

we er ons ook niet gemakkelijk een voorstelling van vormen, hoe een dier, dat ongeveer blind is, zich toch zo goed door het leven slaat.

Gelukkig is onze spin gemakkelijk in gevangenschap te houden en voelt ze zich in een kooitje blijkbaar volkomen op haar gemak; het is daarom dan ook een ideaal-dier voor tal van onderzoekingen en proefnemingen. Hierdoor zijn we ook in staat ons, althans enigermate, een idee te vormen, hoe een en ander bij deze dieren in zijn werk gaat. Het zou ons natuurlijk veel te ver voeren om deze onderzoekingen zelfs maar in hoofdlijnen te beschrijven, belangstellenden kunnen ze in de opgegeven literatuur vinden; we willen alleen de resultaten weergeven.

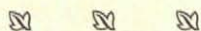
Van het feit, dat de spin haar prooi niet vindt door middel van het gezicht, kunt u zichzelf gemakkelijk overtuigen. Als u er in slaagt een dode vlieg zo voorzichtig vlak voor de spin op de mat neer te leggen, dat het web totaal niet beweegt, zal de spin urenlang blijven zitten zonder de vlieg te grijpen. Op de eerste de beste beweging echter, die u de vlieg geeft, grijpt de spin aanstonds toe. De gevoeligheid voor trillingen van het web wordt nog verhoogd doordat de spin steeds met de klauwen van haar poten enkele bundels draden grijpt en deze strak aantrekt.

De terugweg naar haar woonbuis blijkt de spin op de eerste plaats te vinden door haar spiergevoel. Ze is in rechte lijn naar haar prooi gelopen, bijt die, pakt ze vast, draait zich 180 graden om en . . . loopt dan vanzelf weer naar haar huisje terug. Bij zonneschijn en 's nachts ook bij maanlicht oriënteert ze zich echter ook op de richting van de lichtval; dat deze langzaam verandert is geen bezwaar, daaraan past ze zich aan. Ook spelen grote lichte en donkere vlekken in de onmiddellijke omgeving van het web, zoals bebladerde takjes, grasbundels enz. een rol. Bovendien helpen nog mee: de helling van het web, daar de woonbuis altijd in het diepste punt ligt, en de spanning van het web, die in de richting van de woonbuis het sterkste is, daar de hoofddraden daar straalsgewijs van uitgaan.

Onze spin is dus niet misdeeld wat haar zintuigen betreft en kan zich met behulp daarvan in normale omstandigheden, ook zonder goed ontwikkeld gezicht, uitstekend redden. Ook haar geheugen is niet slecht; hiervan kunt u zelf de proef nemen. U werpt een pas gedode vlieg, die u aan een dun draadje hebt gebonden op het web; als de spin heeft toegebeten, jaagt u haar weg door blazen of aanraken, waarop ze in de woonbuis vlucht. Als u nu de vlieg wegneemt en rustig afwacht, zal het blijken, dat de spin spoedig „van de schrik is gekomen”, ze verlaat haar woning en loopt vrij nauwkeurig naar de plaats, waar de vlieg lag. Ze zoekt daar ijverig rond in steeds groter omtrek; eindelijk geeft ze het op en gaat weer naar huis. Maar vooral wanneer ze hongerig is, zal ze dit zoeken op de juiste plaats nog verschillende malen herhalen.

(Wordt vervolgd)

P. CHRYSANTHUS O.F.M.Cap.



NIEUWE VONDSTEN VAN WOLADVENTIEVEN IN NEDERLAND IN 1943—'47

Alle planten uit deze lijst zijn weer in Tilburg gevonden. (J.K.) betekent: Prof. Dr S. E. de Jongh en Kloos; (K.L.): Kloos en Dr A. G. M. Liernur en (Un.): Dr P. Jansen, Joh. Jansen, Th. Reichgelt en Kloos in 1947 of J. Kern, Joh. Jansen, Th. Reichgelt en Kloos in 1946; de overige zijn op verschillende tochten van mij alleen verzameld. Soorten en vormen, die nieuw zijn voor de Nederlandse flora, zijn met * gemerkt.

Phalaris paradoxa L. (1946), ook var. *intermedia* Coss. et Dur. (1946).

**Eriochloa ramosa* O. Kuntze (1947).

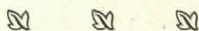
**Eriochloa acrotricha* Hack. (1947) (K.L.).

Dactyloctenium aegyptiacum Willd. var. *radulans* (R. Br.) Hack. (1947) ook het ex. vermeld van 1941 behoort tot deze var.

**Chloris truncata* R.Br. (1947) (Un.).

- **Chloris radiata* (L.) Sw. var. *Beyrichiana* (Kunth.) Hack. (1947) (K.L.).
Agrostis stolonifera L. f. *aristulata* Schur. (1947).
- **Deschampsia Henrardii* Kloos (1940). Zie *Blumea*, Suppl. III (Dr J. Th. Henrard Jubilee Vol. — 16.X.1946) p. 22.
Avena sterilis L. var. *ludoviciana* (Dur.) Gill. et Magne (1947).
- **Schmidtia kalitriensis* Stent (1947).
Eragrostis Teff Trotta = *E. Abessinica* Link (1947).
- **Eragrostis Rankingii* Bailey (1947).
- **Eragrostis plana* Nees. (1947) (Un.).
Bromus rubens L. (1947).
- **Hordeum murinum* L. s.sp. *leporinum* Link f. *scabrum* J. en W. (1941) (Un.).
Lolium temulentum L. (1947).
Polygonum aviculare s.sp. *aequale* Lindm. (1947) (Un.).
- **Amaranthus lividus* L. var. *polygonoides* (Zoll.) Thell. f. *pseudo-gracilis* Thell. (1942) (J.K.).
- **Amaranthus Thunbergii* Moq. var. *macrosepalus* Thell. f. *maculatus* Probst et Thell. (1939).
Amaranthus deflexus L. (1946) (Un.).
- **Erodium cygnorum* Nees. (1947).
- **Trifolium isthmocarpum* Brot. var. *Jaminianum* (Bois.) Gil. et Bel. (1947).
- **Trifolium subterraneum* L. var. *oxaloides* (Bange) Rouy (1947).
Lens culinaris Med. (1947).
- **Cucumis myriocarpus* Naud. (1947).
- **Cucumis membranifolius* Hook. f. (1947).
Bidens tripartitus L. (1947).
Cosmos bipinnatus Cav. (1947).
Carduus pycnocephalus L. (1947).
Dordrecht, Maart 1948.

Dr Ir A. W. Kloos Jr.



VRAGEN EN KORTE MEDEDELINGEN

Ontziet Limburgs Orchideeën! Het is wel overbodig in dit blad uitvoerig te wijzen op de bijzondere waarde van de z.g. kalkflora in Zuid-Limburg, en vooral van de daartoe behorende Orchideeën. Zeker gaat het hier om een kostbaar bezit, en ingewijden weten, dat dit helaas reeds lang aan het afbrokkelen was.

De laatste jaren echter is er sprake van ernstige bedreiging! Men kan zeggen dat, zoals de toestand zich door druk bezook aan de vindplaatsen heeft ontwikkeld, alleen een plukverbod, dat tevens krachtig wordt doorgevoerd, nog redding kan brengen. Elke andere maatregel zou maar lapmiddel blijken te zijn.

Gelukkig zijn thans verschillende instanties in en buiten Limburg een actie begonnen om door middel van affiches, verordeningen en Natuurwachten een doeltreffende bescherming te bereiken. Maar hierbij is zeker nodig, dat alle toeristen en natuurvrienden meewerken. Niemand mag onverschillig blijven bij deze actie tot behoud dezer prachtige en unieke flora, die een echt nationaal bezit mag heten.

Dus: géén Orchideeën plukken!

Dr M. BRUNA. *Secr. Comit. Natuurbescherming*
Oude Mijnstreek.
 R. KOFMAN. *Secr. Nat. Hist. Genootsch. in Limburg.*
 Ir D. C. v. SCHAIK. *Secr. Het Limburgs Landschap.*

Luzernevlinders. Naar aanleiding van een artikel over vlindertrek in de 44e. jaargang van dit tijdschrift wil ik enige waarnemingen van de Oranje luzernevlinder, die ik in '47 op Schouwen deed, vermelden:

9 Aug. '47 een exemplaar in een bloeiend klaverveld bij Noordwelle.
 16 Aug. '47 een exemplaar bij Noordwelle.