

Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg. Bull. K. Belg. Inst. Nat. Wet.	Bruxelles Brussel	30-IV-1980
52	ENTOMOLOGIE	3

DIE ARTEN DER GATTUNG BAETIS LEACH
DER BELGISCHEN FAUNA AUS DER SAMMLUNG
IM MUSEUM DES INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES
DE BELGIQUE IN BRÜSSEL (INSECTA, EPHEMEROPTERA)

VON

Ingrid MÜLLER-LIEBENAU

(Mit 2 abbildungen und 8 landkarte)

Im Museum des Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique befindet sich eine umfangreiche Sammlung von Ephemeropteren aus Belgien, die zum Teil noch unbearbeitet ist. Der Aufforderung von Herrn Dr. G. DEMOULIN, die Baetiden aus dieser Sammlung zu bestimmen, bin ich gern nachgekommen. Angesichts der grossen Fülle des vorliegenden Materials, das teilweise noch von J. A. LESTAGE zu Beginn unseres Jahrhunderts gesammelt wurde, sollen im folgenden zunächst nur die Arten der Gattung *Baetis* LEACH berücksichtigt werden.

In dem vorliegenden Museums-Material, ergänzt durch einige neuere Funde (leg. Dr. G. DEMOULIN *et al.*), befinden sich 13 *Baetis*-Arten. Hiervon sind die 6 folgenden Arten neu für die belgische Fauna: *Baetis alpinus*, *B. melanonyx*, *B. lutheri*, *B. vardarensis*, *B. sinaicus*, *B. buceratus*. — Eine Form, *Baetis* sp. cfr. *vernus* (vergl. S. 25) muss wegen vorläufiger ungenügender Kenntnis dieser Form, von der aus der vorliegenden Sammlung nur die Larven bestimmt werden konnten, zunächst unbenannt bleiben.

Wie aus Tabelle II hervorgeht, wurde das älteste Material dieser Sammlung im Jahre 1912 (LESTAGE) gesammelt, das neueste in den Jahren 1973/1974 (leg. DEMOULIN, *et al.*). Viele der früheren Fundorte sind heute zerstört bzw. sie sind so verschmutzt, dass Ephemeropteren und andere Wasserinsekten dort kaum noch zu leben vermögen. So schrieb mir Herr Dr. DEMOULIN, den ich um frisches Material von *Baetis* sp. cfr. *vernus* aus dem Stiemerbeek bei Genck gebeten hatte, in Mai 1974 u.a.

« Au moment voulu, je vais essayer de retrouver un matériel frais des larves du Stiemerbeek. Mais j'avoue que j'ai peu d'espoir. Lorsque J. A. LESTAGE a effectué ses récoltes, le Stiemerbeek était encore un gros ruisseau propre. Mais il faut savoir que ce cours d'eau est situé dans une région où, depuis lors, se sont installés des charbonnages. Et l'eau du Stiemerbeek est utilisée pour le lavage du charbon !. J'irai quand même voir si on peut encore y trouver quelque trace de vie... ». Im Oktober 1974 schrieb mir Herr Dr. DEMOULIN: « Durant les vacances d'été (après ma lettre du 13.IV), j'ai fait procéder à des recherches dans le Stiemerbeek. Je regrette de devoir vous informer que le résultat est totalement négatif: le Stiemerbeek est maintenant devenu un égout absolument dépourvu de la moindre trace de vie ! ».

Es ist daher erfreulich und von grosser faunistischer Bedeutung, dass das vorliegende Material, teilweise vor mehr als 60 Jahren gesammelt, nunmehr bearbeitet werden konnte. Das Ergebnis ist gleichzeitig eine Bestandsaufnahme der Belgischen *Baetis*-Fauna, wie sie bei der zunehmenden Verschmutzung der Lebensräume dieser Tiere jetzt schon nicht mehr möglich wäre (s.o.).

Herrn Dr. G. DEMOULIN, der mir das vorliegende Material zur Bestimmung anvertraute, sei auch an dieser Stelle hierfür vielmals gedankt. Ebenso danke ich Herrn Dr. DEMOULIN für die Zusammenstellung der Tabellen I und II sowie für die Übersichtskarte auf S. 7 mit den Nummern der in Tabelle I aufgeführten Fundorte (Erklärungen zu den Tabellen I und II auf S. 20).

TABELLE I

Nummern der Fundorte (Landkarte I) — Numéros des localités (carte I)	Fundorte — Localités	Probennummern — N° des tubes
73	Amonines	23b, 70c.
53	Angleur	2a, 2c, 25b, 26a, 26b, 42a, 52b, 52c, 57b, 64a, 66b, 66c, 71b, 80, 81, 84, 96.
21	Anhée	4b, 62c.
19	Arbre	9a, 10b.
37	Auby	15a, 15b, 19c.
59	Aywaille	5a, 5c, 7a, 27a, 29a, 63a, 86.
27	Bauche cfr. Yvoir	
39	Bellefontaine	103.

TABELLE I (Fortsetzung)

Nummern der Fundorte (Landkarte I) — Numéros des localités (carte I)	Fundorte — Localités	Probenummern — N° des tubes
64	Bellevaux-Ligneuville	88.
32	Belvaux-s/Lesse cfr. Resteigne	
43	Ben-Ahin	10a, 16c, 33b, 34a, 39c, 44b, 44c.
b	la Berwinne (Fluss/Rivière)	8c, 11a, 27c, 50b, 70a.
36	Bohan-s/Semois	2b, 72c.
68	Bomal	65c.
55	Chaufontaine	50c.
74	Cherain	92.
66	Chevron	97.
45	Clermont-s/Meuse	72a, 75c.
58	Comblain-au-Pont	71a, 82, 83, 85, 89, 90.
c	le Corubach (Bach/Ruisseau)	15c, 45a, 57c.
28	Courrière	56a.
29	Crupet	75b.
50	Dalhem	41b, 41c, 42c, 49a, 54c, 67a.
24	Dave	12b, 53a.
13	Denée	76c.
4	Diest	37a.
1	Dixmude	19a.
56	Embourg	26c, 77a.
70	Erezée	45b.
76	Erneuville	95.
57	Esneux	26f, 36b, 40c, 42c, 48a, 55a, 58a, 61c.
41	Ethe (+ Buzenol	99, 100, 101, 102, 102a, 104, 104a.

TABELLE I (Fortsetzung)

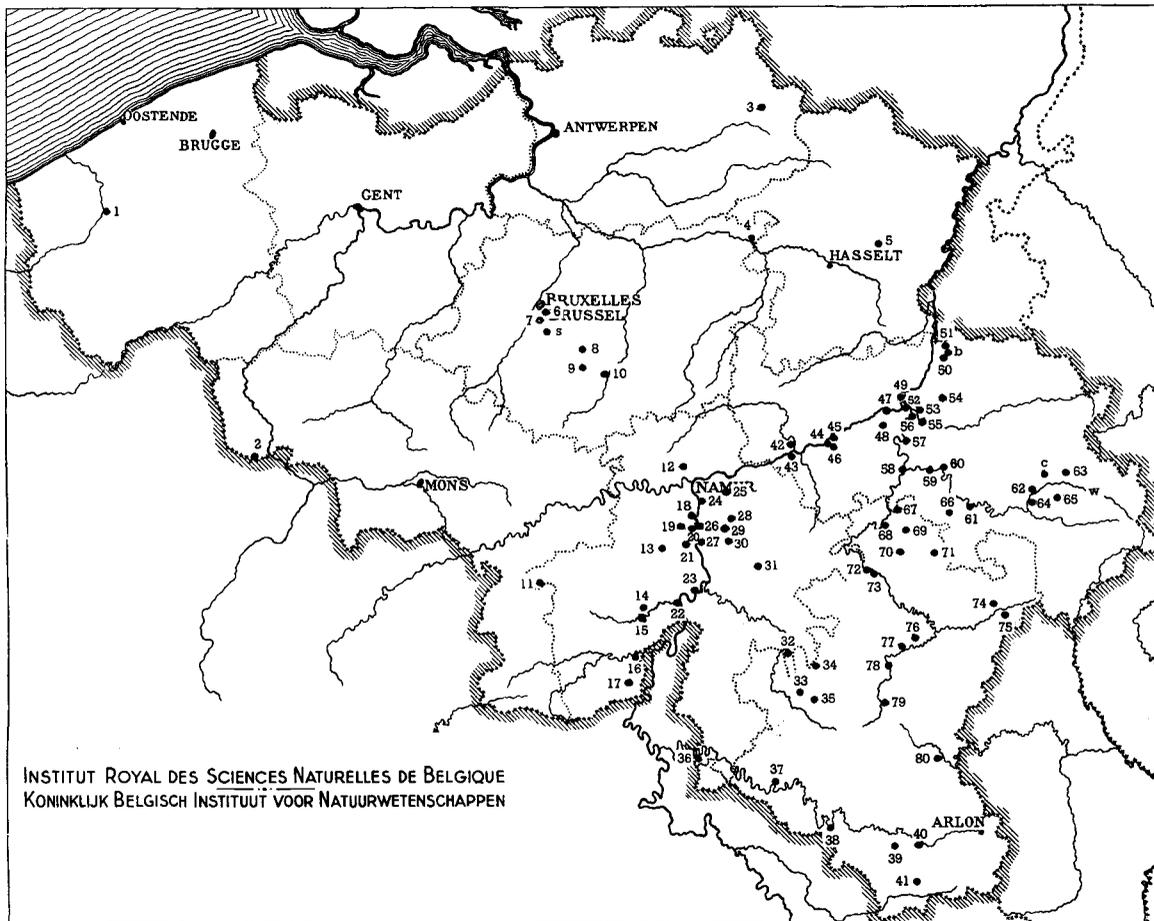
Nummern der Fundorte (Landkarte I) — Numéros des localités (carte I)	Fundorte — Localités	Probenummern — N° des tubes
80	Fauvillers	6a, 22b, 38b, 53c.
57	Fèchereux cfr. Esneux	
54	Fléron	60b.
38	Florenville	69b.
53	Forêt	29b, 33a, 41a, 48c.
5	Genk	8a, 10c, 13a, 13b, 13c, 14b, 18a, 18b, 18c, 21a, 21b, 21c, 28b, 28c, 36a, 51a, 52a, 68a, 73b, 74a, 74b.
71	Grandménil	51b.
22	Hermeton-s/Meuse	19b, 20b, 20c, 67b, 69a, 78b.
69	Heyd	51c.
72	Hotton	3c, 23c.
2	Howardries	31a.
68	Juzaine cfr. Bomal	
8	La Hulpe	14a, 23a, 39a, 63b.
78	Lavacherie	35c, 94.
31	Leignon	5b, 40a.
35	Libin	25a.
49	Liège	1b, 40b, 55b, 55c.
10	Limelette	68c.
75	Limerlé	91.
67	Logne cfr. Vieuxville	
26	Lustin	36c.
25	Maizeret	45c.
62	Malmédy	33c.
13	Maredsous cfr. Denée	

TABELLE I (Fortsetzung)

Nummern der Fundorte (Landkarte I) — Numéros des localités (carte I)	Fundorte — Localités	Probenummern — Nº des tubes
72	Melreux cfr. Hotton	
34	Mirwart	1a.
51	Mouland	11c, 46a.
25	Mozet	73c.
48	Neuville-en-Condroz	26d, 26e.
9	Ohain	20a, 54b, 58c, 65b.
17	Oignies-en-Thiérache	37b, 43c.
16	Olloy-s/Viroin	4c, 37c, 70b.
44	Ombret-Rawsa	72b, 76b, 79b.
46	Yernée-Fraigneux	17c, 25c, 29c, 30a, 30c, 35b, 39b, 43a, 43b, 46b, 48b, 49b, 61b, 64b, 79a.
77	Ortheuville cfr. Tenneville	
7	Petit-St-Job cfr. Uccle	
35	Poix-St-Hubert cfr. Libin	
53	Prayon-Trooz cfr. Forêt	
77	Prelle cfr. Tenneville	
18	Profondeville	11b, 12c, 59a, 59b.
30	Purnode	12a, 50a, 59c.
79	Remagne	38c, 93.
60	Remouchamps cfr. Sougné-Remouchamps	
32	Resteigne	44a, 46c, 49c.
3	Retie (= Rethy)	58b.
12	Rhisnes	28a, 74c.
58	Rivage cfr. Comblain-au-Pont	

TABELLE I (Fortsetzung und Ende)

Nummern der Fundorte (Landkarte I) — Numéros des localités (carte I)	Fundorte — Localités	Probenummern — N° des tubes
20	Rivière	31c, 38a.
63	Robertville	56b.
15	Romedenne	47a.
47	Seraing	32, 69c.
33	Smuid	3b, 16b, 57a.
s	Foret de Soignes	9b, 9c.
60	Sougné-Remouchamps	6c, 30b.
14	Soulme	4a, 27b, 47b, 53b, 54a, 60a, 61a, 62a, 64c, 73a, 75a, 77b, 77c, 78a, 78c.
40	Ste-Marie	105.
61	Stoumont	6b, 17a, 22a, 22c.
53	Streupas cfr. Angleur	
67	Sy cfr. Vieuxville	
77	Tenneville	7c, 14c, 16a.
7	Uccle	24b 24c, 65a, 66a.
67	Vieuxville	17b, 31b, 60c, 67c, 79c.
65	Waimés	87.
11	Walcourt	62b, 68b.
42	Wanze	98.
w	la Warche (Fluss/Rivière)	56c.
21	Warnant cfr. Anhée	
23	Waulsort	1c.
80	Wisembach-Bodange cfr. Fauvillers	
6	Woluwé-St-Pierre	24a, 76a.
27	Yvoir	8b.



Landkarte I: Übersichtskarte, Nummern der Fundorte.

TABELLE II

Nummer des Polyaethylen- behälters (1 - 105) — Numéro du tube en polyéthylène (1 à 105)	Fundorte Gemeinde — Localités Communes	Dorf (Ortschaft) bezw. Fundstelle — Hameau ou lieu-dit	Gewässer — Cours d'eau	Funddatum — Date de récolte	Name des Sammlers — Récolteurs
1.	Mirwart Liège Waulsort	Fétinne	la Lhomme bras mort de la Meuse (rive gauche du cours actuel)	28-V-1952 16-II-1919 26-V-1948	G. D. J. A. L. G. D.
2.	Angleur Bohan-s/Semois Angleur	Colonster Colonster	l'Ourthe la Semois l'Ourthe	12-VIII-1917 7-VI-1916 14-X-1912	Max DELPEREE E. E. D. J. A. L.
3.	Marchin Smuid Hotton	Triffoy Melreux	le Triffoy le Marsault	17-VII-1956 29-V-1953 31-V-1920	Chr. DEMOULIN-SONDRON G. D. J. A. L.
4.	Soulme Anhée Olloy-s/Viroin	Warnant	l'Omeris la Molineée le Viroin	24-IX-1915 1-IV-1929 23-VI-1953	E. E. D. L. GILTAY G. D.
5.	Aywaille Leignon Aywaille		ruisseau de Florzé ruisseau de Bayau l'Amblève	22-IV-1916 10-VI-1948 26-IV-1916	E. E. D. G. D. E. E. D.
6.	Fauvillers Stoumont Remouchamps	Wisembach	l'Amblève	21-VIII-1919 16-V-1916 26-IV-1916	E. E. D. E. E. D. E. E. D.
7.	Aywaille Rhisnes Tenneville	Ortheuville	ruisseau de Harzé le Houyoux barrage de l'Ourthe	25-IV-1916 1-VII-1953 13-VIII-1918	E. E. D. G. D. E. E. D.

8.	Genck Yvoir ?	Bauche	Stiemberbeek le Bocq la Berwinne	22-VIII-1916 31-VIII-1917 13-IV-1919	E. E. D. E. E. D. J. A. L.
9.	Arbre Forêt de Soignes (Bruxelles) Forêt de Soignes	Rouge-Cloître	Font Brouillant	29-V-1955 26-IV-1956	G. D. V. HENDRICKX
		Rouge-Cloître		21-VI-1956	V. HENDRICKX
10.	Ben-Ahin Arbre-Romiée Genck	Bois de Mavelin	le Burnot	20-VII-1956 29-VII-1955	Chr. DEMOULIN-SONDRON G. D. E. E. D.
			marais du Stiemberbeek	29-VIII-1916	
11.	? Profondeville Mouland		la Berwinne	7-IV-1919	J. A. L.
			le Burnot	21-III-1948	G. D.
			la Berwinne, sous les pierres	28-VII-1946	R. MOUCHAMPS
12.	Purnode Dave Profondeville	Station S.N.C.B.	le Bocq	28-VI-1955 9-VIII-1917	G. D. J. A. L.
			le Burnot, sous les pierres	1-VIII-1951	G. D.
13.	Genck Genck Genck		marais du Stiemberbeek	29-VIII-1916	E. E. D.
			Stiemberbeek	26-VIII-1916	E. E. D.
			Stiemberbeek	29-VIII-1916	E. E. D.
14.	La Hulpe Genck Tenneville	(Propriété Solvay)	l'Argentinette	7-X-1918	E. E. D.
		Ortheuville	Stiemberbeek	17-VIII-1916	E. E. D.
			l'Ourthe	13/20-IX-1913	E. E. D.
15.	Auby Auby Bévercé		ruisseau	28-VIII-1928	L. GILTAY
			ruisseau des Alleines	25-VIII-1928	L. GILTAY
			la Warche, embouchure du Corubach	26-IV-1953	G. D.
16.	Tenneville, Prelle Smuid Ben-Ahin		l'Ourthe	12-VIII-1918	E. E. D.
			le Marsault	29-V-1953	G. D.
			ruisseau de Solières	1-VI-1952	G. D.
17.	Stoumont Vieuxville de Ombret à Yernée	Logne	la Chefna	27-IV-1916	E. E. D.
			la Lambrée	3-VI-1970	R. DETRY
			Ry de Fallogne	4-V-1946	G. D.

TABELLE II (Fortsetzung)

Nummer des Polyaethylen- behälters (1 - 105) — Numéro du tube en polyéthylène (1 à 105)	Fundorte Gemeinde — Localités Communes	Dorf (Ortschaft) bezw. Fundstelle — Hameau ou lieu-dit	Gewässer — Cours d'eau	Funddatum — Date de récolte	Name des Sammlers — Récolteurs
18.	Genck Genck Genck		Stiemberbeek Stiemberbeek Stiemberbeek	19-VIII-1916 20-VIII-1916 24-VIII-1916	E. E. D. E. E. D. E. E. D.
19.	Dixmude Hermeton-s/Meuse Auby	Bois les Auges	Yser canalisé l'Hermeton ruisseau d'Auby	2-VIII-1927 7-V-1954 28-VIII-1928	L. GILTAY G. D. L. GILTAY
20.	Ohain Hermeton-s/Meuse Hermeton-s/Meuse	Bois de Bréjout Bois les Auges	le Smohain ruisseau Mont-le-Pont l'Hermeton	15-VIII-1944 7-V-1954 7-V-1954	G. MARLIER G. D. G. D.
21.	Genck Genck Genck		Stiemberbeek Dorpbeek Grand marais	24-VIII-1916 17-VIII-1916 23-VIII-1916	E. E. D. E. E. D. E. E. D.
22.	Stoumont Fauvillers Stoumont	Wisembach- Bodange	la Chefna la Sure la Chefna	27-IV-1916 15-VIII-1919 27-IV-1916	E. E. D. E. E. D. E. E. D.
23.	La Hulpe Amonines Hotton	(Propriété Solvay)	l'Argentine l'Aisne l'Ourthe	7-X-1918 7-VI-1957 16-VI-1953	E. E. D. J. KEKENBOSCH G. D.
24.	Woluwe-St-Pierre Uccle Uccle		petit ruisseau (avenue de Fré)	10-VII-1916 VI-1917	J. A. L. J. A. L. J. A. L.

25.	Libin Angleur de Ombret à Yernée	Poix-St-Hubert Streupas	la Lhomme Ry de Fallogne, en aval de la borne kilométrique 5	13-VIII-1919 6-IV-1918 26-IV-1951	E. E. D. G. D.
26.	Angleur Angleur Embourg La Neuville- en-Condroz La Neuville- en-Condroz Esneux	Colonster Colonster Sauheid Houte-si-Plout	l'Ourthe, île Rousseau l'Ourthe, île Rousseau l'Ourthe ruisseau du Chèra ruisseau du Chèra ruisseau de Houte-si-Plout	26-VI-1973 26-VI-1973 6-VI-1973 6-VI-1973 26-VI-1973 26-VI-1973	R. DETRY & A. SPRUMONT R. DETRY & A. SPRUMONT R. DETRY & A. SPRUMONT R. DETRY & A. SPRUMONT R. DETRY & A. SPRUMONT R. DETRY & A. SPRUMONT
27.	Aywaille Soulme ?		ruisseau d'Awan l'Oméris la Berwinne	28-IV-1916 24-IX-1915 7-IV-1919	E. E. D. E. E. D. J. A. L.
28.	Rhisnes Genck Genck		étang de la carrière Stiermerbeek mare de la cure	28-IV-1949 22-VIII-1916 25-VIII-1916	G. D. E. E. D. E. E. D.
29.	Aywaille Forêt de Ombret à Yernée	Proyon-Trooz	ruisseau de Florzé ruisseau de Forêt Ry de Fallogne	22-IV-1916 15-VIII-1917 14-IV-1946	E. E. D. J. A. L. G. D.
30.	de Ombret à Yernée Remouchamps de Ombret à Yernée	Bois de St-Séverin Aux Forges	Ry de Fallogne le Rubicon ruisseau d'Oxhe (= l'Oxhe)	5-IV-1948 23-IV-1916 26-IV-1951	G. D. E. E. D. G. D.
31.	Howardries Vieuxville Rivière	Logne	l'Eton la Lambrée (= la Logne) le Burnot	15-V-1957 30-IV-1957 22-VII-1955	R. DELVIGNE G. D. Chr. DEMOULIN-SONDRON
32.	Seraing	Biens-Communaux	ruisseau de la Vecquée (= ruisseau de la Mar- chandise)	17-IX-1917	J. A. L.

TABELLE II (Fortsetzung)

Nummer des Polyäthylen- behälters (1 - 105) — Numéro du tube en polyéthylène (1 à 105)	Fundorte Gemeinde — Localités Communes	Dorf (Ortschaft) bezw. Fundstelle — Hameau ou lieu-dit	Gewässer — Cours d'eau	Funddatum — Date de récolte	Name des Sammlers — Récolteurs
33.	Liège Ben-Ahin Malmédy		ruisseau de Forêt ruisseau de Solières (= ruisseau de Lovegnée) ruisseau de Xhoffraix	4-XI-1917 1-VI-1952 22-IV-1953	G. D. G. D.
34.	Ben-Ahin de Ombret à Yernée Comblain-la-Tour		ruisseau de Solières le long de la grand'route (= Ry de Fallogne)	26-IV-1951 31-III-1948 31-V-1952	G. D. G. D. S. JACQUEMART
35.	Aywaille de Ombret à Yernée Lavacherie		ruisseau de Harzé Ry de Fallogne l'Ourthe	25-IV-1916 3-IV-1946 20/23-VIII-1918	E. E. D. G. D. E. E. D.
36.	Genck Esneux Lustin	Houte-si-Plout	Stiemerbeck ruisselet	17-VIII-1916 10-III-1918 20-VIII-1917	E. E. D. J. A. L. E. E. D.
37.	Diest Oignies- en-Thiérache Olloy-s/Viroin		Zwartebeek l'Alysse Ry de Nestry	31-VI-1918 25-VI-1953 23-VI-1953	G. D. G. D.
38.	Rivière Fauvillers Remagne	Wisembach- Bodange	le Burnot, sous les pierres la Sure	1-VIII-1951 15-VIII-1919 V-1916	G. D. E. E. D. J. A. L.

39.	La Hulpe de Ombret à Yernée Ben-Ahin	(Propriété Solvay)	l'Argentine ruisseau d'Oxhe, près de la borne kilomètre 7 ruisseau de Solières	2-VII-1918 2-V-1952 1-VI-1952	E. E. D. G. D. G. D.
40.	Leignon Liège Esneux		ruisseau de Bayau, sous les pierres barrage de l'Ourthe	10-VI-1941 9-IV-1918 16-IX-1917	G. D. J. A. L. J. A. L.
41.	Forêt Dalhem Dalhem	Prayon		15-VIII-1917 21-VII-1918 4-V-1919	J. A. L. J. A. L. J. A. L.
42.	Angleur Dalhem Esneux	Streupas Fèchereux		18-V-1919 10-VI-1919 15-VII-1917	 J. A. L. J. A. L.
43.	de Ombret à Yernée de Ombret à Yernée Oignies- en-Thiérache		Ry de Fallogne, borne kilo- métrique 4 Ry de Fallogne, borne kilo- métrique 5 ruisseau de Broethée	2-V-1952 2-V-1952 23-VI-1953	G. D. G. D. G. D.
44.	Resteigne Ben-Ahin Ben-Ahin	Belvaux Bois de Mélard Bois de Grand-Hénimont	ruisseau de Solières ruisseau de Solières	15/22-VII-1956 20-VII-1956 20-VII-1956	J. M. VRYDAGH Chr. DEMOULIN-SONDRON Chr. DEMOULIN-SONDRON
45.	Bévercé Erézée Maizeret		le Corubach (= Ru de Co- reux) l'Estinée le Samson	22/23-IV-1953 16-VI-1953 1-VII-1953	G. D. G. D. G. D.
46.	Mouland de Ombret à Yernée Resteigne	Belvaux	la Berwinne, sous les pierres	28-VII-1964 23-VI-1947 15/22-VII-1956	R. MOUCHAMPS G. D. J. M. VRYDAGH
47.	Romedenne Soulme Soulme	Fond des Vaulx	ruisseau de Belvaux	21-IV-1920 2-VI-1920 14/15-VII-1965	J. A. L. J. A. L. M. KEERSMAEKERS

TABELLE II (Fortsetzung)

Nummer des Polyaethylen- behälters (1 - 105) — Numéro du tube en polyéthylène (1 à 105)	Fundorte Gemeinde — Localités Communes	Dorf (Ortschaft) bezw. Fundstelle — Hameau ou lieu-dit	Gewässer — Cours d'eau	Funddatum — Date de récolte	Name des Sammlers — Récolteurs
48.	Esneux de Ombret à Yernée Forêt	Fèchereux Fond de Forêt		15-VII-1918 VI-1946 14-V-1919	J. A. L. G. D. J. A. L.
49.	Dalhem Ombret-Rawsa Resteigne	Fond-d'Oxhe Belvaux	ruisseau d'Oxhe	10-VI-1919 22-V-1948 15/22-VII-1956	J. A. L. G. D. J. M. VRYDAGH
50.	Purnode ? Chaufontaine	Bois de Dilèche	le Bocq la Berwinne	28-VI-1955 16-IV-1919 20-V-1918	G. D. J. A. L. Max DELPEREE
51.	Genck Grandmenil Heyd		Stiemerbeek l'Amande l'Aisne	17-VIII-1916 16-VI-1953 16-VI-1953	E. E. D. G. D. G. D.
52.	Genck Angleur Angleur	Colonster Streupas	Stiemerbeek	20-VII-1956 13-III-1918 30-III-1919	V. HENDRICKX J. A. L. J. A. L.
53.	Dave Soulme Fauvillers		ruisseau de Dave bief de la scierie affluent A, Basse Œil	8-VIII-1917 3-VI-1920 20-VIII-1919	E. E. D. J. A. L. E. E. D.
54.	Soulme Ohain Dalhem			14/15-VII-1965 9-VII-1944 23-V-1920	M. KEERSMAEKERS G. MARLIER J. A. L.

55.	Esneux Liège Liège	Fèchereux Grosses Battes	la Meuse	20-VIII-1917 10-VI-1919 1-VI-1918	J. A. L. J. A. L. J. A. L.
56.	Courrière Robertville entre Robertville et Malmédy	Bois de Grand-Pré	ruisseau ruisseau de Reinhardtstein la Warche	1-VII-1953 24-IV-1953 22/23-IV-1953	G. D. G. D. G. D.
57.	Smuid Angleur Bévercé	Colonster	le Marsault l'Ourthe Corubach	29-V-1953 4-V-1952 22/23-IV-1953	G. D. G. D. G. D.
58.	Esneux Retie (= Rethy) Ohain		le Smohain	16-IX-1917 9-VII-1957 11-V-1944	J. A. L. A. COLLART G. MARLIER
59.	? ? Purnode	Station S.N.C.B.	le Burnot le Burnot le Bocq	23-VII-1917 5-VII-1917 28-VI-1955	J. A. L. J. A. L. V. HENDRICKX & G. D.
60.	Soulme Fléron Vieuxville	Trois-Chênes	l'Oméris	22-IV-1920 5-19.... 7-VI-1919	J. A. L. J. A. L. J. A. L.
61.	Soulme de Ombret à Yernée Esneux		Ry de Fallogne, borne kilo- métrique 5	14/15-VII-1965 2-V-1952 16-IX-1917	M. KEERSMAEKERS G. D. J. A. L.
62.	Soulme Walcourt Anhée	Warnant	l'Hermeton ruisseau de Chestia, rive droite	23/24-IV-1920 26-V-1948 IX-1917	E. E. D. G. D. J. A. L.
63.	Aywaille La Hulpe	(Propriété Solvay)	ruisseau de Harzé l'Argentinette	22-IV-1916 15-VI-1918	E. E. D. E. E. D.
64.	Angleur de Ombret à Yernée Soulme	Renory	l'Hermeton	23-V-1920 19-IV-1918 23/24-IV-1920	J. A. L. J. A. L.

TABELLE II (Fortsetzung)

Nummer des Polyaethylen- behälters (1 - 105) — Numéro du tube en polyéthylène (1 à 105)	Fundorte Gemeinde — Localités Communes	Dorf (Ortschaft) bezw. Fundstelle — Hameau ou lieu-dit	Gewässer — Cours d'eau	Funddatum — Date de récolte	Name des Sammlers — Récolteurs
65.	Uccle Ohain Bomal	Petit St-Job Juzaine	le Smohain	1-XI-1916 15-VI-1944 23-V-1920	J. A. L. G. MARLIER J. A. L.
66.	Uccle Angleur Angleur	Colonster Colonster		VI-1916 5-VIII-1917 12-VIII-1917	J. A. L. Max DELPEREE J. A. L.
67.	Dalhem Hermeton-s/Meuse Vieuxville	Logne	la Lambrée (= la Logne)	23-V-1919 14/16-VII-1965 30-VI-1957	J. A. L. M. KEERSMAEKERS G. D.
68.	Genck Walcourt Limelette	Le Buston	Stiermerbeek ruisseau d'Yves ruisseau du Moulin	29-VIII-1916 2-VI-1948	E. E. D. G. D. G. D.
69.	Hermeton-s/Meuse Florenville Seraing		ruisseau de la Vecquée (= ruisseau de la Mar- chandise)	14/16-VII-1965 10-VI-1956 18-V-1965	M. KEERSMAEKERS A. COLLART G. D.
70.	? Olloy-s/Viroin Amonines		la Berwinne Ry de Nestry l'Aisne	7-IV-1919 23-VI-1953 7-VI-1957	J. A. L. G. D. J. KEKENBOSCH
71.	Comblain-au-Pont Angleur Angleur	Rivage Colonster Colonster		27-VII-1918 15-VIII-1917 5-VIII-1917	J. A. L. J. A. L. J. A. L.

72.	Clermont-s/Meuse Ombret-Rawsa Bohan-s/Semois		ruisseau de Yernée ruisseau d'Oxhe	18-V-1965 18-V-1965 5-VIII-1917	G. D. G. D. J. M. VRYDAGH
73.	Soulme Genck Mozet		l'Oméris Stiemerbeek ruisseau de Struviaux	24-IX-1915 21-VIII-1916 1-VII-1953	E. E. D. E. E. D. G. D.
74.	Genck Genck Rhisnes		Stiemerbeek Stiemerbeek le Houyoux	27-VIII-1916 26-VIII-1916 28-IV-1949	E. E. D. E. E. D. G. D.
75.	Soulme Crupet Clermont-s/Meuse		l'Hermeton le Crupet ruisseau de Yernée	1-VII-1965 24-VI-1965 18-V-1965	M. KEERSMAEKERS G. D. G. D.
76.	Woluwe Ombret-Rawsa Danée	Maredsous	ruisseau d'Oxhe la Molineée	1-X-1915 18-V-1965 24-VI-1965	J. A. L. G. D. G. D.
77.	? Soulme Soulme		ruisseau de Embourg l'Oméris bief du moulin Gilbert	12-VIII-1917 1-VI-1920 1920	Max DELPEREE J. A. L. J. A. L.
78.	Soulme Hermeton-s/Meuse Soulme		l'Hermeton l'Oméris	23/24-IV-1920 14/16-VIII-1965 9-VI-1920	J. A. L. M. KEERSMAEKERS J. A. L.
79.	de Ombret à Yernée Ombret-Rawsa Vieuxville	Grand-Fond- d'Oxhe Sy	étang, canal d'entrée l'Ourthe	VI-1947 25-V-1948 30-IV-1957	G. D. G. D. G. D.
80.	Angleur	Colonster	l'Ourthe (île Rousseau)	17-IX-1973	R. DETRY & A. SPRUMONT
81.	Angleur	Colonster	l'Ourthe (île Rousseau)	17-IX-1973	R. DETRY & A. SPRUMONT
82.	Comblain-au-Pont	Rivage	l'Ambève, peu avant son embouchure dans l'Ourthe	6-VIII-1973	R. DETRY & A. SPRUMONT
83.	Comblain-au-Pont	Rivage	l'Ambève	23-IV-1974	R. DETRY & A. SPRUMONT

TABELLE II (Fortsetzung und ende)

Nummer des Polyaethylen- behälters (1 - 105) — Numéro du tube en polyéthylène (1 à 105)	Fundorte Gemeinde — Localités Communes	Dorf (Ortschaft) bezw. Fundstelle — Hameau ou lieu-dit	Gewässer — Cours d'eau	Funddatum — Date de récolte	Name des Sammlers — Récolteurs
84.	Angleur	Colonster (île Rousseau)	l'Ourthe	23-IV-1974	R. DETRY & A. SPRUMONT
85.	Comblain-au-Pont	—	l'Amblève	17-V-1974	R. DETRY
86.	Aywaille	au Sétrou	l'Amblève	17-V-1974	R. DETRY
87.	Waimes	Ondeval	l'Amblève	17-V-1974	R. DETRY
88.	Bellevaux- Ligneuville	—	confluent Amblève-Warthe	17-V-1974	R. DETRY
89.	Comblain-au-Pont	Rivage	l'Amblève	28-VIII-1974	R. DETRY
90.	Comblain-au-Pont	Rivage	l'Amblève	17-IX-1974	R. DETRY
91.	Limerlé	Steinbach	l'Ourthe orientale	6-VIII-1974	R. DETRY
92.	Cherain	Rettigny	l'Ourthe orientale	6-VIII-1974	R. DETRY

93.	Remagne	—	l'Ourthe occidentale	24-VI-1974	R. DETRY
94.	Lavacherie	—	l'Ourthe occidentale	24-VI-1974	R. DETRY
95.	Erneuville	Wyompont	l'Ourthe occidentale	24-VI-1974	R. DETRY
96.	Angleur	Colonster (île Rousseau)	l'Ourthe	17-IX-1974	R. DETRY
97.	Chevron	Neufmoulin	la Lienne	20-VI-1974	I. BROGNIEZ
98.	Wanze	—	la Mehaigne	10-VI-1973	R. DETRY
99.	Ethe	Rabais	le Rabais	29-VIII-1973	R. DETRY
100.	Ethe	Rabais	le Rabais	13-IX-1974	R. DETRY & A. SPRUMONT
101.	Ethe	Buzenol gare	source des carrières	27-VIII-1973	R. DETRY
102.	Ethe	Buzenol gare	source des carrières	11-IX-1974	R. DETRY & A. SPRUMONT
102a.					
103.	Bellefontaine (Virton)	la Cragière	la Chevratte	12-IX-1974	R. DETRY & A. SPRUMONT
104.	Buzenol	—	le Gros Ruisseau (étangs Hanssens)	9-IX-1974	R. DETRY & A. SPRUMONT
104a.					
105.	Ste-Marie	—	Fontaine de Chaudfour	9-IX-1974	R. DETRY & A. SPRUMONT

In Tabelle I sind die Namen der Fundorte in alphabetischer Reihenfolge angegeben. Die Nummern in der ersten Spalte beziehen sich auf die Nummern der Fundorte, wie sie in der Übersichtskarte auf S. 7 eingetragen sind. Rechts neben den Fundorten sind die Probennummern angegeben.

In der Sammlung werden die einzelnen Proben mit den Fundortangaben in Glasröhrchen in Alkohol aufbewahrt. Jeweils mehrere dieser Röhrchen befinden sich in einem grösseren Polyäthylenbehälter. Diese Polyäthylenbehälter sind nummeriert von 1-105; innerhalb der Polyäthylenbehälter sind die Glasröhrchen mit a), b), und c) usw. gekennzeichnet.

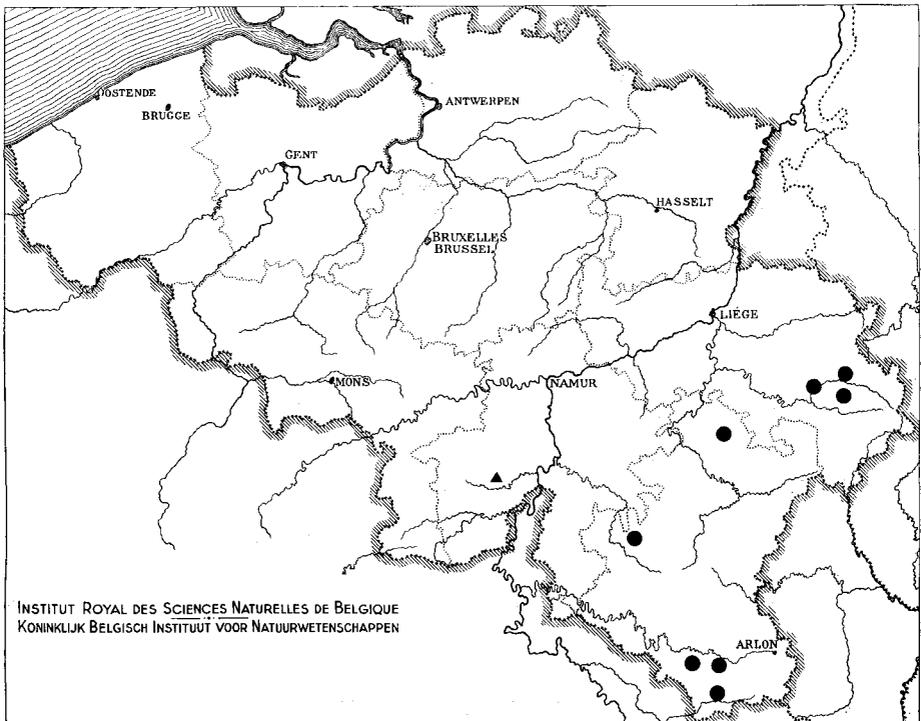
In Tabelle II sind angegeben: 1. Nummer des Polyäthylenbehälters, fortlaufend von 1-105; 2. die Gemeinde, in der Fundort liegt; 3. nähere Bezeichnung der Ortschaft, soweit bekannt; 4. Gewässer; 5. Fund-Datum; 6. Name des Sammlers.

Die jeweiligen Abkürzungen bedeuten:

E. E. D.: Aufsammlungen, die von der Gruppe ROUSSEAU — SCHOUTEDEN — LESTAGE während des Krieges 1914-1918 unter dem Namen « Exploration des Eaux Douces » gemacht wurden.

J. A. L.: J. A. LESTAGE.

G. D.: G. DEMOULIN.



Landkarte II: ● *Baetis alpinus* PICTET
▲ *Baetis melanonyx* PICTET.

ARTENLISTE

(Die Zahl in Klammern hinter der Fundortnummer bedeutet, soweit nicht anders vermerkt, die Anzahl der Larven.)

1. *Baetis alpinus* PICTET, 1843-45 (Landkarte II)

33c (14), 45a (3), 51b (59), 56b (25), 57a (3), 87 (1), 99 (17), 100 (7), 101 (11), 102 (65), 102a (75), 103 (2), 105 (7).

Für Belgien war diese Art bisher nicht gemeldet, doch ist ihr Vorkommen in den östlichen Mittelgebirgen des Landes nicht überraschend, ist sie doch auch aus Bächen der auf deutscher Seite angrenzenden Eifel und des Hohen Venn bekannt (KRAMER 1969, MÜLLER-LIEBENAU 1960 und 1969).

2. *Baetis melanonyx* PICTET, 1843-45 (Landkarte II)

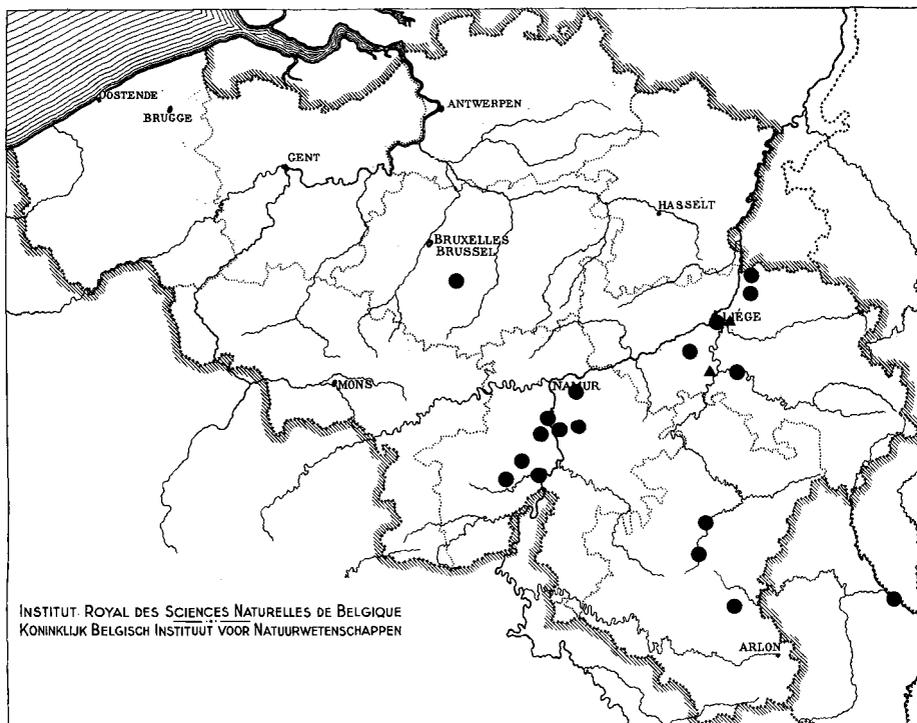
47b (10).

B. melanonyx zeigt ein ähnliches Verbreitungsbild wie *B. alpinus*, ist aber weniger häufig vertreten und im allgemeinen in geringerer Höhe als *alpinus* anzutreffen. Für Belgien ist die Art neu, doch war sie dort ebenso wie *B. alpinus* zu erwarten, mit der sie häufig zusammen vorkommt (MÜLLER-LIEBENAU, 1969).

3. *Baetis lutheri* MÜLLER-LIEBENAU, 1967 (Landkarte III)

8b (16), 8c (5), 11c (7), 12a (1), 19b (83), 20a (?1 ♂), 20c (1), 26a (?18), 26e (10), 27c (4), 29c (1), 30c (1), 34b (3), 35c (1), 38a (6), 38b (1), 39b (2), 41c (6), 45c (5), 59c (1♂), 60a (1), 61a (99), 62a (1), 62c (34), 77b (9), 78b (9), 86 (1).

Da der Status von *B. lutheri* erst vor wenigen Jahren aufgeklärt werden konnte (MÜLLER-LIEBENAU, 1969), ist über die Verbreitung der Art noch nicht allzuviel bekannt. Während zunächst Fundorte überwiegend aus ost- und südosteuropäischen Ländern bekannt waren (Polen, Rumänien, Bulgarien, Tschechoslowakei, Jugoslawien, Österreich), aber auch aus deutschen Mittelgebirgen (Eifel), konnte diese Art kürzlich weiterhin für Portugal und Spanien gemeldet werden (MÜLLER-LIEBENAU, 1974). Ihr Auftreten in belgischen Bergbächen ist nicht überraschen. Ein Vorkommen in französischen Mittelgebirgen ist ebenfalls sehr wahrscheinlich. Somit rundet sich das Bild der Verbreitung für diese Art weitgehend ab. Bei der von LESTAGE (1919: 154-160, Fig. 11) sub nom. *Baetis* sp. (? *vernus* ETN beschriebenen Larve handelt es sich wahrscheinlich um *B. lutheri*.



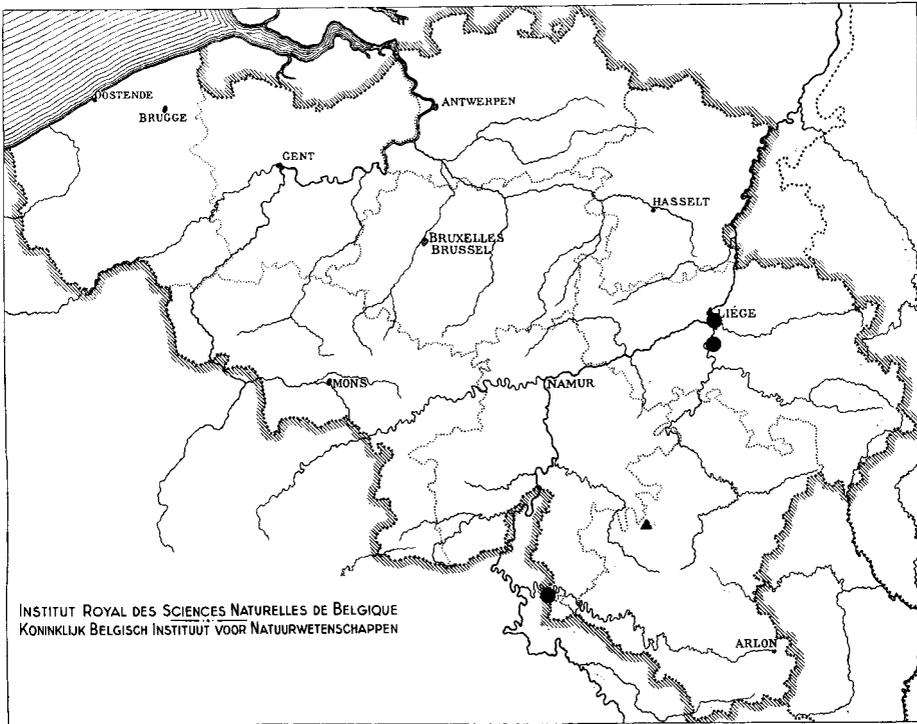
Landkarte III : ● *Baetis lutheri* MÜLLER-LIEBENAU
▲ *Baetis vardarensis* IKONOMOV.

4. *Baetis vardarensis* IKONOMOV, 1962 (Landkarte III)

25b (3), 66b (3), 66c (6), 80 (13), 81 (2), 82 (8), 83 (5), 84 (4),
90 (16), 96 (6).

Da diese Art von der vorhergenannten *B. lutheri* bis in die jüngste Zeit schwer abzugrenzen war (eine Larvenbeschreibung erfolgte bei MÜLLER-LIEBENAU, 1974), sind unsere Kenntnisse über die Verbreitung dieser Art bisher nur spärlich. Ihr Verbreitungsbild ist dem von *B. lutheri* sehr ähnlich. Nachdem zunächst nur relativ wenige Funde aus Osteuropa bekannt waren, konnte *B. vardarensis* kürzlich auch in einer Sammlung aus Südfrankreich, Spanien und Portugal nachgewiesen werden (MÜLLER-LIEBENAU, 1974).

Zukünftige Untersuchungen in Mittelgebirgsbächen lassen mit Sicherheit weitere Fundmeldungen erwarten, so dass es auch bei dieser Art wie bei *B. lutheri* möglich sein wird, eine durchgehende Verbreitung der Art von Osteuropa bis in den Westen der Iberischen Halbinsel zu dokumentieren.



Landkarte IV : ● *Baetis buceratus* EATON
 ▲ *Baetis sinaicus* BOGOESCU.

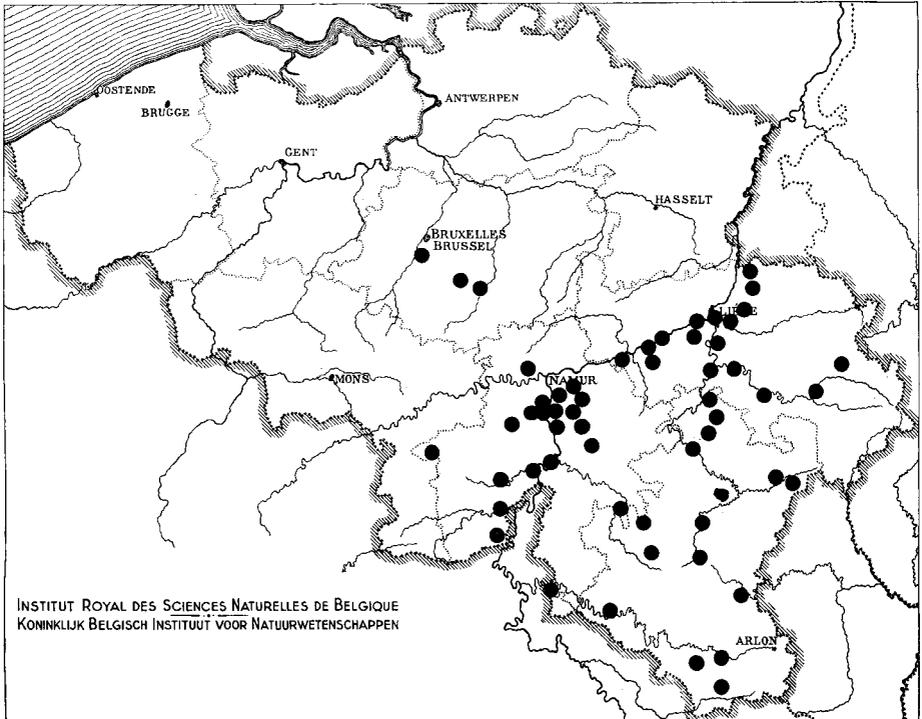
5. *Baetis sinaicus* BOGOESCU, 1931 (Landkarte IV)

1a (2).

Bei *B. sinaicus* handelt es sich um eine nicht sehr häufige Art, die aber doch weiter verbreitet zu sein scheint, als es bisher bekannt war. Zunächst nachgewiesen in Polen, Rumänien und Italien, wurde sie von PUTHZ auch in Südfrankreich gefunden (MÜLLER-LIEBENAU, 1974).

6. *Baetis rhodani* PICTET, 1843-45 (Landkarte V)

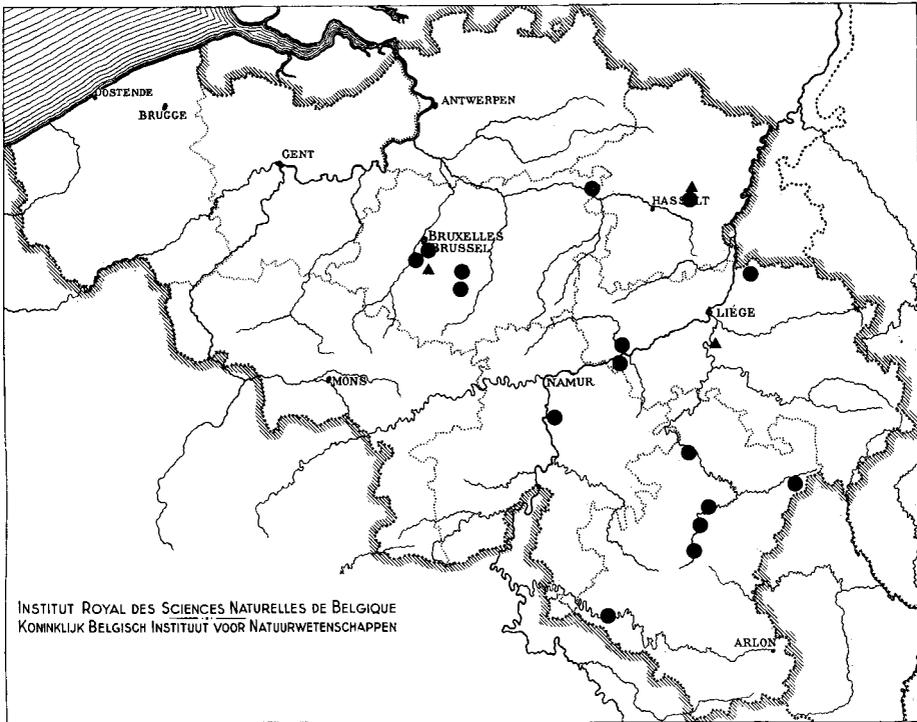
1a (8), 1b (2), 2b (1), 3a (4), 4a (5), 4c (8), 5a (1), 5b (1), 5c (25), 6a (1), 6b (1), 6c (3), 7a (1), 7b (2), 8b (6), 8c (13), 9a (58), 9b (4), 9c (16), 10a (2), 10b (175), 11a (5), 11b (85), 11c (2), 12c (14), 14a (20), 14c (1), 15a (1), 15c (9), 16b (13), 16c (26), 19b (28), 20b (3), 23a (23), 23b (2), 23c (1), 24c (31), 25a (3), 25b (28), 25c (5), 26b (7), 26d (1), 26e (2), 27a (5), 27b (6), 29a (10), 29c (21), 30a (22), 30b (62), 30c (2), 31b (33), 31c (9), 33a (5), 33b (5),



Landkarte V : ● *Baetis rhodani* PICTET.

34a (2), 34b (5), 34c (1), 35a (4), 35b (21), 35c (9), 36b (2), 36c (5),
 37b (45), 37c (19), 38a (64), 38b (6), 38c (1), 39a (69), 39b (9),
 39c (32), 41a (1 ♂), 41b (7 ♂♂, 3 ♀♀), 41c (7), 43a (8), 43b (3),
 43c (2), 44a (3), 44b (27), 44c (5), 45b (5), 45c (78), 47c (17),
 48b (1 Sub. ♂), 48c (2), 50a (1), 51b (3), 51c (9), 52b (1), 53a (58),
 53b (53), 53c (16), 56a (22), 56b (1), 56c (1), 57b (8), 57c (8),
 60a (2), 60b (3 Sub. ♀♀), 60c (1), 61a (1), 62a (5), 62b (2),
 63a (34), 63b (24), 64a (1 ♀), 64c (13), 66b (3), 68b (69), 68c (31),
 69a (24), 69c (4), 70a (1), 70b (1 ♀), 70c (2 ♀♀), 71b (1), 73c (24),
 74c (6), 75a (9), 75b (30), 75c (4), 76b (2), 76c (5), 77a (35), 77b (3),
 77c (29), 78a (1), 79a (10), 79b (1), 79c (7), 80 (2), 82 (4), 84 (3),
 86 (7), 88 (7), 89 (4), 91 (27), 92 (40), 93 (14), 94 (6), 95 (12),
 96 (1), 97 (13), 99 (2), 100 (14), 101 (5), 102 (2), 102a (4), 103 (22),
 104 (24), 104a (53), 105 (4).

Wie aus der Aufzählung der Fundorte für diese Art hervorgeht, ist *B. rhodani*, wie zu erwarten, auch in belgischen Fliessgewässern die häufigste und am weitesten verbreitete Art.



Landkarte VI: ● *Baetis vernus* CURTIS
▲ *Baetis cfr. vernus*.

7. *Baetis vernus* CURTIS, 1834 (Landkarte VI)

10c (2), 11c (3), 13a, 13b, 13c, 14a, 14b, 15b (3), 16a (1), 18a, 18c, 19c (1), 21b, 21c (1), 23a (10), 23b (1), 24a (139), 24b (62), 28b, 28c, 36c (2), 37a (8), 39c (1), 40c (?2 ♂♂), 47a (9), 51a, 63b, 65a (?24 ♂♂), 68a, 73b, 74a, 76a (4), 91 (3), 98a, 104 (1), 104a (1).

B. vernus ist eine über fast ganz Europa verbreitete Art. deren vorkommen in Belgien aus LESTAGEs Untersuchungen bekannt ist.

8. *Baetis cfr. vernus* (Landkarte VI)

13a, 13b, 13c, 14c, 18a, 18b (3), 18c, 21a (1), 21b; 24c (1), 28b, 28c, 36a (1), 51a, 66a (19), 68a, 73b, 74a, 98.

In dem vorliegenden Material finden sich neben den Larven von *B. vernus* auch Larven einer Form, die *B. vernus* sehr nahe steht. Die beiden Larven-Typen lassen sich äusserlich kaum voneinander unterscheiden. Das liegt zum Teil daran, dass die Musterung auf der Dorsalseite des Abdomens von *B. vernus* ohnehin oft recht schwierig in der Deutung ist.

Dies gilt insbesondere dann, wenn das Material, wie im vorliegenden Falle, über viele Jahre konserviert und die Färbung dadurch verblasst ist. LESTAGE (1917 : 418-419) beschreibt eine Larve (Habitat : Genck) unter dem Namen « *Baetis* sp. ? ». Leider reicht diese Beschreibung bei unserer heutigen, sei LESTAGEs Zeit erheblich erweiterten Kenntnis der einzelnen Arten mit ihren taxonomischen Merkmalen nicht aus, um die von LESTAGE gemeinte Art zu identifizieren. Sicher ist nur, dass es sich um eine Art der *vernus*-Gruppe handelt, möglicherweise um die oben als *B.* sp. cfr. *vernus* bezeichnete Form. — Erst im mikroskopischen Präparat lassen sich morphologische Unterschiede bei den Larven von *Baetis* sp. cfr. *vernus* und *B. vernus* erkennen. Das wichtigste und eindeutigste ist eine auf fast der gesamten chitininigen Oberfläche des Larvenkörpers auftretende « Chagrinierung » (Abb. 1 und 2), wie sie ähnlich bei *B. macani* vorkommt (vergl. MÜLLER-LIEBENAU, 1969 : 17, Abb. 6). Am deutlichsten zu erkennen ist diese Chagrinierung auf den Prothoraxsegmenten und auf den Abdominalsegmenten (dorsal und ventral); weiterhin auf allen Beingliedern, dem Labrum und den Mandibeln. — Da eine sichere Erkennung der fraglichen Form zurzeit nur nach einer Präparation möglich ist, erlaubt es die Fülle des Materials jetzt nicht, jedes einzelne Tier aus Proben, in denen beide Formen enthalten sind, auszusortieren. — An den Fundorten Stiemerbeek (Genck), Uccle und Wanze kommen beide Arten nebeneinander vor. Proben, in denen diese beiden Formen enthalten sind, werden in den jeweiligen Listen ohne Angabe der Anzahl der Larven aufgeführt.

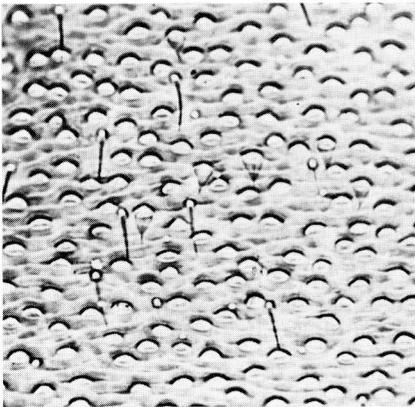


Abb. 1. — *Baetis vernus*
(Coll. Mus. Brüssel, La Hulpe);
Tergitoberfläche.

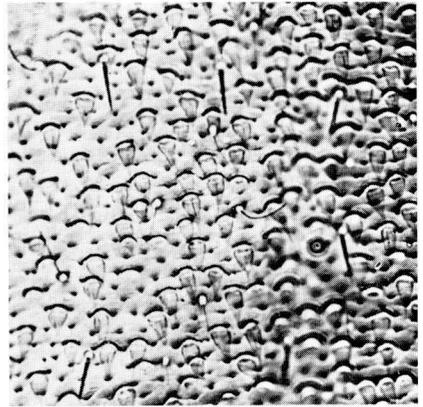
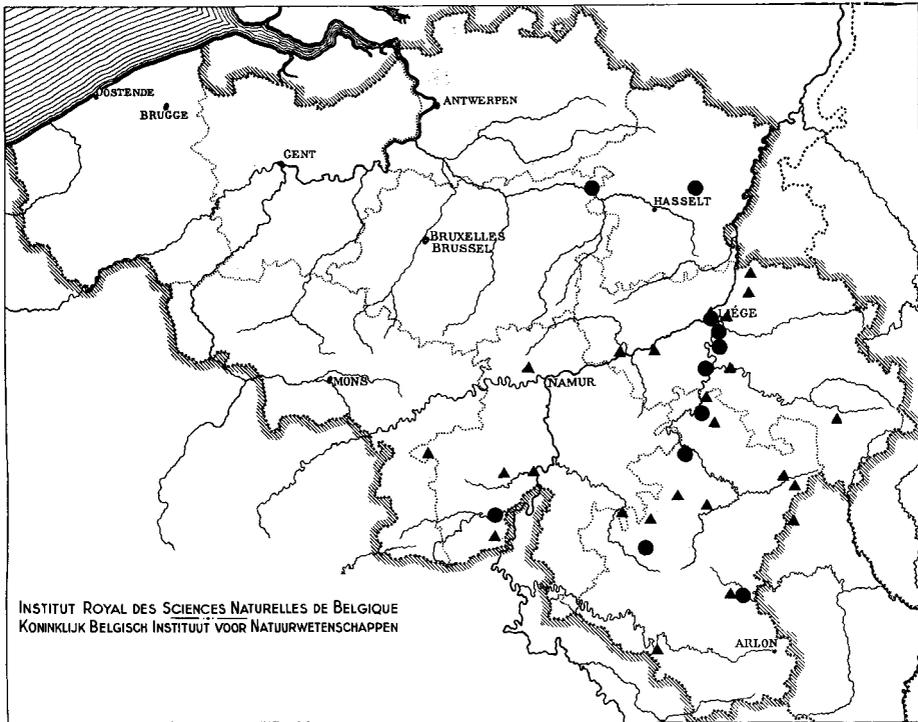


Abb. 2. — *Baetis* sp. cfr. *vernus*
(Coll. Mus. Brüssel, Wanze);
Tergitoberfläche.

Im Gegensatz zu den Larven können die ♂♂ vorläufig nicht bestimmt werden, da ihre — vermutlich sehr geringen — Unterschiede gegenüber den *B. vernus*-♂♂ noch nicht bekannt sind. Hierüber werden erst aus Larven aufgezone ♂♂ Klarheit geben können.



Landkarte VII: ● *Baetis fuscatus* LINNE
▲ *Baetis scambus* EATON.

9. *Baetis fuscatus* LINNE, 1761 (Landkarte VII)

4c (1), 6a (1), 23b (1), 26a (1), 26 b (16), 26c (4), 34c (4), 37a (24), 48a (? 3 ♂♂), 55a (? 3 ♂♂), 55b (? 1 ♂), 65c (? 1 ♂), 80 (26), 81 (1 La, 1 ♂), 82 (42), 85 (1), 90 (5), 96 (91).

B. fuscatus ist eine über ganz Europa verbreitete Art. Für die belgische Fauna nennt sie bereits SELYS-LONGCHAMPS (1888, sub. nom. *B. bioculatus*).

10. *Baetis scambus* EATON, 1870 (Landkarte VII)

1a (1), 11c (5), 26b (1), 37b (2), 38b (3), 44a (2), 45b (2), 45c (2), 46 (? 6 ♂♂), 49a (? 5 ♂♂), 49b (? 1 ♂), 51c (1), 53b (5), 54a (2), 68b (6), 74c (2), 75a (2), 77c (4), 79c (2), 86 (5), 91 (20), 92 (3), 97 (1), 98 (2).

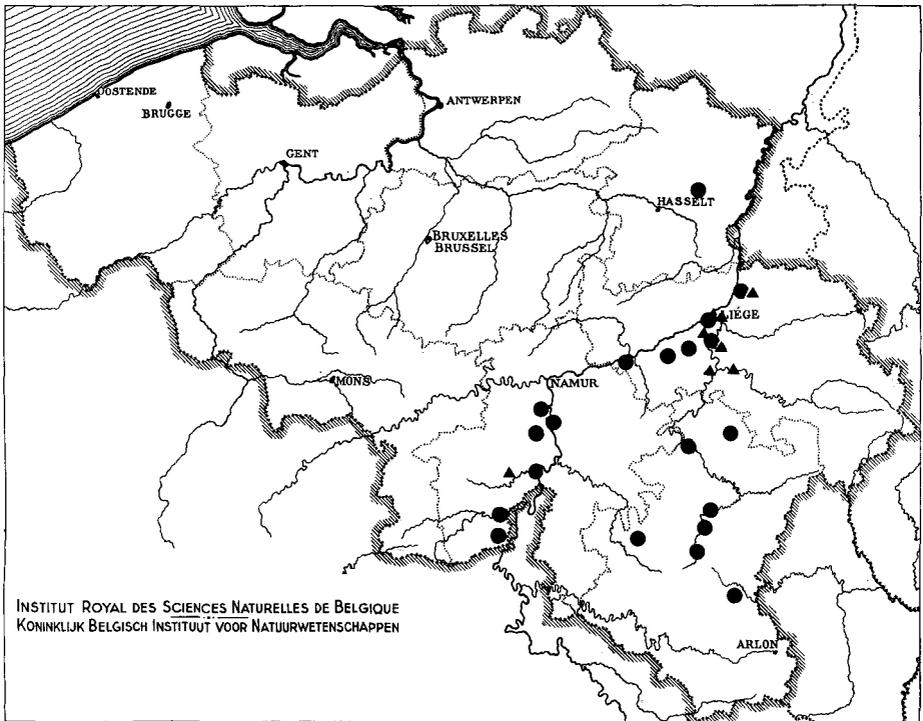
Über das Verbreitungsgebiet von *B. scambus* liegen noch nicht allzuvielen Angaben vor; im grossen und ganzen dürfte es dem von *B. fuscatus* entsprechen, wenn auch *B. scambus* im allgemeinen seltener gefunden wird.

NAVAS (1913) nennt sie für die belgische Fauna. In Bächen der im Osten angrenzenden deutschen Eifel wurde sie ebenfalls gefunden (MÜLLER-LIEBENAU, 1960).

11. *Baetis buceratus* EATON, 1870 (Landkarte IV)

55a (2 ♂♂), 72c (4 ♂♂), 80 (3), 84 (2).

B. buceratus ist in Mitteleuropa verbreitet (England, Schweden, Deutschland, Osteuropa). Kürzlich (MÜLLER-LIEBENAU, 1974) konnte *B. buceratus* auch in Spanien (Provinz Palencia) festgestellt werden. Weitere Nachforschungen dürften zur Erweiterung des Verbreitungsbildes dieser Art beitragen.



Landkarte VIII : ● *Baetis muticus* LINNE.
▲ *Baetis niger* LINNE

12. *Baetis niger* LINNE, 1761 (Landkarte VIII)

5c (1), 8b (1), 42a (1 ♂), 42c (1 ♂), 71a (1 ♂), 73a (1).

B. niger ist in ganz Europa verbreitet, tritt jedoch nirgends besonders häufig auf. Die Flugzeit dieser Art liegt im Mai und dauert nur 2-3

Wochen, sodass ihre relative « Seltenheit » daran liegen mag, dass sie nicht im rechten Augenblick beobachtet werden konnte. Weitere Untersuchungen dürften das Verbreitungsbild dieser Art ergänzen. NAVAS (1913) hat diese Art bereits für die belgische Fauna angeführt.

13. *Baetis muticus* LINNE, 1758 (Landkarte VIII)

2a (4 ♂♂), 3c (2 ♀♀), 4b (2), 5c (4), 6c (5), 8b (4), 11b (1), 16a (5), 16b (1), 17a (4 Subim. ♀♀), 19b (76), 20b (14), 25a (1), 26e (1), 26f (1), 29c (1), 30b (1), 33b (1), 34a (9), 35b (6), 35c (2), 36a (1), 37b (1), 37c (1), 38b (9), 39c (2), 43a (1), 43b (1), 44c (1), 48b (1 Subim. ♂), 49a (1 ♂), 51b (1), 51c (2), 53a (5), 53b (3), 54c (1 ♂), 56a (1), 56b (1), 57b (1), 60a (5), 64c (1), 66b (2), 66c (1), 67a (2 ♀♀, 1 Subim. ♀), 67b (1), 69a (1), 72a (2), 72b (6), 76a (1), 77a (1), 77c (2), 78c (2), 79a (1), 86 (1), 91 (1), 92 (1).

Auch *B. muticus* wird erstmalig von SELYS-LONGCHAMPS (1888, sub nom. *B. pumilus*) für die belgische Fauna gemeldet. Bei der von LESTAGE (1917 : 413-415) beschriebenen « *Baetis* sp. ? (larve nouvelle) » handelt es sich nach den in Fig. 47 (l.c.) abgebildeten Mundteilen mit grosser Wahrscheinlichkeit um *B. muticus*. Diese Art ist weniger verbreitet als *B. niger*, ist aber in den von ihr bewohnten Habitaten meist in hoher Individuenzahl anzutreffen. — HOFFMANN (1950) meldet die Art für Luxembourg, MÜLLER-LIEBENAU (1960) für die Eifel.

NACHTRAG

Erst nach Einreichung des Manuskriptes der vorliegenden Arbeit zum Druck im Februar 1976 erhielt ich Kenntnis einer Arbeit von R. GYSELS (1966) : Ephemeroptera van Belgie en Nederland : Haftenlarventabel. Hierin berücksichtigt der Autor in der Gattung *Baetis* die Arten *niger*, *muticus* (sub nom. *pumilus*), *scambus*, *fuscatus*, *rhodani* und *vernus* (incl. *tenax*).

Eine Studie, die erst nach Einreichung der vorliegenden Bearbeitung erschienen ist (GYSELS, H., VANFLETEREN, J., LIPPENS, P. & MAERTENS, D., November 1976), erfasst im Rahmen zehnjähriger zoologischer Untersuchungen im Gebiet der Ardennen bei den Südwasserinsekten in der Gattung *Baetis* die Arten *rhodani*, *muticus* (sub. nom. *pumilus*), *niger*, *vernus* und *fuscatus*.

Alle *Baetis*-Arten der beiden hier noch hinzugefügten Veröffentlichungen sind auch in der Sammlung des Museums des Institut royal des Sciences naturelles de Belgique in Brüssel enthalten.

ZUSAMMENFASSUNG

Die vorliegende Arbeit gibt einen faunistischen Überblick über die *Baetis*-Arten der belgischen Fauna. Die Untersuchungen gründen sich auf ein umfangreiches Material, das im Museum des Institut royal des Sciences naturelles de Belgique in Brüssel aufbewahrt wird. Zum Teil stammt dieses Material noch aus der Sammlung von J. A. LESTAGE; neueres ergänzendes Material wurde in den letzten Jahren von Dr. G. DEMOULIN und anderen eingesammelt. Insgesamt konnten 13 *Baetis*-Arten für die belgische Fauna festgestellt werden. Davon sind die folgenden 6 Arten neu für Belgien: *Baetis alpinus*, *B. melanonyx*, *B. lutheri*, *B. vardarensis*, *B. sinicus*, *B. buceratus*. Als *Baetis* sp. cfr. *vernus* wird eine Larvenform bezeichnet, die *B. vernus* sehr nahesteht, deren Kenntnis jedoch noch nicht ausreicht, sie schon jetzt als neue Art zu benennen. Die zugehörigen ♂♂ sind aus dem vorliegenden Material nicht mit Sicherheit zu bestimmen, da sie, wie die Larven, grosse Ähnlichkeit mit *B. vernus* haben; aus schlüpfreifen Larven gezüchtete Imagines liegen nicht vor.

ABSTRACT

This paper presents a faunistical oversight of the species of the genus *Baetis* in Belgium. The results are based on a large material, which was stored in the Entomological Museum of the Institut royal des Sciences naturelles de Belgique in Brussels. This material was primarily collected by J. A. LESTAGE, and more recent material was collected by Dr. G. DEMOULIN *et al.* Many of the older collecting sites from LESTAGE are now completely destroyed by industrial influence. — 13 *Baetis* species are quoted, of which the following 6 species are new for the Belgium fauna: *Baetis alpinus*, *B. melanonyx*, *B. lutheri*, *B. vardarensis*, *B. sinicus*, *B. buceratus*. One uncertain nymphal form of *B.* sp. cfr. *vernus*, is closely related to *B. vernus*. At present it is not possible to determine this species with certainty, due to lack of fresh reared material.

LITERATURVERZEICHNIS

GYSELS, R.

1966. Ephemeroptera van België en Nederland: Haftenlarventabel. — *Uitgave van de Belgische Jeugdbond voor Natuurstudie*, S. 1-29.

GYSELS, H., VANFLETEREN, J., LIPPENS, P. & MAERTENS, D.

1976. Tien jaar zoölogische stages in en om de Ardennen. — *Natuurwet. Tijdschr.*, 58, 3-68.

HOFFMANN, Jos.

1950. Essai d'un inventaire des Euplectoptères observés dans le Grand-Duché de Luxembourg. — *Institut Grand-Ducal de Luxembourg. Section des Sciences naturelles, physique et mathématiques*, 19, 509-554.

KRAMER, H.

1969. Wasserorganismen in der oberen Rur. — *Decheniana*, 122(1), 31-33.

LESTAGE, J. A.

1917. Contribution à l'étude des Larves des Ephémères Paléarctiques. — *Ann. Biol. Lac.*, 8, 213-459.
1919. Contribution à l'étude des larves des Ephémères Paléarctiques. (série 2). — *Ann. Biol. Lac.*, 9, 79-182.
1928. Les Ephéméroptères de la Belgique. I. — *Ann. Bull. Soc. Ent. Belg.*, 68, 251-264.
1929. Les Ephéméroptères de la Belgique. II. — *Ann. Bull. Soc. Ent. Belg.*, 69, 126-130.

MÜLLER-LIEBENAU, I.

1960. Eintagsfliegen aus der Eifel (Insecta, Ephemeroptera). — *Gewässer und Abwässer*, 27, 55-79.
1969. Revision der europäischen Arten der Gattung *Baetis* Leach, 1815 (Insecta, Ephemeroptera). — *Gewässer und Abwässer*, 48/49: 214 S., *Max-Planck-Gesellschaft — Dokumentationsstelle, Göttingen*.
1974. Baetidae aus Südfrankreich, Spanien und Portugal (Insecta, Ephemeroptera). — *Gewässer und Awässer*, 53/54, 7-42.

NAVAS, L.

1913. Synopsis des Névroptères de Belgique. — *Rev. Mens. Soc. Ent. Namur*, 15-25.

SELYS-LONGCHAMPS.

1888. Catalogue Raisonné des Orthoptères et des Névroptères de Belgique. — *Ann. Soc. Ent. Belg.*, 32, 103-201.

Max-Planck-Institut für Limnologie
Abteilung Allgemeine Limnologie, Plön, BRD