© Landesmuseum Joanneum Graz; download unter www.biologiezentrum.at

Joannea Zool. 6: 57–79 (2004)

Zur Bienenfauna der Steiermark VII. *Hylaeus* F. (Hymenoptera, Apoidea, Colletidae) ergänzt durch Funde aus dem Burgenland. Teil 1

Ulrike Hausl-Hofstätter

Zusammenfassung: Aktuelle Funde von 18 Arten der Bienengattung *Hylaeus* F. aus der Steiermark werden zusammengefasst und durch Daten aus der Literatur ergänzt. Zusätzlich werden einige Funde für das Burgenland mitgeteilt. Zwei Arten – *H. cardioscapus* Cockerell und *H. paulus* Cockerell - werden erstmals für die Steiermark nachgewiesen.

Abstract: New findings from 18 species of the bee genus *Hylaeus* F. from Styria are summarized and completed with data from relevant literature. In addition some findings from Burgenland are recorded. Two species – *H. cardioscapus* Cockerell and *H. paulus* Bridwell – have been proven for the first time for Styria.

Einleitung

Die Gattung *Hylaeus* ist weltweit verbreitet und erreicht in Australien ihre höchste Artenzahl (Westrich 1990). In Österreich sind bisher 39 Arten nachgewiesen (Schwarz et al. 1996, Schwarz et al. 1999).

Über die Verbreitung der einzelnen *Hylaeus*-Arten in der Steiermark ist bisher nur sehr wenig bekannt. Sehr spärliche Angaben finden sich in den Arbeiten „Beiträge zur Hymenopterenkunde Steiermarks und der angrenzenden Länder“ bzw. „Beiträge zur Entomologie Steiermarks“ (Hoffer 1888, 1890), „Beobachtungen an Hummelarten der Alpen Steiermarks“ (Graeffe 1912) und „Beobachtungen über blütenbesuchende Insekten in Steiermark“ (Fritsch 1930, 1933). Franz (1982) nennt alle ihm bis dahin bekannten Funde aus diversen Sammlungen, die Belege des Landesmuseums Joanneum, die fast zur Gänze aus der Sammlung von Pfarrer K. Maly (1871–1947) stammen, blieben jedoch unberücksichtigt. Diese Daten sollen im zweiten Teil der vorliegenden Arbeit publiziert werden. Einzelne steirische Funde von *Hylaeus*-Arten sind auch in

© Landesmuseum Joanneum Graz; download unter www.biologiezentrum.at

den verschiedenen Vorstudien zu einer Gesamtbearbeitung der Bienen Österreichs (Schwarz & Gusenleitner 1997, 1999, 2000a, 2000b, 2003; Schwarz et al. 1996, 1999; Gusenleitner et al. 2001) angegeben.

Die in der vorliegenden Arbeit genannten *Hylaeus*-Arten nisten, bis auf *H. duckei* (Alfken) und *H. punctatus* (Brullé), deren Nestbauweise noch unbekannt ist (Westrich 1990; Amiet et al. 1999), in vorhandenen Hohlräumen, z. B. in Käferfraßgängen in altem Holz, in dürren, markhaltigen Stengeln, verlassenen Gallen oder vorjährigen Nestern anderer Bienenarten, *H. variegatus* (F.) nistet ausschließlich in der Erde (Westrich 1990).

Material und Methode

Das vorliegende Material stammt aus Aufsammlungen, die zwischen 1990 und 2001 vor allem in der südlichen und südöstlichen Steiermark, teilweise aber auch an wärmebegünstigten Standorten der Obersteiermark durchgeführt wurden, von diversen Einzeleingängen und zu einem wesentlichen Teil auch aus der Sammlung meines Kollegen Herrn Eugen Bregant (†), die er mir freundlicherweise zur Verfügung stellte. Der Großteil der Tiere wurde mit Hilfe eines Fangzelts, einer modifizierten Malaisefalle ohne flüssigkeitsgefüllten Fangbehälter, gesammelt. Dabei wurden nur die gewünschten Tiere entnommen.

Die mit der Bezeichnung APIDAT versehenen Exemplare sind bereits in der Datenbank des Biologiezentrums Linz gespeichert. Die Belegexemplare zu den in dieser Arbeit genannten Daten befinden sich im Sammlungsbestand des Landesmuseums Joanneum.

Die Bestimmung erfolgte nach Amiet et al. 1999 und Dathe 1980 sowie unter Zuhilfenahme von Vergleichsexemplaren. Ein Exemplar (*H. cardioscapus* Cockerell) wurde von Herrn M. Schwarz, Ansfelden, überprüft.

Die steirischen Funddaten werden für jede Art in Form von Verbreitungskarten (Abb.1–18) dargestellt: ○ Funde vor 1970; ● Funde ab 1970, großteils aus den Jahren 1990–2001.

© Landesmuseum Joanneum Graz; download unter www.biologiezentrum.at

Artenliste

***Hylaeus angustatus* (Schenck)** (Abb. 1)

Steiermark:
Gulsen SW Kraubath, OB-STMK., 610 m, 12. 8. 1997, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter u. B. Steinkellner leg; 12. 5. 1998, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter u. E. Bregant leg.; 6. 8. 2001, 1 ♂, 2 ♀♀, U. Hausl-Hofstätter leg. - Hörgasgraben NE Rein, STMK., 520 m, 29. 5. 2001, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter leg. - Pailgraben NW Graz, STMK, 400 m, 14. 6. 1994, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter leg. - Freienberg SW Stubenberg am See, E-STMK., 600 m, 21. 6. 1995, 1 ♂, E. Bregant u. G. Klingberg leg.; 11. 7. 1995, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter u. E. Bregant leg.

Literaturangaben:
Warncke 1986: Österreich.
Schwarz et al. 1996 und Schwarz et al. 1999: Steiermark.
Gusenleitner et al. 2001: Steiermark.

Burgenland:
Weiden bei Rechnitz, S-BGLD., 6. 6. 1996, 1 ♂, E. Bregant u. G. Klingberg leg. – Oberbildein N Eberau, S-BGLD., 29. 7. 1996, 1 ♀, E. Bregant leg.

Verbreitung: Ganz Europa, Kaukasus (Dathe 1980).

***Hylaeus annularis* (Kirby)** (Abb. 2)

Steiermark:
Häuselberg SW Leoben, OB-STMK., 710 m, 23. 7. 1997, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter leg. - Steinbruch Hauenstein NNW Fölling bei Graz, STMK., 600 m, 27. 7. 2000, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter leg. – Graz, Messendorf, Heimgartenanlage, STMK., 14. 7. 1996, 1 ♀, E. Bregant u. G. Klingberg leg. (APIDAT) - Steinbruch Perlmoser N Neudorf ob Wildon, S-STMK., 300 m, 30. 6. 1993, 1 ♀; 22. 6.1994, 1 ♂, U. Hausl-Hofstätter leg. - Eichberg-Trautenburg NW Leutschach, S-STMK., 550 m, 6. 8. 1993, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter leg. - Eichberg-Trautenburg NW Leutschach, S Kreuzberg, S-STMK., 550 m, 19. 7. 1996, 1 ♂, U. Hausl-Hofstätter u. E. Bregant leg.; 28. 7. 1996, 1 ♀, E. Bregant leg.; 26. 8. 1996, 3 ♀♀, U. Hausl-Hofstätter leg. - Eichberg-Trautenburg NW Leutschach, Knilli, S-STMK., 500 m, 14. 7. 1997, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter leg. - Kranach NE Leutschach, S-STMK., 400 m, 18. 7. 1994, 1 ♀; 14. 8. 1996, 5 ♀♀, U. Hausl-Hofstätter leg. - Kranach NE Leutschach, Karnerberg, S-STMK., 24. 5. 1996, 1 ♂, E. Bregant leg. - Steinbach SW Gamlitz, Scherer, S-STMK., 400 m, 5. 8. 1997,

© Landesmuseum Joanneum Graz; download unter www.biologiezentrum.at

2 ♀♀, U. Hausl-Hofstätter leg. - Obegg SW Spielfeld, S-STMK., 13. 7. 1996, 1 ♀, E. Bregant u. G. Klingberg leg. - Pirkwiesen E St. Marein b. Graz, STMK., 1. 8. 1996, 1 ♀, E. Bregant leg. - Freienberg SW Stubenberg am See, E-STMK., 600 m, 7. 9. 1994, 1 ♀; 29. 7. 1994, 1 ♀, E. Bregant leg. (APIDAT); 7. 7. 1995, E. Bregant leg.; 11. 7. 1995, 1 ♂, 2 ♀♀, U. Hausl-Hofstätter u. E. Bregant leg.; 6. 8. 1995, 1 ♀, E. Bregant leg. - Schattenberg SSW Fehring, E-STMK., 400 m, 24. 7. 1995, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter u. E. Bregant leg.; 7. 8. 1995, 1 ♀; 10. 7. 1997, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter leg. - Umg. Therme Loipersdorf, E-STMK., 350 m, 13. 7. 1995, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter u. E. Bregant leg.

Literaturangaben:
Franz 1982: Grundlsee, 6. 9. 1947, 1 Ex.; Hartelsgraben, Gesäusealpen, 2. 7. 1946, 1 ♂; Schafferweg b. Admont, 21. 7. 1885, 1 ♂; Hall b. Admont, Wiesen b. Grieshof, 7. 8. 1951, 1 ♀; Gesäuse, 1. 8. ?, 1 ♂; Hochlantsch, Weg v. Guten Hirten z. Teichalpe, 28. 6. 1950, 1 ♂; Peggauer Wand, 12. 7. 1946, 1 ♀.
Warncke 1986: Österreich.
Schwarz et al. 1996 und Schwarz et al. 1999: Steiermark.

Burgenland:
Oberbildein N Eberau, S-BGLD., 4. 7. 1996, 1 ♂; 15. 7. 1996, 1 ♂; 29. 7. 1996, 3 ♀♀, E. Bregant leg. - Neustift b. Güssing, S- BGLD., 10. 9. 1995, 1 ♀, E. Bregant u. G. Klingberg leg.

Verbreitung: Ganz Europa, Kaukasus (Dathe 1980).

***Hylaeus cardioscapus* Cockerell** (Abb. 3)

Steiermark:
Weinseißmühle S Burgau, E-STMK., 8. 6. 1997, 1 ♂, W. Hurdes leg.

Neu für die Steiermark.

Verbreitung: Östliches Mittel- und E-Europa, nördlich bis 63° nBr. (Dathe 1980).

***Hylaeus communis* Nyl.** (Abb. 4)

Steiermark:
Gulsen SW Kraubath, OB-STMK., 610 m, 12. 8. 1997, 4 ♂♂, 5 ♀♀, U. Hausl-Hofstätter u. B. Steinkellner leg.; 6. 8. 2001, 1 ♂, U. Hausl-Hofstätter leg. - Häuselberg SW Leoben, OB-STMK., 710 m, 23. 7. 1997, 3 ♂♂, 9 ♀♀; 13. 7. 2001, 6 ♂♂,

© Landesmuseum Joanneum Graz; download unter www.biologiezentrum.at

U. Hausl-Hofstätter leg. - Gschwendt b. Frohnleiten, STMK., 550 m, 13. 8. 2001, 1 ♂, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter leg. - Hörgasgraben NE Rein, STMK., 520 m, 29. 5. 2001, 1 ♂, U. Hausl-Hofstätter leg. – SW Kleinstübing, Österreichisches Freilichtmuseum, 380 m, 4. 8. 1993, 2 ♀♀, U. Hausl-Hofstätter leg. - Gratkorn N Graz, Harterhöhe, STMK., 450 m, 28. 5. 1998, 3 ♂♂, U. Hausl-Hofstätter leg. - Pailgraben NW Graz, STMK., 400 m, 14. 6. 1994, 1 ♂, U. Hausl-Hofstätter leg. - Graz, Messendorf, Heimgartenanlage, STMK., 21. 8. 1993, 1 ♀; 22.8.1993, 2 ♀♀; 19. 6. 1994, 1 ♂, 1 ♀; 16. 7. 1994, 1 ♂, 2 ♀♀; 24. 7. 1994, 3 ♀♀; 31. 7. 1994, 4 ♀♀; 8. 8. 1994, 1 ♂; 25. 5. 1995, 1 ♂; 22. 7. 1995, 1 ♂, E. Bregant u. G. Klingberg leg. (APIDAT) 7. 9. 1995, 4 ♀♀, E. Bregant leg.; 25. 5. 1996, 1 ♀, E. Bregant u. G. Klingberg leg. (APIDAT); 11. 6. 1996, 2 ♂♂, 3 ♀♀; 14. 7. 1996, 1 ♂; 10. 8. 1996, 1 ♀; 13. 8. 1997, 1 ♂, E. Bregant u. G. Klingberg leg. (APIDAT) - Steinbruch Hauenstein NNW Fölling b. Graz, STMK., 600 m, 30. 7. 1998, 1 ♂, U. Hausl-Hofstätter u. B. Steinkellner leg. - Steinbruch Perlmoser N Neudorf ob Wildon, S-STMK., 300 m, 16. 6. 1994, 1 ♂; 21. 6. 1995, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter leg. - Hasendorf b. Leibnitz, S-STMK., 270 m, 22. 7. 1996, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter u. E. Bregant leg. - Kogelberg W Leibnitz, S-STMK., 400 m, 16. 8. 1990, U. Hofstätter u. K. Adlbauer leg. - Frauenberg WSW Leibnitz, S-STMK., 27. 5. 1995, 2 ♂♂, E. Bregant leg. - Kranach NE Leutschach, S-STMK., 400 m, 1. 8. 1994, 1 ♀; 14. 8. 1996, 5 ♂♂, 3 ♀♀; 17. 7. 1997, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter leg. - Kranach NE Leutschach, Menhart, S-STMK., 400 m, 8. 8. 1994, 3 ♂♂, 2 ♀♀, U. Hausl-Hofstätter leg.; 5. 10. 1995, 3 ♀♀; 29. 9. 1996, 1 ♀; 27. 5. 1998, 1 ♂; 23. 9. 1999, 1 ♀ (APIDAT), E. Bregant leg. - Kranach NE Leutschach, Karnerberg, S-STMK., 24. 5. 1996, 2 ♂♂, E. Bregant leg. - Eichberg-Trautenburg NW Leutschach, S-STMK., 550 m, 30. 8. 1995, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter leg. - Eichberg-Trautenburg NW Leutschach, S Kreuzberg, S-STMK., 550 m, 26. 8. 1996, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter leg. - Steinbach SW Gamlitz, Scherer, S-STMK., 400 m, 5. 8. 1997, 3 ♂♂, U. Hausl-Hofstätter leg. - Burgstall WNW Großklein, S-STMK., 17. 8. 1996, 1 ♂, E. Bregant leg. ; 16. 7. 1999, 1 ♀, E. Bregant u. G. Klingberg leg. (APIDAT) - Pirkwiesen W St. Marein b. Graz, E-STMK., 31. 7. 1995, 2 ♀♀; 1. 8. 1996, 1 ♂, E. Bregant leg. – Oberfladnitzberg SE Gleisdorf, E-STMK., 20. 6. 1999, 1 ♀, E. Bregant u. G. Klingberg leg. (APIDAT) - Freienberg SW Stubenberg am See, E-STMK., 600 m, 21. 6. 1995, 1 ♂, E. Bregant u. G. Klingberg leg.; 11. 7. 1995, 2 ♂, 6 ♀♀, U. Hausl-Hofstätter u. E. Bregant leg.; 2. 6. 1996, 1 ♂; 17. 7. 1996, 1 ♀; 31. 5. 1997, 1 ♂, E. Bregant leg. - Fladnitz im Raabtal, E-STMK., 26. 8. 1997, 1 ♂, 1 ♀, E. Bregant leg. - Schattenberg SSW Fehring, E-STMK., 400 m, 7. 8. 1995, 5 ♂♂, 3 ♀♀; 5. 8. 1996, 4 ♂♂; 10. 7. 1997, 4 ♂♂, 2 ♀♀, U. Hausl-Hofstätter leg. - Hainsdorf-Brunnsee, SE-STMK., 250 m, 24. 5. 1995, 1 ♂, U. Hausl-Hofstätter leg. - Umg. Therme Loipersdorf, E-STMK., 350 m, 8. 6. 1995, 2 ♂♂, 1 ♀, E. Bregant leg.; 13. 7. 1995, 1 ♂, 6 ♀♀, U. Hausl-Hofstätter u. E. Bregant leg.; 4. 8. 1995, 2 ♂♂ ; 6. 8. 1995, 1 ♂, E. Bregant leg. ;10. 8. 1995, 3 ♂♂, 8 ♀♀ , U. Hausl-Hofstätter leg.; 5. 9. 1995, 3 ♀♀, E. Bregant leg.; 22. 8. 1997, 2 ♀♀, U. Hausl-Hofstätter leg.; - Murauen b. Sicheldorf, SE-STMK., 9. 9. 1992, 1 ♀;

© Landesmuseum Joanneum Graz; download unter www.biologiezentrum.at

21. 8. 1993, 1 ♂ (APIDAT); 1. 10. 1996, 1 ♀, E. Bregant leg. - Umg. Sicheldorf, SE-STMK., 200 m, 23. 5. 1996, 1 ♂, U. Hausl-Hofstätter u. E. Bregant leg. – Pridahof W Goritz, Radkersburger Feld, SE-STMK., 1 ♂, E. Bregant leg. (APIDAT).

Literaturangaben:
FRITSCH 1933: Graz, Bot. Garten, 25. 6. 1913, 1 ♀, an Allium montanum.
FRANZ 1982: Oberlaussa-Holzgraben, 27. 6. 1947, 1 ♂, 1 ♀; Hall b. Admont, 3. 10. 1948; Hochlantschgebiet, Abstieg v. Schüsserlbrunn nach Mixnitz, 29. 6. 1950, 1 ♂; Graz-Stattegg, 19. 6. 1969.
WARNCKE 1986: Österreich.
SCHWARZ et al. 1996 und SCHWARZ et al. 1999: Steiermark.

Burgenland:
Oberbildein N Eberau, S-BGLD., 30. 5. 1996, 1 ♂, E. Bregant leg.; 4. 6. 1996, 2 ♀♀, E. Bregant u. G. Klingberg leg.; 4. 7. 1996, 1 ♀; 29. 7. 1996, 1 ♀, E. Bregant leg. – Weiden b. Rechnitz, S-BGLD., 6. 6. 1996, 1 ♀, E. Bregant u. G. Klingberg leg.; 22. 8. 1996, 1 ♀, E. Bregant leg. – Oberhenndorf N Jennersdorf, S-BGLD., 27. 7. 1996, 2 ♂♂, E. Bregant leg. – Neustift b. Güssing, S-BGLD., 10. 9. 1995, 3 ♀♀, E. Bregant u. G. Klingberg leg.

Verbreitung: Ganz Europa bis 66° nBr., Kaukasus (DATHE 1980).

Hylaeus cornutus **CURTIS** (Abb. 5)

Steiermark:
Eichberg-Trautenburg NW Leutschach, S Kreuzberg, S-STMK., 550 m, 26. 8. 1996, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter leg. – Siegersdorf NNW Pischelsdorf, E-STMK., 8. 7. 1995, 1 ♀, E. Bregant leg.

Literaturangaben:
Die Angaben in HOFFER 1888 sind bezüglich des Fundortes unkonkret und beziehen sich möglicherweise nicht auf die heutige Steiermark.
WARNCKE 1986: Österreich.
SCHWARZ et al. 1996 und SCHWARZ et al. 1999: Steiermark: fragwürdiger Nachweis bzw. unbestätigte Literaturangabe.
SCHWARZ & GUSENLEITNER 2003: Unterhart, 9. 8. 1994, 1 ♂, J. Gusenleitner leg. Bestätigung für die Steiermark.

Burgenland:
Oberbildein N Eberau, S-BGLD., 5. 6. 1996, 1 ♂, E. Bregant leg.
Verbreitung: Mediterrane Art, die sich aber in Refugien in ganz Europa von Spanien bis zum Kaukasus findet; nördlich bis Dänemark; Zypern (DATHE 1980).

© Landesmuseum Joanneum Graz; download unter www.biologiezentrum.at

***Hylaeus difformis* (Eversm.)** (Abb. 6)

Steiermark: Häuselberg SW Leoben, OB-STMK., 710 m, 23. 7. 1997, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter leg. – Gschwendt b. Frohnleiten, STMK., 550 m, 13. 8. 2001, 1 ♂, U. Hausl-Hofstätter leg. – Graz, St. Peter, STMK., 22. 7. 1995, 1 ♀, E. Bregant u. G. Klingberg leg. – Graz, Messendorf, Heimgartenanlage, STMK., 9. 6. 1996, 1 ♀, E. Bregant leg. (APIDAT); 21. 6. 1997, 2 ♀♀, E. Bregant u. G. Klingberg leg. (APIDAT) – Altgralla, Kraftwerk Gralla, S-STMK., 280 m, 2. 8. 2001, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter leg. – Kranach NE Leutschach, Menhart, S-STMK., 400 m, 29. 6. 1995, 2 ♂♂, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter leg.; 21. 7. 1996, 1 ♂, E. Bregant leg. – Eichberg-Trautenburg NW Leut-schach, S-STMK., 550 m, 5. 7. 1996, 1 ♂, E. Bregant u. G. Klingberg leg.; 19. 7. 1996, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter u. E. Bregant leg.; 11. 8. 1996, 1 ♀, E. Bregant leg.; - Eichberg-Trautenburg NW Leutschach, Knilli, S-STMK., 500 m, 14. 7. 1997, 1 ♂, U. Hausl-Hofstätter leg. – Sernau SW Gamlitz, S-STMK., 13. 7. 1998, 1 ♀, E. Bregant u. G. Klingberg leg. – Steinbach SW Gamlitz, Scherer, S-STMK., 400 m, 5. 8. 1997, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter leg. – Obegg SW Spielfeld, S-STMK., 13. 7. 1996, 1 ♂, E. Bregant u. G. Klingberg leg. – Herberstein, Tierpark, E-STMK., 400 m, 24. 6. 1999, 1 ♂, E. Holzer leg. – Reith-Petz N Anger b. Weiz, Rabenwaldgebiet, E-STMK., 2. 6. 1979, 1 ♀, A. Mauerhofer leg. - Siegersdorf NNW Pischelsdorf, E-STMK., 8. 7. 1995, 1 ♂, E. Bregant leg. – Freienberg SW Stubenberg am See, E-STMK., 600 m, 30. 6. 1994, 1 ♀, E. Bregant leg. (APIDAT); 13. 7. 1994, 1 ♂, U. Hausl-Hofstätter leg.; 29. 7. 1994, 1 ♀,; 3. 8. 1994, 2 ♀♀, E. Bregant leg. (APIDAT); 7. 7. 1995, 1 ♂, 2 ♀♀, E. Bregant leg.; 11. 7. 1995, 1 ♂, 6 ♀♀, U. Hausl-Hofstätter u. E. Bregant leg.; 20. 7. 1995, 1 ♀; 17. 7. 1996, 1 ♂, E. Bregant leg. – Kalsdorf ENE Ilz, E-STMK., 1. 7. 1995, 1 ♀, 1 ♀, E. Bregant u. G. Klingberg leg. – Rapoldleiten SW Gleisdorf, E-STMK., 3. 8. 1995, 1 ♀, E. Bregant leg. – Pirkwiesen W St. Marein b. Graz, E-STMK., 31. 7. 1995, 1 ♀, E. Bregant leg. – Fladnitz im Raabtal, E-STMK., 26. 8. 1997, 1 ♀, E. Bregant leg.

Literaturangaben:

Fritsch 1930: Kroisbach b. Graz, 24. 6. 1910, 1 ♂, an *Achillea millefolium* u. *Chrysanthemum leucanthemum*.

Franz 1982: Weg v. Weißenbach a.d. Enns i. d. Eßling b. Altenmarkt, 20. 5. 1946, 1 ♂; Scheiblegger Hochalm b. Admont, S-Hang, 1400–1500 m, 6. 8. 1951, 1 ♀; Weng b. Admont, 17. 6. 1945, 1 ♂; Admont u. Weg nach Johnsbach; Gstatterboden i. Gesäuse, Eingang d. Weißenbachgrabens, 19. 9. 1948, 1 ♀; Wies i.d. W-Steiermark; Graz-Stattegg, 19. 6. 1969.

Warncke 1986: Österreich.

Schwarz et al. 1996 und Schwarz et al. 1999: Steiermark.

© Landesmuseum Joanneum Graz; download unter www.biologiezentrum.at

Burgenland:
Oberbildein N Eberau, S-BGLD, 4. 7. 1996, 1 ♀, E. Bregant leg.

Verbreitung: Ganz Europa, N bis Lettland; Kaukasus (Dathe 1980).

***Hylaeus duckei* (Alfken)** (Abb. 7)

Steiermark:
Graz, Oberer Weizberg, Pfeifferhof, STMK., 20. 5. 1997, 1 ♂, E. Bregant leg. – Kranach NE Leutschach, Menhart, S-STMK., 400 m, 8. 8. 1994, 1 ♂, U. Hausl-Hofstätter leg. – Schattenberg SSW Fehring, E-STMK., 400 m, 10. 7. 1997, 1 ♂, U. Hausl-Hofstätter leg. – Meißl W Bad Gleichenberg, E-STMK., 350 m, 31. 7. 1996, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter, E. Bregant u. J. Gusenleitner leg.

Literaturangaben:
Warncke 1986: Österreich.
Schwarz & Gusenleitner 1997: Leutschach, 9. 8. 1972, ♀, Freienberg SW Stubenbeg am See, 30. 6. 1994, ♀. Neu für die Steiermark.
Schwarz et al 1999: Steiermark.

Verbreitung: S-Europa, teilweise bis Zentraleuropa, östlich bis an die Karpaten (Dathe 1980).

***Hylaeus hyalinatus* Smith** (Abb. 8)

Steiermark:
Gulsen SW Kraubath, OB-STMK., 610 m, 12. 8. 1997, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter u. B. Steinkellner leg.; 12. 5. 1998, 1 ♂, 2 ♀♀, U. Hausl-Hofstätter u. E. Bregant leg. – Häuselberg SW Leoben, OB-STMK., 710 m, 23. 7. 1997, 1 ♂, U. Hausl-Hofstätter leg. – Fischbacher Alpen, NW Alpl, STMK., 910 m, 21. 8. 1998, 1 ♀, E. Bregant leg. – Rannach NW Graz, Alpengarten, STMK., 560 m, 5. 7. 1994, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter leg. – Steinbruch Hauenstein NNW Fölling b. Graz, STMK., 600 m, 20. 5. 1998, 2 ♂♂, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter u. E. Bregant leg.; 19. 7. 1999, 1 ♀; 27. 7. 2000, 2 ♀♀, U. Hausl-Hofstätter leg. – Graz, Messendorf, Heimgartenanlage, STMK., 24. 5. 1995, 1 ♂; 12. 8. 1995, 1 ♀; 25. 5. 1996, 2 ♂♂; 9. 6. 1996, 3 ♂♂; 11. 6. 1996, 2 ♂♂; 14. 7. 1996, 1 ♂; 29. 5. 1999, 1 ♂, E. Bregant leg. (APIDAT) - Steinbruch Perlmoser N Neudorf ob Wildon, S-STMK., 300 m, 16. 6. 1994, 1 ♂, U. Hausl-Hofstätter leg.; 14. 5. 1997, 1 ♂, U. Hausl-Hofstätter u. B. Steinkellner leg. – Kranach NE Leutschach, S-STMK., 400 m, 18. 7. 1994, 1 ♀; 28. 6. 1995, 1 ♂; 17. 7. 1997, 1 ♂, U. Hausl-Hofstätter leg.; 8. 8. 1994, 1 ♀, E. Bregant leg. (APIDAT) – Kranach

© Landesmuseum Joanneum Graz; download unter www.biologiezentrum.at

NE Leutschach, Menhart, S-STMK., 400 m, 8. 8. 1994, 4 ♂♂; 29. 6. 1995, 1 ♂,1 ♀, U. Hausl-Hofstätter leg.; 21. 7. 1996, 1 ♂, E. Bregant leg. – Kranach NE Leutschach, Karnerberg, S-STMK., 24. 5. 1996, 1 ♂, E. Bregant leg. – Burgstall WNW Großklein, S-STMK., 16. 7. 1999, 1 ♂, E. Bregant u. G. Klingberg leg. - Sernau SW Gamlitz, S-STMK., 23. 5. 1997, 1 ♂; 4. 7. 1998, 2 ♂♂; 10. 7. 1998, 1 ♂; 1. 9. 1998, 1 ♀, E. Bregant leg. – Steinbach SW Gamlitz, Scherer, S-STMK., 400 m, 5. 8. 1997, 1 ♂, U. Hausl-Hofstätter leg. – Eichberg-Trautenburg NW Leutschach, S Kreuzberg, S-STMK., 550 m, 19. 7. 1996, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter u. E. Bregant leg.; 26. 8. 1996, 1 ♂, U. Hausl-Hofstätter leg. – Eichberg-Trautenburg NW Leutschach, Knilli, S-STMK., 500 m, 14. 7. 1997, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter leg. – Obegg SW Spielfeld, S-STMK., 29. 6. 1996, 1 ♂; 13. 7. 1996, 1 ♀, E. Bregant u. G. Klingberg leg. – Pirkwiesen W St. Marein b. Graz, E-STMK., 31. 7. 1995, 1 ♂; 1. 8. 1996, 1 ♀, E. Bregant leg. – Freienberg SW Stubenberg am See, E-STMK., 600 m, 30. 6. 1994, 1 ♂, E. Bregant leg. (APIDAT) ; 23. 5. 1995, 1 ♂; 7. 7. 1995, 1 ♂; 2. 6. 1996, 1 ♂, 1 ♀, E. Bregant leg. – Rosenberg b. Wieden NNW Feldbach, E-STMK., 350 m, 27. 9. 1995, 1 ♀, E. Bregant leg. – Meißl W Bad Gleichenberg, E-STMK., 350 m, 31. 7. 1996, 1 ♂, U. Hausl-Hofstätter, E. Bregant u. J. Gusenleitner leg. – Umg. Therme Loipersdorf, E-STMK., 350 m, 8. 6. 1995, 1 ♂, E. Bregant leg.; 13. 7. 1995, 3 ♂♂, 5 ♀♀, U. Hausl-Hofstätter u. E. Bregant leg.; 10. 8. 1995, 1 ♂, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter leg.

Literaturangaben:
Franz 1982: Hall b. Admont, Wiesen b. Grieshof, 7. 8. 1951, 1 ♀; Admont u. Gesäuse.
Warncke 1986: Österreich.
Schwarz et al. 1996 und Schwarz et al. 1999: Steiermark.

Burgenland:
Weiden b. Rechnitz, S-BGLD., 6. 6. 1996, 1 ♂, E. Bregant u. G. Klingberg leg.

Verbreitung: Ganz Europa ohne Iberische Halbinsel, bis zum Kaukasus (Amiet et al. 1999).

***Hylaeus leptocephalus* (Mor.)** (Abb. 9)

Steiermark:
Graz, Messendorf, Heimgartenanlage, STMK., 31. 7. 1994, 1W, E. Bregant u. G. Klingberg leg. (APIDAT); 4. 6. 1995, 1 ♂, E. Bregant u. G. Klingberg leg.; 11. 6. 1996, 1 ♀, E. Bregant leg.; 26. 6. 1999, 1 ♂; 14. 8. 1999, 1 ♂, E. Bregant u. G. Klingberg leg. (APIDAT) – Steinbruch Perlmoser N Neudorf ob Wildon, S-STMK., 300 m, 16. 6. 1994, 1 ♀; 21. 6. 1995, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter leg. – Sernau SW Gamlitz, S-STMK., 4. 7. 1998, 1 ♀, E. Bregant leg. – Steinbach SW Gamlitz, Scherer,

© Landesmuseum Joanneum Graz; download unter www.biologiezentrum.at

S-STMK., 400 m, 5. 8. 1997, 1 ♂, U. Hausl-Hofstätter leg. – Takern I SE Gleisdorf, E-STMK., 400 m, 17. 8. 1992, 1 ♂, U. Hausl-Hofstätter leg. – Schattenberg SSW Fehring, E-STMK., 400 m, 7. 8. 1995, 2 ♂♂, U. Hausl-Hofstätter leg. – Rosenberg b. Wieden NNW Feldbach, E-STMK., 3. 9. 1995, 2 ♀♀, E. Bregant leg. – Umg. Therme Loipersdorf, E-STMK., 350 m, 13. 7. 1995, 1 ♂, U. Hausl-Hofstätter u. E. Bregant leg.; 10. 8. 1995, 1 ♂, U. Hausl-Hofstätter leg.

Literaturangaben:
Franz 1982: Selzthal, Moor b. Bahnhof, 22. 5. 1948, 1 ♂.
Warncke 1986: Österreich.
Schwarz et al. 1996 und Schwarz et al. 1999: Steiermark.
Gusenleitner et al. 2001: Steiermark.

Burgenland:
Marzer Kogel ESE Mattersburg, N-BGLD., 24. 5. 1999, 1 ♂, E. Bregant u. G. Klingberg leg. (APIDAT) - Lackendorf W Deutschkreutz, Mittel-BGLD., 23. 8. 1996, 1 ♀, E. Bregant leg. – Oberbildein N Eberau, S-BGLD., 17. 5. 1996, 1 ♂; 4. 7. 1996, 1 ♀; 29. 7. 1996, 1 ♂, E. Bregant leg.; 4. 6. 1996, 1 ♀, E. Bregant u. G. Klingberg leg.

Verbreitung: Ganz Europa, am häufigsten in Mittel- und Südeuropa, nördlich bis Lettland; Kaukasus (Dathe 1980).

***Hylaeus nigritus* (F.)** (Abb. 10)

Steiermark:
Gschwendt b. Frohnleiten, STMK., 550 m, 13. 8. 2001, 2 ♀♀, U. Hausl-Hofstätter leg. – Hörgasbauer NE Rein, STMK., 568 m, 29. 5. 2001, 1 ♂, U. Hausl-Hofstätter leg. – Gratkorn N Graz, Harterhöhe, 450 m, 30. 6. 1992, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter leg. – Rannach NW Graz, Alpengarten, STMK., 560 m, 16. 7. 2001, 1 ♂, U. Hausl-Hofstätter leg. – Steinbruch Hauenstein NNW Fölling b. Graz, STMK., 600 m, 30. 7. 1998, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter u. B. Steinkellner leg.; 19. 7. 1999, 2 ♀♀; 27. 7. 2000, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter leg. – Graz, Messendorf, Heimgartenanlage, STMK., 16. 7. 1994, 3 ♀♀; 24. 7. 1994, 2 ♀♀; 7. 8. 1994, 1 ♀; 30. 6. 1995, 1 ♀, E. Bregant u. G. Klingberg leg. (APIDAT); 3. 7. 1995, 1 ♀, E. Bregant leg. (APIDAT); 30. 7. 1995, 1 ♀; 12. 8. 1995, 1 ♀, E. Bregant u. G. Klingberg leg. (APIDAT); 9. 6. 1996, 1 ♀; 11. 6. 1996, 3 ♀♀; 8. 8. 1999, 1 ♀, E. Bregant leg. (APIDAT) – Umg. Lebring, S-STMK., 250 m, 7. 6. 1996, 1 ♂, U. Hausl-Hofstätter leg. - Hasendorf b. Leibnitz, S-STMK., 270 m, 18. 6. 1993, 3 ♂♂; 16. 7. 1993, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter leg.; 22. 7. 1996, 1 ♂, 2 ♀♀, U. Hausl-Hofstätter u. E. Bregant leg. – Kogelberg W Leibnitz, S-STMK., 400 m, 5. 7. 1990, 2 ♂♂; 16. 8. 1990, 1 ♀, U. Hofstätter u. K. Adlbauer leg. – Kranach NE Leutschach, S-STMK., 400 m, 18. 7. 1994, 1 ♀, U.

© Landesmuseum Joanneum Graz; download unter www.biologiezentrum.at

Hausl-Hofstätter leg. – Kranach NE Leutschach, Karnerberg, S-STMK., 24. 5. 1996, 1 ♂, E. Bregant leg. – Eichberg-Trautenburg NW Leutschach, S-STMK., 550 m, 18. 8. 1992, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter leg. – Sernau SW Gamlitz, S-STMK., 14. 7. 1997, 1 ♂, E. Bregant u. G. Klingberg leg.; 13. 6. 1999, 1 ♀, E. Bregant leg. (APIDAT) – Steinbach SW Gamlitz, Scherer, S-STMK., 400 m, 5. 8. 1997, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter leg. – Obegg SW Spielfeld, S-STMK., 18. 6. 1996, 3 ♂♂; 20. 6. 1996, 1 ♂, E. Bregant leg.; 29. 6. 1996, 3 ♂♂, E. Bregant u. G. Klingberg leg. – Anger b. Weiz, Zetzgebiet, E-STMK, 479 m, 9. 7. 1987, 1 ♀, A. Mauerhofer leg.; 16. 7. 1989, 1 ♀, M. Mauerhofer leg. (APIDAT) – Freienberg SW Stubenberg am See, E-STMK., 600 m, 13.7.1994, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter leg.; 11. 7. 1995, 7 ♀♀, U. Hausl-Hofstätter u. E. Bregant leg.; 7. 7. 1995, 2 ♀♀, E. Bregant leg. – Meißl W Bad Gleichenberg, E-STMK., 350 m, 31. 7. 1996, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter, E. Bregant u. J. Gusenleitner leg. – Rudorfkogel b. Bad Gleichenberg, E-STMK., 270–340 m, 8. 6. 1991, U. Hofstätter u. K. Adlbauer leg.

Literaturangaben:
Fritsch 1930: Kroisbach b. Graz, 24. 6. 1910, 1 ♂, an *Chrysanthemum leucanthemum*.
Fritsch 1933: Graz, Bot. Garten, 25. 6. 1913, 1 ♀, an *Allium montanum*.
Franz 1982: Hall b. Admont, Ennswiesen b. Grieshof, 8. 7. 1948, 1 ♂, 1 ♀; Gaisberg b. Eggenberg, 1. 7. 1947, 1 ♂; Graz-Statteggg; Wies i. d. W-Steiermark; Waltersdorf b. Hartberg.
Warncke 1982: Österreich.
Schwarz et al. 1996 und Schwarz et al. 1999: Steiermark.

Verbreitung: Ganz Europa, Kaukasus (Dathe 1980).

***Hylaeus paulus* Bridw.** (Abb. 11)

Steiermark:
Häuselberg SW Leoben, OB-STMK., 710 m, 13. 7. 2001, 1 ♂, U. Hausl-Hofstätter leg.

Neu für die Steiermark.

Verbreitung: Eurosibirisch. Deutschland, Österreich, Schweiz, Polen, Russland, Mongolei (Dathe et al. 1996).

© Landesmuseum Joanneum Graz; download unter www.biologiezentrum.at

Hylaeus punctatus (Brullé) (Abb. 12)

Steiermark:
Häuselberg SW Leoben, OB-STMK., 710 m, 23. 7. 1997, 1 ♂, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter leg. – Steinbruch Hauenstein NNW Fölling b. Graz, STMK., 600 m, 30. 7. 1998, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter u. B. Steinkellner leg.; 27. 7. 2000, 1 ♂, U. Hausl-Hofstätter leg. – Hasendorf b. Leibnitz, S-STMK., 270 m, 22. 7. 1996, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter u. E. Bregant leg. – Frauenberg WSW Leibnitz, S-STMK., 3. 7. 1996, 2 ♂♂, E. Bregant leg. – Schattenberg SSW Fehring, E-STMK., 400 m, 10. 7. 1997, 1 ♂, U. Hausl-Hofstätter leg. – Umg. Therme Loipersdorf, E-STMK., 350 m, 13. 7. 1995, 1 ♂, U. Hausl-Hofstätter u. E. Bregant leg. – Gieselegg N Wies, W-STMK., 400 m, 9. 7. 1992, 1 ♂, U. Hausl-Hofstätter leg.

Literaturangaben:
Warncke 1986: Österreich.
Schwarz et al. 1996 und Schwarz et al. 1999: Steiermark: fragwürdiger Nachweis bzw. unbestätigte Literaturangabe.
Schwarz & Gusenleitner 2000a: Burgstall WNW Großklein, W-STMK., 16. 7. 1999, 1 ♂, E. Bregant leg. Bestätigung für die Steiermark.
Schwarz & Gusenleitner 2000b: Steiermark.

Burgenland:
Oberhenndorf N Jennersdorf, S-BGLD., 27. 7. 1996, 1 ♂, E. Bregant leg.
Verbreitung: Mediterran, vereinzelt auch in Mitteleuropa (Dathe 1980).

Hylaeus punctulatissimus **(Smith)** (Abb. 13)

Steiermark:
Graz, Messendorf, Heimgartenanlage, STMK., 16. 7. 1994, 1 ♀, E. Bregant u. G. Klingberg leg. (APIDAT) - Eichberg-Trautenburg NW Leutschach, S-STMK., 550 m, 10. 7. 1995, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter leg.

Literaturangaben:
Franz 1982: Peggauer Wand, 19. 6. 1947, 1 ♂.
Warncke 1986: Österreich.
Schwarz et al. 1996 und Schwarz et al. 1999: Steiermark.

Verbreitung: Ganz Europa, Kaukasus (Dathe 1980).

© Landesmuseum Joanneum Graz; download unter www.biologiezentrum.at

Hylaeus rinki **(Gorski)** (Abb. 14)

Steiermark:
Gratkorn N Graz, Harterhöhe, STMK., 450 m, 3. 8. 2001, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter leg. – Steinbruch Hauenstein NNW Fölling b. Graz, 600 m, 30. 7. 1998, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter u. B. Steinkellner leg. – Graz, St. Peter, STMK., 25. 7. 1995, 1 ♀, E. Bregant leg. – Pridahof W Goritz, Radkersburger Feld, SE-STMK., 21. 8. 1993, 1 ♀, E. Bregant leg. (APIDAT) – Hollenegg SE Deutschlandsberg, W-STMK., 450 m, 13. 8. 1992, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter leg.

Literaturangaben:
Franz 1982: Waltersdorf b. Hartberg, 20. 7. 1934, 1 ♀.
Warncke 1986: Österreich.
Schwarz et al. 1996 und Schwarz et al. 1999: Steiermark.
Schwarz & Gusenleitner 2000b: Steiermark.

Verbreitung: Frankreich, Mittel- und E-Europa, Finnland (Dathe 1980).

Hylaeus sinuatus **(Schenck)** (Abb. 15)

Steiermark:
Tyrnau, Auffahrt Rote Wand, STMK., 630 m, 16. 7. 1992, 1 ♂, U. Hausl-Hofstätter leg. – SW Kleinstübing, Österreichisches Freilichtmuseum, STMK., 400 m, 14. 8. 2001, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter leg. – Steinbruch Hauenstein NNW Fölling b. Graz, STMK., 600 m, 30. 7. 1998, 1 ♂, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter u. B. Steinkellner leg. – Altgralla, Kraftwerk Gralla, S-STMK., 280 m, 13. 7. 1999, 1 ♂, U. Hausl-Hofstätter leg. – Hasendorf b. Leibnitz, S-STMK., 270 m, 22. 7. 1996, 2 ♂, 5 ♀, U. Hausl-Hofstätter u. E. Bregant leg. – Kogelberg W Leibnitz, S-STMK., 400 m, 16. 8. 1990, 1 ♂, U. Hofstätter u. K. Adlbauer leg. – Kranach NE Leutschach, S-STMK., 400 m, 18. 7. 1994,1 ♀; 14. 8. 1996, 1 ♀; 17. 7. 1997, 1 ♂, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter leg. – Kranach NE Leutschach, Menhart, S-STMK., 400 m, 8. 8. 1994, 1 ♂, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter leg.; 10. 7. 1998, 1 ♀, E. Bregant leg. – Steinbach SW Gamlitz, Scherer, S-STMK., 400 m, 5. 8. 1997, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter leg. – Eichberg-Trautenburg NW Leutschach, S Kreuzberg, 5. 7. 1996, 1 ♂, E. Bregant u. G. Klingberg leg.; 19. 7. 1996, 1 ♂, U. Hausl-Hofstätter leg.; 28. 7. 1996, 1 ♀, E. Bregant leg. – Eichberg-Trautenburg NW Leutschach, Knilli, S-STMK., 500 m, 14. 7. 1997, 1 ♂, U. Hausl-Hofstätter leg. – Obegg SW Spielfeld, S-STMK., 29. 6. 1996, 2 ♂♂; 13. 7. 1996, 1 ♂, E. Bregant u. G. Klingberg leg. - Freienberg SW Stubenberg am See, E-STMK., 11. 7. 1995, 1 ♂, U. Hausl-Hofstätter u. E. Bregant leg.; 20. 7. 1995, 1 ♂ ; 6. 8. 1995, 3 ♀♀; 17. 7. 1996, 1 ♂, 2 ♀♀, E. Bregant leg. – Pirkwiesen W St. Marein b. Graz, E-STMK., 1. 8. 1996, 1 ♀, E. Bregant leg. – Schattenberg SSW Fehring,

© Landesmuseum Joanneum Graz; download unter www.biologiezentrum.at

E-STMK., 400 m, 24. 7. 1995, 2 ♂♂, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter u. E. Bregant leg.; 5. 8. 1996, 3 ♂♂; 10. 7. 1997, 2 ♀♀, U. Hausl-Hofstätter leg. – Fladnitz a. d. Raab, E-STMK., 19. 7. 1979, 2 ♀♀, H. Elsasser leg. (APIDAT) – Buchberg N Hohenbrugg a. d. Raab, E-STMK., 31. 7. 1996, 2 ♀♀, U. Hausl-Hofstätter, E. Bregant u. J. Gusenleitner leg. – Rapoldleiten SW Gleisdorf, E-STMK., 3. 8. 1995, 1 ♀, E. Bregant leg. – Speltenbach NW Fürstenfeld, E-STMK., 11. 8. 1994, 1 ♀, E. Bregant leg. (APIDAT) - Meißl W Gleichenberg-Dorf, E-STMK., 350 m, 31. 7. 1996, 2 ♀♀, U. Hausl-Hofstätter, E. Bregant u. J. Gusenleitner leg. – Umg. Therme Loipersdorf, E-STMK., 350 m, 13. 7. 1995, 1 ♂, U. Hausl-Hofstätter u. E. Bregant leg.; 6. 8. 1995, 1 ♂, E. Bregant leg. – St. Anna am Aigen, SE-STMK., 400 m, 8. 7. 1992, 1 ♂, U. Hausl-Hofstätter leg. – Oberteipl N Schlieb, W-STMK., 400 m, 9. 7. 1992, 1 ♂, U. Hausl-Hofstätter leg. – Gieselegg N Wies, W-STMK., 400 m, 9. 7. 1992, 1 ♂, U. Hausl-Hofstätter leg.

Literaturangaben:
Die Angaben in Hoffer 1888 sind bezüglich des Fundortes unkonkret und beziehen sich möglicherweise nicht auf die heutige Steiermark.
Graeffe 1912: Umg. Oberort-Tragöß.
Franz 1982: Wildalpen; Umg. Tragöß-Oberort; Sölk v. Stein a. d. Enns bis Hinterwald, 28. 6. 1948, 1 ♂; Pürgg, an d. Felswand bei der Bahnhaltestelle, 25. 6. 1943, 1 ♂; Umg. Frauenberg b. Admont; Paltental; Wies i. d. W-Steiermark; Waltersdorf b. Hartberg.
Warncke 1986: Österreich.
Schwarz et al. 1996 und Schwarz et al. 1999: Steiermark.
Schwarz & Gusenleitner 1999: Pridahof E Halbenrain, 21. 8. 1992, 1 ♀.

Burgenland:
Neustift b. Güssing, S-BGLD., 10. 9. 1995, 1 ♀, E. Bregant u. G. Klingberg leg. – Schützengraben SE Minihof-Liebau, S-BGLD., 2. 8. 1996, 1 ♀, E. Bregant leg. – Oberbildein N Eberau, S-BGLD., 29. 7. 1996, 1 ♂, E. Bregant leg.

Verbreitung: Ganz Europa, Kaukasus (Dathe 1980).

***Hylaeus styriacus* (Förster)** (Abb. 16)

Steiermark:
Kogelberg W Leibnitz, S-STMK., 400 m, 16. 8. 1990, 1 ♂, U. Hofstätter u. K. Adlbauer leg. – Kranach NE Leutschach, S-STMK., 400 m, 17. 7. 1997, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter leg. – Kranach NE Leutschach, Menhart, S-STMK., 400 m, 29. 6. 1995, 1 ♂, U. Hausl-Hofstätter leg. – Schattenberg SSW Fehring, E-STMK., 400 m, 24. 7. 1995, 2 ♀♀, U. Hausl-Hofstätter u. E. Bregant leg.; 7. 8. 1995, 1 ♀; 5. 8. 1996, 3 ♀♀; 10. 7. 1997, 8 ♀♀, 2 ♂♂, U. Hausl-Hofstätter leg. – Umg. Therme Loipers-

© Landesmuseum Joanneum Graz; download unter www.biologiezentrum.at

dorf, E-STMK., 350 m, 13. 7. 1995, 2 ♀♀, U. Hausl-Hofstätter u. E. Bregant leg.; 22. 8. 1997, 2 ♀♀, U. Hausl-Hofstätter leg.

Literaturangaben:
Franz 1982: Leichenberg b. Admont, S-Hang, 19. 5. 1946, 1 ♂; Hall b. Admont, Ennswiesen b. Grieshof, 8. 7. 1948, 1 ♀; Graz, 1 ♂.
Warncke 1986: Österreich.
Schwarz et al. 1996 und Schwarz et al. 1999: Steiermark.

Burgenland:
Weiden b. Rechnitz, S-BGLD., 22. 8. 1996, 1 ♀, E. Bregant leg.

Verbreitung: Frankreich, Mittel- und SE-Europa, Ukraine (Dathe 1980).

***Hylaeus tyrolensis* (Förster)** (Abb. 17)

Steiermark:
Kranach NE Leutschach, S-STMK., 400 m, 14. 8. 1996, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter leg. – Kranach NE Leutschach, Menhart, S-STMK., 400 m, 8. 8. 1994, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter leg. – Eichberg-Trautenburg NW Leutschach, S-STMK., 550 m, 6. 8. 1993, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter leg. – Sernau SW Gamlitz, S-STMK., 4. 7. 1998, 1 ♂, E. Bregant leg. – Obegg SW Spielfeld, S-STMK., 18. 6. 1996, 1 ♂, E. Bregant leg.; 29. 6. 1996, 3 ♂♂, 1 ♀; 13. 7. 1996, 1 ♂, E. Bregant u. G. Klingberg leg. – Gieselegg N Wies, W-STMK., 400 m, 9. 7. 1992, 1 ♂, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter leg.

Literaturangaben:
Warncke 1982: Österreich.
Schwarz et al. 1996 und Schwarz et al. 1999: Steiermark.

Verbreitung: SE-Europa, vereinzelt auch bis Frankreich und Mitteleuropa (Dathe 1980).

***Hylaeus variegatus* (F.)** (Abb. 18)

Steiermark:
Kranach NE Leutschach, S-STMK., 400 m, 28. 6. 1995, 2 ♂♂, U. Hausl-Hofstätter leg. – Eichberg-Trautenburg NW Leutschach, Knilli, S-STMK., 500 m, 14. 7. 1997, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter leg. – Eichberg-Trautenburg NW Leutschach, S-STMK., 550 m, 10. 7. 1995, 1 ♂, U. Hausl-Hofstätter leg. – Eichberg-Trautenburg NW Leutschach, S Kreuzberg, S-STMK., 550 m, 5. 7. 1996, 1 ♀; 24. 7. 1998, 1 ♀, E. Bregant u. G. Klingberg leg.; 19. 7. 1996, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter u. E. Bregant leg. – Pirkwiesen W St. Marein b. Graz, E-STMK., 31. 7. 1995, 1 ♀; 1. 8. 1996, 1 ♂, 1 ♀;

© Landesmuseum Joanneum Graz; download unter www.biologiezentrum.at

4. 7. 1997, 1 ♀, E. Bregant leg. – Lahmbachgraben SE Kapfenstein, SE-STMK., 20. 8. 1996, 1 ♀, U. Hausl-Hofstätter u. E. Bregant leg. – Schattenberg SSW Fehring, E-STMK., 400 m, 24. 7. 1995, U. Hausl-Hofstätter u. E. Bregant leg.; 7. 8. 1995, 1 ♀, 2 ♀♀; 5. 8. 1996, 2 ♀♀; 10. 7. 1997, 4 ♂♂, 2 ♀♀, U. Hausl-Hofstätter leg. – Umg. Therme Loipersdorf, E-STMK., 350 m, 20. 6. 1995, 1 ♂; 20. 6. 1995, 3 ♂♂, 1 ♀, E. Bregant leg.; 13. 7. 1995, 14 ♂♂, 15 ♀♀, U. Hausl-Hofstätter u. E. Bregant leg.; 4. 8. 1995, 1 ♂, 12 ♀♀; 5. 9. 1995, 2 ♀♀, E. Bregant leg.; 10. 8. 1995, 2 ♂♂, 5 ♀♀; 22. 8. 1997, 2 ♀♀, U. Hausl-Hofstätter leg.

Burgenland:
Oberbildein N Eberau, S-BGLD., 6. 7. 1996, 1 ♀; 15. 7. 1996, 3 ♀♀, E. Bregant leg. – Oberhenndorf N Jennersdorf, S-BGLD., 24. 7. 1996, 1 ♀; 27. 7. 1996, 1 ♀, E. Bregant leg. – Weiden b. Rechnitz, S-BGLD., 21. 8. 1996, 1 ♀; 22. 8. 1996, 3 ♀♀, E. Bregant leg. – Neustift b. Güssing, S-BGLD., 10. 9. 1995, 1 ♀, E. Bregant u. G. Klingberg leg. – Schützengraben SE Minihof-Liebau, S-BGLD., 23. 7. 1996, 1 ♂, E. Bregant leg. – Schaufelberg NNW Jennersdorf, S-BGLD., 14. 8. 1993, 1 ♀, E. Bregant leg. (APIDAT)

Literaturangaben:
Hoffer 1890: St. Johann ob Hohenburg, Sommer 1889, auf Umbelliferen.
Warncke 1982: Österreich.
Schwarz et al.1996 und Schwarz et al. 1999: Steiermark.

Verbreitung: Europa, fehlt nur auf den Britischen Inseln und in Skandinavien (Dathe 1980).

Dank
Ich danke Herrn Mag. F. Gusenleitner (Biologiezentrum Linz) für die Zurverfügungstellung von Vergleichsexemplaren und Herrn M. Schwarz, Ansfelden für die geleistete Bestimmungshilfe.

© Landesmuseum Joanneum Graz; download unter www.biologiezentrum.at

Literatur

AMIET F., MÜLLER A. & NEUMEYER R. 1999. – Apidae 2. *Colletes, Dufourea, Hylaeus, Nomioides, Rhophitoides, Rophites, Sphecodes, Systropha.* – Fauna Helvetica, 4, 219 pp.

DATHE H. H. 1980. Die Arten der Gattung *Hylaeus* F. in Europa (Hymenoptera: Apoidea, Colletidae). – Mitt. Zool. Mus. Berlin, 56 (2): 207–294.

DATHE H. H., VON DER HEIDE, A. & WITT R. 1996. Nachweis einer neuen Maskenbiene für Europa– *Hylaeus lepidulus* COCKERELL, 1924 (Hym., Apidae) – Ent. Nachr. Ber., 40: 157–163.

FRANZ H. 1982. Die Hymenopteren des Nordostalpengebietes und seines Vorlandes. 1. – Denkschr. Österr. Akad. Wiss. Wien, math.-naturwiss. Kl., 124: 1–370.

FRITSCH K. 1930. Beobachtungen über blütenbesuchende Insekten in Steiermark 1910. – Sitzber. Akad. Wiss. Wien, math.-natwiss. Kl., 139/I: 601–639.

FRITSCH K. 1933. Beobachtungen über blütenbesuchende Insekten in Steiermark 1913. – Sitzber. Akad. Wiss. Wien, math.-natwiss. Kl., 142/I: 19–40.

GRAEFFE E. 1912. Beobachtungen an Hummelarten der Alpen Steiermarks. – Mitt. Natwiss. Ver. Steiermark, 48: 376–380.

GUSENLEITNER F., SCHWARZ, M. & KOPF T. 2001: Weitere Angaben zur Bienenfauna Österreichs. Vorstudie zu einer Gesamtbearbeitung der Bienen Österreichs VI (Hymenoptera, Apidae). – Entomofauna, 22(25): 453–472.

HOFFER E. 1888. Beiträge zur Hymenopterenkunde Steiermarks und der angrenzenden Länder. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, Jg. 1887, 24: 65–100.

HOFFER E. 1890. Beiträge zur Entomologie Steiermarks I. Zur Hymenopterenfauna von St. Johann ob Hochenburg (mittleres Kainachthal) nebst verschiedenen biologischen Angaben. – Jber. Steierm. Landes-Oberrealschule, 39: 1–28.

SCHWARZ M. & GUSENLEITNER F. 1997. Neue und ausgewählte Bienenarten für Österreich. Vorstudie zu einer Gesamtbearbeitung der Bienen Österreichs (Hymenoptera, Apidae). – Entomofauna, 18(20): 301–372.

SCHWARZ M. & GUSENLEITNER F. 1999. Weitere Angaben zur Bienenfauna Österreichs. Vorstudie zu einer Gesamtbearbeitung der Bienen Österreichs II (Hymenoptera, Apidae). – Entomofauna, 20(11): 185–256.

SCHWARZ M. & GUSENLEITNER F. 2000a: Weitere Angaben zur Bienenfauna Österreichs sowie Beschreibung einer neuen *Chelostoma*-Art aus der Westpaläarktis. Vorstudie zu einer Gesamtbearbeitung der Bienen Österreichs IV (Hymenoptera, Apidae). – Entomofauna, 21(12): 133–164.

SCHWARZ M. & GUSENLEITNER F. 2000b: Weitere Angaben zur Bienenfauna Österreichs. Vorstudie zu einer Gesamtbearbeitung der Bienen Österreichs V (Hymenoptera, Apidae). – Entomofauna, 21(32): 457–468.

SCHWARZ M. & GUSENLEITNER F. 2003: Weitere Angaben zur Bienenfauna Österreichs. Vorstudie zu einer Gesamtbearbeitung der Bienen Österreichs VII (Hymenoptera, Apidae). – Entomofauna, 24(8): 145–152.

SCHWARZ M. & GUSENLEITNER F. & MAZZUCCO K. 1999. Weitere Angaben zur Bienenfauna Österreichs. Vorstudie zu einer Gesamtbearbeitung der Bienen Österreichs III (Hymenoptera, Apidae). – Entomofauna, 20(31): 461–524.

© Landesmuseum Joanneum Graz; download unter www.biologiezentrum.at

SCHWARZ M. & GUSENLEITNER F., WESTRICH P. & DATHE H. H. 1996. Katalog der Bienen Österreichs, Deutschlands und der Schweiz (Hymenoptera, Apidae). – Entomofauna, Suppl. 8, 398 pp.

WARNCKE K. 1986. Die Wildbienen Mitteleuropas, ihre gültigen Namen und ihre Verbreitung. – Entomofauna, Suppl. 3, 128 pp.

WESTRICH P. 1990: Die Wildbienen Baden-Würtembergs 1: Allgemeiner Teil: 3–431; Spezieller Teil: 435–972. – Ulmer, Stuttgart.

Anschrift des Verfassers:

Dr. Ulrike HAUSL-HOFSTÄTTER
Landesmuseum Joanneum, Zoologie
Raubergasse 10
8010 Graz
Austria
ulrike.hausl-hofstaetter@stmk.gv.at

Abb.1–18: ○ Funde vor 1970
● Funde ab 1970, großteils aus den Jahren 1990–2001.

© Landesmuseum Joanneum Graz; download unter www.biologiezentrum.at

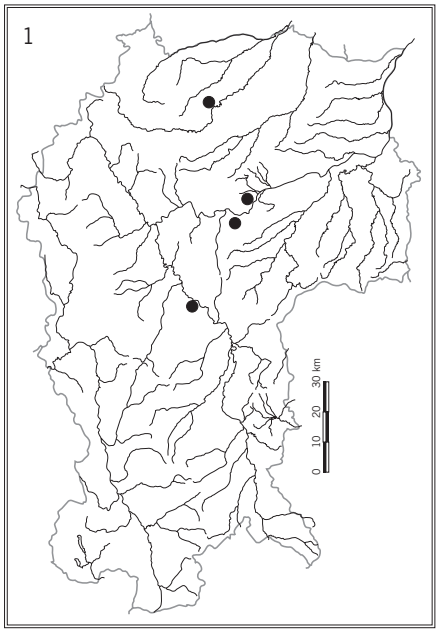

Abb. 1: H. angustatus (Schenck)

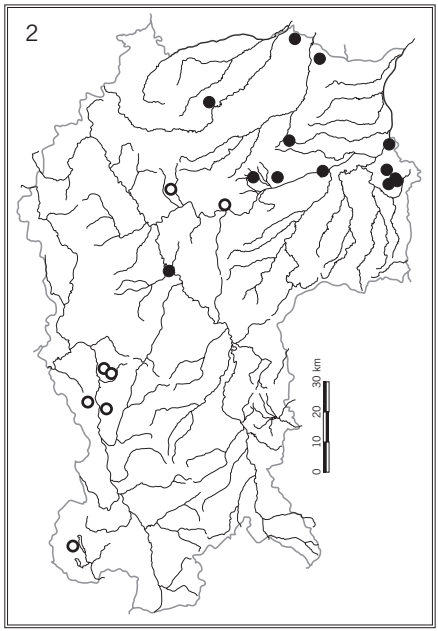

Abb. 2: H. annularis (Kirby)

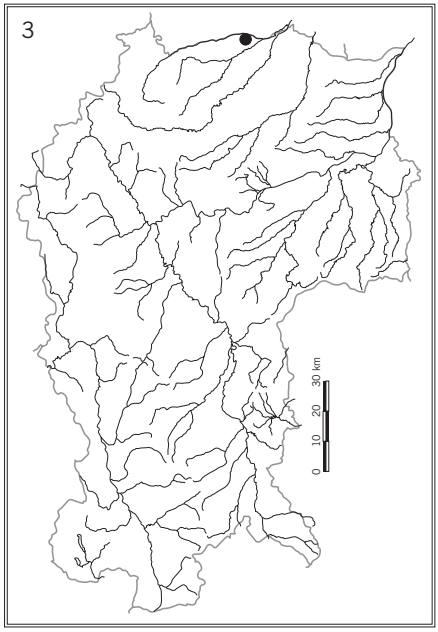

Abb. 3: H. cardioscapus Cockerell

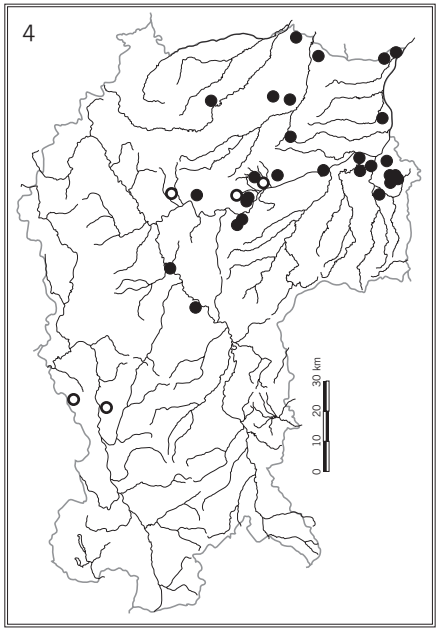

Abb. 4: H. communis Nyl.

© Landesmuseum Joanneum Graz; download unter www.biologiezentrum.at

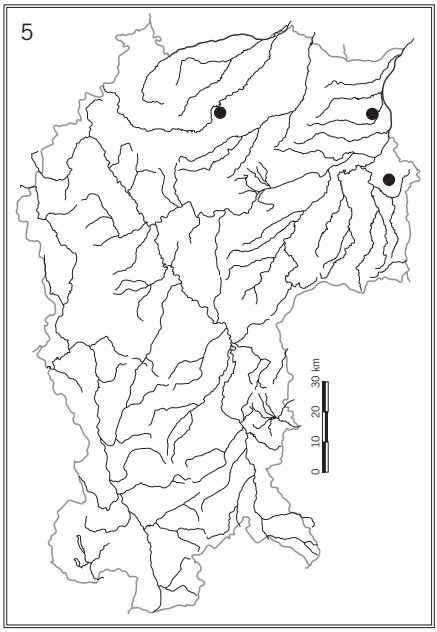

Abb. 5: H. cornutus CURTIS

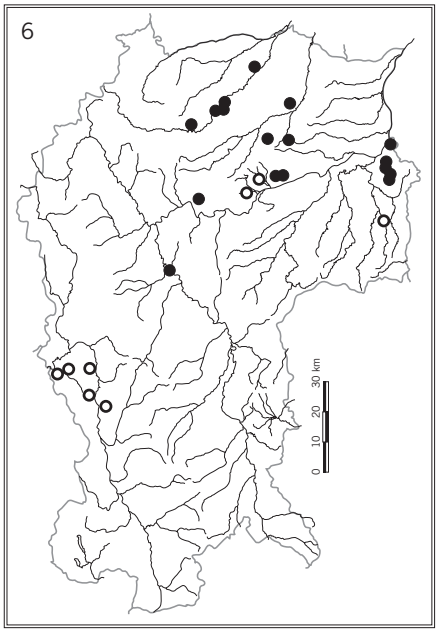

Abb. 6: H. difformis (EVERSM.)

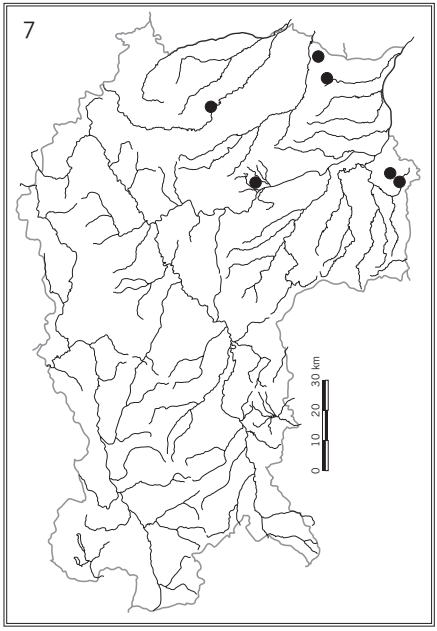

Abb. 7: H. duckei (ALFKEN)

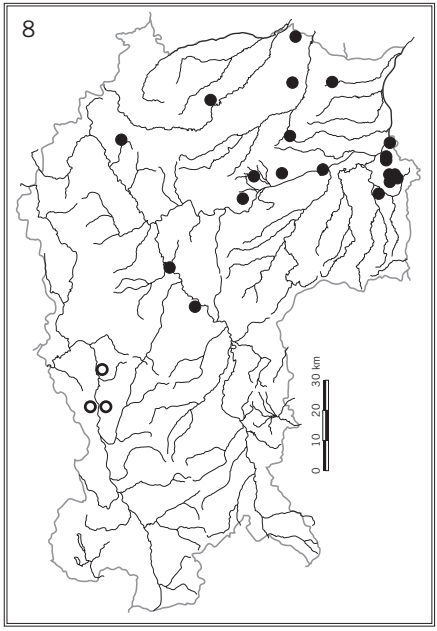

Abb. 8: H. hyalinatus SMITH

© Landesmuseum Joanneum Graz; download unter www.biologiezentrum.at

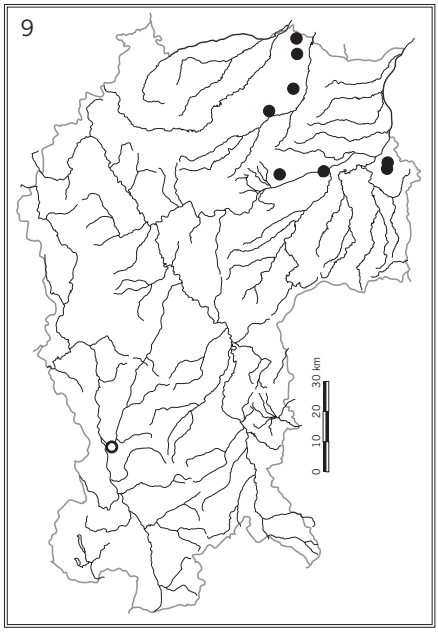

Abb. 9: H. leptocephalus (Mor.)

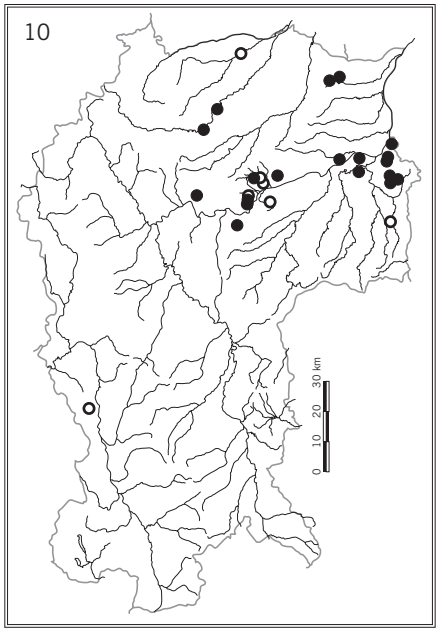

Abb. 10: H. nigritus (F.)

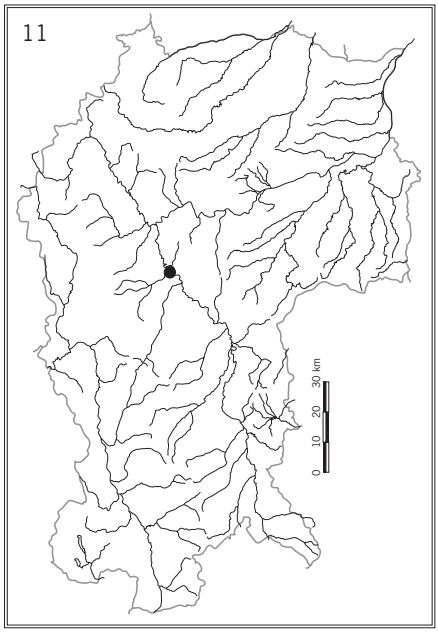

Abb. 11: H. paulus Bridw.

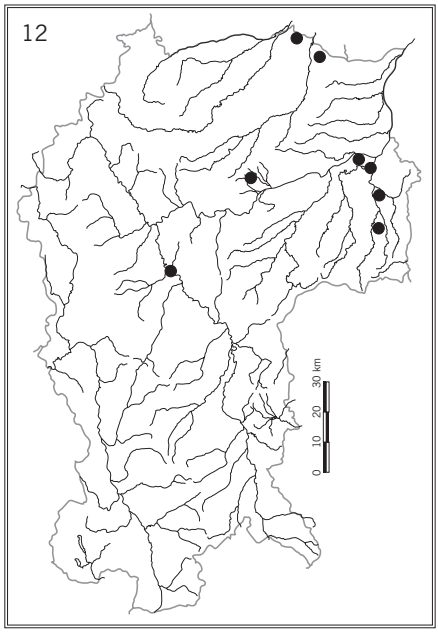

Abb. 12: H. punctatus (Brullé)

© Landesmuseum Joanneum Graz; download unter www.biologiezentrum.at

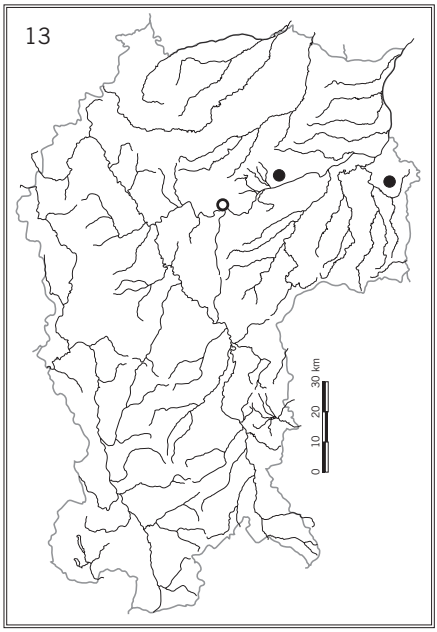

Abb. 13: H. punctulatissimus SMITH

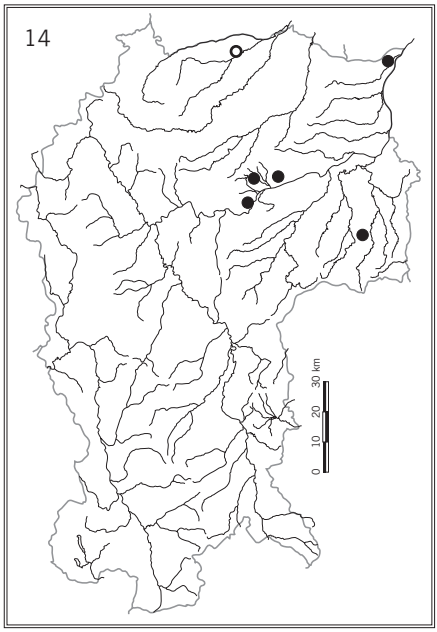

Abb. 14: H. rinki (GORSKI)

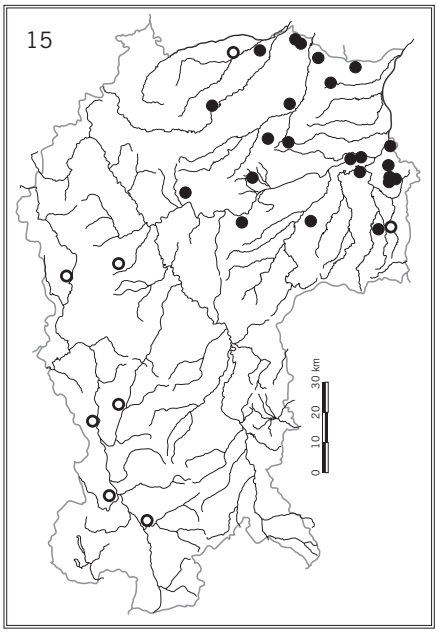

Abb. 15: H. sinuatus (SCHENCK)

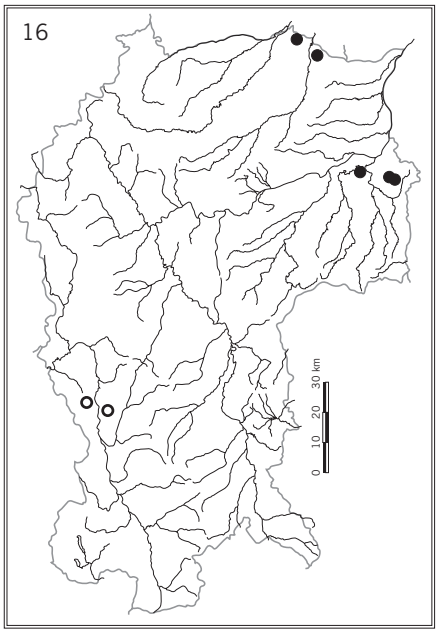

Abb. 16: H. styriacus FÖRSTER

© Landesmuseum Joanneum Graz; download unter www.biologiezentrum.at

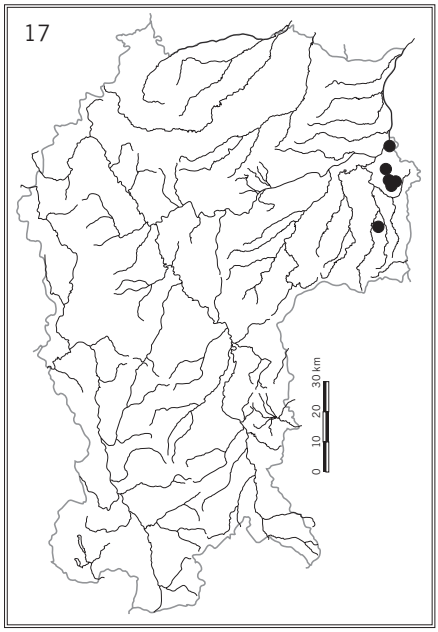

Abb. 17: H. tyrolensis Förster

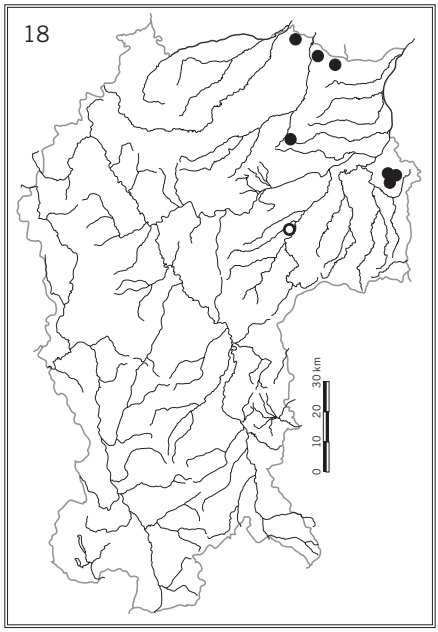

Abb. 18: H. variegatus (F.)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Joannea Zoologie

Jahr/Year: 2004

Band/Volume: 06

Autor(en)/Author(s): Hausl-Hofstätter Ulrike

Artikel/Article: Zur Bienenfauna der Steiermark VII. Hylaeus F. (Hymenoptera, Apoidea, Colletidae) ergänzt durch Funde aus dem Burgenland. Teil 1. 57-79