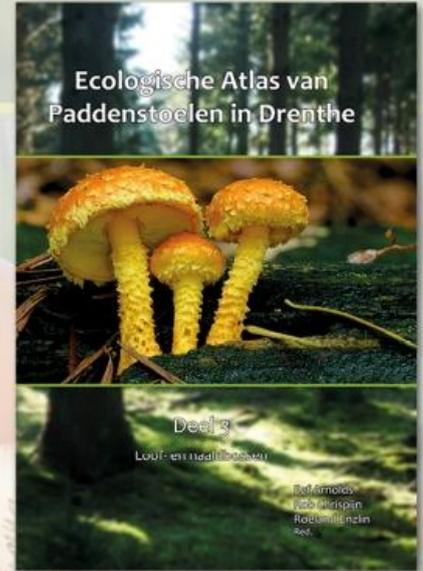
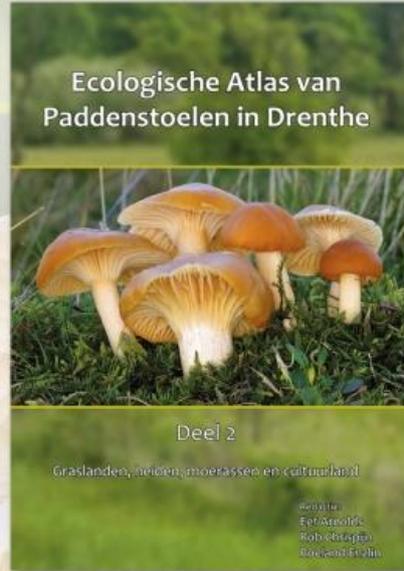


Ecologische Atlas van Paddenstoelen in Drenthe



Ecological Atlas of fungi in Drenthe, the Netherlands **Eef Arnolds, Rob Chrispijn & Roeland Enzlin (red.)**

In this ecological atlas the results are presented of mapping of fungi in the province of Drenthe in the North-eastern part of the Netherlands, in particular in the years 1999-2010. In that period all 2844 squares of 1 km² on the topographical map were investigated according to quantitative criteria, a unique approach worldwide. The results of fieldwork are presented in three volumes, together 1736 pages. The work is written in Dutch language and contains an extensive English summary. Over 400,000 records of 2350 species were collected and analysed

Volume 1 contains introductory chapters on e.g. the history of mycology in Drenthe; the methodology of the fieldwork; data processing; changes in the composition of the regional mycoflora; characteristic fungal species compared to other parts of the Netherlands; threats to the mycoflora; the value of fungi as indicator organisms for the quality of the environment; descriptions of twelve mycological highlights in Drenthe; species that have been described from Drenthe as new to science; species recorded as new in the period 2011-2014; a glossary; a list of references, a general index and a summary of each chapter (11 pages).

All observed species are treated according to a definite scheme. The work is not an identification guide. Keys and extensive morphological characteristics of the species are lacking. Each description begins with quantitative data on the status of a species in Drenthe (in small characters): its phenology; frequency, expressed in the number of kilometre squares; its increase or decrease since 1999; Red List-status and the first year of recording in Drenthe. When the number of available data is sufficient, quantitative data are presented on the frequency of the species in different types of habitats, on different substrates and, where appropriate, on different hosts. The description continues with a short morphological characterization of the species, including some microscopic characters when useful. The distribution pattern in Drenthe is discussed. A distribution map is added when a species has been recorded of at least seven kilometre squares. The localities of rare species (less than seven squares) are listed in the description. The ecology of each species in Drenthe is described and compared with ecological data from other regions and other countries.

In behalf of the ecological approach of this Atlas, the species are treated in 32 chapters, devoted to certain habitat types, such as deciduous forests on acidic, poor soils, manured grasslands, or roadside-verges on base-rich soils. In the introduction to each chapter the ecological characters of the participating species are discussed and the general distribution pattern in Drenthe is presented in relation to landscape, vegetation and soil. Attention is paid to threats to the characteristic species of a certain group and to the relations between mycological diversity and management practices. These chapters are divided over two volumes. In volume 2 fungal species are treated of open and half-open landscapes, such as heathlands, marshes, grasslands, roadside-verges with trees and urban environments; in addition species of marshy forests. In volume 3 characteristic fungal species of moist and dry forest communities are treated.

The Atlas is illustrated with over 1600 photographs of the treated fungi and their habitats and over 200 drawings.

Exemplary page from Volume 3

230

Loofbossen op voedselarme bodem

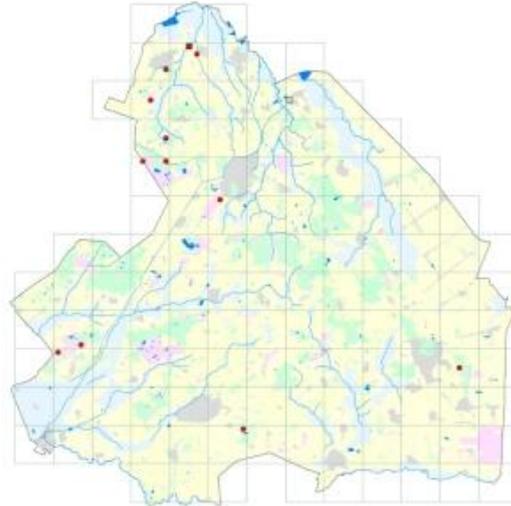
Cortinarius violaceus

Violette gordijnzwam

jan	feb	mvt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec
0	0	0	0	0	0	0	1	10	8	0	0

Status: Zeldzaam, n= 13, n<99: 2, n>99: 12, trend +++, RL08: Thans niet bedreigd, eerste jaar: 1966.

De Violette gordijnzwam is met zijn forse, prachtig dieppaarse vruchtlichamen met viltige hoed een opvallende en onmiskenbare paddenstoel. Aan het eind van de vorige eeuw was van deze soort maar één vondst in Drenthe bekend, bij Zuidiaren (1966). Ook landelijk was de soort zeer zeldzaam en bovendien sterk achteruitgegaan. De Violette gordijnzwam is de laatste jaren echter aan een spectaculaire opmars bezig, zodat hij recent weer uit 30 atlasblokken bekend is, vrijwel alleen op het pleistoceen en in Zuid-Limburg met daarbuiten één vindplaats bij Den Haag (NMV, 2013). In 1997 werd hij gevonden in de Kleibosch in Roden, waar hij sindsdien jaarlijks wordt waargenomen. Sindsdien rijgen de vondsten zich aaneen. Verspreid over de provincie is hij nu van 13 kilometerhokken bekend, met een zwaartepunt in het noordwesten rond Roden en Veenhuizen. De Violette gordijnzwam groeit voornamelijk in kleinere loofbossen en ontbreekt in de boswachterijen op de hogere zandgronden. Hij lijkt een voorkeur te hebben voor de lagere, vochtige delen van Drenthe. Ook landelijk gezien neemt de Violette gordijnzwam opmerkelijk toe (Veerkamp & Dam, 2007). Behalve in Drenthe zijn er vooral op de Veluwe veel nieuwe vindplaatsen. Het is de enige paddenstoel die op de vorige Rode Lijst nog als ernstig bedreigd stond (Arnolds & Van Ommering, 1996) en daar inmiddels is van afgevoerd (Arnolds & Veerkamp, 2008). De soort heet gevoelig te zijn voor vermessing en verzuring (Kuyper & Arnolds, 1996) en heeft wellicht geprofiteerd van de verbeterde luchtkwaliteit. De biotopen lopen in Drenthe uiteen van loofbossen op potklei met weinig strooisel tot strooiselrijke en zelfs verbraamde rommelbosjes en hulstrijke eikenbossen op lemig zand. De vondsten in de laatste bostypen zijn niet in overeenstemming



met de standplaatsen van stikstofgevoelige paddenstoelen, dus wellicht is deze soort met name gevoelig voor verzuring. In Scandinavië wordt de soort vooral gevonden in vochtige bossen op kalkhoudende of anderszins wat rijkere leembodems, hetgeen deze hypothese ondersteunt (Knudsen & Vesterholt, 2008). De Violette gordijnzwam vormt mycorrhiza met een heel scala van bomen. In Drenthe is hij gemeld van eik, populier, berk en Beuk, maar ook den en spar behoren tot de mogelijkheden.



Ecologische Atlas van Paddenstoelen in Drenthe

Eef Arnolds, Rob Chrispijn & Roeland Enzlin (eds.)

Specification: Three volumes, bound, 21x29,7 cm (A4 format). Only available as complete set.

Volume 1. General introduction. 272 pages with 193 photographs, 41 drawings, 81 maps, 40 graphs and 38 tables. *ISBN/EAN: 978-90-813029-5-1.*

Volume 2. Grasslands, marshes, heathlands and urban environment. 744 pages with 723 photographs, 96 drawings, 649 maps, 115 graphs and 10 tables. *ISBN/EAN: 978-90-813029-3-7.*

Volume 3. Mesic to dry forests. 720 pages with 703 photographs, 79 drawings, 692 maps, 75 graphs and 9 tables. *ISBN/EAN: 978-90-813029-5-1.*

International orders for the 'Ecologische Atlas van paddenstoelen in Drenthe'

Europa, Zone EUR1 (Austria, Belgium, Denmark, France, Germany, Italy, Luxembourg, Spain, Sweden, United Kingdom): By transfer of € 115,00 per set (€ 90,00 per set; € 25,00 for packing and sending) on bank account NL65INGB0006745491 of Stichting Paddestoelen Werkgroep Drenthe, Beilen (BIC code bank: INGBNL2A). **It is essential to mention the complete address of delivery!** The books will be sent as soon as possible.

Europa, Zone EUR2 (Bulgaria, Croatia, Czech Republic, Estonia, Finland, Hungary, Ireland, Latvia, Lithuania, Poland, Portugal, Rumania, Slovakia, Slovenia): By transfer of € 120,00 per set (€ 90,00 per set; € 30,00 for packing and sending). Otherwise as Zone EUR1.

Europa, Zone EUR3 (Remaining European countries except Russia): By transfer of € 125,00 per set (€ 90,00 per set; € 35,00 for packing and sending). Otherwise as Zone EUR1.

Outside Europe (including Russia): By transfer of € 130,00 per set (€ 90,00 per set; € 40,00 for packing and sending). Otherwise as Zone EUR1.