

# Holzbiene

Die **Holzbiene** (*Xylocopa*; zusammengesetzt aus griech. ξύλον *xylon* ‚Holz‘ und κόπτειν *koptein* ‚schneiden‘, d. h. ‚die Holzschneidenden‘) sind eine Gattung aus der Familie der Echten Bienen (Apidae) innerhalb der Bienen. Von ihnen kommen acht Arten in Europa vor,<sup>[1]</sup> in Mitteleuropa sind es drei. Ihren deutschen wie auch den wissenschaftlichen Gattungsnamen haben die Tiere, da die meisten Arten ihre Nistgänge in Holz anlegen. Sie können dadurch in verbaute Holz Schäden verursachen und werden deshalb insbesondere in den Vereinigten Staaten in aus Holz gebauten Häusern und Holzgegenständen bekämpft.

## Inhaltsverzeichnis

[Merkmale](#)

[Vorkommen](#)

[Lebensweise](#)

[Arten](#)

[Einzelnachweise](#)

[Literatur](#)

[Weblinks](#)

### Holzbiene



*Xylocopa iris*, Weibchen

### Systematik

*Unterordnung:* [Tailenwespen](#) (Apocrita)

*Teilordnung:* [Stechimmen](#) (Aculeata)

*Überfamilie:* [Apoidea](#)

*ohne Rang:* [Bienen](#) (Apiformes)

*Familie:* [Echte Bienen](#) (Apidae)

*Gattung:* [Holzbiene](#)

### Wissenschaftlicher Name

*Xylocopa*

LATREILLE, 1802

## Merkmale

Holzbiene erreichen eine Körperlänge von 14 bis 28 Millimetern. Sie sind anhand ihres hummelartigen Körpers und der meist schwarzen Behaarung sowie den schwärzlichen, violett irisierenden Flügeln gut von anderen Bienengattungen zu unterscheiden. In Mitteleuropa kann man die Gruppe lediglich mit den Weibchen von *Megachile parietina* verwechseln, die eine gewisse Ähnlichkeit aufweisen. Diese besitzen jedoch die für *Megachile*-Arten typische Bauchbürste.

In Mitteleuropa kann man *Xylocopa iris* gut von den beiden anderen vorkommenden Arten unterscheiden, diese jedoch sind anhand äußerer Merkmale nur schwer voneinander zu unterscheiden.



Große Holzbiene (*Xylocopa violacea*)

Einige Arten besitzen eine Brustdrüse, die am Rücken hinten am Thorax sitzt und vermutlich mit der Fortpflanzung in Zusammenhang steht.

## Vorkommen

---

Diese wärmeliebenden Bienen haben ihre Hauptverbreitung in den Tropen und Subtropen und sind, außer im hohen Norden, weltweit in sehr zahlreichen und unterschiedlich gefärbten Arten verbreitet. In Mitteleuropa fliegen sie in einer Generation in den Monaten April bis August.

## Lebensweise

---

Beim Blütenbesuch betätigen sich Holzbienen in vielen Fällen als „Nektarräuber“. Sie können mit ihren Mandibeln und ihrem kräftig gebauten Saugrüssel Blütenröhren durchstoßen, um auf dem kürzesten Wege den Nektar zu saugen. An großen Schmetterlingsblüten wie denen von Glyzinen und Platterbsen benutzen sie jedoch den normalen Zugang über Schiffchen und Griffel hinweg von vorne und wirken so als Bestäuber. Sie sammeln auch Pollen, den sie aber nicht nur mit den Haarbürsten auf den Schienen und der Ferse der Hinterbeine, sondern großteils in ihrem Kropf transportieren. Mit einem Kamm an der Maxille können sie Pollen aus der Behaarung der Vorderbeine kämmen und verschlucken. Die in Mitteleuropa vorkommenden Arten sammeln Nektar von verschiedenen Pflanzen (Polylektie), bevorzugen jedoch Schmetterlingsblütler und Lippenblütler. Männchen wurden beim Übernachten in selbst gegrabenen Erdlöchern beobachtet.

Holzbiene bauen anders als die meisten anderen Bienen ihre Nestgänge selbst. Sie nagen diese mit ihren kräftigen Mandibeln in Holz (meist durch Pilzbefall bereits mürbes Totholz) oder auch in markhaltige Stängel. In dünnen Ästen oder auch Pfählen wird in der Regel nur ein Gang genagt. In dickerem Holz werden parallele Gänge ausgehöhlt, die vom Hauptgang ausgehen. Die einzelnen Brutzellen liegen in einer Linie hintereinander, werden mit Zwischenwänden aus Holz- oder Markstückchen getrennt und mit einem wasserdichten Sekret überzogen. Eine Mischung aus Pollen, Kopfdrüsensekret und Nektar in Form eines Brotlaibes ist der Proviant für die Brut und liegt längs an der Zellenwand. Das Ei wird an der Längsseite des Proviantes abgelegt, wobei sich das Weibchen bei der Eiablage zwischen den Proviant und die Zellenwand zwängt. Ist die Niststätte fertig, werden nur die Nistgänge verschlossen, nicht jedoch der Nesteingang. Ein Nest ist etwa fünf Zentimeter tief und knickt entlang der Holzfaserrichtung in einem rechten Winkel mit einer Länge von zehn bis fünfzehn Zentimeter ab. Wird ein Nest von mehreren Bienen benutzt, kann es bis zu drei Meter lang werden.



Wicken sind bei Holzbienen (hier Xylocopa iris) besonders beliebt.



Holzbiene beim Nektarraub auf einem Winterjasmin



Holzbiene vor dem Start von einer Blüte der Breitblättrigen Platterbse

Bereits nach eineinhalb bis zwei Monaten findet eine Verpuppung ohne die Bildung eines Kokons statt. Die Imagines der nächsten Generation treten damit sehr rasch auf, dennoch fliegen die Tiere in den gemäßigten Breiten in nur einer Generation. Sie fliegen während des Großteils der warmen Jahreszeit und überwintern schließlich einzeln oder in kleinen Gruppen in Spalten, selbst gegrabenen Erdlöchern oder ihren Nestern. Die Paarung findet erst nach der Überwinterung im Frühjahr statt. Ungewöhnlich für Solitärbienen ist die lange Lebensdauer der Weibchen, die anschließend weit in den Sommer hinein ihre Nester anlegen und sogar noch so lange leben, dass sie die Imagines ihrer Brut erleben und mit ihnen gemeinsam im Nest leben. Dies ist ansonsten nur von Bienen der Gattungen Halictus, Lasioglossum und den nahe verwandten Keulhornbienen (Ceratina) bekannt. Bei manchen Arten sind soziale Verhaltensweisen beobachtet worden, bei den mitteleuropäischen Arten sind solche bislang nicht nachgewiesen.



Holzbiene beim Nestbau in Trauerweiden-Totholz, Radebeul 2010

## Arten

---

Es gibt folgende Arten:<sup>[2]</sup>

- Xylocopa abbotti (Cockerell, 1909)
- Xylocopa abbreviata Hurd & Moure, 1963
- Xylocopa acutipennis Smith, 1854
- Xylocopa adumbrata Lieftinck, 1957
- Xylocopa adusta Pérez, 1901
- Xylocopa aeneipennis (DeGeer, 1773)
- Xylocopa aerata (Smith, 1851)
- Xylocopa aestuans (Linnaeus, 1758)
- Xylocopa aethiopica Pérez, 1901
- Xylocopa africana (Fabricius, 1781)
- Xylocopa albiceps Fabricius, 1804
- Xylocopa albifrons Lepeletier, 1841
- Xylocopa albinotum Matsumura, 1926
- Xylocopa alternata Pérez, 1901
- Xylocopa alticola (Cockerell, 1919)
- Xylocopa amamensis Sonan, 1934
- Xylocopa amauroptera Pérez, 1901
- Xylocopa amazonica Enderlein, 1913
- Xylocopa amedaei Lepeletier, 1841, Europa
- Xylocopa amethystina (Fabricius, 1793)
- Xylocopa andarabana Hedicke, 1938
- Xylocopa andica Enderlein, 1913
- Xylocopa angulosa Maa, 1954
- Xylocopa anthophoroides Smith, 1874
- Xylocopa apicalis Smith, 1854
- Xylocopa appendiculata Smith, 1852
- Xylocopa artifex Smith, 1874

- *Xylocopa aruana* Ritsema, 1876
- *Xylocopa assimilis* Ritsema, 1880
- *Xylocopa augusti* Lepeletier, 1841
- *Xylocopa auripennis* Lepeletier, 1841
- *Xylocopa aurorea* Friese, 1922
- *Xylocopa aurulenta* (Fabricius, 1804)
- *Xylocopa bakeriana* (Cockerell, 1914)
- *Xylocopa balteata* Maa, 1943
- *Xylocopa bambusae* Schrottky, 1902
- *Xylocopa bangkaensis* Friese, 1903
- *Xylocopa barbatella* Cockerell, 1931
- *Xylocopa bariwal* Maidl, 1912
- *Xylocopa basalis* Smith, 1854
- *Xylocopa bentoni* Cockerell, 1919
- *Xylocopa bequaerti* (Cockerell, 1930)
- *Xylocopa bhowara* Maa, 1938
- *Xylocopa biangulata* Vachal, 1899
- *Xylocopa bicarinata* Alfken, 1932
- *Xylocopa bicristata* Maa, 1954
- *Xylocopa bilineata* Friese, 1914
- *Xylocopa bimaculata* Friese, 1903
- *Xylocopa binongkona* van der Vecht, 1953
- *Xylocopa bluethgeni* Dusmet y Alonso, 1924
- *Xylocopa bombiformis* Smith, 1874
- *Xylocopa bomboides* Smith, 1879
- *Xylocopa bombylans* (Fabricius, 1775)
- *Xylocopa boops* Maidl, 1912
- *Xylocopa bouyssoui* Vachal, 1898
- *Xylocopa brasilianorum* (Linnaeus, 1767)
- *Xylocopa braunsi* Dusmet y Alonso, 1924
- *Xylocopa bruesi* Cockerell, 1914
- *Xylocopa bryorum* (Fabricius, 1775)
- *Xylocopa buginesica* Vecht, 1953
- *Xylocopa buruana* Lieftinck, 1956
- *Xylocopa caerulea* (Fabricius, 1804)
- *Xylocopa caffra* (Linnaeus, 1767)
- *Xylocopa calcarata* (LeVeque, 1928)
- *Xylocopa calens* Lepeletier, 1841
- *Xylocopa californica* Cresson, 1864
- *Xylocopa caloptera* Pérez, 1901
- *Xylocopa canaria* (Cockerell & LeVeque, 1925)
- *Xylocopa cantabrita* Lepeletier, 1841, Europa
- *Xylocopa capensis* Spinola, 1838
- *Xylocopa capitata* Smith, 1854
- *Xylocopa carbonaria* Smith, 1854

- *Xylocopa caribea* Lepeletier, 1841
- *Xylocopa caspari* van der Vecht, 1953
- *Xylocopa caviventris* Maidl, 1912
- *Xylocopa cearensis* Ducke, 1911
- *Xylocopa ceballosi* Dusmet y Alonso, 1924
- *Xylocopa celebensis* (Gribodo, 1894)
- *Xylocopa chapini* (LeVeque, 1928)
- *Xylocopa chinensis* Friese, 1911
- *Xylocopa chiyakensis* (Cockerell, 1908)
- *Xylocopa chlorina* (Cockerell, 1915)
- *Xylocopa chrysopoda* Schrottky, 1902
- *Xylocopa chrysoptera* Latreille, 1809
- *Xylocopa ciliata* Burmeister, 1876
- *Xylocopa citrina* Friese, 1909
- *Xylocopa clarionensis* Hurd, 1958
- *Xylocopa claripennis* Friese, 1922
- *Xylocopa cloti* Vachal, 1898
- *Xylocopa cockerelli* Maa, 1943
- *Xylocopa codinai* Dusmet y Alonso, 1924
- *Xylocopa colona* Lepeletier, 1841
- *Xylocopa columbiensis* Pérez, 1901
- *Xylocopa combinata* Ritsema, 1876
- *Xylocopa combusta* Smith, 1854
- *Xylocopa concolorata* Maa, 1938
- *Xylocopa conradsiana* Friese, 1911
- *Xylocopa coracina* van der Vecht, 1953
- *Xylocopa cornigera* Friese, 1909
- *Xylocopa coronata* Smith, 1861
- *Xylocopa cribrata* Pérez, 1901
- *Xylocopa cubaecola* Lucas, 1857
- *Xylocopa cuernosensis* (Cockerell, 1915)
- *Xylocopa cyanea* Smith, 1874
- *Xylocopa cyanescens* Brullé, 1832
- *Xylocopa dalbertisi* Lieftinck, 1957
- *Xylocopa dapitanensis* (Cockerell, 1915)
- *Xylocopa darwini* Cockerell, 1926
- *Xylocopa dejeanii* Lepeletier, 1841
- *Xylocopa dibongoana* Hedicke, 1923
- *Xylocopa dimidiata* Latreille, 1809
- *Xylocopa disconota* Friese, 1914
- *Xylocopa distinguenda* Pérez, 1901
- *Xylocopa ditypa* Vachal, 1898
- *Xylocopa diversipes* Smith, 1861
- *Xylocopa dolosa* Vachal, 1899
- *Xylocopa dormeyeri* (Enderlein, 1909)

- *Xylocopa duala* Strand, 1921
- *Xylocopa electa* Smith, 1874
- *Xylocopa elegans* Hurd & Moure, 1963
- *Xylocopa erlangeri* Enderlein, 1903
- *Xylocopa erythrina* Gribodo, 1894
- *Xylocopa escaleraí* Dusmet y Alonso, 1924
- *Xylocopa esica* Cameron, 1902
- *Xylocopa euchlora* Pérez, 1901
- *Xylocopa euxantha* Cockerell, 1933
- *Xylocopa eximia* Pérez, 1901
- *Xylocopa fabriciana* Moure, 1960
- *Xylocopa fallax* Maidl, 1912
- *Xylocopa fenestrata* (Fabricius, 1798)
- *Xylocopa fervens* Lepeletier, 1841
- *Xylocopa fimbriata* Fabricius, 1804
- *Xylocopa flavicollis* (DeGeer, 1778)
- *Xylocopa flavifrons* Matsumura, 1912
- *Xylocopa flavonigrescens* Smith, 1854
- *Xylocopa flavorufa* (DeGeer, 1778)
- *Xylocopa forbesii* W. F. Kirby, 1883
- *Xylocopa forsiusi* Dusmet y Alonso, 1924
- *Xylocopa fortissima* Cockerell, 1930
- *Xylocopa fransseni* van der Vecht, 1953
- *Xylocopa friesiana* Maa, 1939
- *Xylocopa frontalis* (Olivier, 1789)
- *Xylocopa fuliginata* Pérez, 1901
- *Xylocopa fulva* Friese, 1922
- *Xylocopa funesta* Maidl, 1912
- *Xylocopa fuscata* Smith, 1854
- *Xylocopa gabonica* (Gribodo, 1894)
- *Xylocopa ganglbaueri* Maidl, 1912
- *Xylocopa gaullei* Vachal, 1898
- *Xylocopa ghilianii* Gribodo, 1891
- *Xylocopa gracilis* Dusmet y Alonso, 1923, Europa
- *Xylocopa graueri* Maidl, 1912
- *Xylocopa gressitti* Lieftinck, 1957
- *Xylocopa gribodoi* Magretti, 1892
- *Xylocopa grisescens* Lepeletier, 1841
- *Xylocopa grossa* (Drury, 1770)
- *Xylocopa grubaueri* Friese, 1903
- *Xylocopa gualanensis* Cockerell, 1912
- *Xylocopa guatemalensis* Cockerell, 1912
- *Xylocopa guigliae* Lieftinck, 1957
- *Xylocopa haefligeri* Friese, 1909
- *Xylocopa haematospila* Moure, 1951

- *Xylocopa hafizii* Maa, 1938
- *Xylocopa hellenica* Spinola, 1843
- *Xylocopa hirsutissima* Maidl, 1912
- *Xylocopa hottentotta* Smith, 1854
- *Xylocopa hyalinipennis* Friese, 1922
- *Xylocopa ignescens* (LeVeque, 1928)
- *Xylocopa imitator* Smith, 1854
- *Xylocopa incandescens* (Cockerell, 1932)
- *Xylocopa incerta* Pérez, 1901
- *Xylocopa incompleta* Ritsema, 1880
- *Xylocopa inconspicua* Maa, 1937
- *Xylocopa inconstans* Smith, 1874
- *Xylocopa inquirenda* Vachal, 1899
- *Xylocopa insola* Vachal, 1910
- *Xylocopa insularis* Smith, 1857
- *Xylocopa io* Vachal, 1898
- *Xylocopa iranica* Maa, 1954
- *Xylocopa iridipennis* Lepeletier, 1841
- *Xylocopa iris* (Christ, 1791), Österreich, Schweiz, Deutschland
- *Xylocopa isabelleae* Hurd, 1959
- *Xylocopa javana* Friese, 1914
- *Xylocopa kamerunensis* Vachal, 1899
- *Xylocopa karnyi* Maidl, 1912
- *Xylocopa kerri* (Cockerell, 1929)
- *Xylocopa kuehni* Friese, 1903
- *Xylocopa lachnea* Moure, 1951
- *Xylocopa lanata* Smith, 1854
- *Xylocopa langi* (LeVeque, 1928)
- *Xylocopa lateralis* Say, 1837
- *Xylocopa lateritia* Smith, 1854
- *Xylocopa laticeps*
- *Xylocopa latipes* (Drury, 1773)
- *Xylocopa lautipennis* (Cockerell, 1933)
- *Xylocopa lehmanni* Friese, 1903
- *Xylocopa lepeletieri* Enderlein, 1903
- *Xylocopa leucocephala* Ritsema, 1876
- *Xylocopa leucothoracoides* Maidl, 1912
- *Xylocopa levequeae* Maa, 1943
- *Xylocopa lieftincki* Leys, 2000
- *Xylocopa lombokensis* Maidl, 1912
- *Xylocopa longespinoza* Enderlein, 1903
- *Xylocopa longula* Friese, 1922
- *Xylocopa loripes* Smith, 1874
- *Xylocopa lucbanensis* (Cockerell, 1927)
- *Xylocopa lucida* Smith, 1874

- *Xylocopa lugubris* Gerstäcker, 1857
- *Xylocopa lundqvisti* Lieftinck, 1957
- *Xylocopa luteola* Lepeletier, 1841
- *Xylocopa macrops* Lepeletier, 1841
- *Xylocopa madida* Friese, 1925
- *Xylocopa madurensis* Friese, 1913
- *Xylocopa maesoi* Dusmet y Alonso, 1924
- *Xylocopa magnifica* (Cockerell, 1929)
- *Xylocopa maidli* Maa, 1940
- *Xylocopa maior* Maidl, 1912
- *Xylocopa marginella* Lepeletier, 1841
- *Xylocopa mastrucata* Pérez, 1901
- *Xylocopa mazarredoi* Dusmet y Alonso, 1924
- *Xylocopa mcgregori* Cockerell, 1920
- *Xylocopa mckeani* (Cockerell, 1929)
- *Xylocopa meadewaldoi* Hurd, 1959
- *Xylocopa mendozana* Enderlein, 1913
- *Xylocopa merceti* Dusmet y Alonso, 1924
- *Xylocopa metallica* Smith, 1874
- *Xylocopa mexicanorum* Cockerell, 1912
- *Xylocopa meyeri* Dusmet y Alonso, 1924
- *Xylocopa micans* Lepeletier, 1841
- *Xylocopa micheneri* Hurd, 1978
- *Xylocopa mimetica* Cockerell, 1915
- *Xylocopa minor* Maidl, 1912
- *Xylocopa mirabilis* Hurd & Moure, 1963
- *Xylocopa mixta* Radoszkowski, 1881
- *Xylocopa modesta* Smith, 1854
- *Xylocopa mohnikei* Cockerell, 1907
- *Xylocopa mongolicus* (Wu, 1983)
- *Xylocopa montana* Enderlein, 1903
- *Xylocopa mordax* Smith, 1874
- *Xylocopa morotaiana* Lieftinck, 1956
- *Xylocopa muscaria* (Fabricius, 1775)
- *Xylocopa myops* Ritsema, 1876
- *Xylocopa nasalis* Westwood, 1842
- *Xylocopa nasica* Pérez, 1901
- *Xylocopa nautlana* Cockerell, 1904
- *Xylocopa negligenda* Maa, 1939
- *Xylocopa nigrella* Hurd, 1959
- *Xylocopa nigrescens* Friese, 1901
- *Xylocopa nigricans* Vachal, 1910
- *Xylocopa nigricaula* (LeVeque, 1928)
- *Xylocopa nigripes* Friese, 1915
- *Xylocopa nigrita* (Fabricius, 1775)

- *Xylocopa nigrocaerulea* Smith, 1874
- *Xylocopa nigrocaudata* Pérez, 1901
- *Xylocopa nigrocincta* Smith, 1854
- *Xylocopa nigroclypeata* Rayment, 1935
- *Xylocopa nigroplagiata* Ritsema, 1876
- *Xylocopa nigrotarsata* Maa, 1938
- *Xylocopa nitidiventris* Smith, 1878
- *Xylocopa nix* (Maa, 1954)
- *Xylocopa nobilis* Smith, 1859
- *Xylocopa nogueirai* Hurd & Moure, 1960
- *Xylocopa nyassica* Enderlein, 1903
- *Xylocopa oblonga* Smith, 1874
- *Xylocopa obscurata* Smith, 1854
- *Xylocopa obscuritarsis* Friese, 1922
- *Xylocopa occipitalis* Pérez, 1901
- *Xylocopa ocellaris* Pérez, 1901
- *Xylocopa ocellaris* Pérez, 1901
- *Xylocopa ogasawarensis* Matsumura, 1932
- *Xylocopa olivacea* (Fabricius, 1778)
- *Xylocopa olivieri* Lepeletier, 1841, Europa
- *Xylocopa ordinaria* Smith, 1874
- *Xylocopa ornata* Smith, 1874
- *Xylocopa orthogonaspis* Moure, 2003
- *Xylocopa orthosiphonis* (Cockerell, 1908)
- *Xylocopa pallidiscopa* Hurd, 1961
- *Xylocopa parviceps* Morawitz, 1895
- *Xylocopa parvula* Rayment, 1935
- *Xylocopa perforator* Smith, 1861
- *Xylocopa perkinsi* Cameron, 1901
- *Xylocopa perpunctata* (LeVeque, 1928)
- *Xylocopa peruana* Pérez, 1901
- *Xylocopa perversa* Wiedemann, 1824
- *Xylocopa pervirescens* Cockerell, 1931
- *Xylocopa phalothorax* Lepeletier, 1841
- *Xylocopa philippinensis* Smith, 1854
- *Xylocopa pilosa* Friese, 1922
- *Xylocopa plagioxantha* Lieftinck, 1964
- *Xylocopa praeusta* Smith, 1854
- *Xylocopa prashadi* Maa, 1938
- *Xylocopa preussi* Enderlein, 1903
- *Xylocopa provida* Smith, 1863
- *Xylocopa proximata* Maa, 1938
- *Xylocopa przewalskyi* Morawitz, 1886
- *Xylocopa pseudoleucothorax* Maidl, 1912
- *Xylocopa pseudoviolacea* Popov, 1947

- *Xylocopa pubescens* Spinola, 1838
- *Xylocopa pulchra* Smith, 1874
- *Xylocopa punctifrons* Cockerell, 1917
- *Xylocopa punctigena* Maa, 1938
- *Xylocopa punctilabris* Morawitz, 1894
- *Xylocopa pusulata* Vachal, 1910
- *Xylocopa ramakrishnai* Maa, 1938
- *Xylocopa rejecta* Vachal, 1910
- *Xylocopa remota* Maa, 1938
- *Xylocopa rogenhoferi* Friese, 1900
- *Xylocopa rotundiceps* Smith, 1874
- *Xylocopa rufa* Friese, 1901
- *Xylocopa ruficeps* Friese, 1910
- *Xylocopa ruficollis* Hurd & Moure, 1963
- *Xylocopa ruficornis* Fabricius, 1804
- *Xylocopa rufidorsum* Enderlein, 1913
- *Xylocopa rufipes* Smith, 1852
- *Xylocopa rufitarsis* Lepeletier, 1841
- *Xylocopa rutilans* Lieftinck, 1957
- *Xylocopa samarensis* (Cockerell & LeVeque, 1925)
- *Xylocopa sarawatica* Engel, 2017<sup>[3]</sup>
- *Xylocopa schoana* Enderlein, 1903
- *Xylocopa scioensis* Gribodo, 1884
- *Xylocopa senex* Friese, 1909
- *Xylocopa senior* Vachal, 1899
- *Xylocopa shelfordi* Cameron, 1902
- *Xylocopa sicheli* Vachal, 1898
- *Xylocopa signata* Morawitz, 1875
- *Xylocopa similis* Smith, 1874
- *Xylocopa simillima* Smith, 1854
- *Xylocopa sinensis* (Wu, 1983)
- *Xylocopa sinensis* Smith, 1854
- *Xylocopa smithii* Ritsema, 1876
- *Xylocopa sogdiana* Popov & Ponomareva, 1961
- *Xylocopa somalica* Magretti, 1895
- *Xylocopa sonorina* Smith, 1874
- *Xylocopa sphinx* Vachal, 1899
- *Xylocopa splendidula* Lepeletier, 1841
- *Xylocopa stadelmanni* Vachal, 1899
- *Xylocopa stanleyi* (LeVeque, 1928)
- *Xylocopa steindachneri* Maidl, 1912
- *Xylocopa strandi* Dusmet y Alonso, 1924
- *Xylocopa subcombusta* (LeVeque, 1928)
- *Xylocopa subcyanea* Pérez, 1901
- *Xylocopa subjuncta* Vachal, 1898

- *Xylocopa subvirescens* Cresson, 1879
- *Xylocopa subvolatilis* (Cockerell, 1918)
- *Xylocopa subzonata* Moure, 1949
- *Xylocopa sulcatipes* Maa, 1970
- *Xylocopa sulcifrons* Pérez, 1901
- *Xylocopa suspecta* Moure & Camargo, 1988
- *Xylocopa suspiciosa* Vachal, 1899
- *Xylocopa sycophanta* Pérez, 1901
- *Xylocopa tabaniformis* Smith, 1854
- *Xylocopa tacanensis* Moure, 1949
- *Xylocopa tambelanensis* (Cockerell, 1926)
- *Xylocopa tanganyikae* Strand, 1911
- *Xylocopa tayabanica* Cockerell, 1930
- *Xylocopa tegulata* Friese, 1911
- *Xylocopa tenkeana* Cockerell, 1933
- *Xylocopa tenuata* Smith, 1874
- *Xylocopa tenuiscapa* Westwood, 1840
- *Xylocopa teredo* Guilding, 1825
- *Xylocopa tessellata* Maa, 1970
- *Xylocopa thoracica* Friese, 1903
- *Xylocopa togoensis* Enderlein, 1903
- *Xylocopa torrida* (Westwood, 1838)
- *Xylocopa tranquebarica* (Fabricius, 1804)
- *Xylocopa tranquebarorum* (Swederus, 1787)
- *Xylocopa transitoria* Pérez, 1901
- *Xylocopa tricolor* Ritsema, 1876
- *Xylocopa trifasciata* Gribodo, 1891
- *Xylocopa trochanterica* Vachal, 1910
- *Xylocopa truxali* Hurd & Moure, 1963
- *Xylocopa tumida* Friese, 1903
- *Xylocopa tumorifera* Lieftinck, 1957
- *Xylocopa turanica* Morawitz, 1875
- *Xylocopa uclesiensis* Pérez, 1901, Europa
- *Xylocopa unicolor* Smith, 1861
- *Xylocopa ustulata* Smith, 1854
- *Xylocopa vachali* Pérez, 1901
- Südliche Holzbiene (*Xylocopa valga*) Gerstäcker, 1872, Österreich, Schweiz, Deutschland, Frankreich<sup>[4]</sup>
- *Xylocopa varentzowi* Morawitz, 1895
- *Xylocopa varians* Smith, 1874
- *Xylocopa varipes* Smith, 1854
- *Xylocopa varipuncta* Patton, 1879
- *Xylocopa velutina* Lieftinck, 1957
- *Xylocopa versicolor* Alfken, 1930
- *Xylocopa vestita* Hurd & Moure, 1963

- *Xylocopa villosa* Friese, 1909
- Große Holzbiene oder Violetflügelige Holzbiene (*Xylocopa violacea*) (Linnaeus, 1758), Österreich, Schweiz, Deutschland
- *Xylocopa virginica* (Linnaeus, 1771)
- *Xylocopa viridigastra* Lepeletier, 1841
- *Xylocopa viridis* Smith, 1854
- *Xylocopa vittata* Enderlein, 1903
- *Xylocopa vogtiana* Enderlein, 1913
- *Xylocopa volatilis* Smith, 1861
- *Xylocopa vulpina* Alfken, 1930
- *Xylocopa waterhousei* Leys, 2000
- *Xylocopa watmoughi* Eardley, 1983
- *Xylocopa wellmani* Cockerell, 1906
- *Xylocopa wilmattae* Cockerell, 1912
- *Xylocopa xanti* Mocsáry, 1883
- *Xylocopa yunnanensis* Wu, 1982
- *Xylocopa zonata* Alfken, 1930

## Einzelnachweise

---

1. *Xylocopa*. ([https://fauna-eu.org/cdm\\_dataportal/taxon/6d33e82f-a1b4-430a-bae7-8088a0f78723](https://fauna-eu.org/cdm_dataportal/taxon/6d33e82f-a1b4-430a-bae7-8088a0f78723)) FaunaEuropaea, abgerufen am 6. Mai 2009.
2. \*Liste der Arten auf [www.discoverlife.org](http://www.discoverlife.org) (<http://www.discoverlife.org/mp/20q?search=Xylocopa>), abgerufen am 10. April 2020
3. M.S. Engel, A.S. Alqarni, M.A. Shebl, J. Iqbal, I.A. Hinojosa-Diaz: *A new species of the carpenter bee genus Xylocopa from the Sarawat Mountains in southwestern Saudi Arabia (Hymenoptera: Apidae)*. (<https://zookeys.pensoft.net/article/21150/>) In: *ZooKeys*. Nr. 716, 2017, S. 29–41. doi:[10.3897/zookeys.716.21150](https://doi.org/10.3897/zookeys.716.21150) (<https://doi.org/10.3897/zookeys.716.21150>). PMID 29290706. PMC 5740427 (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5740427/>) (freier Volltext).
4. Reinhold Treiber: *Beobachtungen der Südlichen Holzbiene Xylocopa valga Gerstaecker, 1872 (Hymenoptera: Apidae, Xylocopinae) in Südbaden und im Elsass (France, Alsace, Département Haut-Rhin)*. In: *Ampulex*, Bd. 7, 2015, S. 26–31, (PDF) ([https://www.zobodat.at/pdf/Ampulex\\_7\\_0026-0031.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Ampulex_7_0026-0031.pdf)).

## Literatur

---

- Andreas Müller, Albert Krebs, Felix Amiet: *Bienen. Mitteleuropäische Gattungen, Lebensweise, Beobachtung*. Naturbuch-Verlag, Augsburg 1997, ISBN 3-89440-241-5.

## Weblinks

---

 **Commons: Holzbienen** (<https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Xylocopa?uselang=de>) – Sammlung von Bildern, Videos und Audiodateien

- [www.wildbienen.de](http://www.wildbienen.de) (<http://www.wildbienen.de/eb-xyloc.htm>)
- Verbreitungskarte zahlreicher Holzbienenarten ([http://www.discoverlife.org/mp/20m?kind=Xylocopa\\_](http://www.discoverlife.org/mp/20m?kind=Xylocopa_)) (englisch)

---

Abgerufen von „<https://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Holzbienen&oldid=216007183>“

---

**Diese Seite wurde zuletzt am 30. September 2021 um 13:00 Uhr bearbeitet.**

Der Text ist unter der Lizenz „Creative Commons Attribution/Share Alike“ verfügbar; Informationen zu den Urhebern und zum Lizenzstatus eingebundener Mediendateien (etwa Bilder oder Videos) können im Regelfall durch Anklicken dieser abgerufen werden. Möglicherweise unterliegen die Inhalte jeweils zusätzlichen Bedingungen. Durch die Nutzung dieser Website erklären Sie sich mit den Nutzungsbedingungen und der Datenschutzrichtlinie einverstanden.

Wikipedia® ist eine eingetragene Marke der Wikimedia Foundation Inc.