

Familienschlüssel Bienenweibchen I



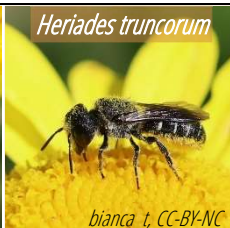
- Bauchbürste (Scopa)
- Flocillus am Hinterschlenkelring
- Bürste an Hinterschiene
- Kein Sammelapparat
- Rote Markierungen am Abdomen
- Lange Zünge
- Zwei Cubitalzellen
- Drei Cubitalzellen
- Sonstiges



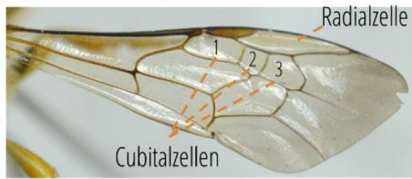
Apidae	Größe	Bauchbürste (Scopa)	Flocillus am Hinterschlenkelring	Bürste an Hinterschiene	Kein Sammelapparat	Rote Markierungen am Abdomen	Lange Zünge	Zwei Cubitalzellen	Drei Cubitalzellen	Sonstiges	*Ausschließlich parasitisch
Anthophora (Pelzbiene)	0.8 - 1.8 cm			✓			✓		✓	3/13 Arten im Feld (A. i. F.) bestimmbar, hummelartig	
Eucera (Langhornbiene)	0.8 - 1.4 cm			✓			✓	✓	✓	2/8 A. i.F. bestimmbar, plumper Hinterleib mit breiten, niedergedrückten Rändern	
Xylocopa (Holzbiene)	1.4 - 2.8 cm			✓			✓		✓	1/3 A. i. F. bestimmbar, groß, blauschwarz-schimmernd, hummelartig	
Ceratina (Keulhornbiene)	0.6 - 0.9 cm			✓			✓	✓	✓	3/3 A. mit Übung i.F. bestimmbar, kahl (kaum Sammelapparat), dunkelmetallisch, keulenförmige Fühler, Abdomensegmente leicht eingeschnürt	
Apis (Honigbiene)	1.1 - 1.8 cm		+				✓		✓	1/1 A. i.F. bestimmbar, +Pollenkörbchen , große Radialzelle	
Bombus (Hummel)	0.8 - 2.3 cm		+				✓		✓	41 Arten, oft im Feld schwer unterscheidbar, +Pollenkörbchen (außer Kuckuckshummeln)	
*Nomada (Wespenbiene)	0.3 - 1.4 cm				✓	✓	✓		✓	66 Arten, wenig behaart, wespenartiges Aussehen (rot oder gelb gestreift), typischer Suchflug (langsam und dicht über Boden)	
*Epeolus (Filzbiene)	0.5 - 1.3 cm			✓			✓		✓	1/5 A. i. F. bestimmbar, gedrunken, weiße, filzartige Flecken auf Abdomen	
*Melecta (Trauerbiene)	1.2 - 1.7 cm			✓			✓		✓	2 Arten, schwarz-weiß bzw. -hellbraun; kaum von Thyreus (Fleckenbiene) unterscheidbar	

Megachilidae

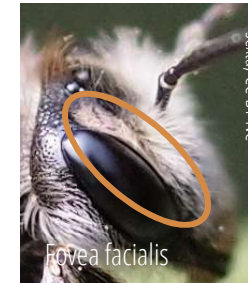
Osmia (Mauerbiene)	0.7 - 1.4 cm	✓					✓	✓		41 Arten, oft gedrunken und stark behaart	
Chelostoma (Scherenbiene)	0.6 - 1.0 cm	✓					✓	✓		5 Arten, langgestreckter Körper, scherenartige Mandibel, greis behaart	
Megachile (Blattschneiderbiene)	0.9 - 1.8 cm	✓					✓	✓		24 Arten, flaches Abdomen, das bis auf Endbinden schwach behaart ist	
Heriades (Löcherbiene)	0.6 - 0.8 cm	✓					✓	✓		0/3 A. i. F. bestimmbar, schwarz mit grauer Behaarung, erst ab Juni/Juli	
Anthidium (Wollbiene)	0.6 - 1.8 cm	✓					✓	✓		12 Arten, die meisten i.F. bestimmbar, gelbe Zeichnung, kahler Hinterleib	
*Stelis (Düsterbiene)	0.4 - 1.1 cm			✓			✓	✓		11 Arten, schwer i.F. bestimmbar, vorwiegend schwarz gefärbt	
*Coelioxys (Kegelbiene)	0.7 - 1.6 cm			✓			✓	✓		0/12 A. i. F. bestimmbar, stark zugespitztes Abdomen	



Familienschlüssel Bienenweibchen II



- Bauchbürste (Scopa)
- Flocyllus am Hinterschenkelring
- Bürste an Hinterschiene
- Kein Sammelapparat
- Rote Markierungen
- Lange Zunge
- Zwei Cubitalzellen
- Drei Cubitalzellen
- Sonstiges



*Ausschließlich parasitisch

Andrenidae	Größe	Bauchbürste (Scopa)	Flocyllus am Hinterschenkelring	Bürste an Hinterschiene	Kein Sammelapparat	Rote Markierungen	Lange Zunge	Zwei Cubitalzellen	Drei Cubitalzellen	Sonstiges
Andrena (Sandbiene)	0.5 - 1.5 cm		✓	✓		✓			✓	127 Arten, wenige i.F. bestimmbar (Blütenbesuch!), vielgestaltig, samtartige Fovea facialis (Härchen in Grube entlag des Innenrands der Komplexaugen)
Panurgus (Zottelbiene)	0.6 - 1.3 cm			✓				✓		0/3 A. i. F. bestimmbar, sehr lange Beinsammelhaare, kurze, keulenförmige Fühler

Halictidae

Halictus (Furchenbiene)	0.6 - 1.5 cm		✓	✓				✓		5/19 A. i. F. bestimmbar, Furche an Abdomenspitze, oft Haarbinden an Tergitendründern
Lasioglossum (Schmalbiene)	0.4 - 1.4 cm		✓	✓				✓		0/74 A. i. F. bestimmbar, Furche an Abdomenspitze, meist filzige Basalbinden
Rophites (Schlürfbiene)	0.7 - 1.0 cm		✓	✓				✓		2 Arten durch Blütenbesuch und Flugzeit zu unterscheiden, Stirn hat Stachelhaare
Dufourea (Glanzbiene)	0.5 - 1.0 cm		✓	✓				✓		6 Arten (schwer i.F. bestimmbar), stark glänzender Hinterleib, spärlich behaart, Radialzelle spitz am Flügelrand
*Sphecodes (Buckelbiene)	0.4 - 1.4 cm				✓	✓			✓	2/25 i.F. bestimmbar, schwarzer Kopf, rot glänzender Hinterleib

Colletidae

Colletes (Seidenbiene)	0.7 - 1.6 cm		✓	✓					✓	12 Arten (schwer i.F. bestimmbar), zweilappige Zunge, spitzes Hinterleibsende (wie Wespe), Zitronengeruch bei Gefahr; helle deutliche Streifen
Hylaeus (Maskenbiene)	0.4 - 1.0 cm				✓				✓	39 Arten (schwer i.F. bestimmbar), weiße/gelbe Gesichtszeichnung, fast komplett schwarz + unbehaart

Melittidae

Dasygaster (Hosenbiene)	1.2 - 1.5 cm		✓	✓				✓		2/4 A. i. F. bestimmbar, selten, sehr lange Beinsammelhaare
Macropis (Schenkelbiene)	0.9 - 1.0 cm			✓				✓		2/2 A. i. F. bestimmbar, zweifarbiges Sammelapparat
Melitta (Sägehornbiene)	1.0 - 1.4 cm			✓					✓	6/6 A. i. F. mit Übung zu unterscheiden (Blütenbesuch!), gelbbrauner Pelz

