

I take the opportunity of mentioning the presence in the Leiden Museum of good material available to those who might endeavour a detailed study of this polytypic species.

C. h. haemorrhoidalis : Cagnes (Alpes maritimes); Mugello (Appennines); near Cadiz (Sevilla) and Montilla (Andalusia) in S Spain; long series also from Menorca (Balears), Corsica, Sicily and a few from Sardinia, the species being common on all these islands. The series from Menorca struck me at the time of collecting by their smallness, averaging in fact smaller in size than all others.

C. h. occasi CAPRA : Environs of Genoa and Ventimiglia (terr. typ. Liguria !); good series from the Nauze, Siorac-en-Périgord (Dordogne, author leg.) and Banyuls (Pyr. Orient.), and a single male from Jacca (Aragon) in northern Spain, agreeing with paratypes from Genoa.

French specimens intermediate between the nominotype and the subspecies *occasi* are from Hyères (Var), Cagnes and vallée de Menton (Alpes Marit.); Gard and the Pyrénées Orient. Two males from Spain (ex coll. L. NAVÁS) from Rubi (Asturia?) and Tortosa (Catalonia), likewise transitional in respect of wing markings, are of rather small size.

LESTIDAE.

Lestes barbarus (FABRICIUS, 1798).

Reported by R. MACLACHLAN (1889) and K.J. VALLE (1933) from Esmir and Tanger. Also known from Aztou (K.J. VALLE, 1933). P. AGUESSE & J. P. PRUJA (1958a) mention Sidi Ouaddar (Morocco?) as a locality.

Lestes v. virens (CHARPENTIER, 1825).

R. MACLACHLAN (1889) gives Esmir as a regional locality for this species. There are no recent records for the country.

Lestes dryas KIRBY, 1890.

Material. — 2 ♀ (adult), Moyen Atlas, Bab-bou-Idir, 25 km SW of Taza, 1500 m, 10-VI-1961, J. DORGELO (MA).

P. AGUESSE & J. P. PRUJA (1958b) also examined a female from Bab-bou-Idir in eastern Morocco. E. SCHMIDT (1961 : 405) refers to *L. dryas* only as follows : « ... marokkanische und japanische Serien sind noch grösser ».

Our specimens are not at all larger than usual, measuring 29.0-30.0 mm for the abdomen and 25.7-28.3 mm for the hind wing.

(DALE) and the well-known migratory species *Libellula quadrimaculata* (adult and larval exuvia) are additions to the fauna of the African continent. The true Ethiopian element in the fauna is poorly represented. A map is included of the area visited by the author and a full bibliography of the regional Odonate fauna is given at the end of the paper.

REFERENCES.

- AGUESSE, P.
1958. *Une sous-espèce nouvelle d'Ischnura en Afrique du Nord.* (Rev. franç. d'Entom., 25 : 149-157, fig., map.)
- AGUESSE, P. & J. P. PRUJA.
1958a. *Odonates récoltés par M. Ch. RUNGS au Maroc, au Sahara, en Mauritanie et au Sénégal.* (C. R. Soc. Sc. nat. Maroc, n°. 5 : 103-106.)
1958b. *Eléments pour une faune des Odonates du Maroc.* (Bull. Soc. sci. nat. et phys. Maroc (1957) 37 : 149-160, fig. and maps.)
- ASAHINA, S.
1949. *New dragonflies from Japan (Odonata).* (Ins. Mats. 17 : 1-7, fig.)
- BARNARD, K. H.
1937. *Notes on Dragon-flies (Odonata) of the S. W. Cape, with descriptions of the nymphs, and of new species.* (Ann. S. Afr. Mus. 32 : 169-260, fig.)
- BARTENEFF, A. N.
1929. *Neue Arten und Varietäten der Odonata des West-Kaukasus.* (Zool. Anz. 85 : 54-68, fig.)
- BENITEZ MORERA, A.
1950. *Los Odonatos de España.* (Trab. Inst. Esp. Ent., Madrid, 101 pp., fig.)
- BUCHHOLZ, K. F.
1954. *Zur Kenntnis der Odonaten Griechenlands.* (Bonner Zool. Beitr. Sonderband, 1 : 51-71, fig.)
1955. *Morphologische Differenzierung bei der Rassenbildung von Anax parthenope SELYS (Odonata, Aeschnidae).* (Bonn. zool. Beitr. 6 : 118-131, fig.)
1959. *Odonaten aus dem Etnedigebirge, nebst Bemerkungen über einige aethiopische Arten.* (Bonner Zool. Beitr. 10 : 75-98, fig.)
- CAPRA, F.
1945. *Odonati di Liguria.* (Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, 62 : 253-275, fig.)
1963a. *Odonati raccolti in Sicilia, etc.* (Riv. Idrobiol. Perugia 2 : 129-133.)
1963b. *Odonati del Lago Trasimeno, etc. I.* (Riv. Idrobiol. Perugia 2 : 157-176.)
1964. *Odonati del Lago Trasimeno II.* (Riv. Idrobiol. Perugia 3 : 173-185.)
- COMPTE SART, A.
1965. *Distribución, ecología y biocenosis de los Odonatos ibéricos.* (P. Inst. Biol. Aplic., Barcelona, 39 : 33-64, fig.)
- CONCI, C. & C. NIELSEN.
1956. *Fauna d'Italia. Odonata.* Bologna, X + 295 pp., pl. & fig.)
- CORBET, P. S.
1957. *Larvae of East African Odonata. 12-14.* (Entomologist 90 : 143-147, fig.)
- JURZITZA, G.
1965a. *Ein Beitrag zur Kenntnis der Odonatenfauna von Nordost-Spanien, mit Bemerkungen zur Rassenfrage der Agrion haemorrhoidalis (VAN DER LINDEN).* (Beitr. naturk. Forsch. SW-Deutschl. 24 : 183-187.)
1965b. *Gedanken zu einigen Problemen des « Rassenkreises Cordulegaster boltonii (DONOVAN) » (Odonata, Anisoptera).* (Nachrichtenbl. Bayer. Entom. 14 : 4-8.)
- KIMMINS, D. E.
1934. *Odonata in : Report on the Insecta collected by Col. R. Meinertzhagen in the Ahaggar Mountains.* (Ann. Mag. Nat. Hist. (10) 13 : 173-175.)

KOLBE, H. J.

1884. *Neuroptera aus Marocco, gesammelt von Herrn Prem.-Lieut. M. QUEDENFELDT.* (Berl. Entom. Zeitschr. 28 : 132-136.)
 1885. *Beitrag zur Kenntnis der Pseudoneuroptera Algeriens und der Ostpyrenäen.* (Berl. Entom. Zeitschr. 29 : 151-157, Taf. V.)

MACLACHLAN, R.

1882. *The Neuroptera of Madeira and the Canary Islands.* (J. Linn. Soc. Lond. Zool. 16 : 149-183.)
 1889. *Neuroptera collected by Mr. J. J. WALKER on both sides of the straits of Gibraltar.* (Ent. Mon. Mag. (1) 25 : 344-349.)
 1897. *Odonata collected by the Rev. A. E. EATON in Algeria : With annotations.* (Ent. Mon. Mag. (2) 8 : 152-157.)

MARTIN, R.

1901. *Les Odonates en Algérie au mois de mai.* (Feuill. Jeun. Natural. Paris, 31 : 249-250.)
 1910. *Contribution à l'étude des Néuroptères de l'Afrique. II. Les Odonates du département de Constantine.* (Ann. Soc. ent. France, 79 : 95-104.)

MORTON, K. J.

1905. *Odonata collected by Miss Margaret E. FOUNTAINE in Algeria, with description of a new species of Ischnura.* (Ent. Mon. Mag. (2) 16 : 146-149, fig.)
 1915. *Some Palaearctic species of Cordulegaster.* (Trans. Ent. Soc. Lond. 1915 : 273-290, 4 pl.)
 1924. *The Dragon-flies (Odonata) of Palestine, etc.* (Trans. Ent. Soc. Lond. : 25-44, fig.)

NAVÁS, L.

1913. *Algunos Neuropteros de Marruecos.* (Mem. R. Soc. Esp. Hist. Nat. Madrid, 8 : 111-122, 1 Taf.)

NIELSEN, C.

1956. *Odonati del Sahara nord occidentale.* (Rev. franç. d'Ent. 23 : 191-195.)

PINHEY, E. C. G.

1951. *The dragonflies of Southern Africa.* (Mem. Transvaal Mus. Pretoria, 5 : xv + 310 p., pl.)
 1961. *A survey of the dragonflies (Order Odonata) of Eastern Africa.* (Brit. Mus. London, vii + 214 pp., pl.)
 1962. *A descriptive Catalogue of the Odonata of the African Continent (up to December 1959). II.* (Publ. cult. Cia. Diamantes, Angola. Mus. Dundo, Lisboa, 59 : 165-320, pl.)

RIS, F.

1913. *Odonata in : E. HARTERT, Expedition to the Central Western Sahara.* (Novit. Zool. 20 : 468-469.)
 1921. *The Odonata or Dragonflies of South Africa.* (Ann. S. Afr. Mus. 18 : 245-452, fig. & pl.)
 1928. *Enallagma deserti SELYS, eine vergessene Libelle.* (Entom. Mitteil. 17 : 277-282, fig.)

ROI, O. LE

1915. *Odonaten aus der algerischen Sahara von der Reise des Freiherrn H. Geyr von SCHWEPPEBURG. Mit einer Übersicht der nordafrikanischen Odonaten-Fauna.* (Deutsch. Ent. Zeitschr. 1915 : 609-634.)

SCHMIDT, ERICH.

1936. *Die westpaläarktischen Gomphiden-larven nach ihren letzten Häuten (Ins. Odon.).* (Senckenbergiana, 18 : 270-282, fig.)
 1948. *Pyrhosoma Elisabethae n. sp., eine neue Odonatenart aus Griechenland.* (Opusc. Ent. Lund, 12 : 69-74, fig.)
 1951. *Libellen aus Portugiesisch Guinea, mit Bemerkungen über andere aethiopische Odonaten.* (Arquivos do Mus. Bocage Lisboa (1949) 20 : 125-200, fig., map.)
 1954. *Die Libellen Irans, etc.* (Sitzb. Österr. Akad. Wiss., Mathem.-naturw. Kl. Abt. 1, 163 : 223-260, fig., map.)

1959. *Versuch einer Analyse der Libelle Agrion caerulescens FONS. 1838.* (Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg. 35 : 1-17, fig., tab.)
1960. *Agrion puella Kocheri nov. subsp. (Odonata), eine Richtigstellung.* (C. r. séances mens. Soc. sci. nat. et phys. Maroc, 7 : 123-126.)
1961. *Ergebnisse der Deutschen Afghanistan-Expedition 1956, etc. Libellen (Odonata).* (Beitr. naturk. Forsch. SW-Deutschl. 19 : 399-435, fig., map.)
1965. *Über den Wanderweg der Boyeria aus Kreta (Odonata, Aeschnidae).* (Nachrichtenbl. Bayer. Entom. 14 : 43-46.)
- SELYS LONGCHAMPS, E. DE.
1849. *In LUCAS, Exploration scientifique de l'Algérie.* (Zool. (Hist. Nat. An. Art.) 3, Neuroptères : 110-140, 3 pl.)
1871. *Nouvelle révision des Odonates de l'Algérie.* (Ann. Soc. ent. Belg. 14 : 9-20, fig.)
1872. *Matériaux pour une Faune Névroptérologique de l'Asie septentrionale. I.* (Ann. Soc. ent. Belg. 15 : 25-45.)
1887. *Odonates de l'Asie Mineure et révision de ceux des autres patries de la faune dite européenne. II. Odonates de l'Afrique septentrionale ou méditerranéenne.* (Ann. Soc. ent. Belg. 31 : 63-68.)
1902. *Odonates d'Algérie. Recueillis en 1898 par M. le professeur LAMEERE. (Travail posthume).* (Ann. Soc. ent. Belg. 46 : 430-431.)
- SELYS LONGCHAMPS, E. DE & H. A. HAGEN.
1858. *Revue des Odonates ou Libellules d'Europe.* (Mém. Soc. Sci. Liège 6 : xxii + 408 pp., tab. & pl.)
- ST. QUENTIN, D.
1952. *Der Rassenkreis Cordulegaster boltonii (Donovan) (Odonata).* (Entom. Nachrichtenbl. Österr. u. Schweiz. Entomologen, 1952 : 73-75.)
1957. *Zwei bemerkenswerte Cordulegaster-Formen (Odonata) aus der Sammlung des Naturhistorischen Museums in Wien.* (Ann. Naturhist. Mus. Wien 61 : 295-296, fig.)
1962. *Eine neue Enallagma aus der Mandschurei (Odonata, Zygoptera).* (Ann. Naturhist. Mus. Wien 65 : 241-243, fig.)
1964. *Odonaten aus Anatolien und dem Irak.* (Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg 3 : 49-51, fig.)
- 1965a. *Randformenverbreitung (fringing distribution) bei Odonaten.* (Zeitschr. der Arbeitsgemeinschaft österr. Entomologen, 17 : 67-72, fig.)
- 1965b. *Zur Odonatenfauna Anatoliens und der angrenzenden Gebiete.* (Ann. Naturhist. Mus. Wien 68 : 531-552, fig.)
- VALLE, K. J.
1933. *Inventa entomologica itineris Hispanici et Maroccani, quod a. 1926 fecerunt H. et H. LINDBERG. 18. Odonata.* (Soc. Sc. Fennica Comment. Biol. 4 : 1-8, fig.)
- WALKER, E. M.
1953. *The Odonata of Canada and Alaska. 1.* (Toronto, xi + 292, pls.)
- WENGER, O. P.
1959. *Die beiden ♀ Formen von Boyeria irene (Odonata, Aeschnidae).* (Mitt. Schweiz. Entom. Ges. 32 : 304-311, fig.)