



Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 13, Heft 6: 133-152

ISSN 0250-4413

Anselden, 5. Mai 1992

Los Ichneumoninae españoles del Zoologische Staatssammlung München

(Hymenoptera, Ichneumonidae).

Jesús Selfa

Abstract

In this paper, a list of 80 species of the subfamily Ichneumoninae collected in Spain and preserved in the Zoologische Staatssammlung München is given. Material of 30 species is newly determined for the Collection. The number of type specimens is composed of 5 holotypes, 2 lectotypes, 1 allotype and 9 paratypes belonging to 9 species. The species of the genus *Ichneumon* *Linnaeus*, 1758, are not included.

Introducción

La Colección de Ichneumoninae del Zoologische Staatssammlung München, considerada hoy en día quizás como la más importante del mundo en cuanto a fauna paleártica se refiere, constituye una de las pocas en Europa que conservan material de este grupo. En la actualidad, está compuesta a su vez por las Colecciones precedentes de BAUER, DILLER, HEINRICH y KRIECHBAUMER.

Como consecuencia de sucesivas estancias llevadas a cabo en este Centro, con el objeto de estudiar las distintas especies que conforman su Colección, se ha podido además determinar nuevamente material no revisado de 30 especies (señaladas en el texto con un asterisco *-*) perteneciente fundamentalmente a la antigua Colección KRIECHBAUMER, con lo que los Ichneumoninae españoles pasan ahora a estar representados por un total de 80 especies.

En cuanto al número de especies tipo de origen español presentes en esta Colección, en la actualidad se compone de un total de 9 distribuidas como sigue: 7 especies que corresponden a 5 holotipos, 1 alotipo y 2 lectotipos, y 2 especies que corresponden a 9 paratipos.

Por otra parte, se excluye de este trabajo las especies del género *Ichneumon* LINNAEUS, 1758, puesto que en la actualidad se está finalizando la revisión de las mismas por parte del Diplomado H. HILPERT, enmarcada dentro de su proyecto de Tesis Doctoral que versa sobre "La Biosistemática del género *Ichneumon* LINNAEUS en la Región Paleártica".

En la relación que a continuación se ofrece, las especies quedan agrupadas en primer lugar por tribus, subtribus y ordenadas alfabéticamente tanto por el nombre genérico como por el específico. Para cada especie se recogen los datos originales del etiquetado referentes tanto a la captura como a la determinación; de esta forma, añadimos entre paréntesis los siguientes aspectos:

- a) La provincia a la que pertenece la correspondiente área o punto geográfico en el caso de que sea errónea o no figure.
- b) El archipiélago si se trata de material insular y tampoco esté indicado.
- c) Cada espécimen tipo.

En cuanto a las especies tipo se indica además el estado actual de los ejemplares.

Relación de especies

Tribu Phaeogenini

Subtribu Dicaelotina

1. *Baeosemus ibericus* GOKHMAN, en prensa.

Baeosemus ibericus GOKHMAN, en prensa. Abhandlungen der Ent. Ges. der Sowjetunion.

Sierra de Guadarrama, 1800-2300 m, 19-IX-1952, 1 hembra (holotipo), leg. H. FRANZ. Designado por GOKHMAN; falta la antena derecha excepto el escapo y el pedicelo.

2. *Centeterus ibericator* SELFA & DILLER, 1991.

Centeterus ibericator SELFA & DILLER, 1991. Entomofauna, 12(1):1-10.

El Paular-Rascafría, Madrid, 19-VIII-1963, 1 hembra (paratipo), leg. B. LLOPIS. Valsaín, Segovia, 19-VIII-1963, 1 macho (paratipo), leg. B. LLOPIS. Valsaín, Segovia, 20-VIII-1963, 3 machos (paratipos), leg. B. LLOPIS. Designados por SELFA & DILLER; un ejemplar macho de Valsaín (20-VIII-1963) presenta la pata media izquierda desprovista del tarso.

3. *Colpognathus celerator* (GRAVENHORST, 1807).

Ichneumon celerator GRAVENHORST, 1807. Vergl. Übers... p. 258.

Malgrat (Barcelona), 100 m, 15-VI-1987, 1 macho, leg. DILLER, det. DILLER. Noguera, Sierra de Albarracín, Teruel, 1600 m, 12-VII-1977, 2 machos, leg. W. SCHACHT, det. DILLER. Puerto I. Ragua, Sierra Nevada, Granada, 1700 m, 13-VII-1979, 1 macho, leg. W. SCHACHT, det. DILLER.

4. *Colpognathus divisus* THOMSON, 1891.

Colpognathus divisus THOMSON, 1891. Opusc. entom. Fasc. 15: 1636.

Playa de Aro, Costa Brava (Gerona), 14-V-1982, 1 macho, leg. H.U.K.W. HARDE, det. DILLER.

5. *Dicaelotus (Delogyptus) montanus* (STEFANI, 1885).

Phaeogenes montanus STEFANI, 1885. Natural. Sicil. 4: 187.

Aranda de Duero (Burgos), 4-V-1913, 1 hembra, leg. H. TEUNISSEN, det. DILLER. Atajate, Serranía de Ronda, Málaga, 900 m, 17-IV-1979, 1 hembra, leg. W. SCHACHT, det. DILLER. Hozgarganta-Tal bei Jimena, Cádiz, 200 m, 17-VII-1979, 1 macho, leg. W. SCHACHT, det. DILLER. Palamós, Pineta (Gerona), 17/18-VII-1978, 1 macho, leg. SCARAMOZZINO, det. DILLER. Palamós, Pineta (Gerona), 18-VII-1980, 1 hembra, leg. Scaramozzino, det. DILLER. Tarragona, 11-V-1974, 1 hembra, leg. H. TEUNISSEN, det. DILLER.

6. *Dicaelotus ruficoxatus* (GRAVENHORST, 1829).

Ichneumon ruficoxatus GRAVENHORST, 1829. Ichneumon. Europ. 1: 597.

El Pardo-Torre La Parada (Madrid), 9-II-1951, 1 hembra, leg. H. FRANZ, det. DILLER.

7. *Dilleritomus apertor* AUBERT, 1979.

Dilleritomus apertor AUBERT, 1979. Bull. Soc. ent. Mulhouse p. 2-3.

Estartit (Gerona), 2-V-1978, 1 hembra, leg. M. SÖDERLUND, det. DILLER.

8. *Gnaticheumon mandibulator* AUBERT, 1958.

Gnaticheumon mandibulator AUBERT, 1958a. Bull. Soc. ent. Mulhouse p. 64-65.

Ronda, Málaga, 600 m, 14-VIII-1975, 1 macho, leg. W. SCHACHT, det. DILLER.
Valencia, 1-VII-87, 1 macho, leg. J. SELFA, det. DILLER.

Subtribu Heterischnina

9. *Heterischnus (Rhexidermus) coxator* (THOMSON, 1891).

Ischnus coxator THOMSON, 1891. Opusc. entom. Fasc. 15: 1624.

P. del Hidalgo, Tenerife (Islas Canarias), 2-V-1971, 1 hembra, leg. TEUNISSEN, det. DILLER.

10. *Heterischnus (Rhexidermus) proximus* (COSTA, 1884).

Ischnus proximus COSTA, 1884. Rendic. Accad. Sci. fis. Mat. Napoli 23: 171.

Enix, Almería, 10-V-1978, 2 machos y 1 hembra, leg. DILLER, det. DILLER. Riv. de Tamujoso, W Calañas, Huelva, 200 m, 8/13-V-1982, 1 hembra, leg. W. SCHACHT, det. DILLER.

11. *Heterischnus (Rhexidermus) ridibundus* (COSTA, 1884).

Ischnus ridibundus COSTA, 1884. Rendic. Accad. Sci. fis. Mat. Napoli 23: 170.

Palamós-Playa (Gerona), 17/18-VII-1980, 1 macho, leg. SCARAMOZZINO, det. DILLER.

12. *Heterischnus (Rhexidermus) thoracicus* (GRAVENHORST, 1829).

Ichneumon (Ischnus) thoracicus GRAVENHORST, 1829. Ichneumon. Europ. 1: 647.

Fredes, Castellón, 22-VIII-1989, 1 macho y 1 hembra, leg. J. SELFA & J.V. FALCO, det. DILLER.

13. *Heterischnus (Rhexidermus) truncator* (FABRICIUS, 1798).

Ichneumon truncator FABRICIUS, 1798. Suppl. entom. system. p. 222.

Alcalá de la Selva, Teruel, 7-VIII-1965, 1 macho, leg. DOCAVO, det. DILLER.
Pamplona, Navarra, 1-IX-1980, 1 hembra, leg. H. TEUNISSEN, det. DILLER.
Tarazona, Zaragoza, 18/19-VIII-1978, 1 hembra, leg. H. TEUNISSEN, det. DILLER.
Universidad Laboral, Tarragona, 26-VIII-1961, 1 hembra, leg. DOCAVO & CHALVER, det. DILLER.

Subtribu Phaeogenina

14. *Aethecerus graniger* THOMSON, 1891.

Aethecerus graniger THOMSON, 1891. Opusc. entom. Fasc. 15: 1641.

Noguera, Sierra de Albarracín, Teruel, 1600 m, 1 macho y 1 hembra, leg. W. SCHACHT, det. DILLER.

15. *Aethecerus nitidus* WESMAEL (1845).

Aethecerus nitidus WESMAEL (1845). Nouv. Mém. Acad. Sci. Belg. Bruxelles 18: 204.

Malgrat de Mar (Barcelona), 20-IX-1967, 2 machos, leg. K.H. SCHWAMMBERGER, det. DILLER. Ronda, Málaga, 600 m, 14-VII-1975, 1 hembra, leg. W. SCHACHT, det. DILLER.

16. *Aethecerus regius* WESMAEL, 1857.

Aethecerus regius WESMAEL, 1857. Bull. Acad. Sci. Belg. Bruxelles 24: 412.

Hozgarganta-Tal bei Jimena, Cádiz, 200 m, 17-VII-1979, 1 macho, leg. W. SCHACHT, det. DILLER. Pontevedra, 1 macho, leg. H. FRANZ, det. DILLER.

17. *Diadromus collaris* (GRAVENHORST, 1829).

Ichneumon (Ischnus) collaris GRAVENHORST, 1829. Ichneum. Europ. 1: 653.

Benifato, Alicante, 700 m, 12/15-VI-1978, 1 hembra, leg. H. TEUNISSEN, det. DILLER. Hozgarganta-Tal bei Jimena, Cádiz, 200 m, 17-VII-1979, 1 hembra, leg. W. SCHACHT, det. DILLER. Noguera, Sierra de Albarracín (Teruel), 1600 m, 3/6-VIII-1980, 5 hembras, leg. W. SCHACHT, det. DILLER. Rio Júcar-Tal bei Huélamo, Cuenca, 1200 m, 24-VII-1979, 1 hembra, leg. W. SCHACHT, det. DILLER. Sierra de Bernia, Alicante, 6/10-VI-1978, 1 macho, leg. H. TEUNISSEN, det. DILLER.

18. *Herpestomus arridens* (GRAVENHORST, 1829).

Ichneumon arridens Gravenhorst, 1829. Ichneum. Europ. 1: 501.

Palamós, Pineta (Gerona), 18-VII-1980, 1 hembra, leg. SCARAMOZZINO, det. DILLER.

19. *Phaeogenes semivulpinus* (GRAVENHORST, 1829).

Ichneumon semivulpinus GRAVENHORST, 1829. Ichneum. Europ. 1: 565.

Guadarrama, Madrid, 5-VIII-1962, 1 hembra, leg. B. LLOPIS, det. DILLER.

20. *Tycherus elongatus* (THOMSON, 1891).

Phaeogenes (Proscus) elongatus THOMSON, 1891. Opusc. entom. Fasc. 15: 1651.

Vallanca, Valencia, 12-VII-1988, 1 macho, leg. J. SELFA, det. DILLER.

21. *Tycherus fuscicornis mediterraneus* (AUBERT, 1958).

Phaeogenes fuscicornis mediterraneus AUBERT, 1958b. Ann. Soc. ent. France 127: 142.

Estartit (Gerona), 3-V-1978, 1 hembra, leg. H. SÖDERLUND, det. DILLER.

22. *Tycherus jimenezi* SELFA & DILLER, 1991.

Tycherus jimenezi, SELFA & DILLER, 1991. Entomofauna, 12(5): 73-80.

Adzaneta, Castellón, 25-VIII-1988, 1 macho (paratipo), leg. J.V. FALC. Albaida, Valencia, 4-VII-1987, 1 hembra (paratipo), leg. J. SELFA. Bañeres, Alicante, 14-

VIII-1989, 1 hembra (paratipo), leg. S. BORDERA. Pinedo (Valencia), 25-VI-1987, 1 macho (paratipo), leg. J. SELFA. Designados por SELFA & DILLER; en perfecto estado de conservación.

23. *Tycherus meridionator* (AUBERT, 1958).

Phaeogenes coriaceus meridionator AUBERT, 1958b. Ann. Soc. ent. France 127: 142.

Rio Odiel bei Calañas, Sierra Morena, Huelva, 150 m, 17-IV-1980, 1 macho, leg. W. SCHACHT, det. DILLER.

24. *Tycherus nigridentis* (WESMAEL, 1845).

Phaeogenes nigridentis WESMAEL (1845). Nouv. Mém. Acad. Sci. Belg. Bruxelles 18: 192.

Riglos (Huesca), 12-V-1978, 1 hembra, leg. M. SÖDERLUND, det. DILLER.

25. *Tycherus ophthalmicus ophthalmicus* (WESMAEL, 1845).

Phaeogenes ophthalmicus WESMAEL (1845). Nouv. Mém. Acad. Sci. Belg. Bruxelles 18: 188.

Puerto I. Ragua, Sierra Nevada, Granada, 1700 m, 13-VII-1979, 1 macho, leg. W. SCHACHT, det. DILLER.

26. *Tycherus stipator* (WESMAEL, 1855).

Phaeogenes stipator WESMAEL, 1855. Bull. Acad. Sci. Belg. Bruxelles 22: 422.

Marismas de Santoña, Santander, 1 macho, leg. H. FRANZ, det. DILLER.

Subtribu Notosemina

27. *Misetus oculatus* WESMAEL (1845).

Misetus oculatus WESMAEL (1845). Nouv. Mém. Acad. Sci. Belg. Bruxelles 18: 212.

Ronda, Málaga, 600 m, 13-VII-1975, 1 macho, leg. W. SCHACHT, det. DILLER.

Subtribu Stenodontina

28. *Stenodontus marginellus* (GRAVENHORST, 1829).

Ichneumon marginellus GRAVENHORST, 1829. Ichneum. Europ. 1: 192.

Hozgarganta-Tal bei Jimena, Cádiz, 200 m, 17-VII-1979, 1 macho y 1 hembra, leg. W. SCHACHT, det. DILLER.

29. *Stenodontus theresae* PIC, 1901.

Stenodontus theresae Pic, 1901. Échange 17: 93.

Vistabella del Maestrazgo, Castellón, 17-X-1990, 1 hembra, leg. J.V. FALC, det. DILLER.

Tribu Trogini

Subtribu Trogina

30. * *Trogus lapidator lapidator* (FABRICIUS, 1787).

Ichneumon lapidator FABRICIUS, 1787. Mant. insect. 1: 266.

Barcelona, 1-VIII-1882, 1 macho, leg. CUN, det. CLEMENT como *Dinotomus lapidator* F.

Tribu Ctenocalini

31. *Magwengiella expugnator* BACHMAIER & DILLER, 1985.

Magwengiella expugnator BACHMAIER & DILLER, 1985. Entomofauna 6(27): 491-494.

Mojácar, Almería, 4-VIII-1964, 1 hembra (holotipo), leg. SU REZ. Designado por BACHMAIER & DILLER; en perfecto estado de conservación.

Tribu Listrodomini

32. *Anisobas buccatus* KRIECHBAUMER, 1882.

Anisobas buccatus KRIECHBAUMER, 1882. Ent. Nachr. 8: 241.

Chiclana (Jaén), Hispania, 1896, 1 hembra (lectotipo), leg. KRIECHBAUMER, det. KRIECHBAUMER. Designado por DILLER (HEINRICH, 1980a); se encuentra pegado a trozos sobre una etiqueta (salvo el mesotórax que está adherido aún a la aguja entomológica), faltan los tarsos de todas las patas excepto el basitarso, así como el par de alas izquierdo y las antenas salvo un pequeño trozo donde aparece el anillo blanco flagelar.

33. *Anisobas cingulatorius* (GRAVENHORST, 1820).

Ichneumon cingulatorius GRAVENHORST, 1820. Mém. Acad. Sci. Torino 24: 309.

Sanlúcar de Barrameda, N La Algaida, Cádiz, 29-VI-1988, 1 macho, leg. M. SCHWARZ, det. HILPERT.

34. *Anisobas seyrigi* HEINRICH (1934).

Anisobas seyrigi HEINRICH (1934). Mit. Zool. Mus. Berlin 19: 158-159.

El Soldado, Sierra Morena (Córdoba), 17-IV-1927, 1 macho, leg. A. SEYRIG, det. HEINRICH.

Tribu Protichneumonini

Subtribu Protichneumonina

35. * *Coelichneumon lineator* (FABRICIUS, 1781).

Ichneumon lineator FABRICIUS, 1781. Spec. insect. 1: 432.

Cuenca, Castilien, 1896, 1 hembra, leg. KORB, det. KRIECHBAUMER como *Ichneumon lineator* F.

36. * *Coelichneumon microstictus* (GRAVENHORST, 1829).

Ichneumon microstictus GRAVENHORST, 1829. Ichneum. Europ. 1: 480.

Chiclana (Jaén), Andalusien, 1890, 1 macho, leg. KORB; en Col. KRIECHBAUMER.

37. *Coelichneumon microstictus* f. *concolor* HEINRICH, 1949.

Coelichneumon microstictus f. *concolor* HEINRICH, 1949. Mitt. München. Ent. Ges. 35-39: 20.

Rio Lanjarón near Lanjarón, Granada, 600 m, 26-IV-1966, 1 macho, leg. LYNEB.-MARTIN-LANGUEM, det. HEINRICH.

38. * *Coelichneumon rudis* (FONSCOLOMBE, 1847).

Ichneumon rudis FONSCOLOMBE, 1847. Ann. Soc. ent. France 5(2): 55.

Albarracín (Teruel), Hispania, 1881, 1 hembra, leg. KRIECHBAUMER, det. KRIECHBAUMER como *Ichneumon rudis* FONSC. Albarracín (Teruel), 1882, 1 hembra, leg. KORB; en Col. KRIECHBAUMER. Cuenca, Castilien, 1896, 2 machos, leg. KORB; en Col. KRIECHBAUMER. Oliana, Lérida, Pyrenäen, 400 m, 26-V-1971, 1 macho, leg. W. SCHACHT, det. HEINRICH.

39. *Paracoelichneumon cataloniensis* HEINRICH, 1978.

Paracoelichneumon cataloniensis HEINRICH, 1978. Akad. Nauk. Zool. Inst. Leningrad p. 14-15.

Balenyà (Barcelona), Catalunya, 10-X-1934, 1 hembra (holotipo), leg. VILARRUBIA. Designado por HEINRICH; falta el extremo distal de la antena derecha y los tarsos posteriores excepto el basitarso.

40. *Paracoelichneumon sierramorenae* HEINRICH, 1980.

Paracoelichneumon sierramorenae HEINRICH, 1980b. Mitt. München. Ent. Ges. 69: 13.

El Soldado, Sierra Morena (Córdoba), 16-V-1926, 1 hembra (holotipo), leg. SEYRIG. Designado por HEINRICH; falta la antena derecha excepto el escapo, el pedicelo y los 4 primeros artejos del flagelo.

41. * *Protichneumon coqueberti* (WESMAEL, 1848).

Ichneumon coqueberti WESMAEL, 1848. Bull. Acad. Sci. Belg. Bruxelles 15(1): 144.

Cuenca, Castilien, 1890, 1 hembra, leg. KORB; en Col. KRIECHBAUMER. Cuenca, Castilien, 13-VI-1896, 2 machos, leg. KORB; en Col. KRIECHBAUMER. Cuenca, Castilien, 28-VI-1896, 1 hembra, leg. KORB; en Col. KRIECHBAUMER.

42. * *Protichneumon fusorius fusorius* (LINNAEUS, 1761).

Ichneumon fusorius LINNAEUS, 1761. Fauna Svec. p. 401.

Cuenca, Castilien, 28-VI-1890, 1 macho, leg. KORB; en Col. KRIECHBAUMER.

43. * *Protichneumon pisorius* (LINNAEUS, 1758).

Ichneumon pisorius LINNAEUS, 1758. Syst. Nat. 1: 561.

Cuenca, Castilien, 28-VI-1890, 1 macho, leg. KORB; en Col. KRIECHBAUMER.

Tribu Ichneumonini

Subtribu Amblytelina

44. *Achaius oratorius* (FABRICIUS, 1793).

Ichneumon oratorius FABRICIUS 1793. Entom. system. 2: 138.

Sierra de Ancares, Lugo, 1 macho, leg. H. FRANZ, det. HEINRICH.

45. * *Amblyteles armatorius* (FORSTER, 1771).

Ichneumon armatorius FORSTER, 1771. Nov. spec. Insect. p. 82.

Buenavista, Tenerife (Islas Canarias), 10-III-1928, 1 macho. Chiclana (Jaén), 1881, 2 machos; en Col. KRIECHBAUMER. Chiclana (Jaén), Andalusien, 1890, 3 machos y 1 hembra, leg. KORB; en Col. KRIECHBAUMER. Cuenca, Castilien, 1896, 4 machos y 1 hembra, leg. KORB; en Col. KRIECHBAUMER. La Algaida b. Sanlúcar de Barrameda, Cádiz, 0 m, 8-IV-1985, 2 machos, leg. W. SCHACHT. Madrid, 3 hembras; en Col. KRIECHBAUMER.

46. * *Ctenamblyteles homocerus* (WESMAEL, 1854).

Amblyteles homocerus WESMAEL, 1854. Bull. Acad. Sci. Belg. Bruxelles 21: 121.

Atajate, Serranía de Ronda, Málaga, 800 m, 28-VI-1988, 1 hembra, leg. W. SCHACHT. Chiclana (Jaén), Andalusien, 1890, 1 macho, leg. KORB, det. KRIECHBAUMER como *Amblyteles homocerus* WESM. Cuenca, Castilien, 1896, 1 hembra, leg. KORB; det. KRIECHBAUMER como *Amblyteles homocerus* WESM.

47. * *Ctenichneumon divisorius* (GRAVENHORST, 1820).

Ichneumon divisorius GRAVENHORST, 1820. Mém. Acad. Sci. Torino 24: 335.

Albarracín (Teruel), 1882, 1 hembra, leg. KORB; en Col. KRIECHBAUMER.
Chiclana (Jaén), Hispania, 1881, 1 macho, leg. KRIECHBAUMER, det.
KRIECHBAUMER como *Amblyteles divisorius* Gr. Valle de Ordesa, Huesca, 1
macho, det. DILLER.

48. *Ctenichneumon messorius* (GRAVENHORST, 1820).

Ichneumon messorius GRAVENHORST, 1820. Mém. Acad. Sci. Torino 24: 345.

Jaca (Huesca), Pyrenäen, 31-VII-1963, 1 macho, leg. H. HAMANN, det.
HEINRICH.

49. * *Ctenichneumon nitens* (CHRIST, 1791).

Ichneumon nitens CHRIST, 1791. Naturg. d. Insekt. p. 350.

Madrid, 1 hembra; en Col. KRIECHBAUMER. Noguera, Teruel, 1600 m, 18-VII-
1975, 1 macho, leg. W. SCHACHT, det. HEINRICH.

50. * *Ctenichneumon repentinus* (GRAVENHORST, 1820).

Ichneumon repentinus GRAVENHORST, 1820. Mém. Acad. Sci. Torino 24: 334.

Cuenca, Castilien, 1896, 1 hembra, leg. KORB, det. KRIECHBAUMER como
Amblyteles repentinus GR. v. *melanoscelis*.

51. * *Diphyus infractorius* (LINNAEUS, 1761).

Ichneumon infractorius LINNAEUS, 1761. Fauna Svec. p. 398.

Valle de Ordesa, Huesca, Zentralpyrenäen, 1 macho, leg. H. FRANZ, det. DILLER
como *Pristicerus infractorius* (L.).

52. *Diphyus mercatorius mercatorius* (FABRICIUS, 1793).

Ichneumon mercatorius FABRICIUS, 1793. Entom. system. 12: 143.

Umg. Espinama, Santander, 1 macho, leg. H. FRANZ, det. HEINRICH como
Diphyus mercatorius mercatorius F. v. *nigricaudus* BERTH.

53. * *Diphyus monitorius* (PANZER, 1801).

Ichneumon monitorius PANZER, 1801. Faun. insect. German... 7 P. 80 T. 13.

Cuenca, Castilien, 13-VI-1890, 1 macho, leg. KORB; en Col. KRIECHBAUMER.
Cuenca, Castilien, 13-VII-1896, 1 macho, leg. KORB, det. HEINRICH.

54. *Diphyus palliatorius* (GRAVENHORST, 1829).

Ichneumon palliatorius GRAVENHORST, 1829. Ichneum. Europ. 1: 385.

Bohí, Lérida, 1500 m, 25-VIII-1977, 1 macho, leg. G. DELLA BEFFA, det.
HEINRICH.

55. * *Diphyus quadripunctorius* (MÜLLER, 1776).

Ichneumon quadripunctorius MÜLLER, 1776. Zool. Dan. prodr... p. 153.

Albarracín (Teruel), 1881, 1 macho, leg. KRIECHBAUMER, det. KRIECHBAUMER como *Amblyteles armatorius* FORST. *fasciatorius* WESM. Chiclana (Jaén), Andalusien, 1890, 5 machos y 1 hembra, leg. KORB; en Col. KRIECHBAUMER. Cuenca, Castilien, 1896, 6 machos, leg. KORB, 1 ejemplar det. HEINRICH, 3 ejemplares det. KRIECHBAUMER como *Amblyteles armatorius* FORST. *fasciatorius* WESM. La Algaida b. Sanlúcar de Barrameda, Cádiz, 0 m, 8-IV-1985, 1 macho, leg. W. SCHACHT. La Vecilla, León, NE León, 22-VI-1988, 1 macho, leg. W. SCHACHT. Noguera, Sierra de Albarracín, Teruel, 10-VII-1977, 1 macho, leg. W. SCHACHT, det. HEINRICH.

56. * *Diphyus raptorius* (LINNAEUS, 1758).

Ichneumon raptorius LINNAEUS, 1758. Syst. Nat. 1: 561.

Cuenca, Castilien, 1896, 1 macho, leg. KORB, det. KRIECHBAUMER como *Amblyteles gravenhorstii* WESM. var.

57. *Diphyus septemguttatus* (GRAVENHORST, 1829).

Ichneumon septemguttatus GRAVENHORST, 1829. Ichneum. Europ. 1: 320.

Noguera, Sierra de Albarracín, Teruel, 1600 m, 25-VII-1979, 2 machos, leg. W. SCHACHT, det. HEINRICH. Río Júcar-Tal bei Huélamo, Cuenca, 1200 m, 24-VII-1979, 1 macho, leg. W. SCHACHT, det. HEINRICH. Río Júcar-Tal südlich Tragacete, Cuenca, 1300 m, 24-VII-1979, 4 machos, leg. W. SCHACHT, det. HEINRICH.

58. * *Eutanyacra crispatoria* (LINNAEUS, 1758).

Ichneumon crispatorius LINNAEUS, 1758. Syst. Nat. 1: 561.

Albarracín (Teruel), 1882, 1 hembra, leg. KRIECHBAUMER, det. KRIECHBAUMER como *Amblyteles crispatorius* WESM.

59. *Limerodes arctiventris* (BOIE, 1841).

Ichneumon arctiventris BOIE, 1841. Naturh. Tidskr. 3: 319.

Tierzo bei Molina, Guadalajara, 1100 m, 11-VII-1977, 1 macho, leg. W. SCHACHT, det. HEINRICH.

60. * *Obtusodonta equitatoria equitatoria* (PANZER, 1786).

Ichneumon equitatorius PANZER, 1786. In Kob: Die warhe... p. 26.

Albarracín (Teruel), 1882, 1 hembra, leg. KRIECHBAUMER, det. KRIECHBAUMER como *Amblyteles equitatorius* PANZ. *antenatorius* PANZ. Cuenca, Castilien, 28-VI-1890, 1 macho, leg. KORB; en Col. KRIECHBAUMER. San Pedro de Alcántara, Málaga, 9-IV-1975, 1 macho, leg. W. GRÜN WALDT, det. HEINRICH. Villaviciosa (Asturias), 1 macho, leg. DUSMET, det. ULBRICHT como *Amblyteles equitatorius* PANZ.

61. * *Spilichneumon ammonius* (GRAVENHORST, 1820).

Amblyteles ammonius GRAVENHORST, 1820. Mém. Acad. Sci. Torino 24: 301.

Umg. Puertc Ibaneta b. Roncesvalles (Navarra), 1050-1400 m, 1 macho, leg. H. FRANZ, det. DILLER como *Ichneumon bucculentus* WESM. Zentralpyrenäen (Huesca), 1 hembra, leg. H. FRANZ.

62. *Triptognathops bicolor* (KRIECHBAUMER, 1882).

Amblyteles bicolor KRIECHBAUMER, 1882. Ent. Nachr. 8: 240.

Sierra de Alcubierre (Huesca), 1 hembra, leg. H. FRANZ, det. HEINRICH.

63. * *Triptognathus fumigator* (GRAVENHORST, 1829).

Ichneumon fumigator GRAVENHORST, 1829. Ichneum. Europ. 1: 537.

Cuenca, Castilien, 1896, 1 hembra, leg. KORB; en Col. KRIECHBAUMER.

64. * *Triptognathus unidentatus* (BERTHOUMIEU, 1894).

Amblyteles unidentatus BERTHOUMIEU, 1894. Rev. sci. Bourb. 7: 180.

Cuenca, Castilien, 1896, 4 machos, leg. KORB; en Col. KRIECHBAUMER. Peñalara, Sierra de Guadarrama (Madrid), 1 hembra, leg. H. FRANZ, det. HEINRICH. Puerto I. Ragua, Granada, 1500 m, 23/25-VI-1988, 3 machos, leg. W. SCHACHT.

Subtribu Craticheumonina

65. * *Baranisobas ridibundus* (GRAVENHORST, 1829).

Ichneumon ridibundus GRAVENHORST, 1829. Ichneum. Europ. 1: 329.

Huéneja (Granada), Andalusien, 14-IX-1925, 1 macho, leg. G. MEYER, det. ULBRICHT como *Ichneumon ridibundus* GRAV. Tragacete, Cuenca, 1300 m, 17-VII-1975, 1 hembra, leg. W. SCHACHT, det. HEINRICH como *Baranisobas ridibundus* ssp. femora III black.

66. * *Barichneumon bilunulatus* (GRAVENHORST, 1829).

Ichneumon bilunulatus GRAVENHORST, 1829. Ichneum. Europ. 1: 331.

Albarracín (Teruel), 1881, 2 machos, leg. KRIECHBAUMER, 1 ejemplar det. KRIECHBAUMER como *Ichneumon bilunulatus* WESM.

67. *Barichneumon imitator* (KRIECHBAUMER, 1882).

Ichneumon imitator KRIECHBAUMER, 1882. Ent. Nachr. 8: 239.

Albarracín (Teruel), 1 hembra (lectotipo), leg. KORB, det. KRIECHBAUMER. Designado por DILLER (AUBERT, 1981); faltan los extremos distales de las antenas y los tarsos posteriores excepto el basitarso.

68. * *Homotherus locutor* (THUNBERG, 1822).

Ichneumon locutor THUNBERG, 1822. Mém. Acad. Imp. Sci. St. Pétersbourg 8: 267.
Sierra de Gredos (Avila), 1 hembra, leg. H. FRANZ.

69. * *Virgichneumon digrammus* (GRAVENHORST, 1820).

Ichneumon digrammus GRAVENHORST, 1820. Mém. Acad. Sci. Torino 24: 288.
Albarracín (Teruel), 1882, 1 macho, leg. KORB; en Col. KRIECHBAUMER.

70. * *Virgichneumon monostagon* (GRAVENHORST, 1820).

Ichneumon monostagon GRAVENHORST, 1820. Mém. Acad. Sci. Torino 24: 286.
Albarracín (Teruel), 1882, 2 machos, leg. KORB; en Col. KRIECHBAUMER.
Cuenca, Castilien, 1896, 3 machos, leg. KORB; en Col. KRIECHBAUMER, 1 ejemplar
det. como *Ichneumon monostagon* GRAV. *indagator* WESM.

71. * *Vulgichneumon suavis* (GRAVENHORST, 1820).

Ichneumon suavis GRAVENHORST, 1820. Mém. Acad. Sci. Torino 24: 312.
Andalusien, 1890, 1 macho, leg. KORB; en Col. KRIECHBAUMER.

Subtribu Ichneumonina

72. *Chasmias lugens* (GRAVENHORST, 1829).

Ichneumon lugens GRAVENHORST, 1829. Ichneum. Europ. 1: 215.
Albarracín (Teruel), Aragón, 1930, 1 macho, leg. PREDOTA, det. HEINRICH.

73. * *Ctenochares bicolorus* (LINNAEUS, 1767).

Ichneumon bicolorus LINNAEUS, 1767. Syst. Nat. 1(2): 938.
Barranco del Algarrobo, 12 km SW Orgiva, Granada, 25-IV-1966, 2 hembras,
leg. LYNEB.-MARTIN-LANGUEM, det. HEINRICH. Mallorca (Islas Baleares), 2
machos, det. E. CLEMENT como *Joppites apicalis* BRULLE. Montanejos
(Castellón), 31-VII-1921, 1 hembra, det. HEINRICH. Rio Guadalfeo-Tal Vélez de
Benaudalla, Granada, 27-VI-1988, 1 macho, leg. W. SCHACHT. Terreno v.f. Palma,
Mallorca (Islas Baleares), 18-IV-1969, 1 hembra, leg. Borge PETERSEN, det.
HEINRICH.

74. *Exephanes ischioxanthus* (GRAVENHORST, 1829).

Ichneumon ischioxanthus GRAVENHORST, 1829. Ichneum. Europ. 1: 330.
Noguera, Sierra de Albarracín, Teruel, 1600 m, 9-VII-1977, 1 hembra, leg. W.
SCHACHT, det. HEINRICH.

75. *Patrocloides sputator* (FABRICIUS, 1793).

Ichneumon sputator FABRICIUS, 1793. Entom. system. 2: 153.

Ronda, Málaga, 600 m, 13-VII-1975, 1 hembra, leg. W. SCHACHT, det. HEINRICH.

76. * *Spilothyrateles fabricii* (SCHRANK, 1802).

Ichneumon fabricii SCHRANK, 1802. Fauna Boica 2(2): 267.

Albarracín (Teruel), 1881, 1 macho, leg. KRIECHBAUMER, det. KRIECHBAUMER como *Ichneumon punctus* GRAV.

77. *Spilothyrateles illuminatorius* (GRAVENHORST, 1820).

Ichneumon illuminatorius GRAVENHORST, 1820. Mém. Acad. Sci. Torino 24: 323.

Albarracín (Teruel), 1881, 1 macho, leg. KRIECHBAUMER, det. HILPERT. Cuenca, Castilien, 1896, 1 macho y 1 hembra, leg. KORB, det. HILPERT.

78. *Spilothyrateles punctus* (GRAVENHORST, 1829).

Ichneumon punctus GRAVENHORST, 1829. Ichneumon. Europ. 1: 323.

Rio Lanjarón near Lanjarón, Granada, 600 m, 28-IV-1966, 1 macho, leg. LYNEB.-MARTIN-LANGUEM, det. HEINRICH.

79. * *Syspasis leucolomius* (GRAVENHORST, 1829).

Ichneumon leucolomius GRAVENHORST, 1829. Ichneumon. Europ. 1: 479.

Albarracín (Teruel), 1881, 1 macho y 1 hembra, leg. KRIECHBAUMER, det. KRIECHBAUMER como *Ichneumon rufinus* GRAV.

80. *Thyrateles gruenwaldti* HEINRICH, 1980.

Thyrateles gruenwaldti HEINRICH, 1980b. Mitt. München. Ent. Ges. 69: 15-16.

San Pedro de Alcántara, Málaga, 25-III-1975, 1 macho (alotipo) y 1 hembra (holotipo), leg. GRÜN WALDT. Designados por HEINRICH; faltan los extremos de las antenas así como la pata posterior derecha excepto la coxa en el alotipo, y la antena derecha excepto el escapo y el pedicelo en el holotipo.

Comentario final

El material etiquetado con el nombre de Chiclana (localidad o área geográfica conocida como Loma de Chiclana) pertenece sin duda alguna a la provincia de Jaén, frente a la otra localidad andaluza de Chiclana de la Frontera situada en la costa de la provincia de Cádiz, puesto que de las especies estudiadas con dicha denominación geográfica, algunas como *Ctenichneumon divisorius* (GRAVENHORST), *Diphyus quadripunctorius* (MÜLLER) y sobre todo *Coelichneumon microstictus* (GRAVENHORST) presentan una distribución típica de

las comunidades forestales; si bien otras como *Ctenamblyteles homocerus* (WESMAEL) y *Amblyteles armatorius* (FORSTER) son muy comunes y se las puede encontrar también en determinadas comunidades agrícolas de la zona de costa. Con ello, queda asignada dicha provincia para el lectotipo de *Anisobas buccatus* KRIECHBAUMER, después de haberse puesto en duda su presencia en España (HEINRICH, 1980a) y ser posteriormente ratificada de nuevo en la misma (AUBERT, 1981).

De igual forma, queda asignada la provincia para el lectotipo de *Barichneumon imitator* KRIECHBAUMER así como para los holotipos de *Paracoelichneumon cataloniensis* HEINRICH y *Paracoelichneumon sierramorenae* HEINRICH, no pudiéndolo ser para el holotipo de *Baeosemus ibericus* GOKHMAN y la especie *Vulgichneumon suavis* (GRAVENHORST) puesto que no se refleja ningún punto geográfico de referencia en sus correspondientes etiquetados.

Agradecimientos

Quisiera expresar mi más sincero agradecimiento al Zoologische Staatssammlung München, y concretamente en las personas del Prof. Dr. E.J. FITTKAU y del Sr. E. DILLER, puesto que sin su inestimable ayuda no hubiese sido posible la realización de este manuscrito.

Bibliografia

- AUBERT, J.- F. - 1958a. Ichneumoninae cyclopnesticae d'un genre nouveau, espèce nouvelle, capturée sur le rivage Méditerranéen. - Bull. Soc. ent. Mulhouse p. 64-65.
- AUBERT, J.- F. - 1958b. Les Ichneumonides du rivage Méditerranéen Français (Côte d'Azur). - Ann. Soc. ent. France 127: 133-166.
- AUBERT, J.- F. - 1979. Ichneumonides pétiolées inédites avec quatre genres nouveaux (I). - Bull. Soc. ent. Mulhouse p. 1-8.
- AUBERT, J.- F. - 1981. Ichneumoninae de Kriechbaumer, et quelques autres types conservés à Munich et à Vienne. - Spixiana 4(3): 305-315.
- BACHMAIER, F. & DILLER, E. - 1985. Zur Taxonomie der Gattung *Magwengiella* Heinrich, 1938 (Hymenoptera, Ichneumonidae, Ctenocalini). - Entomofauna 6(27): 489-499.
- BERTHOUMIEU, V. - 1894. Ichneumonides: description d'espèces nouvelles. - Rev. sci. Bourb. 7: 178-187.
- BERTHOUMIEU, V. - 1895. Ichneumonides d'Europe et des pays limitrophes. - Ann. Soc. ent. France 64: 213-296, 553-654.
- BOIE, F. - 1841. Entomologische Beiträge. - Naturh. Tidskr. 3: 315-324.
- COSTA, A. - 1884. Notizie ed osservazioni sulla Geo-Fauna Sarda. Memorie terza e quarta. - Rendic. Accad. Sci. fis. Mat. Napoli 23: 80-81, 167-174.
- CHRIST, A. - 1791. Naturgeschichte, Klassifikation und Nomenclatur der Insekten vom Bienen- Wespen- und Ameisengeschlecht. - Frankfurt am Main p. 1-535.
- FABRICIUS, J.C. - 1781. Species insectorum. - Hamburgi & Kilonii 1: 1-552 (Ichneumonidae p. 420-442).
- FABRICIUS, J.C. - 1787. Mantissa insectorum. - Hafniae 1: 1-348 & 2: 1-382, XX (Ichneumonidae 1: 259-271, 2: Appendix 381).
- FABRICIUS, J.C. - 1793. Entomologia systematica. - Hafniae 2: VIII & 1-519.
- FABRICIUS, J.C. - 1798. Supplementum entomologiae systematicae. - Hafniae II & 1-572 (Ichneumonidae p. 209-210, 219-239).
- FONSCOLOMBE, E.L.J.H. Boyer de. - 1847. Ichneumonologie provençale ou catalogue des ichneumonides qui se trouvent aux environs d'Aix et description des espèces inédites. - Ann. Soc. ent. France 5(2): 51-70, 397-420.
- FORSTER, J.R. - 1771. Novae species Insectorum, Centuria I. - London VIII & 1-100 (Ichneumonidae p. 81-85).
- GOKHMAN, V. En prensa. - Abhandlungen der Ent. Ges. der Sowjetunion.
- GRAVENHORST, J. L. C. - 1807. Vergleichende Übersicht des Linneischen und einiger neueren zoologischen Systeme, nebst dem eingeschalteten Verzeichnisse der Zoologischen Sammlung des Verfassers und den Beschreibungen neuer Thierarten, die in derselben vorhanden sind. - Göttingen XX & 1-476.
- GRAVENHORST, J. L. C. - 1820. Monographia ichneumonum Pedemontanae regionis. - Mém. Acad. Sci. Torino 24: 275-388.

- GRAVENHORST, J. L. C. - 1829. Ichneumonologia Europaea. - Vratislaviae 1: XXXI & 1-830, 2: 1-989, 3: 1-1097.
- HEINRICH, G. H. - 1934. Zur Systematik der Ichneumoninae Stenopneusticae VI. - Mitt. Zool. Mus. Berlin 19: 154-165.
- HEINRICH, G. H. - 1949. Ichneumoniden des Berchtesgadener Gebietes. - Mitt. München. Ent. Ges. 35-39: 1-101.
- HEINRICH, G. H. - 1978. Ostpalaearktische Hautflügler der Unterfamilie Ichneumoninae. - Akad. Nauk. Zool. Inst. Leningrad p. 1-80 (russisch).
- HEINRICH, G. H. - 1980a. Contribution to the knowledge of the Western Palearctic species of *Anisobas* Wesm. - Spixiana 3(3): 225-238.
- HEINRICH, G. H. - 1980b. Neue Ichneumoninae Stenopneusticae aus der Palaearktischen Region. - Mitt. München. Ent. Ges. 69: 9-27.
- KRIECHBAUMER, J. - 1882. Ichneumoniden-Studien. 11. Neue Arten aus Süd- und Ost-Europa. - Ent. Nachr. 8: 237-243.
- LINNAEUS, C. von. - 1758. Systema Naturae. - Holmiae Ed. 10 1: 1-824.
- LINNAEUS, C. von. - 1761. Fauna Svecica. - Stockholmiae, editio altera: (48) + 1-578.
- LINNAEUS, C. von. - 1767. Systema Naturae. - Holmiae Ed. 12 1(2): (36) + 533-1328.
- MÜLLER, O. F. - 1776. Zoologiae Danicae prodromus, seu animalium Daniae et Norvegiae indigenarum characteres, nomina, et synonyma imprimis popularium. - Hafniae XXXII & 1-274.
- PANZER, G. W. F. - 1786. In Kob: Die wahre Ursache, der Baumtrockniß der Nadelwälder durch die Naturgeschichte der Forlphaläne (*Phalaena* Noct. *Piniperda*), erwiesen und durch einige Versuche erörtert. - Nürnberg: Bischoff 3 & 1-68.
- PANZER, G. W. F. - 1793-1809. Faunae insectorum Germanicae initia oder Deutschlands Insecten. - 109 Hefte, Nürnberg 1793-1809 (Heft 1-108: Heft 109 vor 1813, wohl 1810); Heft 110 von C. Geyer, Augsburg; Heft 111-190 von G. A. W. Herrich-Schäffer, Regensburg, 1829-1844 (Über Umfang, Erscheinungszeiten, Auflagen und bibliographische Veröffentlichungen über Panzer's Werk siehe: HORN, W. & SCHENKLING, S., Index Litteraturae Entomologicae, 3: 911-912, 1928). "Index to Panzer's fauna insectorum Germanicae" von E. Saunders, London 1888 (Vgl. auch: Peetz, W., 1912).
- PIC, M. - 1901. Un *Stenodontus* français nouveau. - Échange 17: 93.
- Schrank, F. von Paula. - 1802. Fauna Boica. - Nürnberg 2(2): 1-412 (Ichneumonidae p. 261-319).
- SELFA, J. & DILLER, E. - 1991. Una nueva especie de la tribu Phaeogenini de España (Hymenoptera, Ichneumonidae, Ichneumoninae). - Entomofauna, 12(1):1-9.
- SELFA, J. & DILLER, E. - 1991. Una nueva especie del género *Tycherus* Foerster (1869) de España (Hymenoptera, Ichneumonidae, Ichneumoninae, Phaeogenini). - Entomofauna, 12(5):73-80.
- STEFANI, T. de. - 1885. Imenotteri nuovi o poco conosciuti della Sicilia. - Natural. Sicil. 4: 185-189.

- THOMSON, C. G. - 1891. Opuscula entomologica. XLVII. Bidrag till kännedomen af ichneumones pneustici. - Fasc. 15: 1603-1656.
- THUNBERG, C. P. - 1822. Ichneumonidea, Insecta Hymenoptera, illustrata. - Mém. Acad. Imp. Sci. St. Pétersbourg 8: 249-281.
- WESMAEL, C. - (1845). Tentamen dispositionis methodicae ichneumonum Belgii. - Nouv. Mém. Acad. Sci. Belg. Bruxelles 18: 1-238.
- WESMAEL, C. - 1848. Mantissa insectorum Belgii. - Bull. Acad. Sci. Belg. Bruxelles 15(1): 138-187, 292-341 (Addenda p. 333-338. Emendenda p. 339. Index p. 339-341).
- WESMAEL, C. - 1854. Ichneumones amblypygi Europaei. - Bull. Acad. Sci. Belg. Bruxelles Appendice 1853-1854, 21: 77-142.
- WESMAEL, C. - 1855. Ichneumonologica miscellanea. - Bull. Acad. Sci. Belg. Bruxelles 22: 362-435.
- WESMAEL, C. - 1857. Ichneumonologica otia. - Bull. Acad. Sci. Belg. Bruxelles 24 (2, Sér., 2): 355-426.

Dr. Jesús SELFA
Departament de Biologia Animal
Biologia Cel.lular i Parasitologia
Universitat de València
Dr. Moliner, 50.
46100 Burjassot. València
Spain.

Literaturbesprechung

PLACHTER, H.: Naturschutz. - UTB Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1991. 463 S.

Nachdem in letzter Zeit zahlreiche Bücher über "Umweltschutz" und "Arten- und Biotopschutz" sowie ständig neue "Rote Listen" erschienen sind, fiel auf, daß es eigentlich kein zusammenfassendes Werk über die Probleme des Naturschutzes schlechthin gibt. Naturschutz wird vielfach - in ungerechtfertigter Weise - mit "angewandter Ökologie" gleichgesetzt. Naturschutz besitzt - im Gegensatz zur Ökologie als Naturwissenschaft - eine wertende Dimension und ist immer handlungsorientiert. Der Autor, der vor kurzem die erste Professur für Naturschutz in Deutschland erhielt, sieht Naturschutz allerdings nicht in einer rein konservierenden Sicherung bestimmter Arten und Landschaftsteile, sondern plädiert für eine Zusammenarbeit mit Biologen, Ökologen, Ökonomen und Rechtswissenschaftlern. Das Thema Naturschutz beinhaltet vor allem eine Analyse der Einflüsse des Menschen auf den Naturhaushalt. Der Themenkreis dieses Buches reicht von den "globalen Aspekten des Naturschutzes" über "Naturschutz und Landnutzung in Mitteleuropa", "Naturschutzfachliche Analyse und Bewertung", "Artenschutz", "Flächenschutz, Pflege und Biotopneuschaffung", "Neue Aspekte des Naturschutzes" (z.B. Biologischer und integrierter Pflanzenschutz) bis hin zu "Naturschutz in der Planung", "Gesetzgebung" und "Organisation des Naturschutzes". Eine Auflistung von Zeitschriften, Merkblättern, Broschüren und Adressen von einschlägigen Institutionen sowie ein ausführliches Literaturverzeichnis runden dieses praxisnahe Buch ab.

R. GERSTMEIER

HANSKI, I., CAMBEFORT, Y. (eds.): Dung Beetle Ecology. - Princeton University Press, Princeton (New Jersey), 1991. 481 S.

Mistkäfer spielen eine enorme Rolle - sowohl ökologisch als auch ökonomisch - beim Abbau von Dung großer, pflanzenfressender Säugetiere. Die Problematik wurde spätestens mit Einführung der Rinder in Australien evident, als die auf Beuteltierdung angepaßten einheimischen Scarabaeiden nicht zum Abbau des Rinderdunges und damit zur biologischen Kontrolle der Fliegen zur Verfügung standen. Dieses Buch faßt den aktuellen, weltweiten Wissensstand über Biologie, Ökologie und Populationsdynamik von Mistkäfern zusammen. Im ersten Teil wird eine Einführung in die dungbewohnende Insektengemeinschaft gegeben, die Entwicklung von der Saprophagie zur Coprophagie aufgezeigt und allgemeine Populationsbiologie sowie Biogeographie und Evolution angesprochen. Teil 2 beinhaltet die regionalen Mistkäfer-Gesellschaften von den nördlichen gemäßigten Zonen bis zu den Tropen. Teil 3 bildet eine Synthese aus den Ergebnissen dieser 11 regionalen Analysen, indem räumliche Prozesse, Wettbewerb, Quellen-Partitionierung und Artendiversität in einen größeren Zusammenhang gebracht

werden. Eine ausgesprochen kompetente und empfehlenswerte Zusammenfassung über die Ökologie coprophager Käfer.

R. GERSTMEIER

KAULE, G.: Arten- und Biotopschutz. - Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart, 1991. 519 S.

Dieses Standardwerk zum Arten- und Biotopschutz liegt nun in einer erweiterten und aktualisierten 2. Auflage vor, wobei Kapitel 8 "Eingriffe in die Landschaft - Umweltverträglichkeitsprüfung und Eingriffsregelung" vollständig neu bearbeitet wurde. Etwa 150 neue Zitate wurden eingearbeitet und in die Literaturliste integriert. Im Anschluß an die Grundlagen (allgemeines Verständnis des Arten- und Biotopschutzes) werden in den Kapitel 2 bis 5 die Schutzobjekte, d.h. natürliche und naturnahe Lebensräume, Ausgleichsflächen und Nutzflächen sowie die für die Naturschutzproblematik relevanten Artengruppen beschrieben. Kapitel 6 befaßt sich mit den Bewertungskriterien, Kapitel 7 bis 10 beinhalten Naturschutz und Landschaftsplanung, d.h. sie befassen sich mit den rechtlichen und technischen Problemen der Maßnahmenplanung im Naturschutz und ihrer Durchführung. Entsprechend der weitgestreckten und fachübergreifenden Thematik ist dieses Buch nicht nur für "Arten- und Biotopschützer" von Relevanz, sondern kann generell Biologen, Geographen, Agrar- und Forstwissenschaftlern, Landespflegern, Garten- und Landschaftsarchitekten sowie diversen Planungssämtern empfohlen werden.

R. GERSTMEIER

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich: Maximilian Schwarz, Konsulent für Wissenschaft der O.Ö. Landesregierung, Eibenweg 6, A - 4052 Ansfelden.
Redaktion: Erich Diller, Münchhausenstraße 21, D - 8000 München 60.
Max Kühbandner, Marsstraße 8, D - 8011 Aschheim.
Wolfgang Schacht, Scherrerstraße 8, D - 8081 Schöngesing.
Thomas Witt, Tengstraße 33, D - München 40.
Postadresse: Entomofauna, Münchhausenstraße 21, D - 8000 München 60.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 1992

Band/Volume: [0013](#)

Autor(en)/Author(s): Selfa Jesus

Artikel/Article: [Los Ichneumoninae espanoles del Zoologische Staatssammlung München \(Hymenoptera, Ichneumonidae\). 133-150](#)