

## Check-list of the terrestrial Isopoda (Crustacea) of Belgium

by J.M. TAVERNIER & K. WOUTERS

### Abstract

A check-list of the terrestrial isopods of Belgium is here presented. Thus far 30 species, belonging to 18 genera, have been found in Belgium. Faunistic data are available from 176 UTM squares (on a total of 375). A complete bibliography, consisting of 57 papers dealing with Belgian terrestrial isopods, is given.

**Key-words** : terrestrial isopods, check-list, Belgium.

### Samenvatting

Een faunalijst van de Belgische landisopoden wordt voorgesteld. Tot nog toe werden 30 soorten, behorende tot 18 genera, in België aangetroffen. Van 176 UTM-hokken, op een totaal van 375, zijn faunistische gegevens beschikbaar. In de bibliografie wordt een overzicht gegeven van 57 publikaties die handelen over landisopoden van België.

**Trefwoorden** : landisopoden, faunalijst, België.

### Introduction

Fifty-seven papers on Belgian terrestrial isopods have this far been published. They are presented in the bibliographic section of the present paper.

Six publications are dealing explicitly with check-lists of terrestrial isopods of Belgium : PLATEAU (1870) : 11 species, PREUDHOMME DE BORRE (1886) : 15 species, MAITLAND (1897) : 17 species, BAGNALL (1907) : 22 species, CAPART (1942) : 23 species and finally POLK (1959) : 29 species.

The present check-list, with 30 species, is based on data from literature, on old collections (i.e. before 1950) deposited in the "Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen", Brussels, and on recently collected material (i.e. after 1950, mainly from the period 1980-1988).

From 176 of the 375 Universal Transverse Mercator (U.T.M.) squares (10 x 10 km) of the Belgian territory, faunistic data are available (Fig. 1).

### Check-list

#### Class Isopoda

Suborder Oniscoidea LATREILLE, 1829

Infra-order Ligiamorpha VANDEL, 1943  
Section Diplocheta VANDEL, 1957  
Family Ligiidae BRANDT & RATZEBURG, 1831  
*Ligia oceanica* (LINNAEUS, 1767)  
*Ligidium hypnorum* (CUVIER, 1792)  
Section Synocheta LEGRAND, 1946  
Superfamily Trichoniscoidea SARS, 1899  
Family Trichoniscoidae SARS, 1899  
*Androniscus dentiger* VERHOEFF, 1908  
*Haplophthalmus danicus* BUDDE-LUND, 1880  
*Haplophthalmus mengei* (ZADDACH, 1844)  
*Metatrachoniscoides leydigi* (WEBER, 1880)  
*Trachoniscoides albidus* (BUDDE-LUND, 1880)  
*Trachoniscoides helveticus* (CARL, 1908)  
*Trachoniscus pusillus* BRANDT, 1833  
*Trachoniscus pygmaeus* SARS, 1899

Superfamily Styloniscoidea VANDEL, 1952  
Family Styloniscidae VANDEL, 1952  
*Cordioniscus stebbingi* (PATIENCE, 1907)

Section Crinocheta LEGRAND, 1946  
Superfamily Oniscoidea LATREILLE, 1806  
Family Oniscoidae LATREILLE, 1806  
*Oniscus asellus* LINNAEUS, 1758

Family Philosciidae VANDEL, 1952  
*Philoscia muscorum* (SCOPOLI, 1763)

Family Platyarthridae VERHOEFF, 1949  
*Platyarthrus hoffmannseggii* BRANDT, 1833  
*Trichorhina tomentosa* (BUDDE-LUND, 1893)

Superfamily Porcellionioidea BRANDT & RATZEBURG, 1831  
Family Armadillidiidae BRANDT, 1833  
*Armadillidium album* DOLLFUS, 1887  
*Armadillidium depressum* BRANDT, 1833  
*Armadillidium nasatum* BUDDE-LUND, 1885  
*Armadillidium pictum* BRANDT, 1833  
*Armadillidium pulchellum* (ZENKER, 1798)

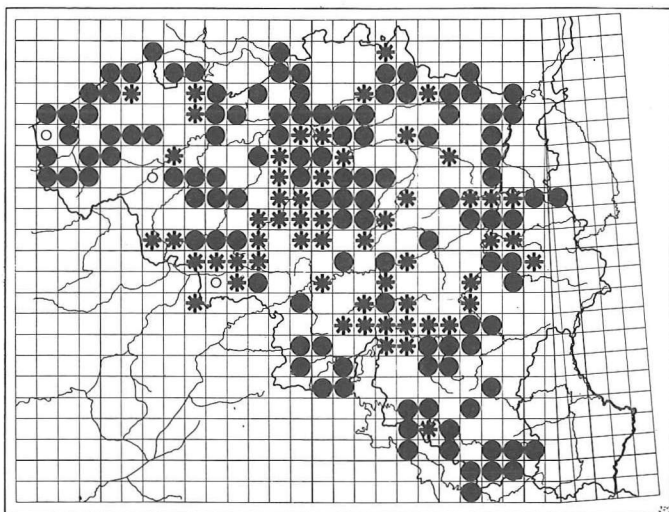


Fig. 1. Map of Belgium with U.T.M. grid (10 x 10 km squares), showing the coverage of records of terrestrial isopods. Black circles : specimens collected after 1950; stars : specimens collected before 1950; large open circles : literature data after 1950; small open circles : literature data before 1950.

## Bibliography

ADAM, W., LELOUP, E., 1940. La distribution en Belgique de *Leucochloridium paradoxum*, *Rhynchodemus terrestris*, *Arion intermedius*, *Platyarthrus hoffmannseggii* et *Atyaephyra desmaresti*. *Bulletin du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique*, 16 (21): 1-8.

BAGNALL, R.S., 1907. On some terrestrial Isopod Crustacea new to the Fauna of Belgium. *Annales de la Société royale de Zoologie et de Malacologie de Belgique*, 42: 263-266.

BELLYNCK, A., 1864-1865. Résumé du cours de zoologie professé au collège Notre Dame de la Paix à Namur. Namur 1864-1865. 1-375.

CAPART, A., 1942. Note sur les Isopodes terrestres de la faune Belge. I Liste des espèces connues actuellement en Belgique. *Bulletin du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique*, 18 (13): 1-5.

COLLART, A., 1936. Assemblée mensuelle du 6 juin 1936. *Bulletin et Annales de la Société royale d'Entomologie de Belgique*, 76: 227-228.

DARO, M.H., 1969. Etude écologique d'un brise-lames de la côte belge. I Description et zonation des organismes. *Annales de la Société royale zoologique de Belgique*, 99 (3): 111-152.

DELHEZ, F. & HOUSSA, M., 1969. L'Araine de Richeronfontaine à Liège. Etude écologique de la faune cavernicole d'un réseau souterrain artificiel. *Les Naturalistes belges*, 50 (4): 194-212.

DELHEZ, F., GILSON, R. & HUBART, J.M., 1971-1973. Etude préliminaire de la faune de la grotte de Ranioul. *Bulletin de la Société royale belge d'Etude de Géologie et Archéologie "Les Chercheurs de la Wallonie"*, 12: 329-349.

*Armadillidium vulgare* (LATREILLE, 1804)  
*Armadillidium opacum* (C.L. KOCH, 1841)

Family Cylisticidae VERHOEFF, 1949  
*Cylisticus convexus* (DE GEER, 1778)

Family Porcellionidae BRANDT & RATZEBURG, 1831  
*Porcellio dilatatus* BRANDT, 1833  
*Porcellio laevis* LATREILLE, 1804  
*Porcellio scaber* LATREILLE, 1804  
*Porcellio spinicornis* SAY, 1818  
*Porcellionides pruinosus* (BRANDT, 1833)

Family Trachelipidae STROUHAL, 1953  
*Trachelipus rathkei* (BRANDT, 1833)  
*Porcellium conspersum* (C.L. KOCH, 1841)

## Acknowledgements

Drs P. HARDING (Huntingdon) and L.B. HOLTHUIS (Leiden) are gratefully acknowledged for their valuable comments.

DELHEZ, F. & KERSMAEKERS, M., 1973. Aspect biologique de la grotte du Pré-au-Tonneau à Rochefort. *Speleologia Belgica*, 1: 3-9.

DUMONT, H.J. & GYSELS, H., 1971. Etude faunistique et écologique sur les criques de la Flandre Orientale et le long de l'Escaut. Considérations sur leur chimisme, leur faune planktonique, entomologique et malacologique et discussion de leur état biologique actuel. *Annales de la Société royale zoologique de Belgique*, 101 (3): 157-182.

ENEMAN, E., 1984. Uit het natuurhistorisch archief. *De Strandvlo*, 4 (1): 14.

GILSON, G., 1900. Exploration de la Mer sur les côtes de la Belgique. *Mémoires du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique*, 1: 1-81.

GILSON, R. & HUBART, J.M., 1971-1973. Protection du biotope de la grotte Lyell. *Bulletin de la Société royale belge d'Etude de Géologie et Archéologie "Les Chercheurs de la Wallonie"*, 12: 367-381.

HOLTHUIS, L.B., 1950. Isopodes et Tanaidacés marins de la Belgique. Remarques sur quelques espèces de la zone méridionale de la mer du Nord. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, 26 (53): 1-19.

JOCQUÉ, R. & VAN DAMME, D., 1972. Inleidende oecologische studie van klei- en turfbanken in de getijdenzone te Raversijde (België). *Biologisch Jaarboek Dodonaea*, 40: 157-190.

KERSMAEKERS, M., 1972. Note sur deux nouvelles stations pour la Belgique d'un Oniscoïde du genre *Armadillidium*, *Armadillidium nasatum* (Budde-Lund). *Bulletin d'Information de l'Equipe Spéléologie de Bruxelles*, 51: 14-17.

- KERSMAEKERS, M., 1972. Un cas de tératologie chez un Oniscoïde (Isopode). *Bulletin et Annales de la Société royale d'Entomologie de Belgique*, 109: 94-96.
- KERSMAEKERS, M., 1973. Communications à l'Assemblée mensuelle du 7 novembre 1973. *Bulletin et Annales de la Société royale d'Entomologie de Belgique*, 109: 221-223.
- KERSMAEKERS, M., 1973. Note sur plusieurs captures d'un Oniscoïde du genre *Trichorhina* dans les serres du Jardin Botanique à Gand. *Biologisch Jaarboek Dodonaea*, 41: 194-197.
- KERSMAEKERS, M., 1973. Nouvelle sous-espèce d'Oniscoïde pour la faune belge: *Trichoniscus pusillus provisorius* RACOVITZA, 1908. *Bulletin et Annales de la Société royale d'Entomologie de Belgique*, 109: 305-307.
- KERSMAEKERS, M., 1974. Communications à l'Assemblée mensuelle du 6 mars 1974. *Bulletin et Annales de la Société royale d'Entomologie de Belgique*, 110: 34-35.
- KERSMAEKERS, M., 1988. Communication à l'Assemblée mensuelle du 2 décembre 1987. *Armadillidium* (*Duplicarantum*) *album* (Dollfus, 1889), nouvel Oniscoïde pour la faune belge (Crustacea, Isopoda). *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie de Belgique*, 124: 67-69.
- KERSMAEKERS, M. & DEROECK, R., 1973. Comparaison de la faune des Isopodes de deux Massifs Karstiques: Massif de Boine et Massif de Dieupart. *Speleologica Belgica*, 2: 6-11.
- LAMEERE, A., 1895. Manuel de la Faune de Belgique. Bruxelles, 1895; 570-576.
- LAMEERE, A., 1909. Assemblée mensuelle du 4 septembre 1909. *Annales de la Société d'Entomologie de Belgique*, 53: 405-406.
- LAMEERE, A., 1913. La faune du môle de Zeebrugge. *Annales de la Société royale de Zoologie et de Malacologie de Belgique*, 44: 259-260.
- LAMEERE, A., 1931. Excursion à Blankenberge. 25-26 mai 1931. *Annales de la Société royale de Zoologie et de Malacologie de Belgique*, 62: 10-11.
- LAMEERE, A., 1938. Les animaux de Belgique. Tome II. Vers, Mollusques, Arachnomorphes, Crustacés, Myriapodes. *Les Naturalistes Belges*, 1938. 1-30.
- LEFEVERE, S., LELOUP, E. & VAN MEEL, L., 1956. Observations biologiques dans le port d'Ostende. *Mémoires de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, 133: 1-110.
- LELOUP, N., 1948. Contribution à l'étude des Arthropodes nidicoles et cavernicoles de Belgique. Deuxième série. Nids endogés. Gîtes de la Taupe. *Mémoires de la Société royale d'Entomologie de Belgique*, 25: 1-56.
- LELOUP, E. & KONIETZKO, B., 1956. Recherches biologiques sur les eaux saumâtres du Bas-Escaut. *Mémoires de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, 132: 1-100.
- LELOUP, E. & MILLER, G., 1940. La flore et la faune du Bassin de Chasse d'Ostende. (1937-1938). *Mémoires du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique*, 94: 1-122.
- LELOUP, E. & POLK, PH., 1967. La faune et la flore du Bassin de Chasse d'Ostende (1960-1961). III Etude zoologique. *Mémoires de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, 157: 1-114.
- LELOUP, E. & VAN MEEL, L., 1958. Quelques considérations hydrobiologiques sur un étang à Lombise. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, 34 (20): 1-16.
- LELOUP, E., VAN MEEL, L. & JACQUEMART, S., 1954. Recherches hydrobiologiques sur trois mares d'eau douce des environs de Liège. *Mémoires de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, 131: 1-145.
- MAC LEOD, J., 1880. Deux crustacés nouveaux pour la faune belge. *Annales de la Société d'Entomologie de Belgique*, 23: 74-75.
- MAITLAND, R.T., 1897. Prodrome de la Faune des Pays-Bas et de la Belgique Flamande. Leiden, 1897. 1-62.
- MASSART, J., 1912. Pour la protection de la nature en Belgique. Bruxelles, 1912: 1-308.
- MONIEZ, R., 1886. Comptes-rendus des séances. Assemblée mensuelle du 6 novembre 1886. *Annales de la Société d'Entomologie de Belgique*, 30: 185.
- PLATEAU, F., 1870. Matériaux pour la faune belge Crustacés Isopodes terrestres. *Bulletin de l'Académie Belge*, sér. 2. 29: 112-121.
- PLATEAU, F., 1886. Comptes-rendus des séances. Assemblée mensuelle du 4 décembre 1886. *Annales de la Société d'Entomologie de Belgique*, 30: 190.
- POLK, PH., 1957. Studie der landisopoden van België. *Biologisch Jaarboek Dodonaea*, 24: 157-181.
- POLK, PH., 1959. De landpissebedden (Isopoda Oniscoidea) van België en Nederland. *Koninklijke Nederlands Natuurhistorische Vereniging*, Tabel 31: 1-12.
- POLK, PH., 1959. Notes sur la distribution et la bibliographie des Oniscoïdea de la Belgique. *Biologisch Jaarboek Dodonaea*, 27: 452-460.
- POLK, PH., 1963. Bijdrage tot de kennis van de mariene fauna van de Belgische Kust. V. Some observations on the Crustacean fauna of the Sluice-dock (Bassin de Chasse) of Ostend. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, 29 (20): 1-8.
- PREUDHOMME DE BORRE, A., 1886. Comptes-rendus des séances. Assemblée mensuelle du 5 juin 1886. *Annales de la Société d'Entomologie de Belgique*, 30: 125.
- PREUDHOMME DE BORRE, A., 1886. Note sur les Crustacés Isopodes de Belgique. *Annales de la Société d'Entomologie de Belgique*, 30: 7476.
- RAPPÉ, G., 1976. Waarnemingen en vondsten. *Tuimelaar*, 3 (3): 3.
- RAPPÉ, G., 1977. Verslag van het weekendje in Blankenberge op 25 en 26 september 1976. *Tuimelaar*, 4 (1): 7.
- SCHOUTEDEN, H., 1901. Résultat de ses chasses faites le 14 avril lors de l'excursion de la Société à Samson. *Annales de la Société d'Entomologie de Belgique*, 45: 163-164.
- SENDEN, L., 1936. Bewoners van krotten en achterbuurten. *De Standaard*, 1936: 89-102.
- TAVERNIER, J.M., 1981. Isopoda: In: B. Guillemijn & P. Van den Bremt. Het Honegemgebied te Erpe-Mere, Lede en Aalst. *Documentatiemap Landschapsonderzoek Rijksdienst voor Monumenten- en Landschapsonderzoek*, 3: 63-82.

TAVERNIER, J.M. & KERWYN CH., 1982. Een woordje over de fauna die omgewaaide populieren in elzenbroeken kunnen herbergen. *'t Koninkje*, 11 (1): 43-46.

TAVERNIER, J.M. en WOUTERS K., 1986. De havenpissebed *Ligia oceanica* (Linnaeus, 1758), in België. *De Wielewaal*, 52: 100-102.

VAN BENEDEN, P.J., 1861. Recherches sur les crustacés du littoral de Belgique. *Mémoire de l'Académie royal des Sciences de Belgique*, 33: 1-174.

VANDEL, A., 1933. Liste des espèces de Trichoniscidae signalées jusqu'ici en France. *Archives de Zoologie Expérimentale et Générale*, 75: 35-54.

VANDEL, A., 1952. Isopodes terrestres (Troisième série). *Archives de Zoologie Générale et Expérimentale*, 88: 232-262.

J.M. TAVERNIER & K. WOUTERS  
Koninklijk Belgisch Instituut  
voor Natuurwetenschappen  
Vautierstraat 29  
B-1040 Brussels, Belgium