

vormen van eene grootere of kleinere *verzameling*. Zal deze volledig zijn en een goeden blik op het onderwerp geven, dan zal zij in vele gevallen, behalve levende voorwerpen, ook praeparaten en afbeeldingen moeten omvatten.

Onderafdeelingen van dit tweede gedeelte der Tentoonstelling zouden de volgende kunnen zijn:

(Wat tusschen haakjes staat, worde slechts als voorbeeld ter verduidelijking opgevat).

Gallen, vreterij en andere beschadiging (beschadiging door eekhoorn, schorskevers, *Hylobius* e.v.a.).

Voortplanting en ontwikkeling (teelwisseling, heterogonie, bestuiving, cleistogamie).

Woningen van insecten; nestbouw van vogels; jongen, eieren en larven.

Verspreiding der soorten (vruchten en zaden).

De houding van den plantenstengel, de plaatsing der bladeren (kruipende en klimmende stengels, regenafvoer *naar* en *van* het middelpunt).

Aanval en roof; verdediging en bescherming (roofvogel met prooi; larf v. d. mierenleeuw, graafwespen, rupsen van *Harpyia* en *Stauropus*, gewapende planten; Nederlandsche gifplanten).

Vermomming en nabootsing (Mimicry) (spanrupsen, vliegen, wespen en bijen, nesten van vogels met eieren en jongen b. v. geitenmelker).

Samenleving (Symbiose) met wederkeerig dienstbetoon (bladluizen en mieren), commensalisme.

Parasitisme (rupsen en sluipwespen, roest en meeldauw).

Invloed van uiterlijke omstandigheden op de dieren en planten (*Polygonum amphibium* als land- en als waterplant; het „slapen” der planten; het insectenleven bij zonneschijn en bij regen; bloemenklok).

Verzamelingen van een zelfden grond (heiplanten, stranddieren).

Verzamelingen, die ééne soort tot onderwerp hebben. (Eene paardenbloem, eene brandnetel in verschillende tijdperken van ontwikkeling met de vretende en bestuivende insecten, de vergroeiingen, plantaardige parasieten. Een dag uit het oelievaarsleven, voorgesteld door teekeningen of photographiën. Mierensoort met hare gasten).

Ziekten van planten en dieren.

Abnormaliteiten, monstrositeiten, hermaphroditisme, melanisme, seizoenvariatie, fasciatie.

Dagboeken van waarnemers.

III. Hulpmiddelen voor het waarnemen, vangen, kweeken, prepareeren, verzamelen, afbeelden, enz.

Veel toelichting zal op dit punt niet noodig zijn. Tot deze afdeeling behooren óók de *inrichting* van aquarium, terrarium en insectarium; — doelmatige bloembakken, kamerserres, besproeiers; — verrekijker, camera, loep, microscoop; — de nabootsing van voorwerpen, kunstvoorwerpen ter versiering van terraria, aquaria en groepen van opgezette dieren, zocals rotsjes, fonteinen, kunstbloemen uit was enz.; — de kweek van daphnia's en meelwormen.

IV. Verscheidenheden.

Tot **deelneming** worden in de eerste plaats *liefhebbers* uitgenoodigd. Het Genootschap zal voor hen prijzen beschikbaar stellen; ook prijzen, door particulieren uit te loven, zullen dankbaar aanvaard worden. De inzendingen van leveranciers, hoewel door ons op den hoogsten prijs gesteld, blijven buiten mededinging.

Het is wenschelijk, dat vakmannen, zoowel als liefhebbers, die voornemens zijn, inzendingen te doen, dit met opgave van den aard der inzending reeds nu berichten. Op die wijze zal de Commissie er beter in slagen, de Tentoonstelling tot een belangwekkend geheel te maken, dan wanneer zij tot het laatste oogenblik onkundig blijft van de hoeveelheid en den aard der inzendingen. Niemand behoeft zich intusschen door zijne opgave gebonden te achten; de belofte, iets te zullen beproeven, is ons voorloopig voldoende, terwijl ook niet beloofde inzendingen zeer welkom zullen zijn.

Alle **mededeelingen** van algemeen belang, de Tentoonstelling betreffende, zullen worden geplaatst in het Tijdschrift „*De Levende Natuur*”. De Redactie daarvan zal de correspondentie voeren.

De Commissie voor de Tentoonstelling:

Dr. C. KERBERT, *Voorzitter*.

Dr. J. TH. OUDEMANS.

Prof. Dr. J. RITZEMA BOS.

E. HEIMANS.

J. JASPERS JR.

JAC. P. THIJSSSE, *Secretaris*,

Brederodestraat N°. 1, *Amsterdam*.

AMSTERDAM, 15 April 1897.

RUPSENKALENDER.

(Vervolg van blad. 22).

M E I.

RHOPALOCERA — Dagvlinders.

Pieris napi L.

Fluweelachtig behaard. Vuilgroen met witte wratjes en zwarte puntjes. De *stigmata* zijn oranjekeurig.

Koolsoorten — Rapen — Reseda.

Rhodocera rhamni L.

Bleekgroen, aan de zijden helderder, met eene zwakke witte streep over de pooten. Dikwijls reeds in April.

Sporkenboom — Kruisdoorn — Elzen (zelden).

Lycaena Argus L.

Pissebedvormig. Donkergroen met lichte zijdestrepen en bruinen kop.

Brem — Spurri — Klaver: Gewoone klaver — Steenklaver.

Thecla quercus L.

Pissebedvormig, (Schildrups). Bruingrijs met eene zwarte rugstreep. Aan beide zijden geelachtige vlekken.

Eiken.

Melitaea cinxia L.

Zie April.

Melitaea Athalia BORK.

Zie April.

HETEROCERA — Avondvlinders.

Sesia tipuliformis L.

Wormvormig. Licht wit-geel met een' grooten lichtbruinen kop en eene donkere rugstreep.

Bessen: Aalbessen — Kruisbessen (in het merg).

Gastropacha quercus L.

Zwart geringd en bedekt met witte stippen. Overigens lichtbruin met witte zijdestrepen, waarvan gelijk gekleurde dwarsstrepen uitgaan. Overal met geelgrijze haren.

Eiken — Wilgen — Sleedoorn — Frambozen — Perzikken.

Gastropacha neustria L.

Kort behaard met blauwen kop. Blauw, rood en geelachtig wit gestreept.

Ooftboomen — Bijna alle loofhout.

Gastropacha castrensis L.

Dicht behaard. Op den rug geel, aan de zijden blauw met zwarte strepen en stippen. Eene witte, blauwgezoomde rugstreep.

Wolfsmelk — Heide — Ooievaarsbek.

Gnophria quadra F.

Aschgrauw met zwarte vlekken, roode stippen en eene gele zijdestreep.

Ooftboomen: Pruimen — Peeren — Beuken — Eiken.

Arctia caja L.

Lang behaard. Zwart met bruinen kop. Loopt zeer snel en wanneer men haar aanpakt, rolt ze zich te zamen.

Netels: Brandnetel — Doove netel — Salade.

Emydia grammica L.

Lang behaard, zwartbruin met gele rug- en zijdestrepen. Haren bruinrood (voskleurig).

Grassen — Vergeet-mij-niet — Havikskruid — Eiken — Weegbree.

Orygia antiqua L.

Grijs behaard. Aan de zijden bruinrood, in het midden vier gele haarbosjes en van achteren een penseel van zwarte haartjes.

Pruimen — Rozen — Bijna alle loofhout.

Dasychira fuscelina L.

Grijs met vijf haarborstels, van onderen wit en van boven zwartgekleurd; en penselen van zwarte haren.

Wilgen — Eiken — Pruimen — Rozenstruiken — Boschbe sen.

NOCTUAE — Nachtvinders.

Agrotis segetum W. V.

Naakt met bruine en donkergrijze, onduidelijk gescheiden, overlansche strepen en een' bleeken band over den rug, waarnaast op iederen ring vier zwarte punten. — (Aardrups). Rogge — Tarwe — Kool- en Raapsoorten — Aardappelen (aan de knollen).

Agrotis praecox L.

Lichtgrijs met witte rug- en zijdestrepen en eene geelachtige nevenstreep op den rug.

St. Janskruid — Distels.

Agrotis tritici L.

Glanzend bruingrijs met lichtere overlansche strepen en donkere dwarsstrepen op den rug.

Onze-lieve-vrouwen-bedstroo (*Galium verum*).

Naenia typica L.

Grijs met ééne roode en twee witachtige strepen aan iedere zijde.

Wilgen — Hondstong.

Catocala nupta Esp.

Bruingrijs met gele vlekken en onderbroken strepen. Donkerbruine strepen over het lichaam en over de pooten, met franje bedekt.

Wilgen — Populieren — Witte hagedoorn.

Orthosia rufina L.

Roodbruin of lederkleurig met witte stippen, zwartachtige rugstreep en twee witte zijdestrepen.

Eiken.

Euclidia glyphica L.

Slechts 14 pooten, alzoo een weinig spanrups. Kancelkleurig of geelachtig met eene donkere rugstreep.

Weidenklaver.

Scopelosoma satellitia L.

Fluweelzwart met bruinen weerschijn. Een geelgezoomd, zwart halsschild en een witte vlek tusschen de borstpooten. (Zoogenaamde „Moordrups”, d. w. z. eene rups, die andere soorten opeet).

Kruisbessen — Frambozen — Peeren.

Cucullia verbasci L.

Naakt. Geelwit met vele zwarte en gele vlekjes. De kop is geel en zwart gestippeld.

Wolkruiden (ook de bloesems).

Miselia oxyacanthae L.

Witachtig met zwarte ruitvormige strepen en meerdere stippen daartusschen. Ook wel donkerbruin met donkerroode strepen en witte stippen.

Ooftboomen: Appels — Pruimen — Peeren — Perzikken.

Platenis retusa L.

Witachtig groen met vijf witte overlansche strepen en grijzen kop.

Wilgen — Populieren.

Brotolomia meticulosa L.

Zie Maart.

Dichonia aprilina L.

Zie April.

Agrotis pronuba L.

Zie April.

GEOMETRIDAE — Spanrupsvlinders.

Hibernia defoliaria L.

Bruinrood, aan beide zijden eene zwavelgele streep. Linden — Bijna alle ooftboomen.

Metrocampa margaritaria L.

Donkergroen met bruin gemengd. Witte vlekken op den rug en aan de zijden.

Beuken, Eiken, Elzen, Wilgen, Haagbeuken.