

van de Weyer (Lanaplan, Nettetal Duitsland) voor hun kritische inbreng en aanvullende informatie. De kaart is gemaakt met behulp van het programma STIPT van het IKC-Natuurbeheer (auteur P.Frigge). De tekeningen zijn afkomstig van Vahle, 1990.

SUMMARY

CHAROPHYTES IN LIMBURG: A PROVISIONAL SURVEY

Since the middle of the nineteenth century, when data collection on Charophytes in Limburg started, 58 accounts of 12 taxa were reported. *Nitella flexilis* is the most common species, *Chara vulgaris* s.l. and *Chara globularis* s.l. are next. *Nitella flexilis* was mainly found in lowland water courses, *C. vulgaris* and *C. globularis* were found in various stagnant waterbodies like pools, ditches and ponds.

The accounts in Limburg are compared with those in adjacent regions in the Netherlands, Belgium and Germany. Although these reference surveys are 'provisional' as well, no anomalies can be detected: species general in Limburg tend to be common in the adjacent regions, whereas rare species in Limburg are also rare in the compared areas.

Charophytes are introduced to botanists and others interested in water research by paragraphs on morphology and ecology. Suggestions are given to find interesting sample localities, conservation methods

are discussed and a list of useful field literature is offered. We suggest the study of Charophytes enhances the knowledge of water and subsoil systems. We recommend to incorporate the study of Charophytes into nature restoration projects, e.g. restoration of river systems and moorland pools. The National Information Centre on Charophytes is presented. This Centre aims at collecting data on Charophytes in the Netherlands and consults on Charophyte conservation.

LITERATUUR

- BLOEMENDAAL, F.H.J.L. & J.G.M. ROELOFS (red.), 1988. Waterplanten en waterkwaliteit. Natuurhistorische bibliotheek nr 45 van de Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging, Utrecht.
- COMPÈRE, P., 1992. Charophytes. Flora pratique des algues d'eau douce de Belgique, 4. Jardin botanique nationale de Belgique, B-1860 Meise.
- CORRILLION, R., 1975. Flore des Charophytes (Characées) du massif Armoricaire et des contrées voisines d'Europe occidentale. Flore et Végétation du massif Armoricaire, tome IV. Jouvé éditeurs, Paris.
- DOEF, R., J. SIMONS & H. COOPS, 1993. Kranswieren; helderheid over ecologie en determinatie van kranswieren. Vouwblad uitgeg. door Ministerie van Verkeer en Waterstaat, Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat en RIZA, Lelystad.
- DUMOULIN, L.J.G., 1868. Guide du botaniste dans les environs de Maestricht ou Indication des Phanérogames et des Cryptogames vasculaires croissant spontanément dans ces environs. Typographie de Chs Hollman.
- LEERDAM, A. VAN, M.C. BOOTSMA & S.M.E. STAM, 1993. De ecologie van het Groot boomglanswier [*Tolypella prolifera* (Ziz ex A.Braun) Leonhardi], een zeldzame cultuurvolger. Gorteria, deel 19, nr 4, p.105-114.
- MAIER, E.X., 1972. De kranswieren (Charophyta) van Nederland. KNNV/MM93.

- MOORE, J.A., 1986. Charophytes of Great Britain and Ireland. BSBI-handbook No 5, London.
- NAT, E., 1994 A. Gegevensrapport verspreiding en milieufactoren van kranswieren. Vrije Universiteit & RIZA, 1994, 52 pag.
- NAT, E., 1994, B. Historisch en actueel verspreidingsbeeld van Kranswieren in Nederland in samenhang met waterkwaliteitsfactoren. Watersysteemverkenningen 1996, RIZA werkdokument 94.148X, Lelystad + Vakgroep Oecologie en Oecotoxologie, Vrije Universiteit, Amsterdam.
- RAAM, J.C. VAN, 1977. Veldterminatietabel voor de Nederlandse kranswieren. Uitgave van de auteur.
- RAAM, J.C. VAN & E.X. MAIER, 1989. Nederlandse kranswieren 1. Sterkranswier [*Nitellopsis obtusa* (Desv.) J. Groves]. Gorteria 15, p.108-118.
- RAAM, J.C. VAN & E.X. MAIER, 1990. Nederlandse kranswieren 2. Boomglanswieren -Groot boomglanswier [*Tolypella prolifera* (Ziz ex A. Braun) Leonhardi]. Gorteria 16, p.39-47.
- RAAM, J.C. VAN & E.X. MAIER, 1992. Nederlandse kranswieren 3. Vertakt boomglanswier [*Tolypella intricata* (Trentepohl ex Roth) Leonhardi]. Gorteria 18, p.33-39.
- RAAM, J.C. VAN & E.X. MAIER, 1993 A. Overzicht van de Nederlandse kranswieren. Gorteria 18, nr 5/6, p.111-116.
- RAAM, J.C. VAN & E.X. MAIER, 1993 B. Nederlandse kranswieren 4. Doorschijnend glanswier [*Nitella translucens* (Pers.) Agardh]. Gorteria 19, nr 3, p.88-94.
- RAAM, J.C. VAN & E.X. MAIER, 1995. Nederlandse kranswieren 5. Klein glanswier [*Nitella hyalina* (DC.) Agardh]. Gorteria 21, nr 3, p.101-106.
- SCHAMINÉE, J.H.J., E.J. WEEDA & V. WESTHOFF, 1995. Plantengemeenschappen wateren, moerassen en natte heiden; de vegetatie van Nederland, deel 2. Opulus Press, Uppsala-Leiden.
- VAHLE, H.C., 1990. Amleuchteralgen (Characeae) in Niedersachsen und Bremen; Verbreitung, Gefährdung und Schutz. Informationsdienst 5/90, Naturschutz Niedersachsen. Niedersächsisches Verwaltungsamt - Fachbehörde für Naturschutz.
- WEYER, K. VAN DE, 1993. Vorläufige Rote Liste der Amleuchteralgen in Nordrhein-Westfalen. Löf-Mitteilungen 4/93, p.23-27. Landesanstalt für Ökologie, Landschaftsentwicklung und Forstplanung, Recklinghausen.
- WEYER, K. VAN DE, 1994. Die Amleuchteralgen (Characeae) Nordrhein-Westfalens - eine erste Übersicht. Floristische Rundbriefe, 27. Jahrg. (1993), p.120-136; Bochum.

KORTE MEDEDELINGEN

WAARNEMINGEN GEZOCHT VAN DE HEIDELIBEL SYMPETRUM FONSCOLOMBEI

Sinds enige weken wordt op diverse lokaties in Nederland de aanwezigheid van de heidelibel *Sympetrum fonscolombi* vastgesteld. Evenals bij de Distelvlinder is er dit jaar sprake van een invasiegolf. *Sympetrum fonscolombi* is ook al in Midden- en Zuid-Limburg waargenomen.

In het veld valt deze libel op door haar vrij forse uiterlijk. De mannetjes zijn karmijnrood, de wijfjes meer beige- of geelbruin. Het pterostigma is geel tot lichtbruin; de poten zijn zwart met gele strepen. Opvallend bij het

mannetje zijn de rode ogen die aan de onderkant blauwgrijs zijn. In de vleugels zijn de voorste aderen rood.

Ondergetekende zou graag waarnemingen van deze soort uit Limburg willen ontvangen met opgave van exacte vindplaats (kilometerhok of coördinaten), aantallen, biotoop en eventueel geconstateerd voortplantingsgedrag.

Waarnemers ontvangen te zijner tijd een 'volledig' overzicht van de Limburgse waarnemingen uit 1996. Bij voorbaat hartelijk dank.

J. Hermans

Hertestraat 21, 6067 ER Linne
tel. 0475-462440

KORENWOLF WANDELTOCHT GULPEN

Datum

21 juli 1996

Afstanden

10/15/20 km

Startplaats

Café Paddock, Dorpstraat 13 te Gulpen

Starttijd

8.00-12.00 uur (20 km)

8.00-14.00 uur (10+15 km)

Inlichtingen

Jan Hacking, tel. 043-4502838

Frans Borgans, tel. 043-4502807

