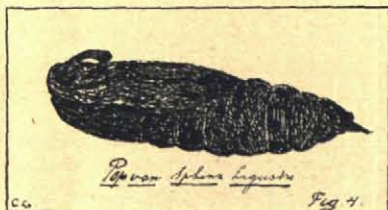


gegaan zijn, maar we gaven er toch de voorkeur aan hem in een oude cocon van den maanvlinder *Actias selenè* te stoppen. Hij is ook inderdaad verpopt en uitgekomen.

Eenige mannetjes van den Chinees vertoonden insnijdingen in de achtervleugels, één ervan miste zelfs groote brokstukken van de achtervleugels, zonder dat hij beschadigd was. Ook *Vanesse Io* (Dagpauwoog) heb ik in den zomer van 1913 gekweekt. De heeren Heimans en Thijsse hebben in »Van Vlinders, Vogels en Bloemen« beschreven hoe het verpoppen gaat.



Ik kan een ieder aanbevelen deze onbegrijpelijke gedaanteverwisseling eens waar te nemen. Een groot aantal poppen kreeg niet de gewone donkere kleur, maar bleef lichtgroen. Een eigenaardig geval vertoont fig. 2. De vlinder is voor de helft uit de pop gekomen en slechts één vleugeltop is ontwikkeld. Zooals men

ziet, hangt de rupshuid nog bovenaan. Ook kweekte ik in den zomer van 1912 ± 30 ligusterpijlstaarten op, die allen verpopten. Een groot aantal kwam in den zomer van 1913 uit, de rest was in November 1913 nog niet uitgekomen. Deze vlinders zullen er dus twee jaar over doen.

Precies hetzelfde gebeurde met een pop van de Pauwoogpijlstaart (*Smerinthus Ocellata*) Dit exemplaar is erg onbeweeglijk, zooals de meeste pauwoogpijlstaarten. Het kan evenwel best zijn, dat mijnheer ter ziele is!

We zullen afwachten!

C. A. VAN DER GEN.

DE VERSPREIDING ONZER LAND- EN ZOETWATER-SLAKKEN.



ONDER bovengenoemden titel vind ik in de vorige aflevering een stukje van Mej. Scholten, dat mij aanleiding geeft nog het een en ander op te merken. Ik gevoel namelijk veel voor haar streven om te komen tot een betere kennis van onze schelpenfauna, en daar ik ook reeds een vijftiental jaren overal in ons land verzameld heb, kan ik dadelijk beginnen haar lijst met tiental soorten te vermeerderen. Dit zijn de volgende:

1. *Hyalina nitidula* Drap. Vogelenzang en Grave.
2. *Helix (Acanthinula) aculeata* Müll. Haarlem en Bergen.
3. » (*Eulota*) *fruticum* Müll. Geulle.
4. » (*Xerophila*) *intersecta* Poir. Oostvoorne, Ouddorp op Goeree en Westenschouwen.
5. » (*Tachea*) *hortensis* Müll. Grave.
6. *Pupa pygmaea* Drap. Aerdenhout, Bergen, Naardermeer.
7. *Clausilia laminata* Mont. Pietersberg.
8. *Succinea Pfeifferi* Rssm. Walcheren, Goeree, Haarlem, Bergen enz.
9. *Limnaea peregra* Müll. Vogelenzang.
10. *Lithoglyphus naticoides* C. Weesp, Ankeveen.

De nummers 3 en 7 zijn gevonden en mij ter determinatie gezonden door den Heer P. Joh. Jansen te Neerloon. Bovendien kan ik van de volgende soorten nog meerdere vindplaatsen opgeven:

Vitrea cristallina Müll. Haarlem, Bergen en Naardermeer.

DE VERSPREIDING ONZER LAND- EN ZOETWATERSLAKKEN. 451

Conulus fulvus Müll. Bergen, Naardermeer.
Helix cantiana Mont. Westenschouwen en Oostvoorne.
Helix incarnata Müll. Oud Valkenburg.
Clausilia dubia Drap. Overal waar ik verzameld heb, in Groningen, Limburg, Zeeland en Bergen enz.

Caecilianella acicula Müll. Haarlem en Goeree.
Succinea oblonga Drap. Van Vlissingen tot op Terschelling, overal in de duinstreek.
Limnaea truncatula Müll. Goeree, Haarlem, Alkmaar, Leeuwarden.
Vivipara fasciatus Müll. Haarlem, Weesp.
Valvata piscinalis en *cristata* bij Haarlem, Bergen en Weesp.
Hydrobia stagnalis, langs de geheele Noord- en Zuiderzeekust, maar vooral veel op de Noord en Zuid-Holl. eilanden.

Ik noemde hier slechts de soorten, waarvan het verspreidingsgebied interessant zou kunnen zijn; van de meer gewone soorten, zooals *Vitrina pellucida*, *Hyalinia cellaria*, *Bythinia leachii* en zoo vele nog algemeener zou ik de vindplaatsen niet gaarne alle opnoemen.

Ik vind het jammer, dat Mej. Scholten niet meteen de *Dimyaria*, de tweekleppige weekdieren van onze binnenwateren in haar lijst heeft opgenomen. Ik weet niet beter te doen, dan de mijne hier te laten volgen, in de hoop, dat die ook welwillend opgenomen en aangevuld moge worden.

1. *Unio pictorum* L. Haarlem, Bergen, Naardermeer enz.
2. *Unio tumidus* Retz. Haarlem, Naardermeer, Ankeveen.
3. *Unio crassus* Retz. Een exemplaar aangespoeld op het strand van Rokanje, dus waarschijnlijk afkomstig uit Haringvliet of Hollandsch Diep.
4. *Anodonta cygnea* L. Vogelenzang.
5. » *cellensis* Gm. Haarlem, Vogelenzang en Naardermeer.
6. » *piscinalis* Nilss. Haarlem.
7. » *anatina* L. Vogelenzang.
8. *Sphaerium rivicola* Lm. Ankeveen.
9. » *corneum* L. Haarlem, Naardermeer, Bergen enz.
10. *Pisidium amnicum* Müll. Haarlem, Naardermeer.
11. » *supinum* Schm. Bergen, Naardermeer.
12. *Dreissensia polymorpha* Pallas. Haarlem, Bergen, Leeuwarden, Naardermeer.
13. » *cochleata* Nyst. Amsterdam.
14. *Planorbis glabra* Jeffr. Grave 1913.
15. *Sphaerium Solidum* Norm. Rotterdam 1913.
16. *Pisidium fontinale* C. Pf. Soest 1913.

Nu een begin gemaakt is met publicatie der lijsten van zoetwaterschelpen, hoop ik ook spoedig te zullen komen tot wat ik al lang van plan was, het geven van een lijst der aan ons strand voorkomende Mollusken in dit tijdschrift. Daarom verzoek ik nu vast een ieder, die meent zeldzame soorten in zijn bezit te hebben, mij dit even te willen melden, daar het mij aangenaam zou zijn, wanneer de lijst reeds van begin af zoo volledig mogelijk was. Wie heeft bijvoorbeeld *Murex erinaceus*, *Cypraea europea* of *Dosinia* soorten van ons strand? Dat zijn er een paar, waarnaar ik reeds langen tijd op den uitkijk ben. Gaarne zie ik vast inlichtingen tegemoet.

Eindhovenstraat 63, Haarlem.

Dr. W. G. N. VAN DER SLEEN.