

ISSN 0774-7225

v.z.w. ARABEL a.s.b.l.

FEUILLE DE CONTACT

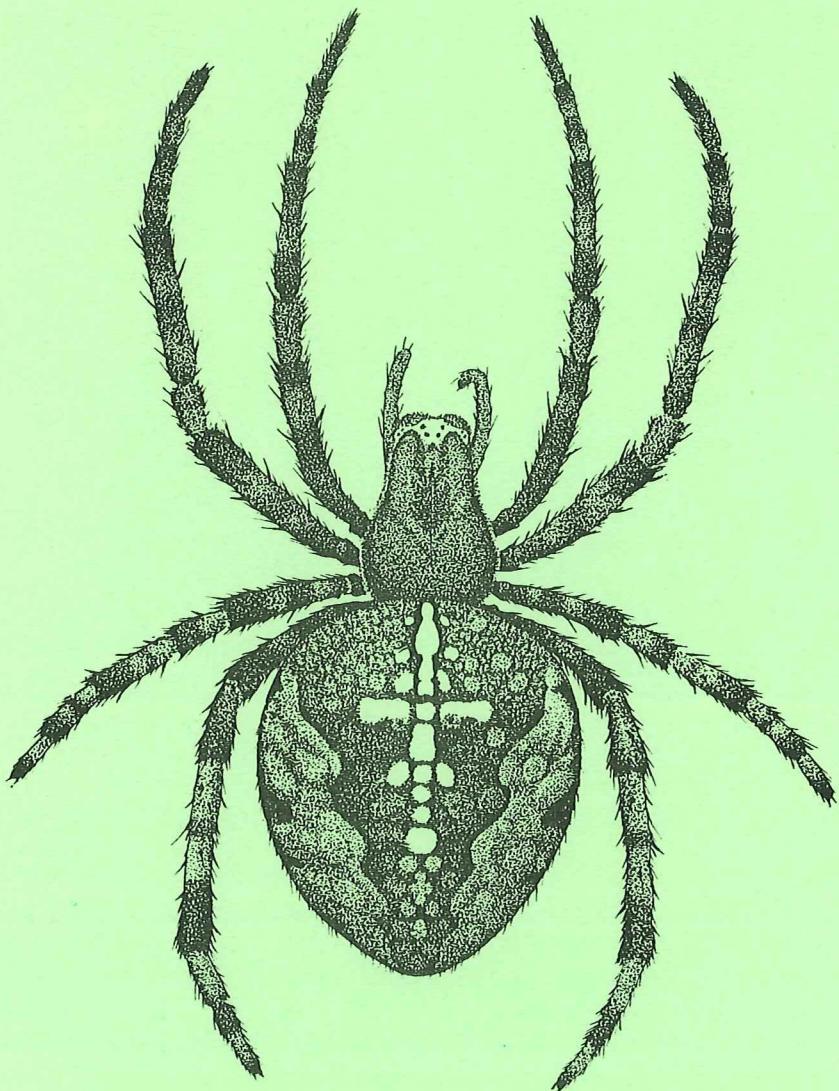
NIEUWSBRIEF

Société arachnologique de Belgique

Belgische Arachnologische Vereniging

5

augustus 1987 août



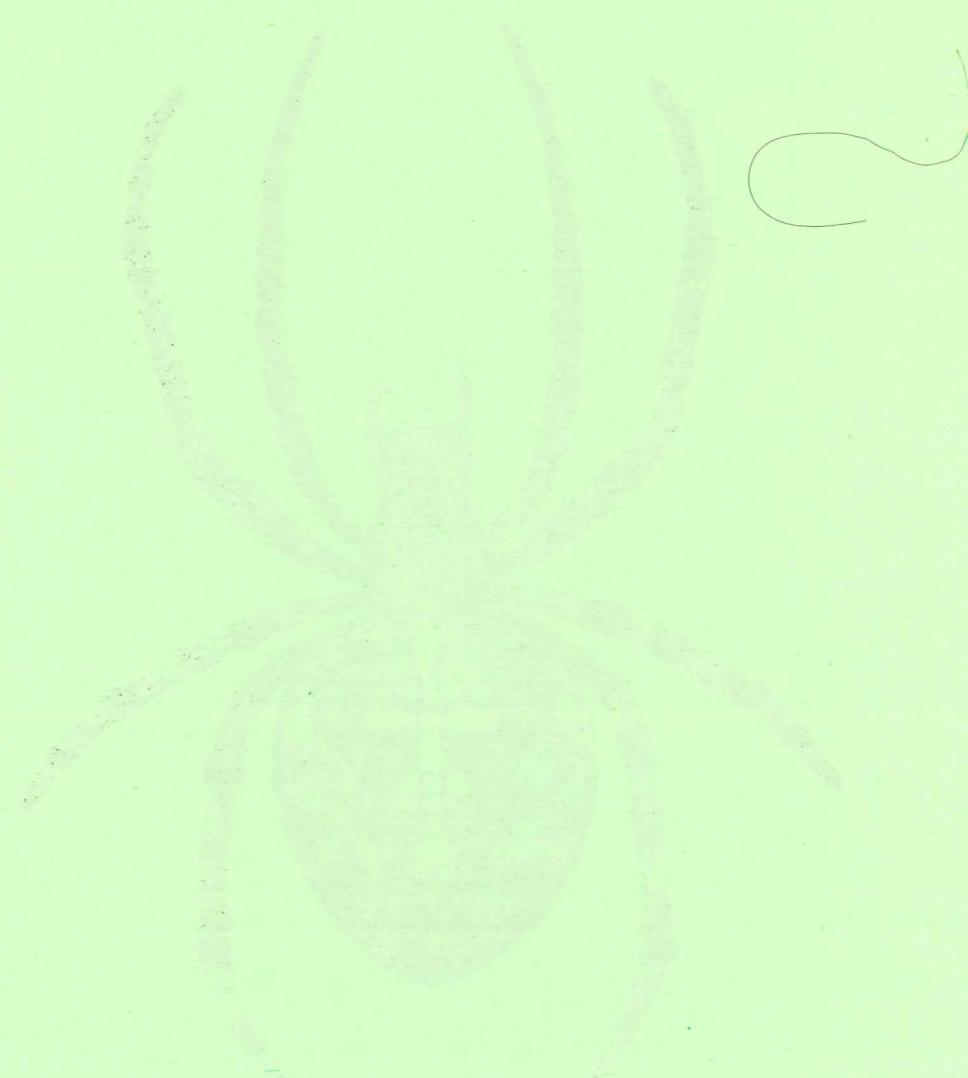
B R U S S E L - B R U X E L L E S



30000

TOATZOO 34 3175

1905 1901 1902





v.z.w. ARABEL a.s.b.l.

Feuille de Contact

Société arachnologique de Belgique
Siège Social : Rue Vautier 29
1040 BRUXELLES

Compte / Rekening : 001-1662395-85 "Arabel-Gent"

Nieuwsbrief

Belgische Arachnologische Vereniging
Sociale Zetel : Vautierstraat 29
1040 BRUSSEL

augustus 1987 août

Président / Voorzitter : Jean Kekenbosch (I.R.Sc.N.B.); 29 rue Vautier
B-1040 Bruxelles

Secretaris / Secrétaire : Léon Baert (K.B.I.N.); Vautierstraat 29
B-1040 Brussel

Penningmeester / Trésorier : Jean-Pierre Maelfait (Vl. Inst. Natuurbehoud);
Monterreystraat 43, B-9000 Gent

Ondervoorzitter / Vice-Président : Rudy Jocqué (Mus. Centr. Afrika, Tervuren)

Administrateurs / Beheerders : Rop Bosmans (R.U.G.);
Jan Hublé (R.U.G.) en
Maurice Ransy (I.R.Sc.N.B.)

Redaktieraad en leescommissie

Jan Hublé (Redactie Nieuwsbrief), Jean Kekenbosch (Rédaction Feuille de Contact)
Léon Baert (Eindredactie) Jean-Pierre Maelfait en Rudy Jocqué.

Comité de Rédaction et de lecture



N o t u l e n

22ste vergadering van ARABEL gehouden op zaterdag 30 mei 1987 te 14 uur 30 in het Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen, Vautierstraat 29, 1040 Brussel.

Aanwezig : L. Baert; L. Bara; Ph. Charpentier; C. Colson; B. Goethals; J.F. Hermanns; J. Jacobs; M. Janssen; H. Janssens; R. Jocqué; J. Kekenbosch; J.-P. Maelfait; A. Radermecker; M. Ransy; T. Roskams; L. Scevenels; H. Segers; J. Van Keer; K. Van Keer; J. Van Roie; H. Vanuytven en D. Wijnants.

Verontschuldigd : M. Alderweireldt; J. Collard; L. Crevecoeur; K. De Cleer; R. De Keer; J. Hublé; R. Kekenbosch; J. Mertens en A. Verbruggen.

De voorzitter, J. Kekenbosch, verwelkomt alle aanwezigen op de vergadering.

1. Administratieve mededelingen :

- de notulen van de 21ste vergadering worden zonder wijzigingen goedgekeurd.
- Als nieuwe leden verwelkomen we:

L. Scevenels (voorgesteld door H. Janssens en L. Baert); P. Baert, J. Van Roie, Van Loos-Broecks, A. Huysseune en L. Crevecoeur (voorgesteld door J.-P. Maelfait en L. Baert).

2. Mededelingen :

- H. Vanuytven : "Een eerste poging tot de indeling van onze "huisspinnen" in Eusynantrope en Hemisynantrope soorten" (zie blz 6).
- J. Van Keer : "Bevestiging van het voorkomen van Dictyna civica (Lucas) in België.
- R. Jocqué : "De voortbeweging bij spinnen" (zie blz 8).
- J.-P. Maelfait & L. Baert : " Walckenaeria alticeps (Denis), nieuw voor de Belgische fauna".
- F. Hermanns : "Voorbereiding Arabel-exkursie van 20 juni 1987".

3. Varia :

- Hendrik Segers vraagt alle gegevens betreffende het genus Coelotes en tevens exemplaren van Philodromus rufus voor nader onderzoek (mogelijks gaat het hier om twee soorten).
- Bryan Goethals vraagt informatie betreffende spinnen die zich zouden voeden met mierenlarven. Hij zou dergelijk gedrag bij een Lycosidae waargenomen hebben.
- Philip Charpentier vraagt informatie betreffende waarnemingen van predatie van Clubiona op Nuctenea umbratica. Hij heeft dit gedrag meerdere keren kunnen waarnemen.

- Volgende vergadering : zaterdag 12 september 1987 te 14h30 op het K.B.I.N.

P r o c è s - v e r b a l

La 22ème réunion d'ARABEL s'est tenue le samedi 30 mai 1987 à 14h30 dans les locaux de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, rue Vautier 29, 1040 Bruxelles.

Présents : L. Baert; L. Bara; Ph. Charpentier; C. Colson; B. Goethals; J.F. Hermanns; J. Jacobs; M. Janssen; H. Janssens; R. Jocqué; J. Kekenbosch; J.-P. Maelfait; A. Radermecker; M. Ransy; T. Roskams; L. Scevenels; H. Segers; J. Van Keer; K. Van Keer; J. Van Roie; H. Vanuytven et D. Wijnants.

Excusés : M. Alderweireldt; J. Collard; L. Crevecoeur; K. De Cleer; R. De Keer; J. Hublé; R. Kekenbosch; J. Mertens et A. Verbruggen.

Le Président, J. Kekenbosch, souhaite la bienvenue aux participants de cette réunion.

1. Communications administratives :

- - Le procès-verbal de la 21ème réunion est accepté sans modifications.
- Nous accueillons comme nouveaux membres les personnes suivantes:
L. Scevenels (présenté par H. Janssens et L. Baert); P. Baert, J. Van Roie, Van Loos-Broecks, A. Huysseune et L. Crevecoeur (tous présentés par J.-P. Maelfait et L. Baert).

2. Communications :

- - H. Vanuytven : "Une première approche de la division des "araignées de nos maisons" en espèces Eusynantropes et Hemisynantropes" (cfr. p. 6)
- J. Van Keer : "Confirmation de la présence de Dictyna civica (Lucas) en Belgique".
- R. Jocqué : "La Locomotion chez les Araignées" (cfr. p. 8)
- J.-P. Maelfait & L. Baert : " Walckenaeria alticeps (Denis), espèce nouvelle pour la Belgique".
- F. Hermanns et A. Radermecker nous présentent, à l'aide de diapositives, les sites que nous visiterons lors de notre excursion printanière du 20 juin 1987. Les sites proposés sont la halde calaminaire du Rocheux et le Thier du Gibet, deux localités près de Verviers.

3. Varia :

- Hendrik Segers demande toutes les données disponibles concernant le genre Coelestes ainsi que des exemplaires de Philodromus rufus pour un examen approfondi (il pourrait s'agir de deux espèces).

- Bryan Goethals demande des informations au sujet d'araignées se nourrissant de larves de fourmis. Il aurait observé un tel comportement chez une espèce de Lycosidae.

- Philip Charpentier demande des informations au sujet d'observations éventuelles de prédation de la part de Clubiona sur Nuctenea umbratica. Il a observé ce comportement à plusieurs reprises.

- Prochaine réunion : samedi 12 septembre à 14h30 à l'I.R.Sc.N.B.

EEN EERSTE POGING TOT DE INDELING VAN ONZE "HUISSPINNEN"
IN EUSYNANTROPE EN HEMISYNANTROPE SOORTEN.

Herman VANUYTVEN
Van Asschestraat 83, 2220 Wommelgem

Spinnen die in gebouwen gevonden worden kunnen in drie groepen verdeeld worden:
1. Eusynantrope soorten die in onze klimaatszone vrijwel uitsluitend in dit milieu gevonden worden;
2. Hemisynantrope soorten die zowel in gebouwen als daarbuiten zelfstandige populaties kunnen vormen;
3. Xenantrope soorten die enkel bij toeval of enkel tijdens bepaalde tijd en onder bepaalde omstandigheden in gebouwen terechtkomen er er geen zelfstandige populaties kunnen vormen.

Om te bepalen tot welke groep iedere in ons land in gebouwen gevonden soort behoort zijn twee gegevens van die soort nodig :
a. het aantal plaatsen waar ze in een gebouw gevonden werd (serres niet inbegrepen);
b. het aantal gebieden waar de soort buiten een gebouw gevonden werd.
Uit a en b kan dan afgeleid worden tot welke groep de soort moet gerekend worden.

Vermits deze vergelijking enkel zin heeft als er een voldoende aantal waarnemingen bekend zijn, wordt de medewerking van de Arabel-leden gevraagd.

Volgende gegevens zijn nodig:

1. welke soorten hebt u in gebouwen gevonden?
2. in hoeveel gebouwen per soort?

In de verwerking van deze gegevens zal tevens rekening gehouden worden met spinnen uit grotten, mijnen, riolen, e.d., daarom eventueel ook als punt 3 graag de aard van de onderaardse ruimte.

Uw gegevens graag aan de auteur.

*Une première approche de la division des "araignées de nos maisons"
en espèces Eusynantropes et Hemisynantropes.*

Nous pouvons subdiviser les araignées que l'on trouve dans les habitations en trois groupes:

1. les espèces Eusynantropes, que l'on ne trouve que dans les habitations de notre zone climatique;
2. les espèces Hemisynantropes, qui vivent aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur des habitations;
3. Les espèces Xenantropes, que l'on ne trouve qu'exceptionnellement, que

pendant une certaine période ou que dans certaines conditions dans nos habitations et qui n'y fondent pas une population indépendante.

Afin de pouvoir incorporer une espèce dans un de ces trois groupes, deux données sont nécessaires:

- a. le nombre de localisations à l'intérieur de l'habitation dans laquelle elle a été trouvée (les serres sont exclues);
- b. le nombre de régions où l'espèce a été trouvée à l'extérieur d'habititations.

Afin de pouvoir effectuer une telle analyse, il est nécessaire de posséder un nombre suffisant d'observations. C'est pour cela que nous demandons la collaboration des membres d'ARABEL.

Les données suivantes sont nécessaires:

1. Quelles espèces avez-vous trouvées dans les habitations?
2. Pour chaque espèce: dans combien d'habitations?
3. Dans cette analyse il sera également tenu compte des araignées trouvées dans les grottes, les mines, les égouts, ... nous demandons aussi de donner une description de l'espace souterrain.

Veuillez envoyer vos données à l'adresse de l'auteur.

ASPEKTEN VAN DE VOORTBEWEGING BIJ SPINNEN

R. JOCQUE
Koninklijk Museum voor Midden Afrika
1980 TERVUREN

Verassend bij de musculatuur van spinnen is de afwezigheid van strekkers (extensoren) in de poten, tenminste in de belangrijke Fe-P en T-MT gewrichten. Het antwoord op de onvermijdelijke vraag "hoe strekken spinnen de poten?" is de volgende. Er bestaat een systeem dat werkt met inwendige druk! Door samentrekking van spieren tussen de cephalothorax en het sternum komt de haemolymf (zowat het "bloed" van spinnen) onder meer of minder hoge druk te staan. Met een systeem van kleppen kan de spin de druk doorlaten naar de extremiteiten waardoor die zich gaan strekken. Het verhogen van de inwendige druk gebeurt ook bij het uitstulpen van de mannelijke palpen, wat gebeurt door het zwollen van de haematochoda. Het opzetten van de stekels gebeurt dikwijls terzelfdertijd en wordt dus ook geregeld door inwendige druk.

Men vermoedt dat door dit systeem de plaats die door de extensoren werd ingenomen gedeeltelijk wordt opgevuld door extra flexoren. Hierdoor wordt de poot extra sterk wanneer hij moet fungeren bij het in bedwang houden van de prooi en het vormen van een zgn. "leg basket" (pootmand).

Webspinnen hebben drie klauwen en daarenboven nog bepaalde bijzondere haren. Samen met de derde, onpare klauw, vormen die een systeem dat een omkeerbare verankering met de webdraden verzekert. Het principe is vergelijkbaar met wat door bergbeklimmers wordt gebruikt bij de verankering aan de zgn. "life-line". Webspinnen slagen er echter niet in op vlakke substraten te klimmen. Bepaalde loopspinnen bezitten echter een bosje klauwharen "claw tuft" dat een speciale aanpassing is aan het lopen op gladde oppervlakken. Het haarbosje zorgt er voor dat op talrijke punten adhesie ontstaat met de moleculaire waterlaag die aanwezig is op zowat alle gladde substraten. Op een ovengedroogde glasplaat, aldus van haar moleculaire waterlaag ontdaan, kan een Clubiona die daarvoor nog zonder probleem de ruit opliep, zich niet bewegen!

Vermeldenswaard en waarschijnlijk uniek in de dierenwereld is de vluchtreactie van een Heteropodidae (=Sparassidae) uit Namibia. Deze spin leeft in de duinen van de Namib woestijn; wanneer zij verontrust wordt trekt ze de poten in en rolt als een wiel de helling af! Het wiel is dus toch geen menselijke uitvinding!

- - - - -

Aspects de la locomotion chez les araignées.

La musculature des araignées est caractérisée par l'absence de muscles extenseurs, au moins dans les articulations importantes Fe-P et T-Mt. La réponse à la question inévitable "comment les araignées étendent-elles les pattes?" est la suivante. Il y a un système qui est basé sur des variations de la pression interne. Par contractions des muscles entre la carapace et le sternum, l'haemolymphe (le "sang" des araignées) est soumis à une plus ou moins haute pression. Un système de valve laisse passer cette pression dans les membres qui s'étendent alors. L'augmentation de pression fait aussi marcher les palpes mâles qui s'expansent lorsque l'hémotodocha est gonflée. L'érection des épines se produit par le même mécanisme.

On suppose que pour ce système la place libérée par les extenseurs est prise en partie par des muscles flexeurs de sorte que la patte devient extra forte lorsqu'elle sert à maîtriser la proie par ce qu'on appelle le "leg basket" (littéralement panier de pattes).

Les araignées à toile ont trois griffes et des poils spéciaux connus comme griffes accessoires. Les dernières assurent, en combinaison avec la troisième griffe impaire, un ancrage ferme mais réversible aux fils de soie. Ce système est comparable à celui utilisé par les alpinistes qui sont ancrés à une ligne de sauvetage. Les araignées à toile ne parviennent pas à grimper des substrats lisses. Certaines errantes par contre sont pourvues de fascicules ungueaux, ce qui est une adaptation spéciale pour les déplacements sur les surfaces lisses. Les touffes de poils assurent une adhésion à la couche moléculaire aqueuse qui recouvre les surfaces lisses. Un Clubiona grimpe facilement une vitre mais n'y réussit plus quand la vitre est séchée au four et de ce fait est dépourvue de sa couche moléculaire aqueuse.

Un cas remarquable et probablement unique dans le règne animal est la réaction de fuite d'un Heteropodidae (=Sparassidae) de Namibie. Cette araignée vit dans les dunes du désert du Namib; quand elle est dérangée elle retire les pattes et se laisse rouler de la pente comme une roue. La roue n'a donc vraisemblablement pas été inventée par l'homme.

PHILODROMUS PRAEDATUS O.-P. CAMBRIDGE,

NIEUW VOOR DE BELGISCHE FAUNA

H. SEGERS

Laboratorium voor Oecologie der Dieren,
Zoögeografie en Natuurbehoud, R.J.G.
K.L. Ledeganckstraat 35
9000 GENT

Philodromidae zijn overwegend boom- en struikbewonende spinnensoorten die een voorkeur vertonen voor open plaatsen en bosranden. Dit heeft te maken met een preferentie voor direct zonlicht. Doordat deze soorten in hogere strata leven worden ze ook weinig in de door ons veel gebruikte bodemvallen gevangen zodat er slechts weinig gegevens over de soorten van deze familie beschikbaar zijn.

In de periode van 1.VII tot 17.VII en 17.VII tot 26.VII.1985 werden in het Zoniënbos (prov. Brabant) telkens één ♂ van Philodromus praedatus O.P.-CAMBRIDGE door middel van bodemvallen gevangen. Deze soort werd tot nu toe niet gemeld voor België. Later bleek dat deze soort reeds in verschillende Belgische collecties aanwezig is, zodat we nu reeds met zekerheid de volgende vangstlocaliteiten van deze soort kunnen opgeven: (Materiaal uit de collectie van het K.B.I.N. ons ter beschikking gesteld door Dr. L. Baert & Dhr. J. Kekenbosch):

- Zoniënbos : Oudergem en St. Pieters-Woluwe: crf. Supra
- Buzenol : 1 ♂ op 26.VI.1973 (K.B.I.N.)
- Ferage : 1 ♂ op 4.VI.1966 (K.B.I.N.)
- Roly : 1 ♂ op 30.VI.1973 (K.B.I.N.)
- Ny : 1 ♂ op 2.VII.1968 (K.B.I.N.)

Het determineren van deze soort is echter zeker niet gemakkelijk, in het bijzonder voor wat het ♀ betreft. SNAZELL (1976) meent dat het enige betrouwbare kenmerk voor de determinatie van de ♀♀ de vorm van de hartvlek is. Dit kenmerk is echter niet altijd bruikbaar, zeker in het geval van oudere ♀♀ waarvan de rugtekening verbleekt is. De vorm van de epigyne en van de vulva zijn in ieder geval te variabel om als determinatiekenmerk te kunnen gebruiken. Door het ontbreken van voldoende grote aantallen van Ph. praedatus en van de zeer nauw verwante soort Ph. aureolus kunnen we momenteel nog geen uitspraken doen over mogelijke diagnostische kenmerken voor de determinatie van de ♀♀ van deze twee soorten.

De ♂♂ zijn relatief eenvoudig te determineren met behulp van LOCKET et al. (1974) en ROBERTS (1985).

BIBLIOGRAFIE :

LOCKET, G.H., MILLIDGE, A.F. & MERRETT, P., 1974. British Spiders, 3: 314 pp, Ray Soc., London.

ROBERTS, M.J., 1985. The spiders of Great Britain and Ireland. Harley Books, Colchester, 229 pp.

SNAZELL, R.G., 1976. The female of Philodromus praedatus O.-P. CAMBRIDGE. Bull. Br. arachnol. Soc., 3(8): 230-231.

Philodromus praedatus O.-P. CAMBRIDGE, nouveau pour la faune de Belgique.

Forêt de Soignes: du 1.VII au 17.VII et du 17.VII au 26.VII.1985, 1 ♂ par piégeage.

Cette espèce n'avait, jusqu'à présent, pas encore été signalée de Belgique. Plus tard, il est apparu que cette araignée figurait dans d'autres collections belges. Si bien, que nous pouvons la citer, avec certitude, des localités de captures suivantes:

- Forêt de Soignes; (voir ci-dessus)
- Auderghem et Woluwe St. Pierre (coll. I.R.S.N.B.)
- Buzenol: 26.VI.1973, 1 ♂ (coll. I.R.S.N.B.)
- Ferage: 4.VI.1966, 1 ♂ (coll. I.R.S.N.B.)
- Roly: 30.VI.1973, 1 ♂ (coll. I.R.S.N.B.)
- Ny: 2.VII.1968, 1 ♂(coll. I.R.S.N.B.)

La détermination des ♀ est peu aisée, le seul caractère apparent est le dessin ornant le recto de l'abdomen, mais inutilisable chez les ♀ âgées. Les ♂ sont relativement faciles à identifier avec l'aide du "Locket & Millidge" (1974) et du "Roberts" 1985.

NOTES SUR THERIDION INSTABILE O.-P. CAMBRIDGE ET
ENOPLOGNATHA LATIMANA HIPPA & OKSALA

R. KEKENBOSCH
Rue Geleytsbeek 250, 1180 BRUXELLES.

Theridion instabile O.-P. CAMBRIDGE

Il me semble utile de signaler mes propres observations relatives à ce petit Theridiidae.

Voici les deux localités où j'ai pu le capturer:

- Rixensart (Brabant), au lieu dit "Grande Bruyère", les 13 et 21.VII.1986, 3 ♀♀;
- Uccle (Brabant): 29.VI.1986, 3 ♂♂, 1 ♀; 2.VII.1986, 5 ♀♀ sur le site du Kauwberg.

Les deux biotopes brabançons sont nettement humides (présence de sources). Je l'ai observé, sans le récolter, dans tous les milieux humides, voire marécageux d'Uccle (endroits souvent d'une surface de quelques m² à peine). Dans tous ces biotopes, les exemplaires se montraient abondants, essentiellement des ♀♀ portant leurs cocons. Il convient de rechercher cette araignée à la base de la végétation, pratiquement sur le sol. Je n'ai jamais observé cette espèce au-dessus de la surface du sol.

Je crois que Th. instabile est peut-être plus commune que le nombre d'individus capturés pourrait le laisser supposer. Des recherches systématiques à la base de la végétation, dans les lieux propices, pourront révéler une répartition plus étendue et une abondance d'exemplaires dans ces biotopes.

Enoplognatha latimana HIPPA & OKSALA

A mon tour je me suis interrogé sur la présence éventuelle d'exemplaires d'E. latimana dans ma collection.

Après examen attentif des mâles, j'ai pu séparer sur un total de 18 ♂♂ et 3 ♂♂ de E. latimana, tous capturés à Uccle (Brabant), aux dates suivantes: 19.VIII.1979, 1 ♂
13.VII.1986, 1 ♂
16.VII.1986, 1 ♂

Les 15 exemplaires d'E. ovata proviennent d'Uccle, Rixensart, Nismes, Lommel et Buzenol. Les ♀♀ furent examinées sur base de l'épigyne après préparation microscopique. Sur 24 exemplaires examinés, 5 se révèlèrent être des E. latimana, captures réalisées à Uccle les: 19.VIII.1979, 2 ♀♀
18.X.1980, 2 ♀♀
16.VII.1986, 1 ♀

Localités de captures des 19 exemplaires d'E. ovata: Uccle, Rixensart, Nismes, Buzenol, Torgny et Vierves-sur-Viroin.

Rien n'indique qu'*E.latimana* n'existe pas dans d'autres localités plus méridionales de notre pays.

VERSLAG VAN DE ARABEL-EXCURSIE VAN 1 JUNI 1985

RAPPORT DE L'EXCURSION D'ARABEL DU 1er JUIN 1985

J. BOSSELAERS
Korenbloemstraat 10, 2340 BEERSE

1° Wuustwezel "Achterbrug"

Heidegebiedje met ven, omringd door dennenbos.

Geografische ligging: 4°36'35"E; 51°23'10"N.

49 soorten.

<i>Dictyna arundinacea</i>	<i>Antistea elegans</i>
<i>Clubiona reclusa</i>	<i>Steatoda phalerata</i>
<i>Cheiracanthium erraticum</i>	<i>Anelosimus vittatus</i>
<i>Xysticus cristatus</i>	<i>Theridion sisyprium</i>
<i>Xysticus lanio</i>	<i>Theridion pictum</i>
<i>Philodromus aureolus</i>	<i>Theridion varians</i>
<i>Philodromus cespitum</i>	<i>Theridion simile</i>
<i>Philodromus collinus</i>	<i>Theridion tinctum</i>
<i>Philodromus histrio</i>	<i>Tetragnatha extensa</i>
<i>Tibellus oblongus</i>	<i>Tetragnatha pinicola</i>
<i>Ballus depressus</i>	<i>Tetragnatha montana</i>
<i>Heliophanus cupreus</i>	<i>Larinoides cornutus</i>
<i>Heliophanus flavipes</i>	<i>Agalenatea redii</i>
<i>Euophrys frontalis</i>	<i>Araneus triguttatus</i>
<i>Evarcha arcuata</i>	<i>Araniella cucurbitina</i>
<i>Evarcha falcata</i>	<i>Mangora acalypha</i>
<i>Pardosa pullata</i>	<i>Cyclosa conica</i>
<i>Pardosa lugubris</i>	<i>Ceratinella brevis</i>
<i>Arctosa perita</i>	<i>Dismodicus bifrons</i>
<i>Arctosa leopardus</i>	<i>Entelecara acuminata</i>
<i>Pirata piraticus</i>	<i>Hylyphantes graminicola</i>
<i>Pirata piscatorius</i>	<i>Erigone atra</i>
<i>Pisaura mirabilis</i>	<i>Erigone vagans</i>
<i>Dolomedes fimbriatus</i>	<i>Microlinyphia pusilla</i>
<i>Argyroneta aquatica</i>	

2° Sint Lenaarts "Posthoek"

Terrein van een oude steenbakkerij langs het kanaal.

Geografische ligging: 4°41'40"E; 51°20'30"N.

74 soorten.

<i>Dictyna arundinacea</i>	<i>Tegenaria picta</i>
<i>Dictyna uncinata</i>	<i>Anelosimus vittatus</i>
<i>Nigma walckenaeri</i>	<i>Achaearanea lunata</i>
<i>Zelotes subterraneus</i>	<i>Theridion sisyprium</i>
<i>Micaria pulicaria</i>	<i>Theridion pictum</i>
<i>Clubiona pallidula</i>	<i>Theridion varians</i>

<i>Clubiona phragmitis</i>	<i>Theridion mystaceum</i>
<i>Clubiona neglecta</i>	<i>Theridion tinctum</i>
<i>Clubiona compta</i>	<i>Theridion bimaculatum</i>
<i>Clubiona brevipes</i>	<i>Enoplognatha thoracica</i>
<i>Cheiracanthium erraticum</i>	<i>Robertus lividus</i>
<i>Misumena vatia</i>	<i>Tetragnatha extensa</i>
<i>Xysticus cristatus</i>	<i>Tetragnatha pinicola</i>
<i>Xysticus kochi</i>	<i>Tetragnatha montana</i>
<i>Xysticus lanio</i>	<i>Metellina mengei</i>
<i>Philodromus dispar</i>	<i>Pachygnatha degeeri</i>
<i>Philodromus cespitum</i>	<i>Larinoides sclopetarius</i>
<i>Tibellus oblongus</i>	<i>Larinoides patagiatus</i>
<i>Salticus scenicus</i>	<i>Araneus triguttatus</i>
<i>Salticus cingulatus</i>	<i>Araniella cucurbitina</i>
<i>Heliophanus flavipes</i>	<i>Zilla diodia</i>
<i>Ballus depressus</i>	<i>Mangora acalypha</i>
<i>Neon reticulatus</i>	<i>Entelecara acuminata</i>
<i>Euophrys frontalis</i>	<i>Gongylidium rufipes</i>
<i>Sitticus floricola</i>	<i>Pocadicnemis pumila</i>
<i>Synageles venator</i>	<i>Gongylidiellum vivum</i>
<i>Myrmarachne formicaria</i>	<i>Micrargus herbigradus</i>
<i>Pardosa pullata</i>	<i>Micrargus subaequalis</i>
<i>Pardosa prativaga</i>	<i>Diplocephalus cristatus</i>
<i>Pardosa hortensis</i>	<i>Erigone atra</i>
<i>Pardosa lugubris</i>	<i>Erigone dentipalpis</i>
<i>Alopecosa pulverulenta</i>	<i>Porrhomma pygmaeum</i>
<i>Trochosa ruricola</i>	<i>Saaristoa abnormis</i>
<i>Arctosa leopardus</i>	<i>Bathyphantes gracilis</i>
<i>Pirata latitans</i>	<i>Diplostyla concolor</i>
<i>Textrix denticulata</i>	<i>Lepthyphantes leprosus</i>
<i>Tegenaria atrica</i>	<i>Lepthyphantes pallidus</i>

3° Beerse-Rijkevorsel

Heidegebiedje met ven, omringd met dennenbos en gemengd loofbos.

Geografische ligging: 4°47'45"E; 51°20'N.

105 soorten.

<i>Dictyna arundinacea</i>
<i>Dictyna pusilla</i>
<i>Nigma flavescens</i>
<i>Lathys humilis</i>
<i>Phaeocedus broccatus</i>
<i>Drassyllus lutetianus</i>
<i>Drassyllus praeficus</i>
<i>Micaria pulicaria</i>
<i>Clubiona pallidula</i>
<i>Clubiona terrestris</i>
<i>Clubiona neglecta</i>
<i>Clubiona lutescens</i>
<i>Clubiona frutetorum</i>
<i>Cheiracanthium erraticum</i>
<i>Phrurolithus festivus</i>
<i>Agroeca brunnea</i>
<i>Zora spinimana</i>
<i>Diae dorsata</i>

<i>Pardosa hortensis</i>
<i>Trochosa terricola</i>
<i>Arctosa leopardus</i>
<i>Pirata piraticus</i>
<i>Pirata tenuitarsis</i>
<i>Pirata hygrophilus</i>
<i>Pirata latitans</i>
<i>Pirata piscatorius</i>
<i>Pisaura mirabilis</i>
<i>Argyroneta aquatica</i>
<i>Hahnia montana</i>
<i>Hahnia helveola</i>
<i>Euryopis flavomaculata</i>
<i>Dipoena melanogaster</i>
<i>Anelosimus vittatus</i>
<i>Achaearanea simulans</i>
<i>Theridion sisypium</i>
<i>Theridion pictum</i>

<i>Misumenops tricuspidatus</i>	<i>Theridion varians</i>
<i>Xysticus cristatus</i>	<i>Theridion pinastri</i>
<i>Xysticus audax</i>	<i>Theridion simile</i>
<i>Philodromus aureolus</i>	<i>Theridion tinctum</i>
<i>Philodromus cespitum</i>	<i>Theridion bimaculatum</i>
<i>Philodromus collinus</i>	<i>Theridion pallens</i>
<i>Philodromus histrio</i>	<i>Enoplognatha thoracica</i>
<i>Tibellus oblongus</i>	<i>Robertus lividus</i>
<i>Myrmarachne formicaria</i>	<i>Pholcomma gibbum</i>
<i>Salticus scenicus</i>	<i>Tetragnatha extensa</i>
<i>Salticus cingulatus</i>	<i>Tetragnatha pinicola</i>
<i>Neon reticulatus</i>	<i>Tetragnatha montana</i>
<i>Euophrys frontalis</i>	<i>Tetragnatha obtusa</i>
<i>Sitticus floricola</i>	<i>Metellina segmentata</i>
<i>Evarcha falcata</i>	<i>Metellina mengei</i>
<i>Pellenes tripunctatus</i>	<i>Araneus angulatus</i>
<i>Pardosa pullata</i>	<i>Larinoides cornutus</i>
<i>Pardosa amentata</i>	<i>Larinoides patagiatus</i>
<i>Pardosa nigriceps</i>	<i>Araneus sturmi</i>
<i>Pardosa lugubris</i>	<i>Araneus triguttatus</i>
<i>Araniella cucurbitina</i>	<i>Erigone dentipalpis</i>
<i>Araniella opistographa</i>	<i>Erigone vagans</i>
<i>Cercidia prominens</i>	<i>Porrhomma pygmaeum</i>
<i>Mangora acalypha</i>	<i>Microneta viaria</i>
<i>Ceratinella brevipes</i>	<i>Meioneta saxatilis</i>
<i>Entelecara acuminata</i>	<i>Centromerus dilutus</i>
<i>Dismodicus bifrons</i>	<i>Macrargus rufus</i>
<i>Pocadicnemis pumila</i>	<i>Bathyphantes gracilis</i>
<i>Oedothorax fuscus</i>	<i>Taranucnus setosus</i>
<i>Oedothorax retusus</i>	<i>Lepthyphantes obscurus</i>
<i>Cnephalacontes obscurus</i>	<i>Lepthyphantes tenuis</i>
<i>Gongylidiellum vivum</i>	<i>Lepthyphantes mengei</i>
<i>Gongylidiellum latebricola</i>	<i>Linyphia clathrata</i>
<i>Dioplocephalus cristatus</i>	<i>Microlinyphia pusilla</i>
<i>Araeoncus crassiceps</i>	

Deelnemers aan deze excursie: R. Bosmans; J. Bosselaers; J. Hublé; J. Jacobs; M. Janssen; J. Kekenbosch; H. Vanuytven; D. Wijnants.

QUELQUES CAPTURES D'ARAIENNES EN ECOSSE

M. RANSY
10 rue des Grands Carmes, Bte 7, 1000 BRUXELLES

Au cours d'un voyage en Ecosse (mai 1986), nous avons pu recueillir quelques araignées. Elles ont toutes été capturées à vue. Toutes les espèces figurent dans la faune de Belgique, mais certaines sont peu communes.

Clubiona phragmitis C.L.K. - Ile de Skye et dans le Wester Ross (sous des pierres).

Pardosa amentata (CL.) - Ile de Skye.

Pardosa pullata (CL.) - Ile de Skye (dans la lande à bruyères).

Tegenaria domestica (CL.) - Ile de Skye (dans une habitation).

Metellina segmentata (CL.) - Ile de Skye (dans les bruyères).

Araneus cornutus (CL.) - Dans le Wester Ross (Sur sa toile fixée à des genêts épineux).

Walckenaeria acuminata BL. - Ile de Skye (sous une pierre dans la lande à bruyères).

Walckenaeria cuspidata (BL.) - Ile de Skye (dans les mousse d'un bosquet).

Silometopus ambiguus (O.P.C.) - Dans le Wester Ross (sous une pierre).

Monocephalus fuscipes (BL.) - Ile de Skye (dans les mousses d'un bosquet).

Araeoncus crassiceps (WESTR.) - Ile de Skye et Wester Ross (sous des pierres).

Erigone arctica (WIDER.) - Dans le Wester Ross.

Halorates reprobus O.P.C. - Ile de Skye (sous une pierre).

Lepthyphantes zimmermanni BERT. - Ile de Skye (dans des mousses d'un bosquet).

Lepthyphantes mengei KULC. - Ile de Skye (sous une pierre).

Certains Erigoninae ont été capturés sous des pierres au bord de lochs et doivent être occasionnellement immersés.

UITSTAP "A R A B E L" OP 26 SEPTEMBER 1987.

Als tweede excursie van 1987 nodigen wij alle leden uit voor een bezoek aan twee natuurgebieden in Limburg.

1. 10h. "De vallei van de Zwarde Beek".

Een reservaat onder de bescherming van de "B.N.V.R.". De vallei ligt net op de waterscheidingskam van Schelde- en Maasbekken. Langs de vallei, ter hoogte van de Koerselse heide, liggen uitgestrekte naaldbossen met plaatselijk enkele graslandjes, heideperceeltjes, loofhoutbosjes, stuifzanden en vennetjes. Topografische kaarten N.G.I.: 17/7 en 25/3.

Gedrongen tussen druk bebouwde woongebieden is dit reservaat een voorbeeld van de strijd, geleverd door milieoverenigingen (hier "BERO" - Beringen), voor de bescherming van onze natuurgebieden.

Afspraak aan de uitkijktoren "Het Fonteintje" Koersel. Situering van de plaats van afspraak zal volgende Arabel vergadering overhandigd worden.

2. 14h. "De Rammelaars" Te Gerhoeven - Ham.

Afspraak in de Broekstraat, over de Gerhoevense brug nr. 9, deelgemeente van Kwaadmechelen.

Ligging : Begrensd door de Dodebeek of Luikse beek in het Westen, en in het Oosten door het Kempisch Kanaal.

Topografische kaart N.G.I.: 17/5-6, Meerhout-Balen.

Laatste resten van een voormalig Kempisch beekdal-landschap. Oudste afzettingen behoren tot het tertiair. Vooral hooilandjes met aansluitend vochtige wilgenstruweel en Elzenbroek. Langs het kanaal weelderige dijkbegroeiing.

Stevig schoeisel of laarzen zijn aan te raden.

Tijdens de Arabel-vergadering van september zullen wij uitvoeriger ingaan op deze twee reservaten.

Ook kan men, omwille van de scheiding der gebieden, zowel voor- als namiddag deelnemen.

J. JACOBS

INHOUD - SOMMAIRE

Notulen van de 22ste vergadering	3
Procès-verbal de la 22ème réunion	4
H. VANUYTVEN. Een eerste poging tot de indeling van onze "huisspinnen" in Eusynantrope en Hemisynantrope soorten	6
R. JOCQUE. Aspekten van de voortbeweging bij spinnen	8
H. SEGERS. <u>Philodromus praedatus</u> O.-P. Cambridge, nieuw voor de Belgische Fauna	10
R. KEKENBOSCH. Notes sur <u>Theridion instabile</u> O.-P. Cambridge et <u>Enoplognatha latimana</u> Hippa & Oksala	12
J. BOSSELAERS. Verslag van de Arabel-excursie van 1 juni 1985	14
M. RANSY. Quelques captures d'Araignées en Ecosse	17
J. JACOBS. Uitstap "ARABEL" op 26 september 1987	18

1. SISTEMAS DE ALTA

Este tipo de sistemas se caracteriza por su alta complejidad y su gran potencia.

Los sistemas de alta complejidad suelen ser muy difíciles de comprender.

Por lo tanto, es importante tener en cuenta que el análisis de estos sistemas requiere un enfoque sistemático y detallado.

Algunos ejemplos de sistemas de alta complejidad incluyen los sistemas de control de vuelo de aviones.

Estos sistemas suelen ser muy complejos y requieren una gran cantidad de información para su funcionamiento.

Otro ejemplo de sistema de alta complejidad es el sistema de control de tráfico terrestre.

Este sistema requiere la integración de datos de muchos diferentes tipos para proporcionar una respuesta adecuada.

En resumen, los sistemas de alta complejidad suelen ser muy difíciles de comprender y requieren un enfoque sistemático y detallado para su análisis.

Es importante tener en cuenta que el análisis de estos sistemas requiere un enfoque sistemático y detallado.

Algunos ejemplos de sistemas de alta complejidad incluyen los sistemas de control de vuelo de aviones.

Estos sistemas suelen ser muy complejos y requieren una gran cantidad de información para su funcionamiento.

Otro ejemplo de sistema de alta complejidad es el sistema de control de tráfico terrestre.

Este sistema requiere la integración de datos de muchos diferentes tipos para proporcionar una respuesta adecuada.

En resumen, los sistemas de alta complejidad suelen ser muy difíciles de comprender y requieren un enfoque sistemático y detallado para su análisis.

Es importante tener en cuenta que el análisis de estos sistemas requiere un enfoque sistemático y detallado.

Algunos ejemplos de sistemas de alta complejidad incluyen los sistemas de control de vuelo de aviones.

Estos sistemas suelen ser muy complejos y requieren una gran cantidad de información para su funcionamiento.

Otro ejemplo de sistema de alta complejidad es el sistema de control de tráfico terrestre.

Este sistema requiere la integración de datos de muchos diferentes tipos para proporcionar una respuesta adecuada.

En resumen, los sistemas de alta complejidad suelen ser muy difíciles de comprender y requieren un enfoque sistemático y detallado para su análisis.

Es importante tener en cuenta que el análisis de estos sistemas requiere un enfoque sistemático y detallado.

Algunos ejemplos de sistemas de alta complejidad incluyen los sistemas de control de vuelo de aviones.

Estos sistemas suelen ser muy complejos y requieren una gran cantidad de información para su funcionamiento.

Otro ejemplo de sistema de alta complejidad es el sistema de control de tráfico terrestre.

Este sistema requiere la integración de datos de muchos diferentes tipos para proporcionar una respuesta adecuada.

En resumen, los sistemas de alta complejidad suelen ser muy difíciles de comprender y requieren un enfoque sistemático y detallado para su análisis.

Es importante tener en cuenta que el análisis de estos sistemas requiere un enfoque sistemático y detallado.

INHOUD – SOMMAIRE

Notulen van de 22ste vergadering	3
Procès-verbal de la 22ème réunion	4
H. VANUYTVEN. Een eerste poging tot de indeling van onze "huisspinnen" in Eusynantrope en Hemisynantrope soorten	6
R. JOCQUE. Aspekten van de voortbeweging bij spinnen	8
H. SEGERS. <u>Philodromus praedatus</u> O.-P. Cambridge, nieuw voor de Belgische Fauna	10
R. KEKENBOSCH. Notes sur <u>Theridion instabile</u> O.-P. Cambridge et <u>Enoplognatha</u> <u>latimana</u> Hippa & Oksala	12
J. BOSSELAERS. Verslag van de Arabel-excursie van 1 juni 1985	14
M. RANSY. Quelques captures d'Araignées en Ecosse	17
J. JACOBS. Uitstap "ARABEL" op 26 september 1987	18