

C. SAURE, Berlin, F. BURGER, Orlamünde & H. H. DATHE, Eberswalde  
 Unter Mitarbeit von H.-J. FLÜGEL, Knüllwald-Niederbeisheim & W.-H. LIEBIG, Bad Muskau

## Die Bienenarten von Brandenburg und Berlin (Hym., Apidae)

**Zusammenfassung** Nach kritischer Sichtung umfangreicher Literaturangaben und Überprüfung des Belegmaterials in Museums- und Privatsammlungen wird eine Liste von 381 Bienenarten aus 36 Gattungen für Brandenburg und Berlin vorgelegt. Auf ausgestorbene bzw. verschollene Arten, auf extrem seltene Arten und auf Fehlmeldungen wird in Anmerkungen gesondert eingegangen.

**Summary** **The bee species of Brandenburg and Berlin (Hym., Apidae).** – Extensive literature studies and revisions of museum and private collections were made in order to present a checklist of the bee species of Brandenburg and Berlin. The checklist contains 381 species of 36 genera. Particular comments are given on extinct or presumably extinct species, on very rare species and on species incorrectly stated in literature.

### 1. Einleitung

Die Inventarisierung der märkischen Bienenfauna wurde nie zuvor mit dem Ausmaß der vergangenen zehn Jahre betrieben. Dies hat zu einem erheblichen Informationszuwachs, nicht nur zur Verbreitung, sondern auch zur Biologie und Ökologie vieler Arten geführt. SCHIRMER (1912) führte in seiner Hautflüglerfauna der ehemaligen Provinz Brandenburg etwa 250 Bienenarten an. Diese Aufstellung galt jahrzehntelang als ausführlichste Dokumentation der regionalen Bienenfauna. Anfang der 90er Jahre erschienen die vorläufige Liste der Bienen Berlins mit 243 Arten (SAURE 1991) und die Rote Liste der Bienen Brandenburgs (DATHE & DONATH 1992), in der die Artenzahl auf 300 geschätzt wird. Gegenwärtig wird diese Zahl bereits im Großraum Berlin überschritten. Aus Berlin und seiner näheren Umgebung sind 332 Arten bekannt (SAURE 1997). Bei Berücksichtigung von historischen sowie aktuellen Funden aus anderen Teilen der Mark, insbesondere aus Ost- und Südbrandenburg, ergibt sich eine Gesamtzahl von 381 Bienenarten. Als weniger gut erforscht gelten die nördlichen und westlichen Landesteile, so daß insbesondere in den Naturräumen Prignitz und Uckermark der Nachweis einzelner weiterer Arten in Zukunft nicht völlig auszuschließen ist.

Aus Deutschland sind zur Zeit 548 Bienenarten belegt (WESTRICH & DATHE 1998). Brandenburg und Berlin weisen damit den beachtlichen Wert von 70% des Arteninventars Deutschlands auf. Das trockene Kontinentalklima und die glazialen Feinsandablagerungen in weiten Teilen der Region sind neben einer großräumig extensiven Landnutzung die wichtigsten Faktoren, die den Arten- und Individuenreichtum von Wildbienen fördern. Einige Arten der bundesdeutschen Fauna sind sogar nur aus der Mark bekannt. Das sind insbesondere östlich-kontinentale und pontomediterrane Faunenele-

mente, die teils aktuell (*Colletes nasutus*, *Dasygaster suripes*, *Epeolus schummeli*, *Eucera dentata*, *Halictus semitectus*, *Hylaeus cardioscapus*, *Nomada mutabilis*, *Nomada rostrata*) und teils nur historisch belegt sind (*Anthidium melanurum*, *Colletes caspicus*, *Megachile maackii*, *Nomada pulchra*, *Panurginus labiatus*).

### Danksagung

Viele Kollegen unterstützten uns, indem sie uns freundlicherweise Daten oder Material zur Bearbeitung überließen. Dafür danken wir G. BALDOVSKI (Görlitz), S. M. BLANK (Eberswalde), H. DONATH (Luckau), D. DÜRENFELD (Berlin), C. ERTELD (Berlin), R. FRANKE (Görlitz), Dr. J. GELBRECHT (Königs Wusterhausen), Dr. C. HEDTKE (Hohen Neuendorf), A. HINRICHSSEN (Berlin), K.-H. KIELHORN (Berlin), Dr. D. KÖHLER (Berlin), Prof. H. KORGE (Berlin), E. KWAST (Spremberg), D. LANGNER (Thyrow), G. MÖLLER (Berlin), C. PIETSCH (Ruppertsburg), S. SCHRINNER (Berlin), Dr. H.-J. SCHULZ (Görlitz), E. SCHWABE (Königs Wusterhausen), Dr. A. SCHWARTZ (Berlin), F. WAGNER (Greifswald), Dr. P. WESTRICH (Tübingen), T. WIESNER (Lauchhammer), R. WITT (Oldenburg) und T. ZISKA (Berlin).

Die Überprüfung einzelner Determinationen übernahmen freundlicherweise P. A. W. EBMER (Puchenu), Mag. F. GUSENLEITNER (Linz), Dr. C. SCHMID-EGGER (Maulburg), M. SCHWARZ (Ansfelden) und Dr. P. WESTRICH (Tübingen). Letzterem sei auch für wertvolle Hinweise zum Manuskript gedankt.

Vorliegendes Verzeichnis ist nicht zuletzt auch das Ergebnis einer umfangreichen Literaturschau (vgl. ausführliches Literaturverzeichnis bei SAURE 1997). Soweit möglich wurden alle älteren Literaturangaben in öffentlichen Sammlungen überprüft. Für den Zugang

zu den Sammlungen bedanken wir uns bei Dr. F. KOCH (Museum für Naturkunde Berlin), Dr. A. TAEGER (Deutsches Entomologisches Institut Eberswalde), Dr. D. JUNG (Zoologisches Institut der FU Berlin) und Dr. J. HAUPT (Institut für Biologie der TU Berlin).

#### Abkürzungen

DEI Deutsches Entomologisches Institut e.V. (Eberswalde)  
 FU Institut für Zoologie der Freien Universität Berlin  
 LK Landkreis  
 MNB Museum für Naturkunde Berlin  
 TU Institut für Biologie der Technischen Universität Berlin

## 2. Verzeichnis der Bienenarten Brandenburgs und Berlins

Die anschließende Tabelle enthält alle 381 aus Brandenburg und Berlin bekannten Bienenarten (Stand: Mai 1998). Die Reihenfolge der Gattungen und Arten erfolgt alphabetisch. Die Nomenklatur richtet sich nach WESTRICH & DATHE (1997, 1998). Auf Synonyme und auf taxonomisch umstrittene Formen wird nicht eingegangen, obwohl seit dem Erscheinen des Grundlagenwerks „Die Wildbienen Baden-Württembergs“ (WESTRICH 1989) einige Änderungen zu verzeichnen sind. Ausführliche Angaben dazu können den Arbeiten von SCHWARZ et al. (1996) und WESTRICH & DATHE (1997) entnommen werden.

Ein trotz neuer Bestimmungsliteratur (AMIET 1996, BERTSCH 1997) nur schwer durchschaubarer Artenkomplex ist die *Bombus lucorum*-Gruppe. Im Bezugsraum konnten in jüngster Zeit alle drei Arten (*B. lucorum*, *B. cryptarum*, *B. magnus*) anhand morphologischer Merkmale insbesondere der Königinnen unterschieden werden. Eine aktuelle Fundangabe für *Bombus cryptarum* gibt BERTSCH (1997), dessen Artdiagnosen unter anderem durch gelelektrophoretische Untersuchungen an den Labialdrüsen-Sekreten männlicher Hummeln abgesichert sind.

*Andrena bimaculata* (KIRBY, 1802)  
*Andrena chrysopus* PÉREZ, 1903  
*Andrena chrysopeya* SCHENCK, 1853  
*Andrena chrysoseles* (KIRBY, 1802)  
*Andrena cineraria* (LINNAEUS, 1758)  
*Andrena clarkella* (KIRBY, 1802)  
*Andrena combinata* (CHRIST, 1791)  
*Andrena curvungula* THOMSON, 1870  
*Andrena denticulata* (KIRBY, 1802)  
*Andrena dorsata* (KIRBY, 1802)  
*Andrena eximia* SMITH, 1847  
*Andrena falsifica* PERKINS, 1915  
*Andrena flavipes* PANZER, 1799  
*Andrena florea* FABRICIUS, 1793  
*Andrena floricola* EVERSMAAN, 1852  
*Andrena florivaga* EVERSMAAN, 1852  
*Andrena fucata* SMITH, 1847  
*Andrena fulva* (MÜLLER, 1766)  
*Andrena fulvago* (CHRIST, 1791)  
*Andrena fulvida* SCHENCK, 1853  
*Andrena fuscipes* (KIRBY, 1802)  
*Andrena gelriae* VAN DER VECHT, 1927  
*Andrena gravida* IMHOFF, 1832  
*Andrena haemorrhoea* (FABRICIUS, 1781)  
*Andrena hattorfiana* (FABRICIUS, 1775)  
*Andrena helvola* (LINNAEUS, 1758)  
*Andrena humilis* IMHOFF, 1832  
*Andrena labialis* (KIRBY, 1802)  
*Andrena labiata* FABRICIUS, 1781  
*Andrena lapponica* ZETTERSTEDT, 1838  
*Andrena lathyri* ALFKEN, 1899  
*Andrena marginata* FABRICIUS, 1776  
*Andrena minutula* (KIRBY, 1802)  
*Andrena minutuloides* PERKINS, 1914  
*Andrena mitis* SCHMIEDEKNECHT, 1883  
*Andrena morio* BRULLÉ, 1832  
*Andrena nana* (KIRBY, 1802)  
*Andrena nasuta* GIRAUD, 1863  
*Andrena nigriceps* (KIRBY, 1802)  
*Andrena nigroaenea* (KIRBY, 1802)  
*Andrena nitida* (MÜLLER, 1776)  
*Andrena nitidiuscula* SCHENCK, 1853  
*Andrena niveata* FRIESE, 1887  
*Andrena nycthemera* IMHOFF, 1868  
*Andrena ovata* (KIRBY, 1802)  
*Andrena pandellei* PÉREZ, 1895  
*Andrena paucisquama* NOSKIEWICZ, 1924  
*Andrena pilipes* FABRICIUS, 1781  
*Andrena potentillae* PANZER, 1809  
*Andrena praecox* (SCOPOLI, 1763)  
*Andrena proxima* (KIRBY, 1802)  
*Andrena rosae* PANZER, 1801  
*Andrena ruficrus* NYLANDER, 1848  
*Andrena schencki* MORAWITZ, 1866  
*Andrena scotica* PERKINS, 1916  
*Andrena semilaevis* PÉREZ, 1903  
*Andrena similis* SMITH, 1849  
*Andrena simillima* SMITH, 1851

*Ammobates punctatus* (FABRICIUS, 1804)

*Ammobatoides abdominalis* (EVERSMANN, 1852)

*Andrena alfenella* PERKINS, 1914

*Andrena apicata* SMITH, 1847

*Andrena argentata* SMITH, 1844

*Andrena assimilis* RADOSZKOWSKI, 1876

*Andrena barbilabris* (KIRBY, 1802)

*Andrena bicolor* FABRICIUS, 1775

<i>Andrena strombella</i>	STOECKHERT, 1928	<i>Bombus ruderarius</i>	(MÜLLER, 1776)
<i>Andrena subopaca</i>	NYLANDER, 1848	<i>Bombus ruderatus</i>	(FABRICIUS, 1775)
<i>Andrena suerinensis</i>	FRIESE, 1884	<i>Bombus rupestris</i>	(FABRICIUS, 1793)
<i>Andrena synadelpha</i>	PERKINS, 1914	<i>Bombus soroeensis</i>	(FABRICIUS, 1776)
<i>Andrena tarsata</i>	NYLANDER, 1848	<i>Bombus subterraneus</i>	(LINNAEUS, 1758)
<i>Andrena thoracica</i>	(FABRICIUS, 1775)	<i>Bombus sylvaram</i>	(LINNAEUS, 1761)
<i>Andrena tibialis</i>	(KIRBY, 1802)	<i>Bombus sylvestris</i>	(LEPELETIER, 1832)
<i>Andrena vaga</i>	PANZER, 1799	<i>Bombus terrestris</i>	(LINNAEUS, 1758)
<i>Andrena varians</i>	(KIRBY, 1802)	<i>Bombus vestalis</i>	(GEOFFROY, 1785)
<i>Andrena ventralis</i>	IMHOFF, 1832	<i>Bombus veteranus</i>	(FABRICIUS, 1793)
<i>Andrena viridescens</i>	VIERECK, 1916		
<i>Andrena wilkella</i>	(KIRBY, 1802)	<i>Ceratina cyanea</i>	(KIRBY, 1802)
<i>Anthidium byssinum</i>	(PANZER, 1798)	<i>Coelioxys afra</i>	LEPELETIER, 1841
<i>Anthidium manicatum</i>	(LINNAEUS, 1758)	<i>Coelioxys auro limbata</i>	FÖRSTER, 1853
<i>Anthidium melanurum</i>	KLUG, 1832	<i>Coelioxys brevis</i>	EVERSMANN, 1852
<i>Anthidium oblongatum</i>	(ILLIGER, 1806)	<i>Coelioxys conica</i>	(LINNAEUS, 1758)
<i>Anthidium punctatum</i>	LATREILLE, 1809	<i>Coelioxys conoidea</i>	(ILLIGER, 1806)
<i>Anthidium scapulare</i>	LATREILLE, 1809	<i>Coelioxys echinata</i>	FÖRSTER, 1853
<i>Anthidium strigatum</i>	(PANZER, 1805)	<i>Coelioxys elongata</i>	LEPELETIER, 1841
<i>Anthophora aestivalis</i>	(PANZER, 1801)	<i>Coelioxys inermis</i>	(KIRBY, 1802)
<i>Anthophora bimaculata</i>	(PANZER, 1798)	<i>Coelioxys mandibularis</i>	NYLANDER, 1848
<i>Anthophora borealis</i>	MORAWITZ, 1864	<i>Coelioxys rufescens</i>	LEPELETIER & SERVILLE, 1825
<i>Anthophora furcata</i>	(PANZER, 1798)		
<i>Anthophora plagiata</i>	(ILLIGER, 1806)	<i>Colletes cuspicus</i>	MORAWITZ, 1874
<i>Anthophora plumipes</i>	(PALLAS, 1772)	<i>Colletes cunicularius</i>	(LINNAEUS, 1761)
<i>Anthophora pubescens</i>	(FABRICIUS, 1781)	<i>Colletes daviesanus</i>	SMITH, 1846
<i>Anthophora quadrifasciata</i>	(VILLERS, 1789)	<i>Colletes fodiens</i>	(GEOFFROY, 1785)
<i>Anthophora quadrimaculata</i>	(PANZER, 1798)	<i>Colletes marginatus</i>	SMITH, 1846
<i>Anthophora retusa</i>	(LINNAEUS, 1758)	<i>Colletes nasutus</i>	SMITH, 1853
<i>Apis mellifera</i>	LINNAEUS, 1758	<i>Colletes similis</i>	SCHENCK, 1853
<i>Blastes brevicornis</i>	(PANZER, 1798)	<i>Colletes succinctus</i>	(LINNAEUS, 1758)
<i>Blastes emarginatus</i>	(SCHENCK, 1853)	<i>Dasypoda argentata</i>	PANZER, 1809
<i>Blastes truncatus</i>	(NYLANDER, 1848)	<i>Dasypoda hirtipes</i>	(FABRICIUS, 1793)
<i>Bombus barbutellus</i>	(KIRBY, 1802)	<i>Dasypoda suripes</i>	(CHRIST, 1791)
<i>Bombus bohemicus</i>	SEIDL, 1838	<i>Dioxys tridentata</i>	(NYLANDER, 1848)
<i>Bombus campestris</i>	(PANZER, 1801)	<i>Dufourea dentiventris</i>	(NYLANDER, 1848)
<i>Bombus confusus</i>	SCHENCK, 1861	<i>Dufourea halictula</i>	(NYLANDER, 1852)
<i>Bombus cryptarum</i>	(FABRICIUS, 1775)	<i>Epeoloides coecutiens</i>	(FABRICIUS, 1775)
<i>Bombus distinguendus</i>	MORAWITZ, 1869	<i>Epeolus cruciger</i>	(PANZER, 1799)
<i>Bombus hortorum</i>	(LINNAEUS, 1761)	<i>Epeolus schummeli</i>	SCHILLING, 1849
<i>Bombus humilis</i>	ILLIGER, 1806	<i>Epeolus variegatus</i>	(LINNAEUS, 1758)
<i>Bombus hypnorum</i>	(LINNAEUS, 1758)	<i>Eucera dentata</i>	GERMAR, 1839
<i>Bombus jonellus</i>	(KIRBY, 1802)	<i>Eucera interrupta</i>	BAER, 1850
<i>Bombus lapidarius</i>	(LINNAEUS, 1758)	<i>Eucera longicornis</i>	(LINNAEUS, 1758)
<i>Bombus lucorum</i>	(LINNAEUS, 1761)	<i>Eucera macroglossa</i>	ILLIGER, 1806
<i>Bombus magnus</i>	VOGT, 1911	<i>Eucera nigrescens</i>	PÉREZ, 1879
<i>Bombus muscorum</i>	(LINNAEUS, 1758)	<i>Eucera salicariae</i>	(LEPELETIER, 1841)
<i>Bombus norvegicus</i>	(SPARRE-SCHNEIDER, 1918)	<i>Halictus confusus</i>	SMITH, 1853
<i>Bombus pascuorum</i>	(SCOPOLI, 1763)	<i>Halictus eurygnathus</i>	BLÜTHGEN, 1931
<i>Bombus pomorum</i>	(PANZER, 1805)		
<i>Bombus pratorum</i>	(LINNAEUS, 1761)		
<i>Bombus quadricolor</i>	(LEPELETIER, 1832)		

- Halictus leucaheneus* EBMER, 1972  
*Halictus maculatus* SMITH, 1848  
*Halictus quadricinctus* (FABRICIUS, 1776)  
*Halictus rubicundus* (CHRIST, 1791)  
*Halictus semicinctus* MORAWITZ, 1874  
*Halictus sexticinctus* (FABRICIUS, 1775)  
*Halictus simplex* BLÜTHGEN, 1923  
*Halictus smaragdulus* VACHAL, 1895  
*Halictus subauratus* (ROSSI, 1792)  
*Halictus tumulorum* (LINNAEUS, 1758)
- Hylaeus angustatus* (SCHENCK, 1861)  
*Hylaeus annularis* (KIRBY, 1802)  
*Hylaeus brevicornis* NYLANDER, 1852  
*Hylaeus cardioscapus* COCKERELL, 1924  
*Hylaeus clypearis* (SCHENCK, 1853)  
*Hylaeus communis* NYLANDER, 1852  
*Hylaeus confusus* NYLANDER, 1852  
*Hylaeus cornutus* CURTIS, 1831  
*Hylaeus difformis* (EVERSMANN, 1852)  
*Hylaeus gibbus* SAUNDERS, 1850  
*Hylaeus gracilicornis* (MORAWITZ, 1867)  
*Hylaeus grecleri* FÖRSTER, 1871  
*Hylaeus hyalinatus* SMITH, 1842  
*Hylaeus lepidulus* COCKERELL, 1924  
*Hylaeus leptocephalus* (MORAWITZ, 1870)  
*Hylaeus lineolatus* (SCHENCK, 1861)  
*Hylaeus moricei* (FRIESE, 1898)  
*Hylaeus nigritus* (FABRICIUS, 1798)  
*Hylaeus pectoralis* FÖRSTER, 1871  
*Hylaeus pfankuchi* (ALFKEN, 1919)  
*Hylaeus pictipes* NYLANDER, 1852  
*Hylaeus punctatus* (BRULLÉ, 1832)  
*Hylaeus punctatissimus* SMITH, 1842  
*Hylaeus rinki* (GORSKI, 1852)  
*Hylaeus signatus* (PANZER, 1798)  
*Hylaeus sinuatus* (SCHENCK, 1853)  
*Hylaeus styriacus* FÖRSTER, 1871  
*Hylaeus variegatus* (FABRICIUS, 1798)
- Lasioglossum aeratum* (KIRBY, 1802)  
*Lasioglossum albipes* (FABRICIUS, 1781)  
*Lasioglossum brevicorne* (SCHENCK, 1868)  
*Lasioglossum calceatum* (SCOPOLI, 1763)  
*Lasioglossum convexiusculum* (SCHENCK, 1853)  
*Lasioglossum costulatum* (KRIECHBAUMER, 1873)  
*Lasioglossum euboense* (STRAND, 1909)  
*Lasioglossum fratellum* (PÉREZ, 1903)  
*Lasioglossum fulvicorne* (KIRBY, 1802)  
*Lasioglossum glabriusculum* (MORAWITZ, 1872)  
*Lasioglossum intermedium* (SCHENCK, 1868)  
*Lasioglossum interruptum* (PANZER, 1798)  
*Lasioglossum laeve* (KIRBY, 1802)  
*Lasioglossum laevigatum* (KIRBY, 1802)  
*Lasioglossum laticeps* (SCHENCK, 1868)  
*Lasioglossum lativentre* (SCHENCK, 1853)  
*Lasioglossum leucopus* (KIRBY, 1802)  
*Lasioglossum leucozonium* (SCHRANK, 1781)
- Lasioglossum limbellum* (MORAWITZ, 1876)  
*Lasioglossum lineare* (SCHENCK, 1868)  
*Lasioglossum lucidulum* (SCHENCK, 1861)  
*Lasioglossum majus* (NYLANDER, 1852)  
*Lasioglossum malachurum* (KIRBY, 1802)  
*Lasioglossum minutissimum* (KIRBY, 1802)  
*Lasioglossum minutulum* (SCHENCK, 1853)  
*Lasioglossum morio* (FABRICIUS, 1793)  
*Lasioglossum nitidiusculum* (KIRBY, 1802)  
*Lasioglossum nitidulum* (FABRICIUS, 1804)  
*Lasioglossum pallens* (BRULLÉ, 1832)  
*Lasioglossum parvulum* (SCHENCK, 1853)  
*Lasioglossum pauxillum* (SCHENCK, 1853)  
*Lasioglossum politum* (SCHENCK, 1853)  
*Lasioglossum prasinum* (SMITH, 1848)  
*Lasioglossum punctatissimum* (SCHENCK, 1853)  
*Lasioglossum quadrinotatum* (SCHENCK, 1861)  
*Lasioglossum quadrinotatum* (KIRBY, 1802)  
*Lasioglossum rufitarse* (ZETTERSTEDT, 1838)  
*Lasioglossum semilucens* (ALFKEN, 1914)  
*Lasioglossum setulosum* (STRAND, 1909)  
*Lasioglossum sexmaculatum* (SCHENCK, 1853)  
*Lasioglossum sexnotatum* (KIRBY, 1802)  
*Lasioglossum sexstrigatum* (SCHENCK, 1868)  
*Lasioglossum subfasciatum* (IMHOFF, 1832)  
*Lasioglossum tarsatum* (SCHENCK, 1868)  
*Lasioglossum villosulum* (KIRBY, 1802)  
*Lasioglossum xanthopus* (KIRBY, 1802)  
*Lasioglossum zonulum* (SMITH, 1848)
- Macropis europaea* WARNCKE, 1973  
*Macropis fulvipes* (FABRICIUS, 1804)
- Megachile alpicola* ALFKEN, 1924  
*Megachile apicalis* SPINOLA, 1808  
*Megachile bombycina* RADOSZKOWSKI, 1874  
*Megachile centuncularis* (LINNAEUS, 1758)  
*Megachile circumcincta* (KIRBY, 1802)  
*Megachile ericetorum* LEPELETIER, 1841  
*Megachile genalis* MORAWITZ, 1880  
*Megachile lagopoda* (LINNAEUS, 1761)  
*Megachile lapponica* THOMSON, 1872  
*Megachile leachella* CURTIS, 1828  
*Megachile ligniseca* (KIRBY, 1802)  
*Megachile maackii* RADOSZKOWSKI, 1874  
*Megachile maritima* (KIRBY, 1802)  
*Megachile pilidens* ALFKEN, 1924  
*Megachile rotundata* (FABRICIUS, 1787)  
*Megachile versicolor* SMITH, 1844  
*Megachile willughbiella* (KIRBY, 1802)
- Melecta albifrons* (FÖRSTER, 1771)  
*Melecta luctuosa* (SCOPOLI, 1770)
- Melitta haemorrhoidalis* (FABRICIUS, 1775)  
*Melitta leporina* (PANZER, 1799)  
*Melitta nigricans* ALFKEN, 1905  
*Melitta tricincta* KIRBY, 1802

<i>Melitta wankowiczi</i>	(RADOSZKOWSKI, 1891)	<i>Osmia caeruleascens</i>	(LINNAEUS, 1758)
<i>Melitturga clavicornis</i>	(LATREILLE, 1806)	<i>Osmia campanularum</i>	(KIRBY, 1802)
<i>Nomada alboguttata</i>	HERRICH-SCHAEFFER, 1839	<i>Osmia cantabrica</i>	(BENOIST, 1935)
<i>Nomada armata</i>	HERRICH-SCHAEFFER, 1839	<i>Osmia claviventris</i>	THOMSON, 1872
<i>Nomada baccata</i>	SMITH, 1844	<i>Osmia cornuta</i>	(LATREILLE, 1805)
<i>Nomada bifasciata</i>	OLIVIER, 1811	<i>Osmia crenulata</i>	(NYLANDER, 1856)
<i>Nomada castellana</i>	DUSMET, 1913	<i>Osmia florissomnis</i>	(LINNAEUS, 1758)
<i>Nomada conjungens</i>	HERRICH-SCHAEFFER, 1839	<i>Osmia leiana</i>	(KIRBY, 1802)
<i>Nomada distinguenda</i>	MORAWITZ, 1874	<i>Osmia leucomelana</i>	(KIRBY, 1802)
<i>Nomada fabriciana</i>	(LINNAEUS, 1767)	<i>Osmia mustelina</i>	GERSTAECKER, 1869
<i>Nomada fernalis</i>	MORAWITZ, 1869	<i>Osmia niveata</i>	(FABRICIUS, 1804)
<i>Nomada ferruginata</i>	(LINNAEUS, 1767)	<i>Osmia papaveris</i>	(LATREILLE, 1799)
<i>Nomada flava</i>	PANZER, 1798	<i>Osmia parietina</i>	CURTIS, 1828
<i>Nomada flavoguttata</i>	(KIRBY, 1802)	<i>Osmia pilicornis</i>	SMITH, 1846
<i>Nomada flavopicta</i>	(KIRBY, 1802)	<i>Osmia rapunculi</i>	(LEPELETIER, 1841)
<i>Nomada fucata</i>	PANZER, 1798	<i>Osmia rufohirta</i>	LATREILLE, 1811
<i>Nomada fulvicornis</i>	FABRICIUS, 1793	<i>Osmia spinulosa</i>	(KIRBY, 1802)
<i>Nomada furva</i>	PANZER, 1798	<i>Osmia tridentata</i>	DUFOUR & PERRIS, 1840
<i>Nomada fuscicornis</i>	NYLANDER, 1848	<i>Osmia truncorum</i>	(LINNAEUS, 1758)
<i>Nomada goodeniana</i>	(KIRBY, 1802)	<i>Osmia uncinata</i>	GERSTAECKER, 1869
<i>Nomada guttulata</i>	SCHENCK, 1861	<i>Panurginus labiatus</i>	(EVERSMANN, 1852)
<i>Nomada integra</i>	BRULLÉ, 1832	<i>Panurgus banksianus</i>	(KIRBY, 1802)
<i>Nomada italica</i>	DALLA TORRE & FRIESE, 1894	<i>Panurgus calcaratus</i>	(SCOPOLI, 1763)
<i>Nomada lathburiana</i>	(KIRBY, 1802)	<i>Rhopitoides canus</i>	(EVERSMANN, 1852)
<i>Nomada leucophthalma</i>	(KIRBY, 1802)	<i>Rophites algirus</i>	PÉREZ, 1895
<i>Nomada marshamella</i>	(KIRBY, 1802)	<i>Rophites quinquespinosus</i>	SPINOLA, 1808
<i>Nomada mesochleri</i>	ALFKEN, 1913	<i>Sphecodes albilabris</i>	(FABRICIUS, 1793)
<i>Nomada mutabilis</i>	MORAWITZ, 1870	<i>Sphecodes crassus</i>	THOMSON, 1870
<i>Nomada obscura</i>	ZETTERSTEDT, 1838	<i>Sphecodes cristatus</i>	HAGENS, 1882
<i>Nomada panzeri</i>	LEPELETIER, 1841	<i>Sphecodes ephippius</i>	(LINNAEUS, 1767)
<i>Nomada pulchra</i>	ARNOLD, 1888	<i>Sphecodes ferruginatus</i>	HAGENS, 1882
<i>Nomada rhenana</i>	MORAWITZ, 1872	<i>Sphecodes geoffrellus</i>	(KIRBY, 1802)
<i>Nomada roberjeotiana</i>	PANZER, 1799	<i>Sphecodes gibbus</i>	(LINNAEUS, 1758)
<i>Nomada rostrata</i>	HERRICH-SCHAEFFER, 1839	<i>Sphecodes hyalinatus</i>	HAGENS, 1882
<i>Nomada ruficornis</i>	(LINNAEUS, 1758)	<i>Sphecodes longulus</i>	HAGENS, 1882
<i>Nomada rufipes</i>	FABRICIUS, 1793	<i>Sphecodes marginatus</i>	HAGENS, 1882
<i>Nomada sexfasciata</i>	PANZER, 1799	<i>Sphecodes miniatus</i>	HAGENS, 1882
<i>Nomada sheppardana</i>	(KIRBY, 1802)	<i>Sphecodes monilicornis</i>	(KIRBY, 1802)
<i>Nomada signata</i>	JURINE, 1807	<i>Sphecodes niger</i>	HAGENS, 1874
<i>Nomada similis</i>	MORAWITZ, 1872	<i>Sphecodes pellucidus</i>	SMITH, 1845
<i>Nomada stigma</i>	FABRICIUS, 1804	<i>Sphecodes puncticeps</i>	THOMSON, 1870
<i>Nomada striata</i>	FABRICIUS, 1793	<i>Sphecodes reticulatus</i>	THOMSON, 1870
<i>Nomada succincta</i>	PANZER, 1798	<i>Sphecodes rubicundus</i>	HAGENS, 1875
<i>Nomada zonata</i>	PANZER, 1798	<i>Sphecodes scabricollis</i>	WESMAEL, 1835
<i>Osmia adunca</i>	(PANZER, 1798)	<i>Sphecodes spinulosus</i>	HAGENS, 1875
<i>Osmia anthocopoides</i>	SCHENCK, 1853	<i>Stelis breviuscula</i>	(NYLANDER, 1848)
<i>Osmia aurulenta</i>	(PANZER, 1799)	<i>Stelis minima</i>	SCHENCK, 1861
<i>Osmia bicolor</i>	(SCHRANK, 1781)	<i>Stelis minuta</i>	LEPELETIER & SERVILLE, 1825
<i>Osmia bicornis</i>	(LINNAEUS, 1758)	<i>Stelis ornata</i>	(KLUG, 1807)
<i>Osmia brevicornis</i>	(FABRICIUS, 1798)	<i>Stelis phaeoptera</i>	(KIRBY, 1802)

<i>Stelis punctulatissima</i>	(KIRBY, 1802)
<i>Stelis signata</i>	(LATREILLE, 1809)
<i>Systropha curvicornis</i>	(SCOPOLI, 1770)
<i>Thyreus histrionicus</i>	(ILLIGER, 1806)
<i>Thyreus orbatus</i>	(LEPELETIER, 1841)
<i>Xylocopa violacea</i>	(LINNAEUS, 1758)

### 3. Ausgestorbene und verschollene Arten

In der folgenden Aufstellung sind Arten angegeben, die in Brandenburg und Berlin seit dem Jahr 1970 nicht mehr nachgewiesen wurden und demnach als ausgestorben oder verschollen gelten. Soweit Belegmaterial vorhanden ist, wird jeweils der jüngste in einer Sammlung überprüfte Fund aufgeführt. Falls es eine glaubhafte jüngere Literaturmeldung gibt, wird diese zusätzlich genannt. Angaben zu aktuellen Vorkommen in benachbarten Bundesländern sollen darauf hinweisen, daß die Art möglicherweise auch noch heute in Brandenburg vorkommt.

Die BLEYL-Sammlung ist inzwischen aufgenommen und in die DEI-Kollektion eingeordnet worden. Für die Arten *Anthophora borealis*, *Melitta wankowiczii* und *Thyreus histrionicus* ergeben sich dadurch neue Erkenntnisse zum bundesweit letzten Nachweis, die bei WESTRICH & DATHE (1997, 1998) noch nicht berücksichtigt werden konnten.

***Ammobatooides abdominalis*** (EVERSMANN, 1852)  
geprüfte Angabe: 1956 bei Niemeck (LK Potsdam-Mittelmark) (leg. BLEYL, coll. DEI)  
Literaturangabe: 1959 bei Niemeck (LK Potsdam-Mittelmark) (OLBERG 1972)  
Diese Funde repräsentieren auch bundesweit die letzten Nachweise der Art (WESTRICH & DATHE 1997).

***Andrena marginata*** FABRICIUS, 1776  
geprüfte Angabe: 1919 bei Großmachnow (LK Teltow-Fläming) (leg. BISCHOFF, coll. MNB)  
Literaturangabe: 1937 bei Mittenwalde (LK Dahme-Spreewald) (MARKOWSKY 1940)

***Andrena morio*** BRULLÉ, 1832  
geprüfte Angabe: 1956 bei Niemeck (LK Potsdam-Mittelmark) (leg. BLEYL, coll. DEI)  
In Sachsen-Anhalt noch 1982 beobachtet (vgl. WESTRICH & DATHE 1997).

***Andrena nana*** (KIRBY, 1802)  
Literaturangabe: 1918 bei Großmachnow (LK Teltow-Fläming) (HEDICKE 1922)

***Andrena schencki*** MORAWITZ, 1866  
geprüfte Angabe: 1943 bei Ahrensfelde (LK Barnim) (leg. JAHN, coll. FU)

***Andrena simillima*** SMITH, 1851  
geprüfte Angabe: 1933 bei Großmachnow (LK Teltow-Fläming) (leg. BISCHOFF, coll. MNB)

***Anthidium melanurum*** KLUG, 1832  
geprüfte Angaben: um 1900 bei Zootzen (nördlich Friesack, LK Havelland) (coll. DEI, det. STRAND, 1917 als „nigricolle“) (s. auch STRAND 1919); vor 1900 mit Fundort „Berlin“ (leg. KLUG, coll. MNB)  
Diese vor bzw. um 1900 in der Mark gefangenen Tiere sind die einzigen Belegexemplare für Deutschland (vgl. SAURE 1997, WESTRICH & DATHE 1997).

***Anthidium scapulare*** LATREILLE, 1809  
geprüfte Angabe: vor 1900 Rüdersdorf und Falkenberg bei Bad Freienwalde (beide LK Märkisch-Oderland) (leg. GERSTAECKER, coll. MNB)  
Literaturangabe: MÜLLER (1923) nennt als weitere Fundorte Zehlendorf (leg. GERSTAECKER) (entweder Stadtbezirk von Berlin oder Zehlendorf bei Oranienburg, LK Oberhavel) und Zossen (LK Teltow-Fläming)

***Anthophora borealis*** MORAWITZ, 1864  
geprüfte Angaben: 1952 bei Niemeck (LK Potsdam-Mittelmark) (leg. HEIDENREICH, coll. DEI) und 1951 bei Niemeck (LK Potsdam-Mittelmark) (leg. OLBERG, coll. MNB)  
Dies sind auch bundesweit die letzten Funde der Art.

***Anthophora quadrifasciata*** (VILLERS, 1789)  
geprüfte Angabe: 1956 bei Niemeck (LK Potsdam-Mittelmark) (leg. BLEYL, coll. DEI)  
Literaturangabe: 1957 bei Niemeck (LK Potsdam-Mittelmark) (OLBERG 1972)

***Biastes emarginatus*** (SCHENCK, 1853)  
geprüfte Angabe: vor 1900 bei Freienwalde (LK Märkisch-Oderland) (leg. GERSTAECKER, coll. MNB) (s. auch GERSTAECKER 1869, SCHIRMER 1912)

***Biastes truncatus*** (NYLANDER, 1848)  
geprüfte Angabe: 1911 mit Fundort „Brand bei Fr.“, vermutlich ist Frankfurt (Oder) gemeint (leg. unbekannt, coll. MNB)  
In der Oberlausitz (Sachsen) noch 1991 nachgewiesen (BALDOVSKI 1994).

***Bombus barbutellus*** (KIRBY, 1802)  
geprüfte Angabe: 1966 in Berlin (Lichtenberg) (leg., coll. DATHE)  
In der Oberlausitz (Sachsen) zuletzt 1969 nachgewiesen (BALDOVSKI 1994).

***Bombus quadricolor*** (LEPELETIER, 1832)  
Literaturangabe: Anfang dieses Jahrhunderts bei Buckow (LK Märkisch-Oderland) (SCHIRMER 1912)  
Die Fundangaben bei STRAND (1916) und DONATH (1989) beruhen auf falsch determiniertem Material von

**MAX MÜLLER** bzw. **NADOLSKI**. Die Überprüfung des Materials in der Sammlung des MNB ergab, daß MÜLLER tatsächlich *Bombus sylvestris* und NADOLSKI *Bombus bohemicus* vorlagen. Auch die Meldung von SCHIRMER (1912) ist nicht zweifelsfrei, da diese auf leicht verwechselbare Männchen zurückgeht. Das Vorkommen von *Bombus quadricolor* in der Mark ist jedoch aufgrund der Gesamtverbreitung der Art und des Auftretens des Wirtes *Bombus soroeensis* wahrscheinlich. BALDOVSKI konnte die Art noch 1970 in der Oberlausitz (Sachsen) nachweisen (BALDOVSKI 1994). Ein aktueller Fund liegt aus Mecklenburg-Vorpommern vor (leg. MÖLLER, coll. BURGER).

**Colletes caspicus** MORAWITZ, 1874

geprüfte Angabe: 1920 bei Zeuthen (LK Dahme-Spreewald) (leg. M. MÜLLER, coll. MNB) (s. auch MÜLLER 1931)

Literaturangabe: 1936 Körbiskrug bei Königs Wusterhausen (LK Dahme-Spreewald) (MARKOWSKY 1939)  
Dies sind auch bundesweit die einzigen Funde dieser Art (WESTRICH & DATHE 1997).

**Dasypoda argentata** PANZER, 1809

geprüfte Angabe: 1933 bei Großmachnow (LK Teltow-Fläming) (leg. BISCHOFF, coll. MNB)

**Dioxys tridentata** (NYLANDER, 1848)

geprüfte Angabe: vor 1900 bei Rüdersdorf (LK Märkisch-Oderland) (leg. GERSTAECKER, coll. MNB)

Literaturangabe: 1938 Falkenberg bei Bad Freienwalde (LK Märkisch-Oderland) (QUELLE 1938)

**Dufourea dentiventris** (NYLANDER, 1848)

geprüfte Angabe: vor 1900 mit Fundort „Berlin“ (leg. GERSTAECKER, coll. MNB)

Literaturangabe: um 1900 bei Spandau (Berlin) (leg. M. MÜLLER) (SCHIRMER 1912, BLÜTHGEN 1919a)

In der Oberlausitz (Sachsen) noch 1986 nachgewiesen (BALDOVSKI 1994).

**Eucera macroglossa** ILLIGER, 1806

geprüfte Angabe: 1953 bei Niemegek (LK Potsdam-Mittelmark) (leg. HEIDENREICH, det. BLÜTHGEN, coll. DEI)  
Aktuell kommt die Art in Ostdeutschland offensichtlich nur noch am Kyffhäuser im Grenzgebiet von Sachsen-Anhalt und Thüringen vor (WESTRICH & DATHE 1997).

**Halictus eurygnathus** BLÜTHGEN, 1931

geprüfte Angabe: um 1900 mit Fundort Finkenkrug (bei Falkensee, LK Havelland) (leg. MÜLLER, coll. MNB)

**Lasioglossum euboense** (STRAND, 1909)

Literaturangabe: 1921 bei Großmachnow (LK Teltow-Fläming) (HEDICKE 1922, s. auch EBMER 1988)

**Lasioglossum interruptum** (PANZER, 1798)

geprüfte Angaben: vor 1900 mit Fundort „Berlin“ (leg. STEIN, coll. MNB), vor 1900 bei Falkenberg und Rüdersdorf (beide LK Märkisch-Oderland) (leg. GERSTAECKER, coll. MNB)

Literaturangabe: Anfang dieses Jahrhunderts bei Buckow (LK Märkisch-Oderland) (SCHIRMER 1912)

**Lasioglossum laeve** (KIRBY, 1802)

geprüfte Angabe: 1953 bei Ahrensfelde (LK Barnim) (leg. JAHN, coll. TU)

In der Oberlausitz (Sachsen) zuletzt 1967 nachgewiesen (BALDOVSKI 1994).

**Lasioglossum laevigatum** (KIRBY, 1802)

geprüfte Angabe: vor 1900 mit Fundort „Berlin“ (leg. STEIN, coll. MNB) (s. auch BLÜTHGEN 1919a,b)

Die Art wurde in der Oberlausitz (Sachsen) noch 1973 nachgewiesen (BALDOVSKI 1994).

**Lasioglossum politum** (SCHENCK, 1853)

Literaturangabe: 1918 in der Umgebung Potsdams (Geltow und Baumgartenbruck, LK Potsdam-Mittelmark) (STOECKERT 1954)

**Megachile apicalis** SPINOLA, 1808

geprüfte Angaben: vor 1900 mit Fundort „Berlin“ (leg. STEIN, coll. MNB), vor 1900 bei Falkenberg und Freienwalde (LK Märkisch-Oderland) (leg. GERSTAECKER, coll. MNB)

Literaturangabe: 1936 bei Mittenwalde (LK Dahme-Spreewald) (MARKOWSKY 1939)

**Megachile bombycina** RADOSZKOWSKI, 1874

geprüfte Angabe: um 1900 bei Oderberg (LK Barnim) (leg. KUNTZEN, det. v. d. ZANDEN, coll. MNB)

Neben dem Fund aus Brandenburg (ein Männchen, ohne Funddatum) gibt es bundesweit nur einen weiteren Fund von 1898 aus Niesky (Sachsen). Pollenanalytische Befunde an letzterem deuten darauf hin, daß die Art in Deutschland bodenständig war (WESTRICH & DATHE 1998).

**Megachile maackii** RADOSZKOWSKI, 1874

geprüfte Angabe: 1869 Finkenkrug (bei Falkensee, LK Havelland) (leg. GERSTAECKER, det. v. d. ZANDEN, coll. MNB)

Dieser Fund (ein Männchen) ist der bisher einzige Nachweis der Art in Deutschland (vgl. WESTRICH & DATHE 1997).

**Melitta wankowiczi** (RADOSZKOWSKI, 1891)

geprüfte Angabe: 1959 bei Niemegek (LK Potsdam-Mittelmark) (leg. BLEYL, coll. DEI)

Dies ist nach unserer Kenntnis der letzte Fund für Deutschland.

**Melitturga clavicornis** (LATREILLE, 1806)

geprüfte Angabe: 1959 bei Niemegek (LK Potsdam-Mittelmark) (leg. BLEYL, coll. DEI) (s. auch OLBERG 1972)

**Nomada distinguenda** MORAWITZ, 1874

geprüfte Angabe: vor 1900 mit Fundort „Berlin“ (leg. STEIN, coll. MNB)

Literaturangabe: 1918 bei Großmachnow (LK Teltow-Fläming) (HEDICKE 1922)

Der angebliche Fund 1922 in Berlin (STICHEL 1926) ist vermutlich auf eine Fehldetermination zurückzuführen.

**Nomada italica** DALLA TORRE & FRIESE, 1894

geprüfte Angabe: 1951 bei Niemegek (LK Potsdam-Mittelmark) (leg. unbekannt, coll. MNB) (s. auch WESTRICH & DATHE 1997)

**Nomada pulchra** ARNOLD, 1888

Literaturangabe: 1892 bei Fürstenberg (LK Oberhavel) (ALFKEN 1908)

Dies ist die einzige Fundmeldung für Deutschland (WESTRICH & DATHE 1997).

**Nomada rhenana** MORAWITZ, 1872

geprüfte Angabe: 1942 bei Ahrensfelde (LK Barnim) (leg. JAHN, coll. FU)

**Osmia pilicornis** SMITH, 1846

geprüfte Angabe: Anfang dieses Jahrhunderts in Berlin (Jungfernheide) (leg. MÜLLER, coll. MNB)

Literaturangabe: Anfang dieses Jahrhunderts im Großraum Berlin (Umg. Spandau) (MÜLLER 1918)

**Panurginus labiatus** (EVERSMANN, 1852)

geprüfte Angabe: 1912 bei Seeburg (LK Potsdam-Mittelmark) (leg. M. MÜLLER, coll. MNB)

Seeburg am westlichen Stadtrand Berlins ist der bundesweit einzige Fundort dieser Art (WESTRICH & DATHE 1997)

**Thyreus histrionicus** (ILLIGER, 1806)

geprüfte Angabe: 1957 bei Niemegek (LK Potsdam-Mittelmark) (leg. BLEYL, coll. DEI) (s. auch OLBERG 1972)

Dies ist auch bundesweit der letzte Nachweis der Art.

#### 4. Arten mit nur einem Vorkommen seit 1970 in Berlin und Brandenburg

Einige Bienenarten konnten in Brandenburg und Berlin seit 1970 nur an jeweils einem Fundort nachgewiesen werden. Diese Arten sind nachfolgend mit Angaben zu Fundjahr und -ort, sowie zu Sammler und Sammlung aufgeführt.

**Andrena floricola** EVERSMANN, 1852

1996 bei Libbenichen (LK Märkisch-Oderland) (leg., coll. BURGER)

**Andrena florivaga** EVERSMANN, 1852

1994 bei Mallnow (LK Märkisch-Oderland) (leg. SCHWABE, coll. SCHWABE u. GELBRECHT, SAURE), 1995 ebenda (leg., coll. BURGER)

**Andrena fulviva** SCHENCK, 1853

1995 bei Bergen (LK Dahme-Spreewald) (leg., coll. SAURE)

**Andrena lathyri** ALFKEN, 1899

1996 bei Spremberg (LK Spree-Neiße) (leg. KWAST, coll. LIEBIG)

**Andrena varians** (KIRBY, 1802)

1992 Brieselang (LK Havelland) (leg. JAESCHKE, coll. SAURE)

Der angebliche Fund aus Berlin (SAURE 1997) erwies sich bei einer erneuten Überprüfung als ein aberrantes Weibchen von *Andrena apicata*.

**Andrena viridescens** VIERECK, 1916

1994 bei Oderberg (LK Barnim) (leg., coll. FLÜGEL)

**Anthophora plagiata** (ILLIGER, 1806)

1994 bei Oderberg (LK Barnim) (leg., coll. FLÜGEL)

**Biastes brevicornis** (PANZER, 1798)

1993 bei Frankfurt (Oder) (leg., coll. WAGNER)

**Bombus pomorum** (PANZER, 1805)

1996 bei Libbenichen (LK Märkisch-Oderland) (leg., coll. BURGER)

**Dasygaster suripes** (CHRIST, 1791)

1994-1997 bei Wriezen (LK Märkisch-Oderland) (leg., coll. BURGER, SAURE u. a.)

**Eucera nigrescens** PÉREZ, 1879

1996 bei Brodowin (LK Barnim) (leg., coll. BURGER)

**Halictus smaragdulus** VACHAL, 1895

1994 Truppenübungsplatz Hohenleipisch bei Elsterwerda (LK Elbe-Elster) (leg., coll. SAURE)

**Hylaeus gracilicornis** (MORAWITZ, 1867)

1992 bei Brodowin (LK Barnim) (leg. SOMMER, coll. DEI)

**Hylaeus pfankuchi** (ALFKEN, 1919)

1994 Truppenübungsplatz Döberitzer Heide (LK Havelland) (leg. ERTELD, coll. ERTELD, SAURE)

**Hylaeus punctatus** (BRULLÉ, 1832)

1994 in Berlin (Wuhlheide) (leg., coll. SAURE)

**Lasioglossum convexiusculum** (SCHENCK, 1853)

1992 Gabow bei Bad Freienwalde (LK Märkisch-Oderland) (leg., coll. SAURE)

*Lasioglossum glabriusculum* (MORAWITZ, 1872)  
1989 bei Lübben (LK Dahme-Spreewald) (leg., coll. LIEBIG)

*Lasioglossum limbellum* (MORAWITZ, 1876)  
1972 bei Limsdorf (LK Oder-Spree) (leg., coll. BALDOVSKI)

*Lasioglossum majus* (NYLANDER, 1852)  
1993-1996 Truppenübungsplatz Döberitzer Heide (LK Havelland) (leg., coll. SAURE, SCHRINNER)

*Nomada furva* PANZER, 1798  
1986 bei Kausche (LK Spree-Neiße) (leg., coll. LIEBIG)

*Nomada guttulata* SCHENCK, 1861  
1994 bei Oderberg (LK Barnim) (leg., coll. FLÜGEL)

*Nomada integra* BRULLÉ, 1832  
1995 bei Plessa (LK Elbe-Elster) (leg., coll. WIESNER)

*Nomada mutabilis* MORAWITZ, 1870  
1995 bei Peetzig (LK Uckermark) (leg. PIETSCH, coll. DEI)  
Dies ist auch bundesweit der einzige aktuelle Nachweis der extrem seltenen Art (WESTRICH & DATHE 1997).

*Nomada similis* MORAWITZ, 1872  
1992 bei Casel (LK Spree-Neiße) (leg., coll. BURGER)

*Osmia cornuta* (LATREILLE, 1805)  
1994 in Berlin (Britz) (leg., coll. FLÜGEL)

*Osmia rufohirta* LATREILLE, 1811  
1995 bei Libbenichen (LK Märkisch-Oderland) (leg. SCHWABE, coll. SCHWABE u. GELBRECHT)

*Sphecodes niger* HAGENS, 1874  
1995 Gabow bei Bad Freienwalde (LK Märkisch-Oderland) (leg., coll. SAURE)

*Sphecodes scabricollis* WESMAEL, 1835  
1994 in Berlin (Müggelheim) (leg., coll. SAURE)

*Xylocopa violacea* (LINNAEUS, 1758)  
1970 bei Schildow (LK Oberhavel) (leg. KÖHLER, vid. TEMBROCK), 1983 bei Kleinmachnow (LK Potsdam-Mittelmark) (vid. HANSEN)

## 5. Arten, die nicht zur Fauna Brandenburgs und Berlins gezählt werden

Dieser Abschnitt bezieht sich auf überprüfetes Sammlungsmaterial und auf publizierte Literaturangaben. Die Korrektur von Fundmeldungen in Gutachten, Examens-

arbeiten und Broschüren, die häufig auf krassen Fehlbestimmungen beruhen, würde den Rahmen der vorliegenden Arbeit weit überschreiten.

*Andrena distinguenda* SCHENCK, 1871  
DATHE & DONATH (1992) erwähnten die Art für Brandenburg. Sie wurde von DATHE et al. (1995) wieder aus der Faunenliste gestrichen. Gegenwärtig gibt es keine glaubhaften Angaben über ein Vorkommen in Brandenburg.

*Andrena ferox* SMITH, 1847  
Die Angabe von DATHE & DONATH (1992) für Brandenburg wurde von DATHE et al. (1995) korrigiert. Die Art kam früher offenbar in Sachsen-Anhalt und Thüringen, nicht aber in Brandenburg vor (vgl. DORN & BLEYL 1993, WINTER 1994).

*Andrena nanula* NYLANDER, 1848  
STOECKHERT (1933) meldete die Art für Sachsen. Ein Vorkommen in Brandenburg, wie von DATHE & DONATH (1992) angegeben, ist nicht belegt (vgl. DATHE et al. 1995).

*Andrena polita* SMITH, 1847  
Nur eine Fundmeldung bei STRAND (1920) für Berlin, die vermutlich aufgrund der Unglaubwürdigkeit dieses Autors auf einer Fehlbestimmung beruht. Der Hinweis auf ein angebliches Vorkommen bei Eberswalde (mündl. Mitt. BURGER, SAURE 1997) ist auf eine Verwechslung mit *Andrena chrysoptiga* zurückzuführen.

*Andrena pusilla* PÉREZ, 1903  
STOECKHERT (1954) zufolge wies HEDICKE angeblich ein Weibchen dieser Art 1945 in Berlin (Wittenau) nach. Das Belegtier (det. BLÜTHGEN) befindet sich in der Sammlung des DEI. Eine Überprüfung ergab, daß es sich dabei um *Andrena minutula* handelt (vid. WESTRICH, 1998). Die Art ist deshalb aus der Brandenburger und Berliner Fauna zu streichen (s. DATHE et al. 1995, SAURE 1997).

*Anthophora crinipes* SMITH, 1854  
Gemäß einer Angabe bei QUELLE (1936) wurde die Art 1935 in Berlin nachgewiesen, Belegmaterial existiert dafür jedoch nicht. Vermutlich handelt es sich um eine Fehlbestimmung. Die Art ist in Brandenburg nicht zu erwarten (vgl. DATHE et al. 1995, WESTRICH & DATHE 1997, SAURE 1997).

*Ceratina cucurbitina* (ROSSI, 1792)  
Obwohl in der Sammlung des MNB ein Weibchen und drei Männchen dieser Art aus dem letzten Jahrhundert mit Fundort „Berlin“ aufbewahrt werden (leg. STEIN), zählen wir sie bis auf weiteres nicht zur Berlin-Brandenburger Fauna. Die Gesamtverbreitung dieser in Südeuropa nicht seltenen Art ist hinlänglich bekannt und ein Vorkommen im Berliner Raum wäre völlig se-

pariert. Im Westen Deutschlands erreicht die Art ihre nördliche Verbreitungsgrenze bei Bonn (WESTRICH 1989) und aus Ostdeutschland fehlen historische oder aktuelle Vorkommen vollständig. Die Art soll angeblich in Toruń nachgewiesen worden sein (BANASZAK 1991). *Ceratina cucurbitina* ist aus der Berliner Fauna zu streichen (s. SAURE 1997).

***Ceratina nigrolabiata* FRIESE, 1896**

BOLLOW (1918) meldete die Art für Großmachnow (LK Teltow-Fläming). HEDICKE (1922) stellte jedoch fest, daß es sich dabei um *Ceratina cyanea* handelt.

***Coelioxys emarginata* FÖRSTER, 1853**

SCHIRMER will diese Art angeblich 1914 bei Buckow (LK Märkisch-Oderland) erbeutet haben (SCHIRMER 1915). Die Fundmeldung wurde bereits von DATHE et al. (1995) bezweifelt. Höchstwahrscheinlich liegt eine Fehldetermination vor.

***Coelioxys polycentris* FÖRSTER, 1853**

HEDICKE (1922) und MARKOWSKY (1940) meldeten die Art im männlichen Geschlecht für Großmachnow und Mittenwalde. Da keine Belege vorhanden sind, zudem männliche Tiere leicht mit *Coelioxys brevis* verwechselt werden können und auch keine Funde aus dem übrigen Bundesgebiet bekannt sind, wird die Art nicht zur heimischen Fauna gezählt (vgl. SAURE 1997, WESTRICH & DATHE 1997).

***Dufourea inermis* (NYLANDER, 1848)**

Die Angabe bei DATHE & DONATH (1992) geht auf STOECKHERT (1954) zurück, der die Art zwar für Sachsen, nicht aber für Brandenburg anführte. DATHE et al. (1995) wiesen bereits darauf hin, daß die Art aus der Landesfauna zu streichen ist.

***Halictus tetrazonius* (KLUIG, 1817)**

Die Fundmeldungen bei STRAND (1909) und SCHIRMER (1912) für den Großraum Berlin beziehen sich wahrscheinlich auf *Halictus simplex* oder *Halictus eurygnathus*, die erst 1923 bzw. 1931 von BLÜTHGEN beschrieben wurden. *Halictus tetrazonius* ist in Deutschland nicht zu erwarten (EBMER 1988).

***Hylaeus annulatus* (LINNAEUS, 1758)**

Die Meldung von STRAND (1921) für Potsdam geht sicherlich auf eine Verwechslung mit der ähnlich aussehenden *Hylaeus communis* zurück. Die boreoalpine Maskenbiene *Hylaeus annulatus* kommt im Bezugsraum nicht vor.

***Hylaeus bifasciatus* (JURINE, 1807)**

Nach SCHIRMER (1912) wurde die Art in einem Individuum bei Eberswalde gefangen (leg. KONOW). Diese Meldung beruht ohne Zweifel auf einer Falschbestimmung. Die südlich verbreitete Art ist in Brandenburg nicht zu erwarten (DATHE et al. 1995).

***Lasioglossum puncticolle* (MORAWITZ, 1872)**

(SCHIRMER 1912) meldete die Art für Buckow (LK Märkisch-Oderland). Da kein Belegmaterial vorhanden und das Vorkommen in der Mark aufgrund der Gesamtverbreitung unwahrscheinlich ist, wird die Art nicht zur Fauna Brandenburgs gerechnet.

***Lasioglossum smeathmanellum* (KIRBY, 1802)**

Die Fundmeldungen bei STRAND (1909), SCHIRMER (1912) und HEDICKE (1922) für den Großraum Berlin gehen höchstwahrscheinlich auf eine Verwechslung mit der sehr ähnlichen *Lasioglossum nitidulum* zurück. Die atlantomediterran verbreitete *L. smeathmanellum* besitzt in Deutschland ihre östliche Verbreitungsgrenze im Rhein-Main-Neckar-Gebiet (EBMER 1988) und ist in Brandenburg nicht zu erwarten (s. SAURE 1997).

***Megachile analis* NYLANDER, 1852**

Die Aufnahme dieser Art in die Rote Liste Brandenburgs (DATHE & DONATH 1992) wurde bereits von DATHE et al. (1995) korrigiert. Die boreomontane Art ist in Brandenburg kaum zu erwarten.

***Nomada argentata* HERRICH-SCHAEFFER, 1839**

DATHE & DONATH (1992) führten die Art noch in der Roten Liste Brandenburg, ein Vorkommen in der Mark ist aber nicht belegt, wie DATHE et al. (1995) richtigstellten. Da der Wirt *Andrena marginata* früher in Brandenburg vorkam, ist aber ein älteres Vorkommen der Wespenbienenart im Bezugsraum nicht völlig auszuschließen. Bis auf weiteres wird sie nicht zu heimischen Fauna gerechnet.

***Nomada opaca* ALFKEN, 1913**

Die Meldung bei DATHE et al. (1995) geht auf eine Verwechslung mit *Nomada moeschleri* zurück. Ein Vorkommen von *Nomada opaca* in Brandenburg ist nicht belegt.

***Osmia acuticornis* DUFUR & PERRIS, 1840**

Nach GERSTAECKER (1869) sollte die Art bei Rüdersdorf (LK Märkisch-Oderland) vorkommen, Belegexemplare sind jedoch nicht vorhanden. Vermutlich geht die Meldung auf einen Determinationsfehler oder auf eine Fundortverwechslung zurück (vgl. SAURE 1997, WESTRICH & DATHE 1997).

***Osmia inermis* (ZETTERSTEDT, 1838)**

Die boreoalpin verbreitete Art wurde von MÜLLER (1907) für Rüdersdorf angeführt. Es ist anzunehmen, daß es sich dabei um eine Verwechslung mit der ähnlichen *Osmia uncinata* handelt (vgl. SAURE 1997). *Osmia inermis* ist in Brandenburg nicht zu erwarten.

***Osmia nigriventris* (ZETTERSTEDT, 1838)**

BLÜTHGEN (1919a) meldete die Art für Gartz (Oder) (LK Uckermark). Auch diese Art ist boreoalpin ver-

breitet und ein Vorkommen in Brandenburg sehr unwahrscheinlich. Vermutlich liegt ein Determinationsfehler oder eine Fundortverwechslung vor (DATHE et al. 1995).

***Osmia xanthomelana* (KIRBY, 1802)**

Nach GERSTAECKER (1869) kam die Art im Berliner Raum und nach BLÜTHGEN (1919a) bei Gartz (Oder) vor. Wahrscheinlich liegt eine Verwechslung mit *Osmia pilicornis* vor (DATHE et al. 1995, SAURE 1997). Als überwiegend montan verbreitete Art ist *Osmia xanthomelana* in Brandenburg kaum zu erwarten.

***Thyreus ramosus* (LEPELETIER, 1841)**

In der Sammlung des MNB befindet sich ein Weibchen aus dem letzten Jahrhundert mit Fundort Brieselang (LK Havelland) (leg. GERSTAECKER, det. LIEFTINCK). Die mediterran verbreitete Art ist im Bezugsraum nicht zu erwarten, vermutlich liegt eine Etikettenvertauschung vor.

***Triepeolus tristis* (SMITH, 1854)**

GERSTAECKER (1869) führte die Art für Arnswalde in der Neumark an. Der Kreis Arnswalde liegt in Polen, ein Vorkommen in Brandenburg ist nicht belegt. Die Aufnahme dieser Art in die Rote Liste Brandenburg (DATHE & DONATH 1992) wurde bereits von DATHE et al. (1995) berichtet.



Abb. 1: Weibchen der Pelzbiene *Anthophora plumipes*. Man beachte die mit Pollen beladenen Hinterbeine. (Foto: W.-H. LIEBIG)



Abb. 2: Die Kegelbiene *Coelioxys brevis*. Ein schlafendes Männchen, das sich an einer Blüte von *Thymus serpyllum* festgebissen hat. (Foto: W.-H. LIEBIG)



Abb. 3: Weibchen der Wespenbiene *Nomada rufipes*. (Foto: W.-H. LIEBIG)

## Literatur

- ALFKEN, J. D. (1908): Über einige von ARNOLD beschriebene Bienen. - Z. syst. Hym. Dipt. 8: 11-14.
- AMIET, F. (1996): Hymenoptera, Apoidea, 1. Teil. Allgemeiner Teil, Gattungsschlüssel, die Gattungen *Apis*, *Bombus* und *Psithyrus*. Insecta Helvetica, Fauna 12, 98 S.
- BALDOVSKI, G. (1994): Unsere Wildbienen - ein Beitrag zu ihrer Erforschung in der Oberlausitz (erster Nachtrag) (Hymenoptera, Apoidea). - Abh. Ber. Naturkundemus. Görlitz 67 (4) (1993): 1-24.
- BANASZAK, J. (1991): A checklist of the bee-species (Apoidea) of Poland with remarks to their taxonomy and zoogeography. - Acta Univ. Lodz., Folia zool. anthr. 7: 15-66.
- BERTSCH, A. (1997): Abgrenzung der Hummel-Arten *Bombus cryptarum* und *B. lucorum* mittels männlicher Labialdrüsen-Sekretre und morphologischer Merkmale (Hymenoptera, Apidae). - Entomol. Gener. 22 (2): 129-145.
- BLÜTHGEN, P. (1919a): Die Bienenfauna Pommerns. - Stettiner ent. Ztg. 80: 65-131.
- BLÜTHGEN, P. (1919b): (Berichtigungen und Ergänzungen hinsichtlich der märkischen Bienen). - Dt. ent. Z. 1919 (1/2): 210-211.
- BOLLOW, C. (1918): (Die für die Mark neue Apide *Ceratina nigrolabiata* FRIESE). - Dt. ent. Z. 1918 (3/4): 416.
- DATHE, H. H. & H. DONATH (1992): Bienen (Apoidea). S. 85-96. - In: Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Raumordnung des Landes Brandenburg (Hrsg.): Gefährdete Tiere im Land Brandenburg. Rote Liste. 288 S.; Potsdam (Unze).
- DATHE, H. H., SAURE, C., BURGER, F., FLÜGEL, H.-J. & S. M. BLANK (1995): Materialien zur Ergänzung der Roten Liste der Bienen Brandenburgs (Hymenoptera: Apidae). - Brandenburgische Ent. Nachr. 3 (1): 53-68.
- DONATH, H. (1989): Hummeln (Bombinae) und Schmarotzerhummeln (Psithyrinae) (Apoidea, Apidae). S. 40-41. - In: JORGA, W. et al. (Hrsg.): Rote Liste der gefährdeten Pflanzen- und Tierarten im Bezirk Cottbus (Stand: 1989); City-Druck (Cottbus).
- DORN, M. & K. BLEYL (1993): Rote Liste der Wildbienen des Landes Sachsen-Anhalt. - Berichte des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt 9: 53-59.
- EBMER, A. W. (1988): Kritische Liste der nicht-parasitischen Halictidae Österreichs mit Berücksichtigung aller mitteleuropäischen Arten (Insecta: Hymenoptera: Apoidea: Halictidae). Linzer biol. Beitr. 20 (2): 527-711.
- GERSTAECKER, A. (1869): Beiträge zur näheren Kenntnis einiger Bienen-Gattungen. - Stettiner ent. Ztg. 30 (4-6): 139-184, 315-367.
- HEDICKE, H. (1922): Die Hymenopterenfauna des Gr.-Machower Weinbergs bei Mittenwalde (Mark). - Dt. ent. Z. 1922 (3): 249-287.
- MARKOWSKY, H. (1939): Einige seltenere Bienen aus der Umgebung Berlins, die ich im Jahre 1936 erbeutete (Hym. Apid.). - Mitt. dt. ent. Ges. 9: 65-66.
- MARKOWSKY, H. (1940): Einige seltenere Bienen aus der Umgebung Berlins. - Mitt. dt. ent. Ges. 9: 110-111.
- MÜLLER, M. (1907): Zur Biologie unserer Apiden, insbes. der märkischen Osmien. - Z. wiss. Ins.Biol. 3: 247-251, 280-285, 396.
- MÜLLER, M. (1918): Über seltene märkische Bienen und Wespen in ihren Beziehungen zur heimischen Scholle. - Dt. ent. Z. 1918 (1/2): 113-132.
- MÜLLER, M. (1923): Unsere märkische Pillenwespe (*Eumenes* F.). - Dt. ent. Z. 1923 (6): 624-633.
- MÜLLER, M. (1931): Über seltene märkische Bienen (Apid. Hym.). - Mitt. dt. ent. Ges. 2: 82-84.
- OLBERG, G. (1972): Beobachtungen über den Rückgang südlicher Bienen- und Wespenarten in der Umgebung von Niemeck, Kreis Belzig (Fläming). - Veröff. Bezirksheimatmus. Potsdam 25/26: 41-70.
- QUELLE, F. (1936): Eine für Deutschland neue *Anthophora* LATR.-Art (Hymenopt. Apid.). - Mitt. dt. ent. Ges. 6 (1935): 55-56.
- QUELLE, F. (1938): (Über märkische Apiden). - Mitt. dt. ent. Ges. 9 (1): 2.
- SAURE, C. (1991): Liste der Bienen Berlins (Hymenoptera Aculeata: Apoidea) mit Angaben zur Lebensweise und Häufigkeit der Arten. S. 225-236. - In: AUHAGEN, A., PLATEN, R. & H. SUKOPP (Hrsg.): Rote Listen der gefährdeten Pflanzen und Tiere in Berlin. Landschaftsentwicklung und Umweltforschung S 6, 478 S.; Berlin (Weient).
- SAURE, C. (1997): Bienen, Wespen und Ameisen (Insecta: Hymenoptera) im Großraum Berlin. Verbreitung, Gefährdung und Lebensräume. Beitrag zur Ökologie einer Großstadt. - Berl. Naturschutzb. 41, Sonderheft: 5-90.
- SCHIRMER, C. (1912): Beiträge zur Kenntnis der Hymenopterenfauna der Provinz Brandenburg. - Berl. ent. Z. 56 (3/4) (1911): 153-171.
- SCHIRMER, C. (1915): Beiträge zur Kenntnis der Hymenopterenfauna der Provinz Brandenburg. Nachtrag. - Dt. ent. Z. 1915: 454-457.
- SCHWARZ, M., GUSENLEITNER, F., WESTRICH, P. & H. H. DATHE (1996): Katalog der Bienen Österreichs, Deutschlands und der Schweiz (Hymenoptera, Apidae). - Entomofauna, Suppl. 8: 1-398.
- STICHEL, W. (1926): Die Fauna der Pfaueninsel. - Abh. Ber. Pommersch. Naturforsch. Ges. 7: 35-93.
- STOECKHERT, F. K. (1933): Die Bienen Frankens (Hym. Apid.). Eine ökologisch-tiergeographische Untersuchung. Beih. Dt. ent. Z. 1932, 294 S.
- STOECKHERT, F. K. (1954): Fauna Apoideorum Germaniae. - Abh. bayer. Akad. Wiss. N.F. 65: 1-87.
- STRAND, E. (1909): Die paläarktischen *Halictus*-Arten des Kgl. Zoologischen Museums zu Berlin, z. T. nach Bestimmungen von J. D. ALFKEN. - Archiv f. Naturgesch. 75 (1): 1-62.
- STRAND, E. (1916): Beiträge zur Systematik und insbesondere zur Verbreitung der Apidae. - Archiv f. Naturgesch. 81A (11) (1915): 124-139.
- STRAND, E. (1919): Über einige Apidae des Deutschen Entomologischen Museums. Archiv f. Naturgesch. 83A (11) (1917): 57-71.
- STRAND, E. (1920): Notizen zur Hymenopterenfauna Deutschlands. VI. Hymenoptera von Dahlem. - Ent. Z. 34: 23.
- STRAND, E. (1921): Apidologische, insbesondere über paläarktische *Andrena*-Arten, auf Grund von Material des Deutschen Entomologischen Museums. - Archiv f. Naturgesch. 87A (3): 266-304.
- WESTRICH, P. (1989): Die Wildbienen Baden-Württembergs. 2 Bde., 972 S.; Stuttgart (Ulmer).
- WESTRICH, P. & H. H. DATHE (1997): Die Bienenarten Deutschlands (Hymenoptera, Apidae). Ein aktualisiertes Verzeichnis mit kritischen Anmerkungen. - Mitt. ent. V. Stuttgart 32: 3-34.
- WESTRICH, P. & H. H. DATHE (1998): Die Bienenarten Deutschlands (Hymenoptera: Apidae). Berichtigungen und Ergänzungen. - Entomol. Z. 108 (4): 154-156.
- WINTER, R. (1994): Rote Liste der Wildbienen (Hymenoptera: Apoidea) Thüringens. Landschaftspflege und Naturschutz in Thüringen 31 (3): 86-90.

## Anschriften der Verfasser:

Christoph Saure  
Pflügerstraße 72  
D-12047 Berlin

Frank Burger  
Burgstraße 46  
D-07768 Orlamünde

Prof. Dr. Holger H. Dathe  
Deutsches Entomologisches Institut  
Schicklerstraße 5  
D-16225 Eberswalde

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Nachrichten und Berichte](#)

Jahr/Year: 1998/1999

Band/Volume: [42](#)

Autor(en)/Author(s): Saure Christoph, Burger Frank, Dathe Holger Heinrich

Artikel/Article: [Die Bienenarten von Brandenburg und Berlin \(Hym., Apidae\). 155-166](#)