuerten die Herren TH. SCHMIDT (Leinefelde), K. BREINL (Gera), F. BURGER (Orlamünde) sowie J. WEIPERT (Ilmenau) wertvolle Beobachtungsdaten bei bzw. überließen dem Autor Exemplare zur Determination, wofür ihnen an dieser Stelle herzlich gedankt werden soll. Besonderer Dank gilt auch Herrn Prof. A. AICHHORN (Salzburg) für die Abgrenzung von *Psithyrus norvegicus* (SPARRE SCHNEIDER 1918) im Sammlungsmaterial des Verfassers.

Die Systematik der Gruppe ist in den letzten Jahren im Umbruch. Lange Zeit wurde meist von den beiden Gattungen *Bombus* LATREILLE 1802 (Hummeln) und *Psithyrus* LEPELETIER 1832 (Kuckuckshummeln, Schmarotzerhummeln, Sozialparasiten bei *Bombus*) ausgegangen. Neuerdings führen bestimmte Autoren (z.B. WILLIAMS 1994, RASMONT 1995, MICHENER 1995 in litt. in SCHWARZ et al. 1996) aufgrund moderner systematischer Erkenntnisse und aus der Bestrebung heraus, ein phylogenetisch begründetes System zu entwickeln, nur noch *Bombus* als Gattung und betrachten *Psithyrus* als Untergattung dieses Taxons. Um möglichst aktuelle Kategorien zu verwenden, soll hier auch so verfahren werden, obwohl die anatomisch-morphologischen, biologischen und ethologischen Differenzen der beiden klassischen Gruppen in Mitteleuropa teilweise groß sind. Zur Verdeutlichung der Zugehörigkeit der Arten der Liste zu den Hummeln oder Schmarotzerhummeln wurden die Untergattungen nach MICHENER (1995) in litt. in SCHWARZ et al. (1996) in Klammern angeführt. Innerhalb der *Terrestribombus* VOGT 1911-Gruppe (*Bombus* s. str.) [*Bombus terrestris* (L. 1758), *B. lucorum* (L. 1761), *B. cryptarum* (FABR. 1775), *B. magnus* VOGT 1911] ist der Status bestimmter Arten umstritten (siehe Fußnote zur Tabelle). Gleiches gilt für viele Unterarten, auf die in der Liste nicht eingegangen wurde.

Die vorliegende Checkliste stellt keinesfalls eine abschließende Bearbeitung dar. Besonders aus West- und Südthüringen liegen kaum aktuelle Daten vor. Viele Arten sind inzwischen so selten, daß nur wesentlich mehr Bearbeiter, umfassende Untersuchungsbereiche und sehr lange Beobachtungszeiträume ein einigermaßen objektives Bestandsbild ermöglichen würden.

Je nach Auffassung sind in Europa derzeit 53 Hummel- und 10 Schmarotzerhummelarten bekannt, davon wurden in Österreich, Deutschland und der Schweiz nach SCHWARZ et al. (1996) 38 Hummel- und 10 Kuckuckshummelspezies nachgewiesen. In Thüringen kommen einschließlich historischer Belege 21 Hummel- und 8 Schmarotzerhummelarten vor (BREINL & KÖRNER 1994, KÖRNER 1997).

Nr.	Taxon	Häufigkeit	Tendenz	RLT
1	<i>Bombus</i> (<i>Bombus</i> s. str.) <i>terrestris</i> (LINNAEUS 1758) *	h	+-	-
2	<i>Bombus</i> (<i>Bombus</i> s. str.) <i>lucorum</i> (LINNAEUS 1761) *	h	+-	-
3	<i>Bombus</i> (<i>Alpigenobombus</i>) <i>wurfleii</i> RADOSZKOWSKI 1859 Syn.: <i>B. wurfleini</i> RADOSZKOWSKI 1877 [inkorr. sekund. Schreibweise]		+-	2
4	<i>Bombus</i> (<i>Pyrobombus</i>) <i>hypnorum</i> (LINNAEUS 1758)	z	+	3
5	<i>Bombus</i> (<i>Pyrobombus</i>) <i>jonellus</i> (KIRBY 1802)	ss	--	1
6	<i>Bombus</i> (<i>Pyrobombus</i>) <i>pratorum</i> (LINNAEUS 1761)	h	+-	-
7	<i>Bombus</i> (<i>Kallobombus</i>) <i>soroensis</i> (FABRICIUS 1777)	v	++	2
8	<i>Bombus</i> (<i>Melanobombus</i>) <i>lapidarius</i> (LINNAEUS 1758)	h	+-	-
9	<i>Bombus</i> (<i>Thoracobombus</i>) <i>sylvarum</i> (LINNAEUS 1761)	v	+	3
10	<i>Bombus</i> (<i>Thoracobombus</i>) <i>veteranus</i> (FABRICIUS 1793) ¹⁾	ss	--	1
11	<i>Bombus</i> (<i>Thoracobombus</i>) <i>pascuorum</i> (SCOPOLI, 1763)	h	+-	-
12	<i>Bombus</i> (<i>Thoracobombus</i>) <i>ruderarius</i> (MÜLLER 1776)	v	-	3
13	<i>Bombus</i> (<i>Thoracobombus</i>) <i>humilis</i> ILLIGER 1806	ss	?	2
14	<i>Bombus</i> (<i>Thoracobombus</i>) <i>muscorum</i> (LINNAEUS 1758) ¹⁾	ss	--	1
15	<i>Bombus</i> (<i>Rhodobombus</i>) <i>pomorum</i> (PANZER 1805) ²⁾	ss	--	1
16	<i>Bombus</i> (<i>Rhodobombus</i>) <i>mesomelas</i> GERSTAECKER 1869	?	†	0
17	<i>Bombus</i> (<i>Subterraneobombus</i>) <i>subterraneus</i> (LINNAEUS 1758)	s	?	1
18	<i>Bombus</i> (<i>Subterraneobombus</i>) <i>distinguendus</i> MORAWITZ 1869	s	+-	2
19	<i>Bombus</i> (<i>Megabombus</i>) <i>ruderatus</i> (FABRICIUS 1775)	ss	?	1
20	<i>Bombus</i> (<i>Megabombus</i>) <i>hortorum</i> (LINNAEUS 1761)	v-h	?	3
21	<i>Bombus</i> (<i>Confusibombus</i>) <i>confusus</i> SCHENK 1861 ¹⁾	ss	--	1
22	<i>Bombus</i> (<i>Psithyrus</i>) <i>rupestris</i> (FABRICIUS 1793)	h	+-	-
23	<i>Bombus</i> (<i>Psithyrus</i>) <i>vestalis</i> (GEOFFROY in FOURCROY 1758)	h	+-	-
24	<i>Bombus</i> (<i>Psithyrus</i>) <i>bohemicus</i> (SEIDL 1837)	h	+-	-
25	<i>Bombus</i> (<i>Psithyrus</i>) <i>campestris</i> (PANZER 1801)	s	+-	2
26	<i>Bombus</i> (<i>Psithyrus</i>) <i>barbutellus</i> (KIRBY 1802)	v	+	3
27	<i>Bombus</i> (<i>Psithyrus</i>) <i>quadricolor</i> LEPELETIER 1832	?	†	0
28	<i>Bombus</i> (<i>Psithyrus</i>) <i>sylvestris</i> (LEPELETIER 1832)	v	+-	3
29	<i>Bombus</i> (<i>Psithyrus</i>) <i>norvegicus</i> SPARRE SCHNEIDER 1918	ss	?	1

* = Die Systematik der *Terrestribombus*-Gruppe (*Bombus* sensu stricto) ist umstritten. WARNCKE (1981, 1986) läßt nur eine Erdhummelart gelten und betrachtet *B. terrestris* und *B. lucorum* als Synonyme. Dieser Ansicht kann sich der Verfasser nicht anschließen. Beide Arten sind (zumindest im männlichen Geschlecht) gut zu trennen. KRÜGER (1954, 1958), LÖKEN (1973), ALFORD (1975), DELMAS (1976) und REINIG (1976, 1981) stellen zu den beiden Arten noch den *Bombus magnus* VOGT 1911. Nach PEKKARINEN (1979) sind *B. magnus* und *B. lucorum* synonym. RASMONT (1981, 1984) schließlich spaltet im *B. lucorum*-Komplex neben *B. lucorum* und *B. magnus* noch *Bombus cryptarum* (FABR. 1775) (syn. *B. lucocryptarum* Ball 1914) ab.

Abkürzungen, Zeichen:

- 1) = Hier sind dem Verfasser aus den letzten 10 Jahren keine Nachweise bekannt.
- 2) = Von dieser Art existiert nach Kenntnis des Autors nur ein aktueller Nachweis in BAUER et al. (1997), der allerdings nicht nachgeprüft werden konnte.

RLT = Rote Liste der Hummeln und Schmarotzerhummeln Thüringens (BREINL & KÖRNER 1994)

Die Definition der Gefährdungskategorien erfolgte nach FRITZLAR & WESTHUS (1993):

- 0 = ausgestorben oder verschollen
- 1 = vom Aussterben bedroht
- 2 = stark gefährdet
- 3 = gefährdet

Literatur

- ALFORD, D. V. (1975): Bumblebees. - London (D. Pointer), 352 S.
- BAUER, S., S. HAHN., G. KUNERT & C. MÜLLER (1997): Floristische und faunistische Untersuchungen im Gebiet des ehemaligen Truppenübungsplatzes Rothenstein bei Jena. - Landschaftspflege u. Naturschutz in Thür., **34**, 2, 33-39.
- BREINL, K. (1978): Zur Hummelfauna von Gera und Umgebung. - Veröff. Mus. Gera, Naturwiss. R., **6**, 83-90.
- (1989): Vorkommen von Hummeln und Schmarotzerhummeln im Bezirk Gera und Vorstellungen zu ihrem Schutz. - Abh. Ber. Mus. Nat. Gotha, **15**, 35-38.
- (1992): Die Hummelfauna des Schwarzatalgebietes zwischen Bad Blankenburg und Schwarzburg - etwa 100 Jahre nach ihrer Erfassung durch Otto Schmiedeknecht. - Naturschutzreport, **4**, 117-122.
- BREINL, K. & F. KÖRNER (1994): Rote Liste der Hummeln und Schmarotzerhummeln (Hymenoptera: *Bombus* et *sithyrus*) Thüringens sowie Vorstellungen zu ihrem Schutz. - Landschaftspflege u. Naturschutz in Thür., **1**, 1, 1-7.
- DELMAS, R. (1976): Contribution à l'étude de la faune française des Bombinae (Hymenoptera, Apoidea, Bombidae). - Ann. Soc. ent. Fr. N. S., **12**, 2, 247-290.
- FECHTLER, T. (1996): Zur Wildbienenfauna ausgewählter Xerotherm-Biotopes des Ilmkreises, Grundlagen für das ABSP-Feinkonzept Thüringen. - Unveröff. Fachgutachten im Auftrag des Staatl. Umweltamtes Erfurt, 50 S.
- FRITZLAR, F. & W. WESTHUS (1993): Gefährdungskategorien der Roten Liste und Gefährdungssituation der Tiere, Pflanzen und Pflanzengesellschaften Thüringens. - Naturschutzreport, **5**, 7-13.
- KOEPPEN, E. (1959): Lokalisiertes Auftreten von *Bombus*-Arten. - Mitteilungsbl. f. Insektenk., **3**, 2, 77-79.
- KÖRNER, F. (1997): Hummeln und Schmarotzerhummeln der Umgebung von Arnstadt in Thüringen. - Landschaftspflege u. Naturschutz in Thür., **34**, 2, 40-48.
- KRÜGER, E. (1954): Phänoanalytische Studien an einigen Arten der Untergattung *Terrestribombus* O. VOGT (Hymenoptera, Bombidae). II. Teil. (Fortsetzung) - Tijdschr. Ent. **99**, 75-107.
- (1958): Phänoanalytische Studien an einigen Arten der Untergattung *Terrestribombus* O. VOGT (Hymenoptera, Bombidae). III. Teil. - Tijdschr. Ent. **101**, 283-344.
- LØKEN, A. (1973): Studies on Scandinavian bumblebees (Hymenoptera, Apidae). - Norsk. Ent. Tidsskr., **20**, 1-218.
- PEKKARINEN, A. (1979): Morphometric, colour and enzyme variation in bumblebees (Hymenoptera, Apidae, *Bombus*) in Fennoscandia and Denmark. - Acta zool. fenn., **158**, 1-60.
- RAPP, O. (1938): Die Bienen Thüringens unter besonderer Berücksichtigung der faunistisch - oekologischen Tiergeographie. - Erfurt, 170 S.
- RASMONT, P. (1981): Redescription d'une espèce méconnue de bourbon d'Europe: *Bombus lucocryptarum* BALL, 1914 n. status (Hymenoptera, Apidae, Bombinae). - Bull. Ann. Soc. r. ent. Belg., **117**, 149-154.
- (1984): Les bourdons du genre *Bombus* LATREILLE sensu stricto en Europe occidentale et centrale. - Spixiana, **7**, 135-160.
- RASMONT, P., A. EBMER, J. BANASZAK & G. VAN DER ZANDEN (1995): Hymenoptera Apoidea Gallica. Liste taxonomique des abeilles de France, de Belgique, de Suisse et du Grand-Duché du Luxembourg. - Bull. Soc. ent. Fr., **100**, 1-98.
- REINHOLD, U. & J. HENTSCHEL (1995): Untersuchungen zur Hummelfauna der Umgebung von Jena (Apidae: *Bombus* LATR. und *Psithyrus* LEP.). - Veröff. Naturkundemuseum Erfurt, **14**, 54-66.

- REINIG, W. F. (1976): Über die Hummeln und Schmarotzerhummeln von Nordrhein-Westfalen (Hymenoptera, Bombidae). - Bonn. Zool. Beitr. 27, 267-299.
- (1981): Synopsis der in Europa nachgewiesenen Hummel- und Schmarotzerhummelarten. - Spixiana, 4, 159-164.
- SCHWARZ, M., F. GUSENLEITNER, P. WESTRICH & H. H. DATHE (1996): Katalog der Bienen Österreichs, Deutschlands und der Schweiz (Hymenoptera, Apidae). - Entomofauna, Suppl. 8, 398 S.
- WARNCKE, K. (1981): Die Bienen des Klagenfurter Beckens (Hymenoptera, Apidae). - Carinthia II 171/91, 275-348.
- (1986): Die Wildbienen Mitteleuropas, ihre gültigen Namen und ihre Verbreitung (Insecta: Hymenoptera). - Entomofauna, Suppl. 3, 128 S.
- WESTRICH, P. (1990): Die Wildbienen Baden-Württembergs. Bd. 1/2. - 2. Aufl., Eugen Ulmer, Stuttgart, 972 S.
- WILLIAMS, P. (1994): Phylogenetic relationships among bumble bees (*Bombus* LATR.): a reappraisal of morphological evidence. - Syst. Ent., 19, 327-344.
- WINTER, R. (1994): Checklist der Wildbienen (Apoidea) Thüringens. - Check-Listen Thüringer Insekten, Teil II, 65-73.

Anschrift des Verfassers: Friedrich Körner
 Gothaer Str. 54
 D - 99310 Arnstadt

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1998

Band/Volume: [6](#)

Autor(en)/Author(s): Körner Friedrich

Artikel/Article: [Checkliste der Hummel- und Schmarotzerhummelarten Thüringens \(Apoidea, Apidae, Bombus Latr. 1802 incl. Psithyrus Lep. 1832\) 44-47](#)