



# Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 19, Heft 29: 481-492

ISSN 0250-4413

Anselden, 30. November 1998

## Survey of the Iberian Ichneumoninae at The Natural History Museum, London (Hymenoptera, Ichneumonidae)

J. SELFA & J.L. ANENTO

### Abstract

The species of the subfamily Ichneumoninae from the Iberian Peninsula housed in the Natural History Museum, London, have been studied. New records of species are as follows: *Virgichneumon tenuipes tenuipes* (BERTHOUMIEU, 1896) for continental Europe; *Dicaelotus (Dicaelotus) pictus* (SCHMIEDEKNECHT, 1903) and *Dicaelotus (Dicaelotus) pulex* BERTHOUMIEU, 1906 for the Iberian Peninsula; *Tycherus fuscicornis fuscicornis* (WESMAEL, 1845) for Andorra. Furthermore a first check list of Ichneumoninae from Portugal is offered.

### Zusammenfassung

Die Arten der Unterfamilie Ichneumoninae von der iberischen Halbinsel, aufbewahrt im Naturhistorischen Museum London wurden studiert. Es konnten neue Nachweise festgestellt werden: *Virgichneumon tenuipes tenuipes* (BERTHOUMIEU, 1896) für Kontinental-Europa; *Dicaelotus (Dicaelotus) pictus* (SCHMIEDEKNECHT, 1903) und *Dicaelotus (Dicaelotus) pulex* BERTHOUMIEU, 1906 für die iberische Halbinsel; *Tycherus fuscicornis fuscicornis* (WESMAEL, 1845) für Andorra. Eine Check-Liste der Ichneumoninae von Portugal wird angeboten.

### Introduction

The Natural History Museum has one of the best collections of Ichneumonidae with regard to the Palaearctic fauna together with the HEINRICH (Munich, Germany), TOWNES (Gainesville, Florida) and AUBERT (Lausanne, Switzerland) collections. The specimens are well preserved but in many cases their nomenclature is not up to date.

In this paper a survey of Ichneumoninae from the Iberian Peninsula is made, including material from Andorra, Portugal and Peninsular Spain. The Museum's collection contains

small numbers of specimens from the collections of the British authors MORLEY, PERKINS and WATTISON, and also of donated ones by some Spanish authors including ESCALERA and MERCET.

190 specimens have been identified belonging to 5 tribes, 42 genera and 74 species (63 proved and 11 undetermined). The information about them provides new data on their distribution but principally new records of several species. In the same way, the first summary of Ichneumoninae from Portugal is provided.

## Material and Method

Original label data are recorded, with the addition of the country name in parantheses when missing. The Palaearctic distribution is given of each species and other remarks only for the new records.

The species were identified by comparison with the collection of the Zoologische Staatssammlung München (Germany). The tribal arrangement is based on WAHL & MASON's criteria (1995).

## Results

### Tribe Alomyini

- Aethecerus regius* WESMAEL, 1857. - Material: Portugal, San Romao, VII-VIII 1977, 1♂, PASSOS DE CARVALHO leg. - Distribution: continental Europe.
- Aethecerus* sp. 1. - Material: Portugal, San Romao, VII-VIII 1977, 1♀, PASSOS DE CARVALHO leg.
- Aethecerus* sp. 2. - Material: Portugal, Leça da Palmeira, 7 VIII 1962, 2♂♂, ABRAHAM & HORACEK leg., low vegetation near seashore, B.M. 1962-452.
- Aethecerus* sp. 3. - Material: Huesca, Boltaña (Spain), 15 V 1953, 1♂, YARROW leg., B.M. 1954-217.
- Diadromus collaris* (GRAVENHORST, 1829). - Material: Portugal, San Romao, VII-VIII 1977, 3♀♀ 3♂♂, PASSOS DE CARVALHO leg. - Distribution: Afghanistan, continental Europe, Corsica, Gran Canaria, Islandia, Israel, Madeira, Turkey, United Kingdom, old USSR.
- Diadromus zwakhalsi* DILLER in SELFA & DILLER, 1996. - Material: Madrid, El Escorial (Spain), 24 X 1978, 1♀, paratype, NOYES leg., B.M. 1978-488. - Distribution: Italy, Peninsular Spain.
- Dicaelotus (Dicaelotus) cf. cameroni* BRIDGMAN, 1881. - Material: Portugal, San Romao, VII-VIII 1977, 13♂♂, PASSOS DE CARVALHO leg. - Distribution: Algeria, China, continental Europe, Gran Canaria, Kamtschatka, United Kingdom.
- Dicaelotus (Dicaelotus) montanus* (DE STEFANI, 1885). - Material: Portugal, San Romao, VII-VIII 1977, 5♀♀ 3♂♂, PASSOS DE CARVALHO leg. - Distribution: Caucasus, continental Europe, Corsica, Sicily, Turkey.
- Dicaelotus (Dicaelotus) pictus* (SCHMIEDEKNECHT, 1903). - Material: Portugal, San Romao, VII-VIII 1977, 2♂♂, PASSOS DE CARVALHO leg. - Distribution: continental Europe, United Kingdom. - Remarks: **First record for the Iberian Peninsula.**
- Dicaelotus (Dicaelotus) pulex* BERTHOUMIEU, 1906. - Material: Portugal, San Romao, VII-VIII 1977, 6♀♀ 4♂♂, PASSOS DE CARVALHO leg. - Distribution: continental Europe, Corsica. - Remarks: **First record for the Iberian Peninsula.**
- Dicaelotus (Dicaelotus) pumilus* (GRAVENHORST, 1829). - Material: Huesca, Boltaña (Spain), 17 V 1953, 1♂, YARROW leg., B.M. 1954-217. - Distribution: Algeria, China, continental Europe, Corsica, Kamtschatka, Madeira, United Kingdom.
- Dicaelotus (Dicaelotus) ruficoxatus* (GRAVENHORST, 1829). - Material: Madrid, El Esco-

- rial (Spain), 24 X 1978, 1♀, NOYES leg., B.M. 1978-488. - Distribution: continental Europe, United Kingdom.
- Dicaelotus (Dicaelotus)* sp. 1. - Material: Portugal, San Romao, VII-VIII 1977, 1♀, PASSOS DE CARVALHO leg.
- Dicaelotus (Dicaelotus)* sp. 2. - Material: Madrid, Vaciamadrid (Spain), 19 X 1978, 1♂, NOYES leg., B.M. 1978-488. Portugal, San Romao, VII-VIII 1977, 1♀ 4♂♂, PASSOS DE CARVALHO leg.
- Dilleritonus apertor* AUBERT, 1979. - Material: Portugal, San Romao, VII-VIII 1977, 2♀♀, PASSOS DE CARVALHO leg. - Distribution: continental Europe, Turkey.
- Dirophanes invisor* (THUNBERG, 1822). - Material: Madrid, Cercedilla (Spain), 7 VII 1974, 1♀, BOUCEK leg., B.M. 1974-321. Madrid, Cercedilla (Spain), 8 VII 1974, 1♀, BOUCEK leg., B.M. 1974-321. - Distribution: continental Europe, United Kingdom, old USSR.
- Herpestomus arridens arridens* (GRAVENHORST, 1829). - Material: Alicante (Spain), 27-28 IX 1964, 1♂, ex. ?*Plodia interpunctella*, *Herpestomus arridens* GRAV. PERKINS det. Portugal, San Romao, VII-VIII 1977, 1♀, PASSOS DE CARVALHO leg. - Distribution: continental Europe, Corsica, Israel, United Kingdom.
- Heterischnus pulchellus* (THOMSON, 1891). - Material: Madrid, El Escorial (Spain), 24 X 1978, 1♀, NOYES leg., B.M. 1978-488. - Distribution: continental Europe, Corsica.
- Stenodontus meridianator* AUBERT, 1959. - Material: Portugal, San Romao, VII-VIII 1977, 2♀♀, PASSOS DE CARVALHO leg. - Distribution: continental Europe, Corsica.
- Tycherus fuscicornis fuscicornis* (WESMAEL, 1845). - Material: Andorra, 19 V 1969, 1♀, GROCHE leg., B.M. 1969-434. - Distribution: continental Europe, United Kingdom. - Remarks: **First record for Andorra.**
- Tycherus* sp. - Material: Portugal, San Romao, VII-VIII 1977, 4♂♂, PASSOS DE CARVALHO leg.

### Tribe Heresiarchini

- Coelichneumon (Coelichneumon) comitator* (LINNAEUS, 1758). - Material: Huesca, Foradada (Spain), 27 VIII 1972, 1♀, CROSSKEY leg. Huesca, Sallent (Spain), 24 V 1953, 1♀, YARROW leg., B.M. 1954-217. Portugal, Serra do Caldeiras, 8 V 1966, 1♂, ABRAHAM & BACCHUS leg., B.M. 1966-296. - Distribution: continental Europe, Iran, Israel, Japan, United Kingdom, old USSR.
- Coelichneumon (Coelichneumon) consimilis* (WESMAEL, 1845). - Material: Portugal, Marinda, 1♀, E. LE MOULT leg., B.M. 1933-189. - Distribution: continental Europe, United Kingdom.
- Coelichneumon (Coelichneumon) microstictus microstictus* (GRAVENHORST, 1829). - Material: Barcelona, Montserrat (Spain), 14 VI 1971, 1♂, BOUCEK leg. - Distribution: continental Europe, Israel.
- Coelichneumon (Coelichneumon) orbitator* (THUNBERG, 1822). - Material: Madrid, El Pardo (Spain), 10 VII 1974, 1♀ 1♂, BOUCEK leg., B.M. 1974-321. - Distribution: continental Europe.
- Coelichneumon (Coelichneumon) rudis* (FONSCOLOMBE, 1847). - Material: Portugal, 1♀ 1♂, WATTISON coll., B.M. 1949-283. - Distribution: Algeria, continental Europe.
- Protichneumon similatorius* (FABRICIUS, 1798). - Material: Santander, nacimiento del río Ebro (Spain), 28-VI 25-VII 1968, 1♂, YARROW leg., B.M. 1968-433. - Distribution: continental Europe, old USSR.
- Sypsis leucolomia* (GRAVENHORST, 1829). - Material: Huesca, Jaca (Spain), 6-7 IX 1956, 1♀, YARROW leg., B.M. 1956-577. - Distribution: continental Europe, old USSR.

**Tribe Ichneumonini**

- Amblyteles armatorius* (FORSTER, 1771). - Material: Huelva, Gibraleón (Spain), 19 IV 1955, 1♀ 3♂♂, YARROW leg., B.M. 1955-336. Portugal, Algarve, Loulé, 21 IV 1955, 4♂♂, YARROW leg., B.M. 1955-336. - Distribution: Algeria, Dagestan, continental Europe, Iran, Israel, Japan, Madeira, Mallorca, Morocco, Sakhalin, Tenerife, Turkey, United Kingdom, old USSR.
- Aoplus defraudator* (WESMAEL, 1845). - Material: Huesca, Canfranc, Arafones (Spain), 8 V 1953, 1♀, YARROW leg., B.M. 1954-217. - Distribution: continental Europe, United Kingdom.
- Barichneumon bilunulatus bilunulatus* (GRAVENHORST, 1829). - Material: Madrid, El Pardo (Spain), 20 X 1978, 1♂, NOYES leg., B.M. 1978-488. - Distribution: Algeria, continental Europe, Morocco, Israel, Kamshatka, United Kingdom, old USSR.
- Barichneumon peregrinator* (LINNAEUS, 1758). - Material: Portugal, San Romao, VII-VIII 1977, 1♀, PASSOS DE CARVALHO leg. - Distribution: continental Europe, United Kingdom.
- Barichneumon sexalbatus* (GRAVENHORST, 1820). - Material: Barcelona, Calella (Spain), VI 1971, 1♀, BOUCEK leg., B.M. 1971-1. - Distribution: continental Europe, Cyprus, Israel, United Kingdom, old USSR.
- Chasmas lugens* (GRAVENHORST, 1829). - Material: Cuenca, Tragacete (Spain), 18-26 VII 1901, 1♀, T.A.C., Claude MORLEY coll., B.M. 1952-159, stoud under *Ichneumon lugens* GRAV. Cuenca, Tragacete (Spain), 2♀♀, T.A.C., Claude MORLEY coll., B.M. 1952-159, stoud under *Ichneumon lugens* GRAV. Huesca, Canfranc, Arafones (Spain), 7 V 1993, 1♀, YARROW leg., B.M. 1954-217. - Distribution: continental Europe, Israel, United Kingdom, old USSR.
- Cratichneumon coruscator coruscator* (LINNAEUS, 1758). - Material: Portugal, Estremadura, Portinho, 8-20 IV 1970, 3♂♂, PERKINS leg. - Distribution: continental Europe, Corsica, Iran, Turkey, United Kingdom, old USSR.
- Crypteffigies lanius lanius* (GRAVENHORST, 1829). - Material: Portugal, Estremadura, 8-20 IV 1970, 1♂ PERKINS leg. - Distribution: continental Europe, United Kingdom, old USSR.
- Crytea erythraea* (GRAVENHORST, 1820). - Material: Barcelona, Calella (Spain), VI 1971, 1♀, BOUCEK leg., B.M. 1971-1. - Distribution: Algeria, continental Europe, Corsica, United Kingdom.
- Ctenichneumon panzeri panzeri* (WESMAEL, 1845). - Material: Huesca, Jaca (Spain), 6-7 IX 1956, 1♂, YARROW leg., B.M. 1956-577. Portugal, 1♂, WATTISON coll., B.M. 1949-283. - Distribution: Algeria, continental Europe, Creta, Iran, Israel, United Kingdom, old USSR.
- Ctenochares bicolorus* (LINNAEUS, 1767). - Material: Gerona, Lloret de Mar (Spain), 1-12 VIII 1962, 1♂, CLASSEY leg., B.M. 1962-469. Portugal, San Romao, VII-VIII 1977, 1♀, PASSOS DE CARVALHO leg. - Distribution: Algeria, France, Greece, Italy, Mallorca, Morocco, Peninsular Spain, Sicily.
- Diphys monitorius* (PANZER, 1801). - Material: Avila, Sierra de Gredos, Puerto del Pico (Spain), 22-IV 20-V 1964, 1♀, 1352 m, YARROW leg., B.M. 1964-639. - Distribution: continental Europe, United Kingdom, old USSR.
- Diphys palliatorius* (GRAVENHORST, 1829). - Material: Huesca, Ordesa (Spain), 8 V 1955, 1♀, YARROW leg., B.M. 1955-336. León, Puerto de la Magdalena (Spain), 10-V 12-VI 1967, 1♀, YARROW leg., B.M. 1967-352. - Distribution: Armenia, China, Crimea, continental Europe, Kazakhstan, Siberia, Turkey, United Kingdom, old USSR.
- Diphys quadripunctorius* (MUELLER, 1776). - Material: Portugal, Monchique, 11 V 1966, 1♀, ABRAHAM & BACCHUS leg., B.M. 1966-296. - Distribution: Algeria, Crimea, Dages-

- tan, continental Europe, Cyprus, Iran, Mongolia, Turkey, United Kingdom, old USSR.
- Diphyus septemguttatus* (GRAVENHORST, 1829). - Material: Huesca, Sallent (Spain), 24 V 1953, 1♀, YARROW leg., B.M. 1954-217. - Distribution: continental Europe, Iran, United Kingdom.
- Diphyus* sp. - Material: Sierra de Guadarrama (Spain), VIII 1927, 1♂, UVAROW leg., B.M. 1928-95.
- Exephanes ischioxanthus* (GRAVENHORST, 1829). - Material: Santander, Espinilla (Spain), 28-VI 25-VII 1968, 1♀, YARROW leg., B.M. 1968-433. - Distribution: Caucasus, continental Europe, United Kingdom.
- Homotherus locutor locutor* (THUNBERG, 1822). - Material: Portugal, San Romao, VII-VIII 1977, 1♂, PASSOS DE CARVALHO leg. - Distribution: continental Europe, Corsica, Kamtschatka, United Kingdom, old USSR.
- Hoplismenus axillatorius insulator* (AUBERT, 1960). - Material: Portugal, San Romao, VII-VIII 1977, 1♀, PASSOS DE CARVALHO leg. - Distribution: Corsica, France, Peninsular Spain.
- Hoplismenus bispinatorius* (THUNBERG, 1822). - Material: Huesca, Jaca (Spain), 9 V 1953, 1♀, YARROW leg., B.M. 1954-217. Navarra, Pamplona (Spain), 1-16 VII 1962, 1♀, YARROW leg., B.M. 1963-609. - Distribution: continental Europe, old USSR.
- Ichneumon molitorius* LINNAEUS, 1761. - Material: León, Puerto de Leitariagos (Spain), 10-V 12-VI 1967, 1♀, YARROW leg., B.M. 1967-352. - Distribution: continental Europe, Iran, Japan, Kuriles, Sakhalin, United Kingdom, old USSR.
- Ichneumon proletarius flavomaculatus* LUCAS, 1849. - Material: Portugal, San Romao, VII-VIII 1977, 1♂, PASSOS DE CARVALHO leg. - Distribution: Algeria, Italy, Peninsular Spain.
- Ichneumon sarcitorius repetitor* KRIECHBAUMER, 1882. - Material: Toledo (Spain), 28 V 1979, 1♂, GUICHARD leg., B.M. 1979-233. - Distribution: Algeria, Azores, France, Gran Canaria, Madeira, Mallorca, Morocco, Peninsular Spain.
- Ichneumon sarcitorius sarcitorius* LINNAEUS, 1758. - Material: Portugal, Porto, July 1926, 1♂, J.T. WATTISON leg., WATTISON coll., B.M. 1949-283. - Distribution: Canary Islands, China, continental Europe, Israel, Madeira, Morocco, Turkey, United Kingdom, old USSR.
- Ichneumon xanthorius quadrifasciatus* GRAVENHORST, 1829. - Material: Portugal, Marinda, 1♀, E. LE MOULT leg., B.M. 1938-189. Toledo (Spain), 28 V 1979, 1♂, GUICHARD leg., B.M. 1979-233. - Distribution: Algeria, continental Europe, Morocco, Tunisia, United Kingdom.
- Ichneumon* sp. 1. - Material: Andorra, Soldeu, 31 VIII 1961, 1♂, YARROW leg., B.M. 1963-698.
- Ichneumon* sp. 2. - Material: Avila, Navalperal (Spain), VII 1904, 1♂, ESCALERA leg., MORLEY col., B.M. 1952-159.
- Obtusodontia equitatoria equitatoria* (PANZER, 1786). - Material: Portugal, 1♀, WATTISON coll., B.M. 1949-283. Portugal, 1949, 1♀, WATTISON coll., B.M. 1949-283. Portugal, Pedras Salgadas, 18 VIII 1926, 1♀, WATTISON coll., B.M. 1949-283. Portugal, Porto, July 1926, 1♀, WATTISON coll., B.M. 1949-283. Portugal, Porto, June 1931, 1♂, WATTISON coll., B.M. 1949-283. - Distribution: Caucasus, Dagestan, continental Europe, Corsica, Iran, Israel, Kazakhstan, Sakhalin, Sicily, Turkey, United Kingdom, old USSR.
- Patrocloides sputator* (FABRICIUS, 1793). - Material: Gerona, Puigcerdá (Spain), 24 VIII 1975, 1♂, GUICHARD leg. - Distribution: continental Europe, Turkey, old USSR.
- Probolus concinnus* WESMAEL, 1853. - Material: Vizcaya, Las Arenas (Spain), 23 IV 1954, 1♀, YARROW leg., B.M. 1954-502. - Distribution: continental Europe, Turkey, United Kingdom.

- Pseudoamblyteles homocerus homocerus* (WESMAEL, 1854). - Material: Gerona, La Molina (Spain), 1400 m, 23 VIII 1975, 2♂♂, GUICHARD leg. Málaga, Estepona (Spain), 29-30 VI 1974, 1♂, BOUCEK leg., B.M. 1974-321. - Distribution: Afghanistan, Algeria, China, continental Europe, Iran, Kamtschatka, Morocco, Russia, Siberia.
- Spilichneumon occisorius* (FABRICIUS, 1793). - Material: Soria, Velilla de la Sierra (Spain), 8-VII 9-VIII 1966, 1♂, YARROW leg., B.M. 1966-431. - Distribution: continental Europe, United Kingdom, old USSR.
- Spilothyrates illuminatorius* (GRAVENHORST, 1820). - Material: Burgos, Briviesca (Spain), 8-VII 9-VIII 1966, 1♀, YARROW leg., B.M. 1966-431. - Distribution: Algeria, Azerbaijan, continental Europe, Corsica, United Kingdom.
- Triptognathus atripes* (GRAVENHORST, 1820). - Material: Avila, Navalperal (Spain), VII 1904, 2♂♂, ESCALERA leg. Oviedo, Puerto de Tarna (Spain), 10-V 12-VI 1967, 9♀♀, YARROW leg., B.M. 1967-352. - Distribution: continental Europe, Iran, Turkey, United Kingdom, old USSR.
- Triptognathus unifasciatus* (SPINOLA, 1843). - Material: Madrid (Spain), 2♂♂, MORLEY col., *Amblyteles unidentatus* PERKINS det., B.M. 1952-159. - Distribution: continental Europe, Turkey.
- Virgichneumon digrammus digrammus* (GRAVENHORST, 1820). - Material: Madrid, El Pardo (Spain), 10 VII 1974, 1♀, BOUCEK leg., B.M. 1974-321. - Distribution: continental Europe, Mallorca, United Kingdom.
- Virgichneumon tenuipes tenuipes* (BERTHOUMIEU, 1896). - Material: Portugal, Porto, 5 VIII 1962, 1♀, ABRAHAM & HORACEK leg., B.M. 1962-452. - Distribution: Algeria. - Remarks: **First record for continental Europe.**
- Virgichneumon tergenus* (GRAVENHORST, 1820). - Material: Burgos, Aranda de Duero (Spain), 9 VII 1974, 1♀, BOUCEK leg. Ciudad Real, Puerto Lápite (Spain), 27 VI 1973, 2♂♂, BOUCEK leg., B.M. 1973-312. - Distribution: continental Europe, Corsica, United Kingdom.
- Vulgichneumon* sp. - Material: Portugal, Estremadura, Portinho, 8-20 IV 1970, 1♂, PERKINS leg.

#### Tribe Listrodomini

- Anisobas buccatus* KRIECHBAUMER, 1882. - Material: Madrid (Spain), 19-22 V 1979, 1♂, GUICHARD leg., B.M. 1979-233. - Distribution: Algeria, Peninsular Spain, Tunisia.
- Listrodomus nyctemerus* (GRAVENHORST, 1820). - Material: Madrid, El Escorial (Spain), 1♂, MERCET leg., *Neotypus intermedius* det. - Distribution: China, continental Europe, Corsica, United Kingdom.

#### Tribe Platylabini

- Apaeleticus bellicosus* WESMAEL, 1845. - Material: Portugal, San Romao, VII-VIII 1977, 1♀, PASSOS DE CARVALHO leg. - Distribution: continental Europe, Corsica, United Kingdom.
- Limycus exhortator exhortator* (FABRICIUS, 1787). - Material: Portugal, Marmeleite, 12 V 1966, 1♀, ABRAHAM & BACCHUS leg., B.M. 1966-296. - Distribution: continental Europe, Corsica, Kamtschatka, Madeira, Sakhalin, Turkey, United Kingdom.
- Platylabus tricingulatus* (GRAVENHORST, 1820). - Material: Portugal, San Romao, VII-VIII 1977, 1♀, PASSOS DE CARVALHO leg. - Distribution: continental Europe, Corsica, Turkey, United Kingdom.
- Platylabus* sp. - Material: Madrid, Vaciamadrid, 19 X 1978, 1♂, NOYES leg., B.M. 1978-488.

### Check list of Ichneumoninae from Portugal

- Aethecerus regius* WESMAEL, 1857.  
*Amblyteles armatorius* (FORSTER, 1771).  
*Apaelcticus bellicosus* WESMAEL, 1845.  
*Barichneumon peregrinator* (LINNAEUS, 1758).  
*Coelichneumon (Coelichneumon) comitator* (LINNAEUS, 1758).  
*Coelichneumon (Coelichneumon) consimilis* (WESMAEL, 1845).  
*Coelichneumon (Coelichneumon) rudis* (FONSCOLOMBE, 1847).  
*Cratichneumon coruscator coruscator* (LINNAEUS, 1758).  
*Crypteffigies lanius lanius* (GRAVENHORST, 1829).  
*Ctenichneumon panzeri panzeri* (WESMAEL, 1845).  
*Ctenochares bicolorus* (LINNAEUS, 1767).  
*Diadromus collaris* (GRAVENHORST, 1829).  
*Dicaelotus (Dicaelotus) cf. cameroni* BRIDGMAN, 1881.  
*Dicaelotus (Dicaelotus) montanus* (DE STEFANI, 1885).  
*Dicaelotus (Dicaelotus) pictus* (SCHMIEDEKNECHT, 1903).  
*Dicaelotus (Dicaelotus) pulex* BERTHOUMIEU, 1906.
- Dilleritomus apertor* AUBERT, 1979.  
*Diphyus quadripunctorius* (MUELLER, 1776).  
*Herpestomus arridens arridens* (GRAVENHORST, 1829).  
*Homotherus locutor locutor* (THUNBERG, 1822).  
*Hoplismenus axillatorius insulator* (AUBERT, 1960).  
*Ichneumon proletarius flavomaculatus* LUCAS, 1849.  
*Ichneumon sarcitorius sarcitorius* LINNAEUS, 1758.  
*Ichneumon xanthorius quadrifasciatus* GRAVENHORST, 1829.  
*Linyctus exhortator exhortator* (FABRICIUS, 1787).  
*Obtusodonta equitatoria equitatoria* (PANZER, 1786).  
*Platylabus tricingulatus* (GRAVENHORST, 1820).  
*Stenodontus meridionator* AUBERT, 1959.  
*Virgichneumon tenuipes tenuipes* (BERTHOUMIEU, 1896).

### Discussion

All the species included in the check list of Ichneumoninae from Portugal belong to the Spanish fauna except obviously the new records for continental Europe and Iberian Peninsula.

The species *Virgichneumon tenuipes tenuipes* (BERTHOUMIEU) was described from Algeria and should be respected as an element restricted to the Southern Palaearctics.

On the other hand *Dicaelotus (Dicaelotus) pictus* (SCHMIEDEKNECHT) has a typical distribution for central Europe, however *Dicaelotus (Dicaelotus) pulex* BERTHOUMIEU is also present in Corsica and will probably be in all the mediterranean area.

*Tycherus fuscicornis fuscicornis* (WESMAEL) has also been recorded for Spain, and Andorra is a passing area of this species in Europe.

### Acknowledgements

The authors are grateful to Mr. David NOTTON (Natural History Museum, London) for providing the material for this study and to Mr. Erich DILLER (Zoologische Staatssammlung München) for the determination of several species.

## References

- AUBERT, J.-F. - 1959. Les Ichneumonides du rivage Méditerranéen Français (Côte d'Azur). - Ann. Soc. ent. France 127 (1958): 133-166.
- AUBERT, J.-F. - 1960. Descriptions préliminaires de quelques espèces et sous-espèces Méditerranéennes de la famille des Ichneumonides. - Bull. Soc. ent. Mulhouse p. 62-65.
- AUBERT, J.-F. - 1979. Ichneumonides pétiolées inédites avec quatre genres nouveaux (I). - Bull. Soc. ent. Mulhouse p. 1-8.
- BERTHOUMIEU, V. - 1896. Ichneumonides. Description d'espèces nouvelles. - Rev. sci. Bourb. 9: 193-196.
- BERTHOUMIEU, V. - 1906. Supplément aux Ichneumoniens d'Europe et d'Algérie. - Échange 22: 59-60.
- BRIDGMAN, J.B. - 1881. Some additions to Mr. MARSHALL's catalogue of British Ichneumonidae. - Transact. ent. Soc. London p. 143-168.
- FABRICIUS, J.C. - 1787. Mantissa insectorum. - Hafniae, 1: 1-328. (Ichneumonidae p. 259-271).
- FABRICIUS, J.C. - 1793. Entomologia systematica emendata et aucta. - Hafniae 2: VIII & 1-519.
- FABRICIUS, J.C. - 1798. Supplementum entomologiae Systematicae. - Hafniae 1-572.
- 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.
- FORSTER, J.R. - 1771. Novae species insectorum. - Centuria, I. London VIII & 1-100 (Ichneumonidae p. 81-85).
- FOERSTER, A. - 1869. Synopsis der Familien und Gattungen der Ichneumoniden. - Verh. naturh. Ver. Rheinl. 25 (1868): 135-221.
- 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.
- 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.
- LUCAS, P.H. - 1849. Exploration scientifique de l'Algérie, pendant les années 1840, 1841, 1842. - Sciences physiques, Zoologie, III. Insectes 3: 1-527. Paris.
- MUELLER, 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 Forlphäläne (*Phalaena* Noct. *Piniperda*), erwiesen und durch einige Versuche erörtert. - Nürnberg, Bischoff, 3 & 1-68.
- PANZER, G.W.F. - 1801. Faunae insectorum Germanicae initia oder Deutschlands Insecten. - 109, Hefte 80, 81, 83, 84. Nürnberg 1793-1809.
- SCHMIEDEKNECHT, O. - 1903. Opuscula Ichneumonologica. - Blakenburg i. Thür. 1 (4): 241-320.
- SELFA, J. & DILLER, E. - 1996. Discovery of a new species of *Diadromus* (Hymenoptera: Ichneumonidae; Ichneumoninae). - Ent. Ber. Amst. 56 (8): 121-124.
- SPINOLA, M. - 1843. Notes sur quelques hyménoptères peu connus, recueillis en Espagne en 1842, par M. Victor GHILIANI, voyageur-naturaliste. - Ann. Soc. ent. France 1 (2): 111-144.
- 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 kannedomen af ichneumonones pneustici 15: 1603-1656.
- THUNBERG, C.P. - 1822. Ichneumonidea, Insecta Hymenoptera, illustrata. - Mém. Acad. Imp. Sci. St. Pétersbourg 8: 249-281.
- WAHL, D.B. & MASON, R.M. - 1995. The family-group names of the Ichneumoninae (Hymenoptera: Ichneumonidae). - J. Hym. Res. 4: 285-293.
- WESMAEL, C. - 1845. Tentamen dispositionis methodicae Ichneumonum Belgii. - Nouv. Mém. Acad. Sci. Belg. Bruxelles 18 (1844): 1-238.
- WESMAEL, C. - 1853. Ichneumonones Platyuri Europaei. Descriptiones et adnotationes novae. - Bull.



Acad. Sci. Belg. Bruxelles 20 (3): 297-328.

WESMAEL, C. - 1854. Ichneumones Amblypygi Europaei. - Bull. Acad. Sci. Belg. Bruxelles 21: 77-142, Appendice 1853-1854.

WESMAEL, C. - 1857. Ichneumonologica otia. - Bull. Acad. Sci. Belg. Bruxelles 26 (2, Sér., 2): 355-426.

Adresse of authors:

J. SELFA & J.L. ANENTO

Departament de Biologia Animal

Universitat de València

Dr. Moliner 50

46100 Burjassot (València)

Spain

### Literaturbesprechung

**SITTE, P., ZIEGLER, H., EHRENDORFER, F. & BRESINSKY, A. 1998: STRASBURGER - Lehrbuch der Botanik.** - Gustav Fischer Verlag, Stuttgart. 34. Aufl., 1007 S.

Das vor über 100 Jahren durch Eduard STRASBURGER begründete Lehrbuch der Botanik erscheint nun in der 34. Auflage in einem modernen Erscheinungsbild: Das Format ist größer, der Umfang hat die Tausender-Seitenzahl überschritten, viele Abbildungen sind neu oder wurden verbessert, die rote Farbe dominiert in Überschriften, Grafiken und Tabellen und das Register enthält Kreuzverweise aller im Text genannten deutschen und lateinischen Pflanzennamen. Inhaltlich wurden neue molekularbiologische Aspekte im Morphologie- und Physiologie-Teil berücksichtigt, die klassische Zweiteilung der Angiospermen-Systematik (Mono-, Dicotyledoneae) wurde durch eine DNA-gestützte Dreiteilung in Magnoliopsida, Rosopsida und Liliopsida ersetzt und im geobotanischen Teil werden Ansätze und Methoden der Biodiversitätsforschung beschrieben. Die bewährte inhaltliche Gliederung in Morphologie, Physiologie, Evolution und Systematik sowie Geobotanik wurde beibehalten.

Kaum ein anderes naturwissenschaftliches Lehr- und Fachbuch hat die „Potenz“ des STRASBURGERS, diese umfassende Darstellung aller Gebiete eines Faches ist einzigartig. Davon zeugen auch die Übersetzungen ins Englische, Italienische, Spanische, Polnische, Serbokroatische und Türkische. Solange es dem Verlag gelingt, weiter führende Botaniker zur Mitarbeit zu verpflichten, wird dieses Lehrbuch und Nachschlagewerk immer den Spitzenplatz in der Botanik haben.

Roland GERSTMEIER

**KAINBACHER, P.: Die Erforschung Afrikas. Die Afrika-Literatur über Geographie und Reisen vor 1914.** - Im Eigenverlag, Dr. Paul Kainbacher, Weilburgstraße 8/4, A-2500 Baden; 1998. 178 S.

Als Entomologe ist man nicht nur in erster Linie Naturwissenschaftler, sondern in den meisten Fällen auch Reisender, sei es, um die eigene Sammlung zu bereichern oder zumindest um die Länder kennenzulernen, von denen die bevorzugten Sammelobjekte stammen. Der Faunist ist in der Regel auch ein guter Geograph. Oft nützen einem aber moderne geographische Werke nichts bei der Auffindung und Interpretation alter Fundorte und Fundumstände. Hier sind alte geographische Werke, Reise- und Expeditionsberichte oder Bibliographien immer noch unüberschätzbare Informationsquellen. Unabhängig davon gibt es zunehmend Reisende, die gerne jene alten Forschungsreisen-Berichte lesen. Die Zahl an Sammlern und Antiquaren, die an Geographie, Ethnologie, Naturwissenschaften, Reisen und Afrika interessiert sind, nimmt ständig zu. Die Hauptfrage ist dabei: Welche Bücher gibt es denn überhaupt und wie selten sind diese? Hier hilft diese Afrika-Bibliographie hervorragend, in der etwa 1600 Bücher über die geographische Erforschung des afrikanischen Kontinents zusammengestellt sind. Im wesentlichen handelt es sich um Bücher in deutscher Sprache; einige Werke in englischer Sprache sind erwähnt, da es von diesen keine deutschen Übersetzungen gibt. Gegliedert ist das Buch in zwei Teile: Teil 1: 1800-1914 und Teil 2: 1500-1800. Die Ordnung erfolgt in Tabellen nach den Autoren und beinhaltet Titel und Erscheinungsjahr sowie Angaben zu Seltenheit, Kollation und die geographisch behandelten Gebiete. - Eine unschätzbare und überaus empfehlenswerte Zusammenstellung.

Roland GERSTMEIER

**MAYR, E. 1998: Das ist Biologie. Die Wissenschaft des Lebens.** - Spektrum Verlag, 440 S.

Ernst MAYR hat die Entwicklung der modernen Biowissenschaften maßgeblich beeinflusst und mitgestaltet. Nach 75 Jahren naturkundlicher Forschungs- und Lehrtätigkeit ist es dem Autor gelungen, sein immenses Wissen in der vorliegenden historisch-philosophischen Zusammenschau dem Leser in verständlicher und spannender Form darzustellen. Auf fesselnde Art und Weise führt er den Leser an die Fragen nach dem "Was", der Erforschung der biologischen Vielfalt, nach dem "Wie", dem Werden des Individuums und nach dem "Warum" der Evolution der Organismen heran. Es wird klar, daß lebende Organismen nicht reduktionistisch, sondern auf jeder Stufe ihrer Organisation erforscht werden müssen. Die zahlreichen Facetten der Evolutionsforschung, die taxonomischen und entwicklungsbiologischen Probleme und Entwicklungstendenzen erhalten in MAYRS naturphilosophischem Werk besonderes Gewicht. Die morphologische, kulturelle und ethische Evolution des Menschen nimmt den abschließenden Platz in diesem Werk ein. Mayr nutzt diese Gelegenheit, um aus dem Blickwinkel des Evolutionsbiologen auf ökologisch-ethisch-moralische Fehlentwicklungen hinzuweisen, die sich aus den traditionellen ethischen Normen des Westens ergeben. Dieses letzte Kapitel des Buches wäre vielleicht besser ungeschrieben geblieben, da es im Vergleich zu den vorhergehenden brillanten Passagen teilweise vage und unfertig anmutet. MAYR steht hier jedoch nicht allein, denn der große Wurf zur Lösung der ökologisch-ethisch-moralischen Probleme der heutigen und kommenden Generationen ist bisher noch niemandem gelungen. Trotzdem: Ein absolutes "must" für den biologisch Interessierten!

Michael CARL

**GERSTMEIER, R., ROMIG, T. 1998: Die Süßwasserfische Europas.** - Kosmos Verlag, Stuttgart, 368 S., 263 Farbfotos, 20 Farbzeichnungen, 83 Verbreitungskarten.

175 einheimische bzw. eingebürgerte Süßwasserfische präsentieren die Autoren in Wort sowie größtenteils Bild und Karte. Besonders hervorzuheben sind neben dem ausführlichen Artenteil die einleitenden und grundlegenden Kapitel zu den Themenbereichen

Körperbau und Funktion, zur allgemeinen Limnologie und zum Stoffhaushalt der Gewässer, den verschiedenen Gewässertypen, der Ökologie der Fische und der Nutzung durch den Menschen. Das Buch besitzt keinen Bestimmungsschlüssel, die Arten lassen sich jedoch ohne Probleme mit den Habitusabbildungen auf den vorderen Vorsatzseiten eingrenzen und im Artenteil endgültig bestimmen. Bemerkenswert ist die Aktualität der Texte im Artenteil sowie die ausgezeichneten Farbfotos. Die Gewässergütekarte 1995 auf den letzten Seiten hätte man sich sparen können, da zum Teil bereits veraltet. A propos veraltet: Durch Zufall wurde im Mittelrhein vor kurzem der Weißflossengründling *Gobio albipinnatus* entdeckt, der dort bisher übersehen worden war. Die Verbreitungskarte auf Seite 271 ist zu ergänzen. Das vorliegende Bestimmungsbuch bietet dem Naturfreund und Angler einen umfassenden und kompetent zusammengefaßten Überblick über die Süßwasserfische Europas.

Michael CARL

**BÖSE-O'REILLY, S. & KAMMERER, S. 1997: Leitfaden Umweltmedizin.** - G. Fischer Verlag, Lübeck, 566 S., zahlr. Abb.

Was hat Umweltmedizin mit der Biologie zu tun? Zahlreiche Biologen beschäftigen sich mit umweltrelevanten Fragestellungen. Und nicht wenige dieser Fragestellungen haben den Einfluß von Schadstoffen auf die Biosphäre zum Thema. Dieses sehr handlich dimensionierte flexible Taschenbuch dient also durchaus dem im Umweltbereich tätigen Biologen als kompetente und umfassende Datenbank zu den gängigsten Umwelttoxinen und ihren Auswirkungen auf lebende Organismen. Als besonders verdienstvoll ist die disziplinübergreifende Vorstellung des Fachgebietes herauszuheben, was im übrigen für das Verständnis anthropogen induzierter Eingriffe durch Umweltchemikalien in den Stoffhaushalt der belebten Natur von grundlegender Bedeutung ist. Eine Fundgrube ist der Schadstoffwegweiser mit seinen Angaben zu Vorkommen, chemischer Kurzbeschreibung und umweltmedizinischer Bedeutung unter Angabe von MAK-Wert etc. der diskutierten Verbindung. Ein aktuelles Verzeichnis von Kontaktadressen, Online-Datenbanken sowie Zeitschriften und Zitaten ermöglicht den Einstieg in die aktuelle Entwicklung der Thematik.

Michael CARL

**GUNKEL, G. 1996: Renaturierung kleiner Fließgewässer.** - G. Fischer Verlag, Jena, 471 S., zahlr. Abb.

Viele unserer kleinen Fließgewässer sind in den letzten Jahrzehnten begradigt, verdolt oder mit naturferner Ufer- und Sohlbefestigung versehen worden. Der Rückgang der aquatischen Flora und Fauna sowie verheerende Überschwemmungen sind sichtbare Folgen derartiger Eingriffe in die Fließrinne und Aue. Heute ist man bestrebt, die Fehler von damals zumindest teilweise rückgängig zu machen und die kleinen Fließgewässer naturnah rückzubauen. Die Ingenieurbiologie hat hierzu zahlreiche Methoden entwickelt und natürliche Baustoffe "wiederentdeckt". Im vorliegenden Buch werden die naturwissenschaftlichen Grundlagen der Gewässerrenaturierung vorgestellt. Renaturierungsstrategien, Leitbilder und Zielvorgaben für die naturnahe Gestaltung kleinerer Fließgewässer werden umfassend beschrieben und diskutiert. Aber auch in diesem Fachgebiet gilt: Weniger ist mehr! Oftmals genügen kleinräumige und kostengünstige Maßnahmen zur "Initialzündung" der Renaturierung. Auch die ausgefeilteste Ingenieurkunst vermag keine so schönen Mäander zu schaffen wie die Baumeisterin Natur.

Michael CARL

**LÜPKEN, G. & MERKLIN, A. 1998: Online Praxis, Internet und Online-Dienste erfolgreich einsetzen.** - R. Haufe Verlag, Freiburg, Loseblattordner mit mehreren hundert Seiten, zahlr. Abb., CD mit Shareware und Internet Provider-Software.

Die Welt der digitalen Datenströme und Informationsvermittlung unterliegt ständigem Wandel. Der Verlag hat hier die einzig richtige Form der papiernen Informationsver-

mittlung zu diesem Thema gewählt, denn die Ergänzungslieferungen machen die Aktualisierung dieses Loseblatt-Nachschlagewerkes erst möglich. Ein Anachronismus im Zeitalter des "papierlosen Büros"? Wer den gut gegliederten Ordner erst einmal in Händen hatte, wird diese Art der Informationsvermittlung dem mühseligen Blättern und Lesen auf dem Bildschirm vorziehen. Neun untergliederte Kapitel informieren nicht nur über neueste Entwicklungen zum Thema Internet und Online-Dienste, sondern bieten wesentliche Grundlagen für das Verständnis der virtuellen Welten. Gleichgültig, ob man als Privat- oder Geschäftsmann/frau eine eigene Homepage plant oder das Internet sonstwie zu nutzen gedenkt, hier erfährt der Leser alle über die neueste Software zum Aufbau der Homepage, zu den Zugangsvoraussetzungen, zu den Geschäftsbedingungen und Serviceleistungen der Online-Dienste sowie zum Thema E-Mail. Michael CARL

**HEBAUER, F. & KLAUSNITZER, B. 1998: Süßwasserfauna von Mitteleuropa 20/7, 8, 9, 10-1. Insecta: Coleoptera: Hydrophiloidea: Georissidae, Spercheidae, Hydrochidae, Hydrophilidae (exkl. Helophorus).** - G. Fischer Verlag, Stuttgart, 134 S., zahlr. s/w-Zeichnungen.

Ein weiterer Baustein der Süßwasserfauna Mitteleuropas ist erschienen und bietet dem Interessierten weit über die mitteleuropäischen Grenzen hinaus eine vollständige Übersicht der aquatischen Käferfamilien Georissidae, Spercheidae, Hydrochidae und Hydrophilidae (exkl. *Helophorus*), die nun zur Überfamilie Hydrophiloidea zusammengefaßt werden. Nicht nur die zu Beginn dieses Jahrhunderts erschienenen Vorgängerbände dieser Reihe, sondern auch der FREUDE/HARDE/LOHSE darf nun mit Recht als veraltet bezeichnet werden. Insbesondere die Fülle an Informationen zur Lebensweise und Verbreitung der Arten wird den Leser erfreuen. Das Bestimmungswerk überzeugt außerdem durch brauchbare Bestimmungsschlüssel im Imagines- und Larventeil, ausgezeichnete Abbildungen und die ausführlichen "Steckbriefe" zu jeder Art. So werden bei den Imagines zu jeder Art die Verwechslungsmöglichkeiten mit anderen Arten angegeben. Ein aktuelles und ausführliches Literaturverzeichnis rundet diese Monographie ab. Michael CARL

---

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 (ZSM), Münchhausenstrasse 21, D-81247 München, Tel.(089)8107-159  
Fritz GUSENLEITNER, Lungitzerstrasse 51, A-4222 St. Georgen / Gusen  
Wolfgang SCHACHT, Scherrerstrasse 8, D-82296 Schöngeising, Tel. (089) 8107-146  
Erika SCHARNHOP, Himbeerschlag 2, D-80935 München, Tel. (089) 8107-102  
Johannes SCHUBERTH, Bauschingerstrasse 7, D-80997 München, Tel. (089) 8107-160  
Emma SCHWARZ, Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden  
Thomas WITT, Tengstraße 33, D-80796 München  
Postadresse: Entomofauna (ZSM), Münchhausenstrasse 21, D-81247 München, Tel.(089) 8107-0,  
Fax (089) 8107-300

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 1998

Band/Volume: [0019](#)

Autor(en)/Author(s): Anento Jorge L., Selfa Jesus

Artikel/Article: [Survey of the Iberian Ichneumoninae at The Natural History Museum, London \(Hymenoptera, Ichneumonidae\). 481-489](#)