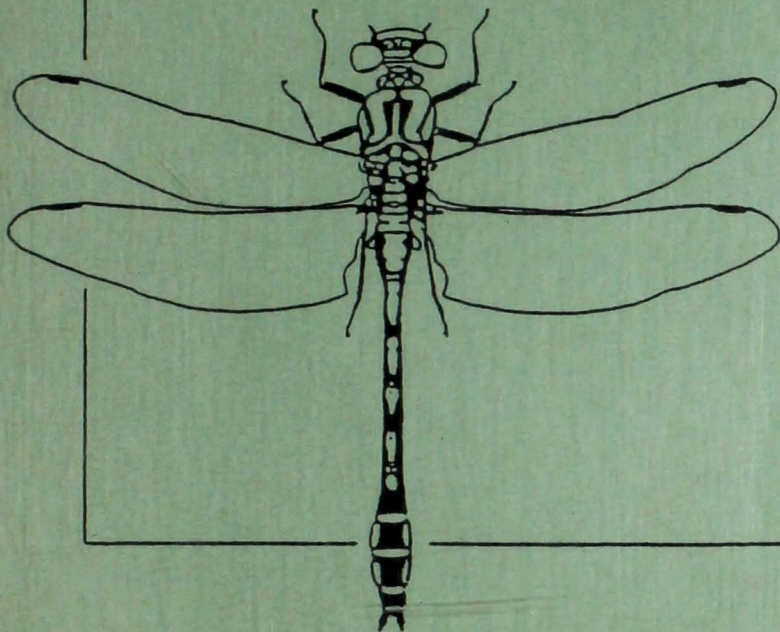


BOOK 1.145

GOMPHUS



Mededelingsblad van de Belgische Libellenonderzoekers
Bulletin de liaison des Odonatologues belges

jaargang 6/4: 4de trimester 1990 - volume 6/4: 4ième trimestre 1990

*Uitgegeven door / Edité par: Libellenwerkgroep Gomphus / Groupe de travail
Libellules Gomphus.*

AFGIJFTEKANTOOR: 1040 BRUSSEL IV
BUREAU DE DEPOT: 1040 BRUXELLES IV

Info dernière minute : voir Prochain Gompus

Heet van de naald : meer in volgende Gompus

COLLOQUIUM OF THE EUROPEAN INVERTEBRATE SURVEY

Location

The Colloquium and biannual meeting of the European Invertebrate Survey will be held at the Royal Belgian Institute of Natural Sciences, Brussels, Belgium. It is easily accessible by car, by train or by air.

Schedule

The colloquium is scheduled on Monday 9 and Tuesday 10 September 1991.

Timing

The colloquium has been timed to commence two days after the Fourth European Congress of Entomology in Gödöllő (Hungary).

Topic

Faunal inventories of sites for cartography and nature conservation.

Program

Oral and poster presentations are invited on the field of faunal inventories and their application in cartography and nature conservation. Presentations will be published as conference proceedings. Manuscripts will be reviewed by referees prior to acceptance for publication.

Deadline

Further details about the program and accommodation will be given in the second announcement. The second announcement will also contain a further call for papers, instructions for authors, registration forms and other general information. If you wish to receive the second notice, please complete, detach and return the reply form not later than April 1, 1991.

For further information please contact: P. GROOTAERT Department of Entomology
Royal Belgian Institute
of Natural Sciences
Vautierstraat 29
B-1040 BRUSSELS, Belgium

De tekeningen op pag. 11 en 20
zijn van Marc Tailly

Les dessins sur les pages 11 et
20 sont de Marc Tailly

REGIE DER POSTERIJEN

Tabel van de taksen en voorwaarden der postverrichtingen

Tarief nummer. Aard van de zendingen of van de Bedrag in Fr
 verrichtingen

105. Dagbladen en tijdschriften welke
 ten minste eenmaal per kwartaal
 verschijnen en afgegeven aan het
 loket van een postkantoor door
 de uitgever of zijn afgevaardigde

105.1. alle frankeerwijzen, behalve fran-
 België kering in geld

| | | | |
|------------|-------|-----------|-------|
| tot en met | 75 g | • • • • • | 4,50 |
| tot en met | 125 g | • • • • • | 6,- |
| tot en met | 175 g | • • • • • | 7,50 |
| tot en met | 225 g | • • • • • | 8,50 |
| tot en met | 275 g | • • • • • | 10,- |
| tot en met | 325 g | • • • • • | 11,50 |
| tot en met | 375 g | • • • • • | 13,- |
| tot en met | 425 g | • • • • • | 14,- |
| tot en met | 500 g | • • • • • | 16,50 |

per bijkomende gewichtstrap van 100 g,
 vanaf 500 g 2,50

TIJDSCHRIFTEN.

REGIE DES POSTES

Tableau des taxes et des conditions des opérations postales.

Numéro du tarif. Nature des envois ou des opérations. Montant en Fr

105.

Journaux et écrits périodiques paraissant au moins une fois par trimestre et déposé au guichet d'un bureau de poste par l'éditeur ou son mandataire

105.1.
Belgique

tous les modes d'affranchissement autres que ceux en numéraire

| | | | |
|---------|-------|-----------|-------|
| jusqu'à | 75 g | | 4,50 |
| jusqu'à | 125 g | | 6,- |
| jusqu'à | 175 g | | 7,50 |
| jusqu'à | 225 g | | 8,50 |
| jusqu'à | 275 g | | 10,- |
| jusqu'à | 325 g | | 11,- |
| jusqu'à | 375 g | | 13,- |
| jusqu'à | 425 g | | 14,- |
| jusqu'à | 500 g | | 16,50 |

par échelon supplémentaire de 100 g,
à partir de 500 g 2,50

PERIODIQUES.

105.2

affranchissement en numéraire

| | | | |
|---------|-------|-----------|------|
| jusqu'à | 75 g | | 4,- |
| jusqu'à | 125 g | | 5,50 |

| | | |
|-----------|-----------------|-------|
| → jusqu'à | 75 g | 4,- |
| jusqu'à | 125 g | 5,50 |
| jusqu'à | 175 g | 7,- |
| jusqu'à | 225 g | 8,- |
| jusqu'à | 275 g | 9,50 |
| jusqu'à | 325 g | 11,- |
| jusqu'à | 375 g | 12,50 |
| jusqu'à | 425 g | 13,50 |
| jusqu'à | 500 g | 16,- |

par échelon supplémentaire de 100 g,
à partir de 500 g 2,50

LIMITE de poids : 2kg; sauf pour les
numéros adressés sous bande par l'é-
diteur à des vendeurs ou à des bibli-
othèque (27 kg).

307.
Etranger

Journaux et écrits périodiques, remplis-
sant les conditions requises par la ré-
glementation intérieure pour circuler
au tarif des journaux ou des écrits
périodiques :

| | | |
|---------------------|------------------|-------|
| - envois normalisés | | 7,- |
| jusqu'à | 50 g | 10,- |
| jusqu'à | 100 g | 16,- |
| jusqu'à | 250 g | 31,- |
| jusqu'à | 500 g | 51,- |
| jusqu'à | 1000 g | 101,- |
| jusqu'à | 2000 g | 151,- |

LIMITE DE POIDS : 2kg.

Redactioneel

Het gaat goed met Gomphus, en 1990 is voor de libellenstudiegroep zeker een succesvol jaar geweest. De mooie zomer zorgde voor veel interessante waarnemingen en weerom ontvingen we een hele pak formulieren. Momenteel worden alle gegevens sinds 1985 (alles wat niet in de Atlas staat) verder in onze databank ingetikt (alle Vlaamse door Anny, de Waalse door Philippe), zodat er weer schot in de zaak zit. Wat de Vlaamse gegevens betreft kan iedere medewerker tegen eind maart een listing van al zijn ingezonden waarnemingen verwachten, inclusief een kaartje van de hokken die hij/zij 'afgelopen' heeft. Mochten er nog waarnemingen zijn van 1990 (of voordien), gelieve deze zo snel mogelijk in te leveren, dan kunnen ze nog bij de lijsten verwerkt worden. Blanco formulieren kunnen ten alle tijde aangevraagd worden op onderstaand adres. Verder nieuws over onze databank volgt in het volgende nummer.

De excursies trokken veel volk, wat nogmaals hun belang aantoonde. Ook de contactdag, met een opkomst van zo'n 40 man, mogen we geslaagd noemen (zie verslag in deze Gomphus). Een te herhalen activiteit! Het monitoringproject in Wallonië loopt ook vlot, en het aantal geïnventariseerde gebieden is gestegen tot 43. We kregen heel wat waarnemingen uit nieuwe gebieden in het zuidelijk deel van ons land. In één van de volgende nummers volgt een uitgebreid verslag.

Er rest ons nog iedereen veel leesgenot toe te wensen en het allerbeste voor 1991!

Anny

Contactadres:

Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen
Vautierstraat, 29
B-1040 BRUSSEL
tel. 02/6480475-359

Le dynamisme d'un groupe de travail comme le nôtre se mesure plus par le degré de participation des membres aux activités et projets communs que par le nombre de publications individuelles ou tout autre critère. De ce point de vue, l'année 1990 se clôture par un bilan tout à fait positif pour Gomphus. En effet, le nombre de participants au programme de Surveillance de l'Environnement Wallon a augmenté par rapport à 1989, ce qui a permis de suivre un nombre accru de sites (43 au total). De plus, les formulaires d'observation relatifs aux données courantes permettant de compléter les cartes de distribution des Odonates en Belgique (Projet Atlas) sont arrivés plus nombreux que les années précédentes, notamment pour la moitié sud du pays où il subsiste encore des zones d'ombre.

La synthèse de ces nouvelles informations a été livrée aux participants de notre journée de contact du premier décembre, qui fut un succès, n'ayons pas peur des mots, et sera consignée dans les premiers numéros de Gomphus de l'année 1991. Au sommaire du présent bulletin, vous trouverez quelques recensions d'ouvrages et d'articles récents. Parmi ceux-ci, j'attire votre attention sur la nouvelle clé d'identification en français des Odonates de Suisse parue dans la Revue romande d'Entomologie. Cette clé très bien conçue et utilisable en Belgique comble sans nul doute une lacune (!) et rendra service aux nombreux amateurs francophones cherchant une référence pratique et bon marché. En outre, parmi les ouvrages que nous vous présentons trois se rapportent à la conservation des libellules et à la gestion de leurs milieux, thèmes peu abordés jusqu'ici dans nos pages mais qui y prendront sans doute une place croissante du fait de leur importance de plus en plus cruciale dans le contexte actuel. Chacune de nos sorties nous en persuade malheureusement un peu plus. Toutes les notes relatives à des actions concrètes, création de mares ou autres, et à leurs effets sur la faune des Odonates sont à cet égard bienvenues.

Il ne nous reste qu'à vous souhaiter une bonne lecture et aussi une excellente année 1991.

Philippe

Adresse de contact:

*Laboratoire d'Ecologie et de Biogéographie (U.C.L.)
4-5, place Croix-du-Sud
1348 Louvain-la-Neuve
(Tél: 010/47.34.96)*

LIDGELD 1991 - COTISATION 1991

Il est apparu que certaines personnes nouvellement inscrites (à Courtrai) n'avaient pas été intégrées dans le fichier des membres (à Bruxelles) et n'ont de ce fait pas reçu certains numéros de l'année écoulée. Nous prions de bien vouloir nous en excuser et de nous signaler les numéros manquants qui leur seront envoyés. Nous avons maintenant fait le nécessaire pour que cela ne se reproduise plus et avons ouvert un nouveau compte à Bruxelles qui permettra une meilleure coordination du secrétariat.

Vous pouvez dès lors renouveler votre cotisation en versant la somme de 150 FB (nouveau montant!) au numéro de compte suivant:

210-0376108-91 de GOMPHUS

Door enkele administrative problemen ontvingen sommige personen, die hun lidgeld betaalden op de rekening in Kortrijk, geen Gomphus. We bieden hiervoor onze excuses aan en zullen deze nummers nazenden. Dit alles is nu opgelost door een rekening te openen in Brussel die we gemakkelijker kunnen volgen.

We hebben het lidgeld lichtjes verhoogd, het is nu 80 fr voor JB en 150 fr voor anderen, nog steeds een peulschil voor wat we je allemaal aanbieden...

Jeugdbonders kunnen (indien ze dit willen) verder betalen op de Kortrijk-rekening, anderen liefst op de nieuwe rekening in Brussel:



210-0376108-91 van GOMPHUS.

VERSLAG VAN DE GOMPHUS-CONTACTDAG TE BRUSSEL OP 1 DECEMBER 1990.

Met een kwartiertje vertraging begon de dag met een welkomswordje van de organisatoren aan de 38 deelnemers (een onverhoopt succes, alle stoelen waren bezet). Daarna gaf de eerste spreker, *Geert De Knijf*, een interessant overzicht van de libellenwaarnemingen tijdens de JNM zomerkampen van de twee laatste jaren, zowel in het Waalse als in het Vlaamse landsgedeelte. Een samenvatting werd ons beloofd voor in één van de volgende Gomphussen. Daarna gaf *Philippe Goffart* een uitgebreid overzicht van de resultaten van het monitoringproject in Walonnië, met mooie dia's van de meeste gebieden. Na deze uitvoerige bespreking was het al middag geworden en hielden we een pauze. Er was volop mogelijkheid om te snuisteren in de meegebrachte libellenliteratuur en de insektenboekenstand van mevrouw Dean-Herzog, die veel succes kende.

Na het eten werden enkele dia's geprojecteerd, door de leden zelf meegebracht. *Gerard Jannis* toonde ons een aantal libellen uit binnen- en buitenland, *François De Keuleneer* gaf een korte reeks over de Carrière van Quenast, een gebied dat hij deze zomer exploreerde en interessant is o.a. door de aanwezigheid van *Ischnura pumilio* en *Orthetrum brunneum*; het echtpaar *Percsy* tenslotte sprak over de 'kolonisatie' van een in hun tuin aangelegde vijver door de verschillende libellensoorten.

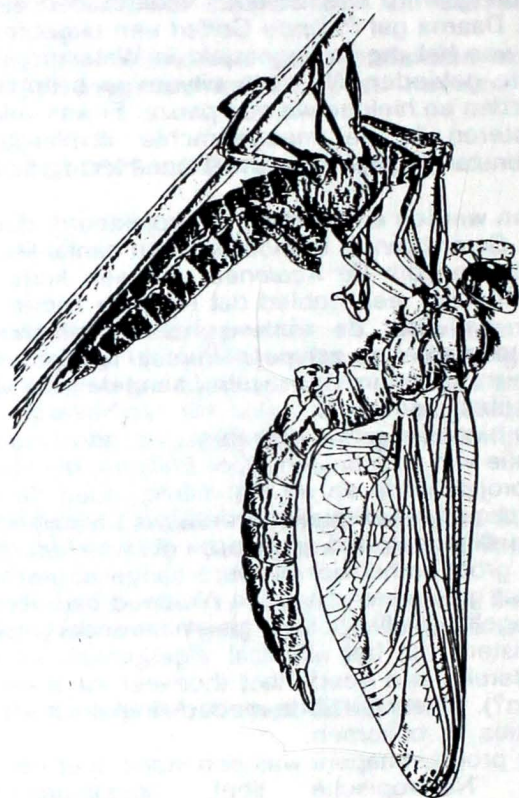
Na deze interessante bijdragen volgde een reeks over veldbepaling van Aeschnidae, door *Philippe*, die telkens 2 beelden naast elkaar projekteerde en op die manier goed de verschillen kon aantonen. Op deze zeer educatieve reeks volgde de test: er werden 10 'mystery dragonflies' getoond en iederen die wou kon meedoen aan de wedstrijd. Met groot enthousiasme werd aangevangen maar een aantal addertjes in het gras waren fataal en niemand had alles juist. De prijs (de nieuwe Engelse libellenposter) ging naar ondergetekende, maar er werd al gefluisterd dat het allemaal afgesproken spel was..In ieder geval voor iedereen een goede test (hoeveel medewerkers zullen we nu nog hebben?). Na enkele korte mededelingen volgde een pauze om van alle emoties te bekomen.

Het laatste programmapunt was een video over het gedrag van de merkwaardige Neotropische libel, *Megaloprepus coerulatus* (*Pseudostignatidae*), het grootste vliegende insect. De opnamen gebeurden op Barro Colorado Island voor de kust van Panama. Ze werden gerealiseerd door Dr. G. Ruppel van de Universiteit van Braunschweig, in het kader van de reeks 'Wissenschaftlichen Filmen' die als doel hebben bepaalde gedragspatronen van libellen in beeld te brengen om op die manier in detail te kunnen analyseren (bij elke film hoort een verklarende tekst). De sfeer van het regenwoud, Brulapen inclusief, deed ons ver wegdromen van ons grauwe landje.

Rond half zes eindigde de contactdag. Rest ons nog Dhr Quintart

(Educatieve Dienst) te danken voor het gebruik van het zaaltje in het KBIN, Jan Tavernier voor zijn hulp bij de organisatie en Andreas Martens (Braunschweig) voor het bezorgen van de film.

Anny Anselin



Voor de afwezigen: welke Aeschnide is dit?

Antwoord opsturen naar de redactie. Prijs: een eervolle vermelding in Gomphus.

Pour les absents: de quel Aeschnide s'agit-il ici?

Réponse à envoyer à la rédaction. Prix: citation honorable dans Gomphus.

Kort overzicht van de waarnemingen tijdens de excursie naar het Stamprooierbroek te Molenbeersel (Limburg) op 19.08.1990.

Er waren 6 deelnemers op deze windstille maar bewolkte dag. Volgende soorten 9 werden waargenomen:

- *Chalcolestes viridis*: 2 ww
- *Enallagma cyathigerum*: 5 tal mm en ww
- *Erythromma viridulum*: 15-tal (mm en ww)
- *Aeshna cyanea*: 1 m
- *Aeshna mixta*: 5 mm
- *Orthetrum cancellatum*: 1 w
- *Sympetrum danae*: 2 m
- *Sympetrum sanguineum*: 10 mm
- *Sympetrum vulgatum*: 40-tal mm en ww

Gerard Jannis

Excursieverslag van een hete dag in de Teut, Zonhoven (Limburg) op 12.08.1990.

Onder een stralende zon trokken we met z'n elven onder leiding van Gerard met het reuzennet, de Teut binnen. Het lag er allemaal poerdroog bij, een aantal zeer ondiepe vennen waren volledig opgedroogd. Het waterpeil van de andere was gevoelig lager dan normaal. Aan de eerste vennen vloog het vol met het mooie koraaljuffertje, *Ceriagrion tenellum*, ook parend en eileggend. Verschillende fotografen haalden hier hun hart op. Verder vonden we *Enallagma cyathigerum*, *Ischnura elegans* (maar slechts kleine aantallen), en over het water vlogen 2 ex. *Anax imperator*. Op het zandpad zat een Heidevlinder. Bij het tweede ven zat een eerste wijfje *Sympetrum danae* en enkele *Lestes sponsa*. Tussen de zonnedauw was een Kleine vuurvlinder ten prooi gevallen. Op de berm tussen de twee vennen vlogen nog verschillende *Leucorrhinia dubia* (ook parend), wat laat is voor deze voorjaarssoort. Aan het grote ven ten oosten van het inkompad ving Gerard onze eerste *Orthetrum coerulescens* van de dag, een mannetje en een wijfje. Het gelukkige paar kon genieten van een brede belangstelling. Nadien namen we deze soort nog met tientallen waar. Het was die dag de talrijkste glazenmaker in de Teut! Het werd alsmaar warmer en na een *Aeshna cyanea* en een *Libellula*

quadrimaculata zochten we een beschaduwd oord op waar men koele dronken serveerde.

Na de middagpauze raapten we al onze moed bijeen en wandelden onder een zinderende zon het reservaat terug binnen. We gingen nu oostwaarts langs een aantal halfverdroogde vennen waar we nog enkele *Leucorrhinia dubia* zagen, een enkele *Sympetrum vulgatum*, *Orthetrum cancellatum* en *Lestes viridis*. Bij één ven namen we niet minder dan 11 ex. *Orthetrum coerulescens* waar! Over de 'witte lelieplas' tenslotte vloog 1 *Aeshna mixta* en enkele *Enallagma*'s, en bij het putje langs de autostrade vingten we onze 15de soort van deze dag: *Sympetrum striolatum*.

Ondanks het zeer warme weer en de opvallend lage aantallen zowel van waterjuffertjes als van zomersoorten als de *Aeshna*'s en *Sympetrum*'s, was het een interessante excursie in een rijk libellengebied!

Anny Anselin

VROEGTIJDIGE VERSCHIJNING VAN DE KEMPENSE HEIDELIBEL, *SYMPETRUM DEPRESSIUSCULUM* TE LOMMEL (LIMBURG).

Gerard Jannis

In het westen van de gemeente Lommel liggen een vijftal koelwatervijvers in gesloten omloop, ongeveer 5 ha groot en in gebruik door een metaalbedrijf. De omgeving is sterk bezoedeld door zware metalen (o.a. Arseen). Het water is tamelijk helder en begroeid met o.a. Pitrus en Blaasjeskruid, dit laatste dit jaar mooi in bloei.

Een opvallend verschijnsel dit voorjaar was het zeer vroegtijdig aanwezig zijn van de Kempense Heidelberg. Op 23 mei werden hier reeds ongeveer 5000 tenerals waargenomen. Ook *Lestes sponsa* was vroeg met op dat ogenblik reeds een 1000-tal exemplaren. In dit warmere water gebeurt de ontwikkeling sneller dan bij een normale watertemperatuur, vandaar de vroege verschijningsdatum.

Na twee jaar waarnemingen in het gebied werden al 15 libellensoorten opgetekend. Onderstaande tabel geeft een samenvatting van de waarnemingen. Naar mijn weten zijn dit de grootste concentraties in de Kempen. Binnen een straal van 1 km kan men nog 3 bijkomende soorten waarnemen: *Calopteryx virgo*, *Cordulegaster boltonii* en *Sympetrum pedemontanum*.

| datum soortnaam | 26.06 | 18.08 | 09.09 | 20.09 | 23.05 | 13.07 | 08.08 | 15.08 | 14.09 | 13.10 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| - <i>Lestes sponsa</i> | | 2000 | 200 | 20 | 1000 | 1000 | 2000 | 200 | 100 | |
| - <i>Ischnura elegans</i> | 100 | 200 | 20 | 100 | 1000 | 200 | 200 | 2000 | 400 | 10 |
| - <i>Enallagma cyathigerum</i> | 100 | 1 | | | 50 | 100 | 20 | 100 | 20 | 3 |
| - <i>Gomphus pulchellus</i> | | | | | | | | 1 | | |
| - <i>Aeshna grandis</i> | | | | | | | | 2 | | |
| - <i>Aeshna cyanea</i> | | | 11 | 4 | | 1 | 7 | | | |
| - <i>Aeshna mixta</i> | | 1 | 12 | | | | | 500 | 4 | 20 |
| - <i>Anax imperator</i> | 1 | | | | 3 | 5 | | | | |
| - <i>Libellula quadrimaculata</i> | 3 | | | | 500 | 5 | | | | |
| - <i>Orthetrum cancellatum</i> | 20 | 10 | 10 | 4 | 120 | 100 | 25 | 12 | | |
| - <i>Orthetrum coerulescens</i> | 1 | | | | | | 10 | 4 | 2 | |
| - <i>Sympetrum danae</i> | | 100 | 200 | 20 | 5 | 5 | 10 | 3 | 3 | |
| - <i>Sympetrum depressiusculum</i> | | 10000 | 10000 | 1000 | 5000 | 4000 | 200 | 400 | 100 | 20 |
| - <i>Sympetrum striolatum</i> | | | 20 | | | | | | | |
| - <i>Sympetrum vulgatum</i> | | | 20 | | | | | 5 | 5 | 40 |

Maximale aantallen per maand gedurende 1989 en 1990.

Schorr, M. 1990. Grundlagen zu einem Artenhilfsprogramm Libellen der Bundesrepublik Deutschland. Ursus Scientific Publishers, Biltthoven, 512 pp.

Dit werk is de in boekvorm gepubliceerde thesis die de auteur in het kader van zijn biologiestudies aan de Universiteit van Hannover maakte. Het is een poging (en een goed gelukte) om een samenvattend overzicht te geven van wat over de verspreiding, de habitatkeuze, de bedreigingen en de beschermingsmaatregelen van alle in Duitsland voorkomende libellensoorten in de literatuur bekend is. Gezien alle in ons land voorkomende soorten aan bod komen, is het werk zeker voor ons ook nuttig. Er werden zo'n 700 artikels geraadpleegd, een niet te onderschatten werk. De hoofdbedoeling is dat uit het werk blijkt waar de zwakke punten liggen en dat het kan dienen als basis voor beschermingsprogramma's van soorten.

In een kort inleidend hoofdstuk bespreekt de auteur de door hem gevolgde methodes en belicht enkele problemen. Zo is een soortgerichte bespreking misschien niet altijd ideaal (per habitat is ook een mogelijkheid), maar praktisch voorlopig de enige realiseerbare. Bij het literatuuronderzoek viel het op dat het habitat heel dikwijls te vaag of te algemeen beschreven wordt, wat vergelijkingen moeilijk maakt. Bij de soortenlijst komt een kort commentaar over het gebruik van bepaalde nomenclatuur (v.b. *Stylurus flavipes* in plaats van *Gomphus*). Voor het eerst werd ook een poging ondernomen om de verspreiding van libellen voor heel Duitsland op kaarten samen te vatten (de kartering gebeurt in Duitsland per 'Land' en er zijn geen nationale overzichten), met alle problemen van dien ivm standardisering van de gegevens. De kaarten achteraan het boek geven het resultaat weer. Het land werd ook verdeeld in een aantal landschapseenheden, en enkele opvallende verschillen en gelijknissen van de respectievelijke libellenfauna's besproken.

Het hoofddeel wordt ingenomen door een uitgebreid literatuuroverzicht waarbij bij de bespreking van de habitatkeuze zowel aandacht besteed wordt aan larven, teneral en adulten. Volgens mij is de auteur er zeker in geslaagd de meest representatieve literatuur te behandelen. De status van de soorten volgens de Rote Liste had bv in combinatie met de vermeld soortenlijst in het begin van het werk kunnen gegeven worden.

In een slothoofdstuk worden 6 punten aangehaald waar volgens de auteur in de toekomst extra-aandacht zou moeten aan besteed worden: - In een aantal landsdelen is de kartering nog zeer onvolledig. Bij een toekomstige kartering zijn voor de bescherming van soorten vooral kaarten met gegevens van autochtoon voorkomen in de eerste plaats van belang. Een hint hier aan de waarnemers: indien je parende of

eileggende exemplaren, larven of tenerals hebt, is dit zeer belangrijk om te noteren!

- De beschrijving van het habitat laat veel te wensen over en is veel te onnauwkeurig. Er moet meer in detail gegevens verzameld worden (bv fijne structuren, schaduw, diepte enz..) dit zowel voor de adulten als voor de larven. Volgens de auteur zijn er ook van de algemene soorten opvallend weinig concreet bruikbare habitatbeschrijvingen.

- Over de dispersiemogelijkheden van libellen is nog te weinig gekend. Dit zou ons veel kunnen leren over in hoeverre libellen van het ene gebied het andere kunnen bereiken, of van hoever gebieden kunnen gekoloniseerd worden.

- Er is nog weinig geweten over de preciese bedreigingsfactoren en hun uitwerking.

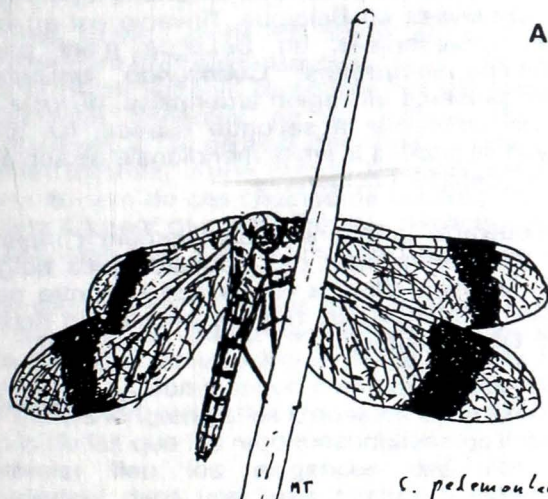
- Over effectieve beschermingsmaatregelen en hun resultaat is nog zeer weinig gepubliceerd (en gedaan?).

- Over de populatie-uitwisselingen en dynamiek kan ook nog het één en ander onderzocht worden (schommelingen over verschillende jaren te voorspellen?).

Na het lezen van deze punten zou je de indruk krijgen dat er nog helemaal niets geweten is, niets is minder waar. Maar meer details zijn noodzakelijk om langdurig efficiënt beheer uit te voeren.

Het is duidelijk dat het boek bedoeld is als referentiewerk, daarom is het erg jammer dat er (gezien het hier om een internationale publicatie gaat) niet eens een Engelse samenvatting voorzien is. Bovendien is de prijs erg hoog (86 gulden of ongeveer 1700 Bfr) en had b.v. als eenvoudiger offset-A4 formaat uitgave veel lager (en voor een breder publiek beter bereikbaar) gebleven..

Anny Anselin



S. pelemonticum

Den Oel, Mol. 8/2/90

COPPA G., 1990. *Éléments cartographiques et écologiques sur les Odonates (imagos) de Champagne-Ardenne. Publications scientifiques du Pavillon St-Charles, Troyes, Aguma: 92 pp.*

Cet ouvrage dont nous vous avons annoncé la publication dans le précédent numéro de Gomphus constitue une synthèse fort utile et instructive sur la riche faune des Odonates de la région française de Champagne-Ardenne qui jouxte notre pays. Il présente les informations recueillies par l'auteur de 1985 à 1989, à l'aide de cartes, de graphiques et de commentaires spécifiques assez complets. Une présentation du cadre physique et l'intérêt odonatologique des diverses régions naturelles représentées sur le territoire considéré ainsi qu'une discussion des mesures de conservation recommandées complètent cette étude.

Pour les Odonatologues belges, cette étude apporte des précisions utiles quant à la distribution des Odonates dans des régions limitrophes. Elle met en évidence la présence non loin de nos frontières d'espèces rares, disparues, voire jamais observées chez nous, dont les plus significatives sont *Sympetma fusca*, *Lestes virens*, *Lestes barbarus*, *Coenagrion scitulum*, *Ceragrion tenellum*, *Brachytron pratense*, *Aeshna affinis*, *Epitheca bimaculata*, *Orthemum albistylum*, *Ladona fulva* (= *Libellula fulva*), *Sympetrum meridionale*, *Leucorhina pectoralis*. On y apprend aussi que *Crocothemis erythraea* se reproduit sur de nombreux sites dans la région considérée, ce qui expliquerait les observations relativement fréquentes chez nous et pourrait même faire suspecter la reproduction de l'espèce en Belgique, au moins certaines années. Il est à noter que si certaines espèces répertoriées en Champagne-Ardenne n'ont pas encore été observées en Belgique, l'inverse est également vrai : deux espèces représentées en Belgique n'ont pas été découvertes en Champagne-Ardenne: *Coenagrion lunulatum* et *Leucorhina rubicunda*, présents en région ardennaise, du côté belge uniquement. En ce qui concerne la seconde espèce, les stations wallonnes semblent bien se situer à la limite méridionale de son aire de distribution actuelle en Europe occidentale.

En conclusion, cet ouvrage apportera un complément d'information précieux pour diriger les prospections des odonatologues belges et parfaire l'inventaire de la faune dans la moitié sud de notre pays. Il incitera également ceux-ci à visiter ces régions encore fort riches en milieux aquatiques et en Libellules.

Philippe Goffart

TROTIGNON J. & T. WILLIAMS, 1990. Favoriser la vie des étangs : l'exemple de la Brenne (Indre). La Réserve Ornithologique de la Gabrière, Indre, 68 pp, 21 planches croquis noir et blanc, 8 planches couleurs de F. DESBORDES. Avec la collaboration de M. DAUDON et P. PLAT (botanique), J.-L. DOMMANGET (insectes), J. SERVAN (Cistude d'Europe).

Disponible à :

Réserve Ornithologique de la Gabrière, Lingé, F-36220 Tournon-Saint-Martin. Prix : 68 FF + port. Quelques exemplaires sont disponibles à la rédaction de Gomphus au prix de 400 FB.

Ce travail, réalisé à la demande de l'Atelier technique des espaces naturels (Secrétariat d'Etat à l'Environnement en France), est basé sur l'expérience qu'ont acquis les auteurs dans la réserve ornithologique de la Gabrière (Indre, France). La gestion et l'aménagement écologiques qu'ils ont appliqués et présentent dans ce fascicule sont destinés à favoriser la conservation et le développement de la faune et de la flore des grands étangs, du type de ceux qu'on rencontre en Brenne, tout en prenant en compte les fonctions principales de ces plans d'eau: la pisciculture et la chasse.

L'introduction de l'ouvrage s'attache à présenter les milieux, à justifier le type de gestion proposé, à faire un tour d'horizon de la faune et de la flore de des étangs brennoux, et à énoncer quelques principes généraux.

La plus grande partie du travail est consacrée aux techniques d'aménagement favorables aux oiseaux, qui sont les animaux les mieux connus et parmi les plus diversifiés sur les étangs. Après un exposé des principes généraux de la gestion, les auteurs traitent de l'aménagement et la gestion des rives, d'une queue d'étang, de la végétation flottante, d'une grande roselière, de l'intérêt de créer des clairières au sein de ces champs de roseaux. En regard de chacun de ces sujets figurent des schémas très explicites permettant une bonne compréhension des aménagements proposés.

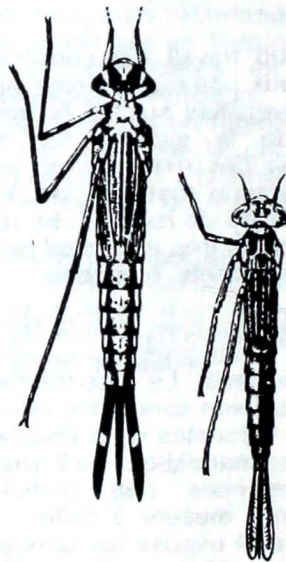
Une seconde partie, moins fournie, aborde la gestion adaptée aux autres espèces, les plantes aquatiques, les insectes aquatiques et la Cistude d'Europe (*Emys orbicularis*). Le chapitre consacré aux insectes est écrit par J.-L. Dommanget, bien connu des odonatologues, et qui a étudié depuis longtemps les Odonates de la Brenne. On ne s'étonnera donc pas du fait que les recommandations qu'il livre visent à rencontrer en premier lieu les exigences des libellules, qui d'ailleurs correspondent dans une large mesure à celles des autres insectes aquatiques. Dans ce chapitre, il expose les principes généraux de la gestion, les interventions favorables ou défavorables (en particulier, l'impact de la pratique de mise en assec périodique), attire l'attention

sur l'importance des milieux périphériques, mares, fossés, suintements, dépourvus le plus souvent de poissons prédateurs, comme lieux de reproduction.

Outre les nombreux schémas noir et blanc, le fascicule comprend huit planches en couleurs peintes par F. Desbordes. Ces planches présentent des espèces menacées de la flore et de la faune de Brenne parmi lesquelles les amateurs de libellules reconnaîtront trois espèces de leucorrhines. Enfin, quatre photos prises dans la réserve illustrent les travaux d'aménagement qui y ont été effectués avec succès.

Si les conseils fournis dans cet ouvrage s'appliquent en priorité au contexte des étangs brennoux (on en compterait quelque 1200 dans toute la Brenne!) où ils ont été mis en pratique, ils sont certainement adaptés à d'autres situations, y compris celle des étangs isolés qu'on rencontre dans notre pays. Bien des plans d'eau de chez nous gagneraient en intérêt si les principes et les techniques présentés dans ce fascicule étaient mis en application, et ce, il faut le souligner, tout en permettant également une exploitation piscicole extensive ou cynégétique raisonnable. Nous ne pouvons donc que recommander ce travail à tous les gestionnaires et propriétaires d'étangs ainsi qu'à toute personne que la gestion des zones humides intéresse.

Philippe Goffart



MAIBACH A., 1989. Clé de détermination illustrée des libellules (Odonates) de Suisse et des régions limitrophes. Bulletin romand d'Entomologie, 7 : 31-68.

La clé peut être obtenue sous forme de tiré-à-part auprès de l'auteur à l'adresse suivante: Musée de Zoologie, Palais de Rumine, C.P. 448, 1000 Lausanne 17.

Cette clé de détermination en français a été réalisée sur base de celle proposée par FISCHER (1984) pour le Schleswig-Holstein. Elle a du toutefois être remodelée en raison du nombre d'espèces plus important en Suisse. Comportant un grand nombre de dessins repris de divers ouvrages de base sur la faune européenne et un vocabulaire technique réduit au minimum, elle s'adresse en priorité aux non-spécialistes des Odonates. Il est utile de signaler que cette clé peut être utilisée sans problème en Belgique puisque toutes les espèces belges, sauf une, *Coenagrion scitulum*, d'ailleurs très rare, y sont incluses.

L'avantage de cette clé apparaît immédiatement: la progression y est grandement facilitée par une disposition des dessins et des textes permettant une perception instantanée des branchements dichotomiques par la figuration graphique de ceux-ci. Les dessins sont clairs et les caractères à examiner sont indiqués par une flèche quand c'est nécessaire. Les textes limités au strict minimum pointent les principaux critères à prendre en compte à chacune des étapes du processus d'identification. Arrivé au nom latin d'une espèce, une courte phrase fournit des indications sur le statut en Suisse et la position dans la liste rouge. En fin de clé, un tableau figure les périodes de vol des 81 espèces envisagées.

Si cette clé simplifie nettement la démarche d'identification, le système adopté engendre et désigne aussi ses limitations. L'utilisateur ne dispose pas de descriptions complètes des diverses espèces et ne peut dès lors pas vérifier la pertinence du résultat de sa détermination. Ainsi par exemple, il ne trouvera nulle part l'indication que les cordulégastres présentent des bandes transversales jaunes sur un fond noir, ou que les leucorrhines ont une face blanche, que les mâles de *Leucorrhinia dubia* et *L. rubicunda* ont des taches rouges sur l'abdomen alors que chez *L. caudalis* et *L. albifrons* elles sont gris-bleu, ou encore que *Anax parthenope* présente un abdomen foncé avec les premiers segments bleu ciel alors que l'abdomen de *A. imperator* est entièrement bleu. De plus, en présence d'individus jeunes peu colorés, il peut se trouver bloqué à un endroit ou un autre, ou entraîné sur une fausse piste, difficulté qui fait d'ailleurs l'objet d'un avertissement dans

l'introduction de la clé. On pourra reprocher par ailleurs l'absence d'indication de taille; la longueur du corps aurait pourtant pu être donnée à côté du nom de l'espèce sans que cela n'entraîne un allongement ou une surcharge de la clé.

Nonobstant ces quelques remarques, cette clé peut être conseillée à tous et elle rendra de précieux services à tous les belges francophones se lançant dans l'étude des libellules (qui attendaient d'ailleurs avec une impatience non dissimulée l'édition d'une clé dans leur langue maternelle!!!). La question de savoir si une clé de ce type est suffisante à elle seule pour assurer une détermination sûre et non équivoque de tous les Odonates rencontrés par le néophyte mérite quand même d'être posée. Nous n'en possédons pas la réponse et un test devrait être effectué avec des débutants. En attendant une telle vérification, sans doute est-il plus sage d'utiliser cette clé en complément du guide des Libellules d'Europe et d'Afrique du nord paru aux éditions Delachaux & Niestlé, qui lui-même souffre de limitations inverses à celles décrites plus haut. Les deux éléments se complètent apparemment très bien et leur utilisation conjointe constitue peut-être la solution idéale, si l'on n'a pas consenti à l'achat, onéreux certes, de la meilleure référence actuelle, l'ouvrage de ASKEW (1988), Dragonflies of Europe (cf. Gomphus 1989 n°3, page 27-28).

Philippe Goffart

Publication d'un numéro de BTJ (revue documentaire française des 6 à 10 ans) consacré aux Libellules (n° 330, janvier 1990).

Éditée par l'Ecole Moderne Française, la revue BTJ entend apporter des réponses sur les sujets qui intéressent les enfants de 6 à 10 ans ou ceux qui font partie de leur environnement. Elle consacre son numéro de janvier 1990 aux libellules. Très richement illustré de belles photos rapprochées et de schémas, ce fascicule de 32 pages aborde les principaux aspects de la vie des libellules. Au sommaire, on trouve en effet les points suivants: promenade au bord de la mare, les larves, la chaîne alimentaire, la métamorphose, la libellule adulte, la distinction entre zygoptères et anisoptères, le vol, la vision, le camouflage, les proies et les prédateurs des libellules, l'accouplement et la ponte, le milieu de vie et enfin, une carte d'identité des libellules. Le texte est clair, simple et concis, tout en restant correct sur le plan scientifique; les termes les plus compliqués sont expliqués en quelques mots. Le fascicule présente en outre deux autres sujets connexes: "Que contient l'eau de notre rivière" et "construis un filet troubleau". Ce numéro nous a paru très attractif et bien conçu pour la tranche d'âge auquel il s'adresse. Un outil pédagogique très recommandable pour vos enfants ou les élèves de votre classe! Ce numéro et les nombreuses autres publications de l'Ecole Moderne Française peuvent être obtenus en écrivant à l'EMF, BP 109, 06322 Cannes La Bocca cedex, France. Le prix de 13 numéros (une année) de la revue BTJ est de 219 FF. Le prix d'un seul numéro ne nous a pas été communiqué.

P.G.

Constitution d'un réseau de banques de données biogéographiques pour la Région bruxelloise.

Une convention de recherche a été signée entre la Région de Bruxelles-Capitale, représentée par le Secrétaire d'Etat à l'Environnement Didier GOSUIN, et la F.B.D.B. (Fédération des Banques de Données Biogéographiques, Louvain-la-Neuve) en concertation avec l'I.B.G.E. (Institut Bruxellois pour la Gestion de l'Environnement, Bruxelles). Cette recherche est basée sur la notion de bioindicateur. Les indicateurs biologiques, intégrant de nombreux facteurs environnementaux, présentent plusieurs intérêts. Ils permettent, entre autres, de répondre aux études d'incidence, d'établir

un état de l'environnement et peuvent contribuer à la conservation du patrimoine biologique.

La première étape de l'étude est l'inventaire de l'information disponible, qu'il s'agisse de données publiées (bibliographie) ou de données non publiées, stockées sur des supports divers par des particuliers, des scientifiques ou des associations de naturalistes. La deuxième étape consiste à définir les possibilités et modalités d'accès aux données non publiées. Enfin, la troisième étape est l'essai de cartographie évolutive pour quelques espèces représentatives.

En fait, l'I.B.G.E. attend une information déjà travaillée. Il s'agit, pour l'Institut, d'obtenir des informations intéressant la Région bruxelloise au niveau biologique (faune et flore).

Un réseau de banques de données couvrant l'ensemble du pays est actuellement lancé par la F.B.D.B.. Son objectif principal est de permettre l'échange de données biogéographiques entre les membres de la Fédération. Il ne s'agit pas de construire une énorme banque de données avec toutes les données belges, mais de mettre en oeuvre un réseau facilitant l'accès aux données. L'usage des données est garanti par un code de déontologie qui règle les échanges de données entre les membres et vis-à-vis de l'extérieur. Cette association peut servir de relais à l'I.B.G.E. pour rassembler l'information nécessaire par exemple à l'établissement d'études d'incidence.

(N.D.L.R.: le Groupe de Travail Libellules Gomphus étudie actuellement l'opportunité de s'affilier à la Fédération des Banques de Données).

Nous sommes actuellement dans la première phase du projet et nous sommes à la recherche de toutes les données et publications concernant la Région bruxelloise d'un point de vue biologique (faune et flore).

Tout renseignement utile peut être transmis à l'adresse suivante:

Anne-Kirstine de CARITAT et Didier MARCHAL
Unité d'Ecologie et de Biogéographie (U.C.L.)
4-5, place Croix-du-Sud
B - 1348 Louvain-la-Neuve
(Tél: 010/47.43.88)

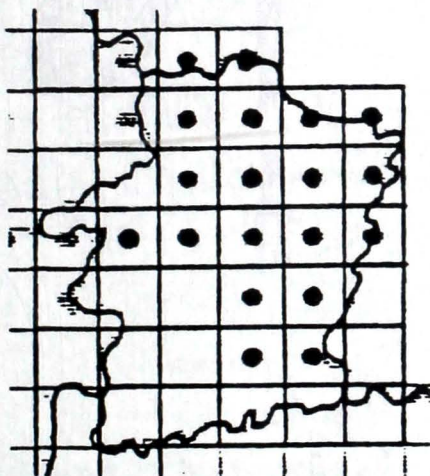


Planning van de excursies voor 1991

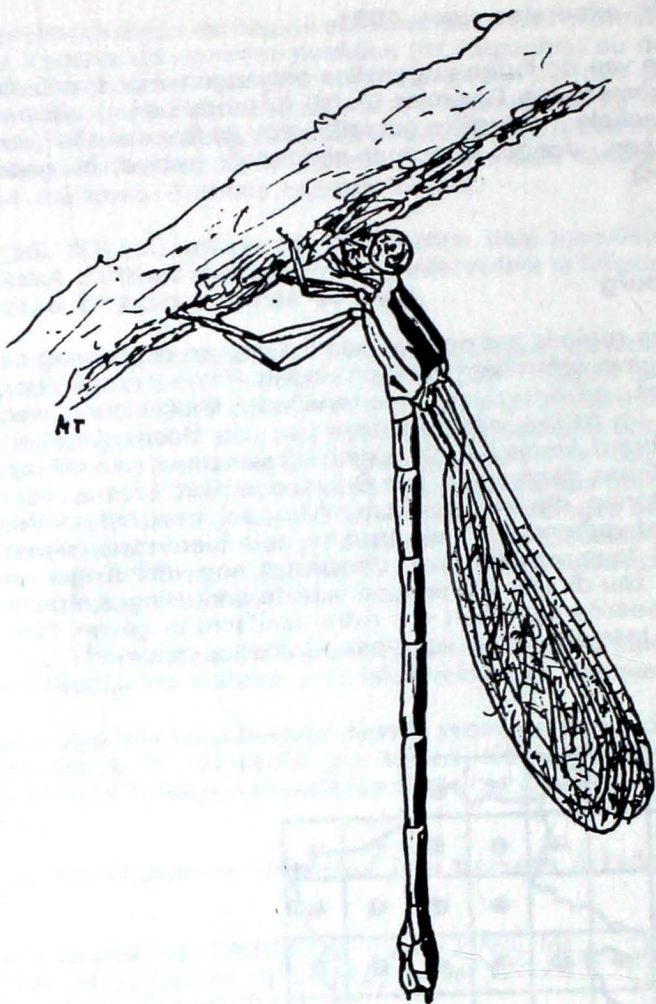
Graag hadden we van de leden suggesties ontvangen voor eventuele excursies deze zomer. Jan Tavernier (Aalst) is reeds bereid om ons rond te leiden in enkele waterrijke gebieden van de Dendervallei (o.a. in de Wellemeersen, vroeger een zeer soortenrijk gebied, nu geen recente gegevens).

Libellen in Limburg

Binnen de Vlaamse regio is het ongetwijfeld in Limburg dat we nog de meest diverse en gave waterrijke gebieden vinden. Het is dan ook geen wonder dat deze provincie de soortenrijkste libellenfauna van Vlaanderen heeft. De talrijke waarnemingen van Jos Moens (vroeger) en recenter van Gerard Jannis (die de laatste vijf jaar zowat de helft van Limburg platliep), Frans Verstraeten, Luc Crèvecoer, Ward Stulens, Filip Meyermans e.a. tonen dit duidelijk aan. Alhoewel een behoorlijke oppervlakte al werd verkend (zie hokken op kaartje hieronder), blijven er nog een aantal 'lege vlekken' over die beslist nog verassingen in petto hebben. Het zou dit jaar en volgend jaar de bedoeling zijn deze nog ongeïncventariseerde gebieden wat extra aandacht te geven. Hoe dat zal gebeuren lees je in het volgende Gomphus-nummer!



● : UTM-hokken met waarnemingen vanaf 1985



L. viridis

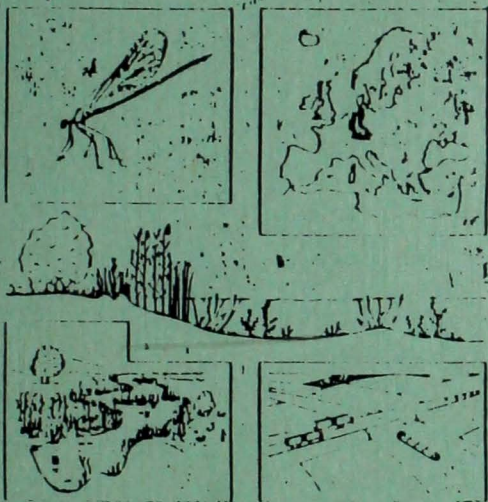
Van Diel, Nool, 8/7/90



Societas Internationalis Odonatologica (S.I.O.)

**GRUNDLAGEN
ZU EINEM ARTENHILFSPROGRAMM
LIBELLEN DER BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND**

von
Marlin Schorr



**Billhoven
1990**

Het volgende nummer: April 1991
Le numero suivant : Avril 1991

VERANTWOORDELIKE UITGEVER:
EDITEUR RESPONSABLE:

Gomphus

p/a: Anny ANSELIN & Philippe GOFFART
rue Vautierstraat 29
B-1040 Brussel/Bruxelles