

BULLETIN

DU

Musée royal d'Histoire
naturelle de Belgique

Tome XVII, n° 73.
Bruxelles, décembre 1941.

MEDEDEELINGEN

VAN HET

Koninklijk Natuurhistorisch
Museum van België

Deel XVII, n° 73.
Brussel, December 1941.

NOTES

SUR LA

FAUNE DES HAUTES-FAGNES EN BELGIQUE.
(Suite et fin) (1).

VI (2^e partie)

ORIBATEI (ACARIENS),

par J. COOREMAN (Bruxelles).

Famille *CARABODIDAE*.

Genre *HERMANNIELLA* BERLESE, 1908.

28. *Hermanniella granulata* NICOLET, 1855.

Dans le Polytrichetum, Hockai, Fagne de Longloup, le
24-VI-1938: 1 exemplaire.

Cette espèce est assez rare en Belgique.

Genre *TECTOCEPHEUS* BERLESE, 1916.

29. *Tectocephus velatus* (MICHAEL, 1880).

Dans le Polytrichum, Hockai, « Les Stockais », le 5-V-1939:
5 exemplaires.

(1) Pour la première partie v. ce Bulletin t. XVII, n° 72.

Dans le Polytricheto-Sphagnetum, Hockai, Fagne du Fraigneux, le 26-V-1939: 9 exemplaires.

Dans le Sphagnetum, Duzo-Moupas; le 21-X-1938; 1 exemplaire.

Aire géographique très étendue allant du Groenland (Cap Stewart) à l'Italie.

Genre *CEPHEUS* C. L. KOCH, 1836.

30. *Cepheus hericius* (MICHAEL, 1883).

Dans le Polytrichetum, Hockai, Fagne de Longloup, le 3-VI-1938: 2 exemplaires.

C'est un Oribate arboricole dont la présence dans la mousse doit être considérée comme accidentelle. MICHAEL décrit cette espèce d'après des spécimens trouvés sur le Chêne; SCHWEIZER (1922, p. 62) en a recueilli 1 exemplaire dans la mousse recouvrant le tronc d'un arbre.

Angleterre, Suisse.

WILLMANN (1931, p. 146, note) fait remarquer que cette espèce existe probablement aussi en Allemagne.

Famille *LIACARIDAE*.

Genre *LIACARUS* MICHAEL, 1898.

31. *Liacarus tremellae* (LINNÉ, 1761).

Sous les pierres enfoncées, « Rocher Frédéricq », le 2-VI-1939: 1 exemplaire.

Famille *ORIBATULIDAE*.

Genre *LIEBSTADIA* OUDEMANS, 1906.

32. *Liebstadia similis* (MICHAEL, 1888).

Dans le Polytrichetum, Duzo-Moupas, le 3-II-1939: 35 exemplaires.

Famille *ACHIPTERIDAE*.

Genre *SCHELORIBATES* BERLESE, 1908.

33. *Scheloribates confundatus* SELLNICK, 1928.

Dans le Sphagnetum, Fagne Renard-Fontaine, Hockai, le 12-V-1939: 10 exemplaires.

Espèce hygrophile.

34. *Scheloribates laevigatus* (C. L. KOCH, 1836).

Dans le Polytrichetum, Fagne de Longloup, le 3-VI-1938 : 4 exemplaires et le 24-VI-1938 : 15 exemplaires ; « Les Stockais », le 5-V-1939 : 11 exemplaires.

Dans le Sphagnetum, Hockai, Fagne Renard-Fontaine, le 12-V-1939 : 28 exemplaires.

Les dimensions de cette espèce varient beaucoup : SELLNICK (1928, p. 16), Long. 572 μ , larg. 375 μ ; WILLMANN (1931, p. 160) : Long. 610 μ , larg. 410 μ ; les exemplaires de la Fagne de Longloup, Long. 700 μ , larg. 380 μ .

35. *Scheloribates pallidulus* (C. L. KOCH, 1840).

Dans le Polytrichum, Fagne de Longloup, le 3-VI-1938 : 2 exemplaires.

Dans le Polytricheto-Sphagnetum, Hockai, Fagne du Fraigneux, le 26-V-1939 : 76 exemplaires.

Genre *EDWARDZETES* BERLESE, 1914.

36. *Edwardzetes edwardsi* (NICOLET, 1855).

Dans le Polytrichetum, Hockai, le 14-IV-1939 : 12 exemplaires.

Dans le Polytricheto-Sphagnetum, Hockai, Fagne du Fraigneux, le 26-V-1939 : 2 exemplaires.

Dans le Sphagnetum, Fagne Renard-Fontaine, Hockai, le 12-V-1939 : 10 exemplaires.

Espèce assez commune dans les tourbières.

Genre *CHAMOBATES* HULL, 1916.

37. *Chamobates lapidarius* (LUCAS, 1849).

Sous les écorces d'une vieille souche d'Epicea, Hockai, le 21-IV-1939 : 2 exemplaires.

38. *Chamobates cuspidatus* (MICHAEL, 1884).

Dans le Sphagnetum, Duzo-Moupas, le 21-X-1938 : 2 exemplaires.

Espèce largement répandue, commune dans les biotopes humides.

Genre *CERATOZETES* BERLESE, 1908.

39. *Ceratozetes gracilis* (MICHAEL, 1883).

Dans le Polytrichetum, Fagne de Longloup, le 3-VI-1938 : 2 exemplaires et le 24-VI-1938 : 14 exemplaires.

Genre *MELANOZETES* HULL, 1916.

40. *Melanozetes mollicomus* (C. L. KOCH, 1840).

Dans le Sphagnetum, Hockai, Fagne du Fraineux, le 6-V-1938 : 1 exemplaire.

Cette espèce est souvent accompagnée de *M. meridianus* SELLNICK dans les endroits marécageux.

Genre *TRICHORIBATES* BERLESE, 1910.

41. *Trichoribates trimaculatus* (C. L. KOCH, 1836).

Dans le Polytricheto-Sphagnetum, Hockai, Fagne du Fraineux : 1 exemplaire.

Genre *PUNCTORIBATES* BERLESE, 1908.

42. *Punctoribates sellnicki* (WILLMANN, 1928).

Synonyme : *P. bicornis* BERLESE, dans SELLNICK (1928).

Dans une mare à Sphagnum, Duzo-Moupas, le 20-V-1938 : 1 exemplaire.

C'est une espèce très hygrophile, ordinairement bien représentée dans les endroits marécageux.

43. *Punctoribates punctum* (C. L. KOCH, 1840).

Dans le Sphagnetum, Duzo-Moupas, le 21-X-1938 : 1 exemplaire.

44. *Punctoribates (Minunthozetes) semirufus* (C. L. KOCH, 1840).

Dans le Polytrichetum, Hockai, « Les Stockais », le 5-V-1939 : 35 exemplaires.

Dans le Sphagnetum, Hockai, Fagne Renard-Fontaine, le 12-V-1939 : 3 exemplaires.

Genre *ACHIPTERIA* BERLESE.45. *Achipteria punctata* (NICOLET, 1855).

Dans le Polytricheto-Sphagnetum, Hockai, Fagne du Fraigneux, le 26-V-1939 : 20 exemplaires.

Comme le *Nanhermannia nana* (NICOLET) cette espèce est particulièrement abondante dans les biotopes très humides des Fagnes. Cette espèce est très voisine d'*A. magna* (SELLNICK), dont le meilleur critère, me semble-t-il, est l'examen du sensillus.

Genre *FUSCOZETES* SELLNICK, 1928.46. *Fuscozetes fuscipes* (C. L. KOCH, 1844).

Dans le Polytrichetum, Fagne de Longloup, le 3-VI-1938 : 5 exemplaires, et le 24-VI-1938 : 16 exemplaires; Baraque Michel, le 30-VI-1938 : 1 exemplaire.

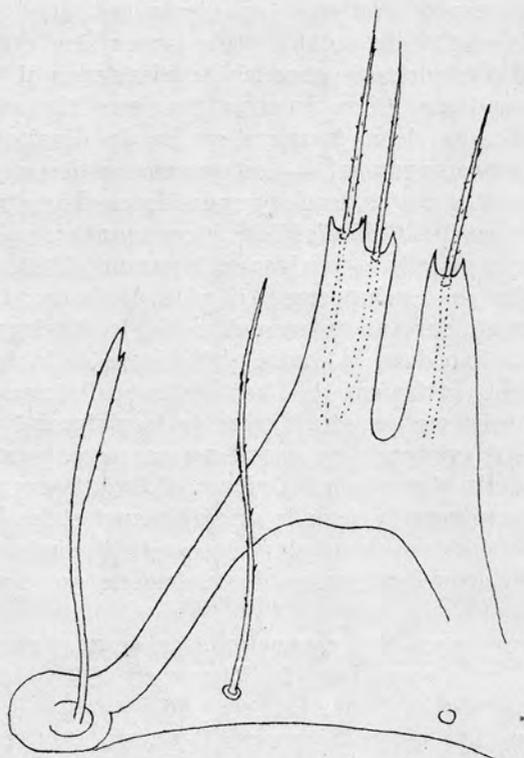


Fig. 2. — *Fuscozetes fuscipes* (C. L. KOCH).
Dédoublé anormal du cuspis gauche
et de son poil lamellaire. Gr. : 470 ×.

Dans le Polytricheto-Sphagnetum, Hockai, Fagne du Fraigneux, le 26-V-1939 : 7 exemplaires.

Espèce hygrophile, très commune dans les mousses humides.

L'exemplaire recueilli à la Baraque Michel présente une curieuse anomalie asymétrique ; le cuspis gauche est complètement dédoublé de sorte qu'il porte deux poils lamellaires inséré chacun au fond d'une échancrure parfaitement constituée. (Voir fig. 2.)

Genre *GALUMNA* VON HEYDEN, 1926.

47. *Galumna* (*Pergalumna*) *nervosus* (BERLESE, 1914).

Sous les pierres enfoncées, Hockai, le 5-V-1939 : 1 exemplaire.

Dans le Polytrichetum, fond humide d'une ancienne sapinière abattue, Hockai, « Les Stockais », le 5-V-1939 : 11 exemplaires.

C'est une espèce vivipare ; en disséquant une femelle, j'ai retiré de la cavité abdominale trois larves bien développées.

L'oviparité est de règle chez les Acariens mais il y a de nombreuses exceptions. Chez certains Acariens Mesostigmatiques, par exemple, les deux premiers stades de développement, — larvaire et protonymphal — se passent entièrement dans la cavité intra-utérine. Le développement intra-abdominal est complet dans le cas des *Pediculoididae*. Cependant on ne connaît que peu d'espèces d'Oribates vivipares. MICHAEL (1883) considérait quatre modes de développement chez les Oribates : le cas d'oviparité normal ; suivant un second mode, le développement larvaire aurait lieu dans la cavité abdominale de la femelle mais les larves ne sortiraient de l'œuf qu'immédiatement après la ponte ; le troisième cas serait celui de la viviparité proprement dite ; enfin il existerait un quatrième cas assez particulier que l'auteur aurait observé chez *Oribata globula* NICOLET. Suivant ce dernier processus la femelle ovigère meurt et les larves poursuivent leur développement dans la cavité abdominale, à l'abri de l'épaisse coque chitineuse de la femelle qui leur a donné naissance.

On pourrait peut-être rapporter à ce dernier genre de développement les observations de WILLMANN (1931) au sujet de *Oribata geniculatus* (LINNÉ).

Les larves de *Galumna nervosus* BERLESE, 1914, en raison de leur vacuité, se présentent sous une forme elliptique à extrémité postérieure aiguë. On voit fort bien que les parties postéro-latérales sont repliées sur la face ventrale, tandis que l'arma-

ture chitineuse rigide de l'orifice anal maintient en place l'extrémité distale de l'abdomen, ce qui a pour effet de donner à l'hysterosoma cet aspect triangulaire. (Voir fig. 3.) De plus, dans la cavité abdominale maternelle, la larve est encore repliée sur elle-même suivant une ligne passant entre les II^e et III^e paires de pattes et, de cette manière, l'extrémité apicale de l'abdomen est appliquée contre le gnathosome. A ce stade, la

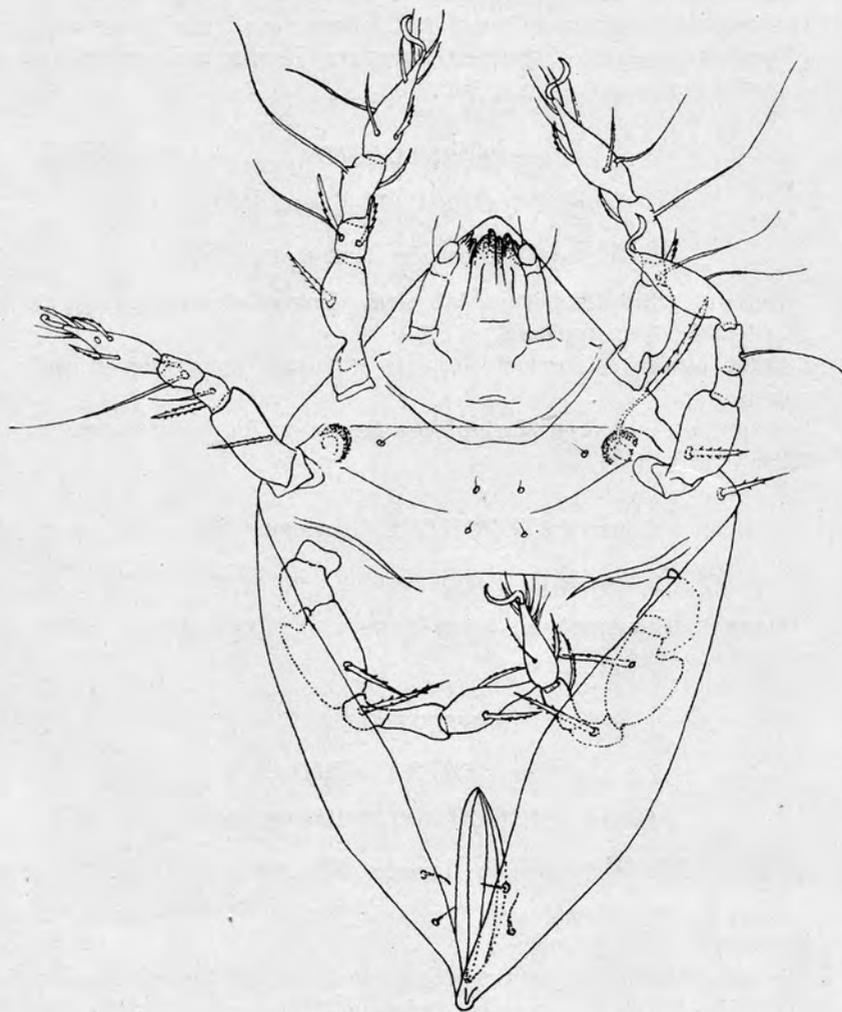


Fig. 3. — *Galumna (Pergalumna) nervosus* (BERLESE).
Larve, vue par sa face ventrale : Gr. : 510 ×.

larve mesure environ 330 μ de longueur et sa plus grande largeur, coïncidant avec la ligne de repli, est de 207 μ .

Tous les poils de l'aspis sont fortement épineux; le sensillus est grand, fusiforme-allongé et papilleux, sigmoïde à son entrée dans le pseudostigma. Ce dernier est en forme d'urne à orifice postero-interne. Les poils ventraux, très fins et très petits, ont un anneau basal très développé.

GRANDJEAN (1935) a représenté le Tarse I chez la larve de *Galumna longiplumus* BERLESE; le dessin qu'il en donne s'applique au tarse de la larve de *G. nervosus* BERLESE. Le solénidion ω_1 est accompagné de son famulus.

Famille *PELOPSIDAE*.

Genre *PELOPS* C. L. KOCH, 1836.

48. *Pelops acromios* (HERMANN, 1804).

Dans le Polytrichetum, Hockai, Fagne de Longloup, le 24-VI-1938: 1 exemplaire.

Cette espèce est arboricole, elle est assez commune en Belgique.

Synonyme: *Pelops phytophilus* BERLESE, d'après OUDEMANS, 1929.

Genre *PELOPTULUS* BERLESE, 1908.

49. *Peloptulus phaenotus* (C. L. KOCH, 1844).

Dans le Sphagnetum, Duzo-Moupas, le 21-X-1938: 1 exemplaire.

PTYCTIMA.

Famille *PHTIRACARIDAE*.

Genre *PHTIRACARUS* PERTY, 1841.

50. *Phtiracarus ligneus* WILLMANN, 1931.

Dans le Polytrichetum, Hockai, Fagne de Longloup, le 24-VI-1938: 2 exemplaires.

La description de cette espèce a été faite sur des exemplaires du N.-W. de l'Allemagne; en Belgique R. LERUTH l'a retrouvée dans la Grotte de Han-sur-Lesse (WILLMANN, 1935, p. 32).

Répartition des Oribates suivant les différents biotopes

ESPECES	Sous les Pierres	Dans les Lichens	Sous-écrotes d'Epicea	Dans mare à Sphagnum	Poly- trichetum	Polytri- cheto-Sphag- netum	Sphagnetum
1. Nanhermannia nana (NIC.) ...	—	—	—	—	7	62	136
2. Hypochthonius rufulus (K.) ...	—	—	—	—	33	25	25
3. Brachychthonius brevis (MICH.)	—	—	—	—	—	1	—
4. — laetepictus BERL.	—	—	—	—	—	—	2
5. — latior BERL. ...	—	—	—	—	—	—	2
6. Brachyochthonius berlesei (WILLM.)	—	—	—	—	—	—	9
7. Trimalaconothrus intermedius n. sp.	—	—	—	—	—	—	12
8. — foveolatus WILLM.	—	—	—	—	—	—	24
9. Nothrus palustris KOCH	—	—	—	—	3	—	—
10. — pratensis SELLN.	—	—	—	—	3	103	56
11. — silvestris NIC.	—	—	—	—	10	—	—
12. Platynothrus peltifer (K.)... ..	—	—	—	—	10	—	—
13. Camisia segnis (HERM.)... ..	—	—	—	—	1	—	1
14. — spinifer (K.)	—	—	—	—	7	—	—
15. Hermannia gibba (K.)	—	—	—	—	5	—	—
16. Damaeus clavipes (HERM.)... ..	1	—	—	—	4	5	—
17. Lucoppia lucorum (K.)... ..	—	12	—	—	—	—	—
18. Suctobelba subtrigona (OUDMS.)	—	—	—	—	—	—	5
19. — trigona MICH.	—	—	—	—	101	—	—
20. Oppia neerlandica (OUDMS.) ...	—	—	—	—	495	66	—
21. — tricarinata (PAOLI)... ..	—	—	—	—	n. ex.	48	—
22. — fallax var. obsoleta (PAOLI)... ..	—	—	—	—	—	—	1
23. — paoliana n. nom.	—	—	—	—	n. ex.	—	—
24. Oribella castanea (HERM.)... ..	—	—	—	—	—	—	—
25. Ceratoppia bipilis (HERM.) ...	—	—	—	—	56	11	14

(1) n. ex. = nombreux exemplaires.

Répartition des Oribates suivant les différents biotopes (suite)

ESPÈCES	Sous les Pierres	Dans les Lichens	Sous corces d'Épicéa	Dans mare à Sphagnum	Poly- trichetum	Polytri- cheto-Sphag- netum	Sphagnetum
26. <i>Ceratoppia sexpilosa</i> WILLM. ...	1	—	—	—	159	15	15
27. — <i>quadridentata</i> (HALLER)	—	—	—	—	2	—	—
28. <i>Hermanniella granulata</i> NIC...	—	—	—	—	1	—	—
29. <i>Tectocephus velatus</i> (MICH.)...	—	—	—	—	5	9	4
30. <i>Cepheus hericius</i> (MICH.)	—	—	—	—	2	—	—
31. <i>Liacarus tremellae</i> (L.)	1	—	—	—	—	—	—
32. <i>Liebstadia similis</i> (MICH.)	—	—	—	—	35	—	—
33. <i>Scheloribates confundatus</i> (SELLN.)	—	—	—	—	—	—	10
34. — <i>laevigatus</i> (K.)...	—	—	—	—	30	—	28
35. — <i>pallidulus</i> (K.)...	—	—	—	—	2	76	4
36. <i>Edwardzetes edwardsi</i> (NIC.)...	—	—	—	—	12	—	12
37. <i>Chamobates lapidarius</i> (LUC.)...	—	—	2	—	—	—	—
38. — <i>cuspidatus</i> (MICH.)	—	—	—	—	—	—	2
39. <i>Ceratozetes gracilis</i> (MICH.) ...	—	—	—	—	16	—	—
40. <i>Melanozetes mollicomus</i> (K.) ...	—	—	—	—	—	—	1
41. <i>Trichoribates trimaculatus</i> (K.)	—	—	—	—	—	1	—
42. <i>Punctoribates sellnicki</i> (WILLM.)	—	—	—	1	—	—	—
43. — <i>punctum</i> (K.) ...	—	—	—	—	—	—	1
44. — <i>semirufus</i> (K.)...	—	—	—	—	39	—	—
45. <i>Achipteria punctata</i> (NIC.) ...	—	—	—	—	10	20	—
46. <i>Fuscozetes fuscipes</i> (K.)... .. .	—	—	—	—	22	7	—
47. <i>Galumna nervosus</i> (BERL.)... ..	1	—	—	—	11	—	—
48. <i>Pelops acromios</i> (HERM.)	—	—	—	—	1	—	—
49. <i>Peloptulus phaenotus</i> (K.)... ..	—	—	—	—	—	—	1
50. <i>Phtiracarus ligneus</i> WILLM. ...	—	—	—	—	2	—	—

TRAVAUX CONSULTÉS.

1. BERLESE, A. — 1882-1899. — *Acari, Myriapoda et Scorpiones hucusque in Italia reperta*. Padova.
2. — — 1903. — *Acari nuovi* I et II. Redia, Firenze, Tome I, pp. 235 et 258.
3. — — 1904. — *Acari nuovi* III, IV, V. Ibid., Tome II, pp. 10-154-231.
4. — — 1908. — *Elenco di generi e specie nuove di Acari*. Redia, Firenze, Tome V, p. 1.
5. — — 1910. — *Acari nuovi* VI. Ibid., Tome VI, p. 215.
6. — — 1910. — *Lista di nuove specie e nuovi generi di Acari*. Ibid., Tome VI, p. 242.
7. — — 1910. — *Brevi diagnosi di generi e specie nuovi di Acari*. Ibid., Tome VI, p. 346.
8. — — 1913. — *Acari nuovi* VII et VIII. Ibid., Tome IX, p. 77.
9. — — 1914. — *Acari nuovi* IX. Ibid., Tome X.
10. — — 1916. — *Centuria prima di Acari nuovi*. Ibid., Tome XII.
11. — — 1916. — *Centuria secunda di Acari nuovi*. Ibid., Tome XII.
12. BOUILLENNE, R. — 1934. — *Compte rendu de l'herborisation générale de la Soc. Roy. Bot. de Belgique dans les Fagnes de la Baraque Michel*. 1-2 juillet 1934.
13. GRANDJEAN, F. — 1931. — *Observations sur les Oribates* (2^e série). Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, Série 2, Tome 3, N^o 7.
14. — — 1935. — *Les poils et les organes sensitifs portés par les pattes et le palpe chez les Oribates*. Bull. Soc. Zoologique de France, Tome 60, N^o 1.
15. — — 1936. — *Les Oribates des deux Hermann*. Ann. Mus. Hist. Nat. Paris, Tome 105.
16. JACOT, A. P. — 1938. — *More primitive Moss Mites*, III. J. Elisha Mitchell sci. Soc. Chapel Hill, 54, 1, pp. 127-137.
17. MICHAEL, A. D. — 1884-1888. — *British Oribatidae*, Tomes I et II. London.
18. NICOLET, H. — 1855. — *Histoire naturelle des Acariens qui se trouvent aux environs de Paris*. Arch. Mus. Hist. Nat., Tome VII, pp. 381-481.
19. OUDEMANS, A. C. — 1900. — *New List of Dutch Acari*, 1st. Part. Tydschr. Ent., Tome 43, pp. 150-171.
20. — — 1929. — *Kritisch-Historisch Overzicht der Acarologie*, II. Tydschr. Ent., Tome 69, Suppl.
21. — — 1937. — *Kritisch-Historisch Overzicht der Acarologie*, III. Leiden.
22. PAOLI, G. — 1908. — *Monografia del genere Dameosoma Berl. e generi affini*. Redia, Firenze, Tome V, pp. 31-91.
23. SCHWEIZER, J. — 1922. — *Beiträge zur Kenntniss der terrestrischen Milbenfauna der Schweiz*. Verh. Natf. Ges. Basel., Tome 33, pp. 23-112.

- 12 J. COOREMAN. — NOTES SUR LA FAUNE DES HAUTES-FAGNES
24. SELLNICK, M. — 1921. — *Oribatiden von Zwergbirkenmoor bei Neulinum, etc...* Schr. Ges. Danzig, N. F., Teil III, Bd. 15
25. — — 1924. — *Zur Kenntniss der estländischer Moorfauna. Oribatiden.* Sitzt. Nat. Ges. Dorpat, Bd. 33.
26. — — 1925. — *Oribatiden.* Dans : *Harnisch, O.* — *Studien zur Oekologie und Tiergeographie der Moore.* Zool. Jahrb., Bd. 51.
27. — — 1928. — *Hornmilben, Oribatei.* Dans : « *Tierwelt Mitteleuropas*, III. » Brohmer, Ehrmann, Ulmer.
28. THAMDRUP, H. M. — 1932. — *Faunistische und ökologische Studien über dänische Oribatiden.* Zool. Jahrb. Jena (Syst.) Bd. 62, H. 4, pp. 289-330.
29. WILLMANN, C. — 1919. — *Diagnose einiger neuer Oribatiden aus der Umgegend Bremens.* Abh. Nat. Ver. Bremen, Bd. 24, H. 2, pp. 552-554.
30. — — 1923. — *Oribatiden aus Quellmoosen.* Arch Hydrobiol. Stuttgart, Bd. XIV, pp. 470-477.
31. — — 1928. — *Die Oribatidenfauna nordwestdeutscher und einiger süddeutscher Moore.* Abh. Nat. Ver. Bremen, Bd. 27, H. 1, pp. 143-176.
32. — — 1930. — *Zur Systematik der Oribatiden. Bemerkungen zu den letzten Veröffentlichungen von A. P. Jacot.* Zool. Anz., Bd. 89, pp. 22-28.
33. — — 1930. — *Neue und bemerkenswerte Oribatiden der Sammlung Oudemans.* Abh. Nat. Ver. Bremen, Bd. 28, H. 1, pp. 1-12.
34. — — 1931. — *Moosmilben oder Oribatiden.* Dans : « *Die Tierwelt Deutschlands* ». F. Dahl, Teil 22. V.
35. — — 1935. — *Explorations biologiques des Cavernes de la Belgique et du Limbourg Hollandais. XXV^e Contribution : Acari.* Bull. Mus. Hist. nat. Belg., Tome XI, N^o 29, pp. 1-41.
36. — — 1933. — *Beitrag zur Kenntniss des Komitates Bars.* Ann. Mus. Nat. Hungarici, Vol. XXXI, p. 151.
37. — — 1939. — *Die Moorfauna des Glatzer Schneeberges.* Beitr. zur Biol. des Glatzer Schneeberges, F. Pax, Breslau, H. 55.