

2	{	Epimera I kort	<i>Pterophagus</i> Mégn.
		Epimera I lang	<i>Joubertia</i> Oudms.
3	{	Epimera I slechts proximaal vereenigd	4
		Epimera I vormen eene Y	5
4	{	Deut. met 2 uitstulpbare blazen. ♀ abdomen kortgelobd. ♂ met bladvormige aanhangsels	<i>Proctophyllodes</i> Rob.
		Deut. zonder uitstulpbare blazen. ♀ abdomen kortgelobd. ♂ zonder bladvormige aanhangsels	<i>Montesauria</i> Oudms.
		Deut. ? ♀ en ♂ pooten III en IV verdikt	<i>Varchia</i> Oudms.
5	{	♂ abdomen kortgelobd	<i>Pterodectes</i> Rob.
		♂ abdomen diep tweespletig; lobben vrij	<i>Pteralloptes</i> Mégn.
		♂ abdomen diep tweespletig; lobben weer vereenigd	<i>Alloptes</i> Can.

A. C. OUDEMANS.

W. Bölsche over het Insect.

In «Weltblick, Gedanken zu Natur und Kunst», komt een opstel voor get. «Stunden im Zoologischen Garten». Bölsche geeft er zijne groote voldoening over te kennen, dat men thans in den Londenschen dierentuin eene inrichting vindt, aan de biologie der insecten gewijd, waar inlandsche en buitenlandsche exemplaren levend te zien zijn en gekweekt worden. Hij betreurt, dat in Berlijn nog niet iets dergelijks gevonden wordt en het schijnt hem onbekend te zijn, dat Amsterdam ook reeds een insectarium bezit.

Over het insectenhuis sprekend, houdt hij eenige beschouwingen (p. 234), die ik meen hier onvertaald te moeten mededeelen:

«Seit Jahr und Tag ist eine Klage der besten Insektenforscher, wie sehr das allerorten geübte rein systematische, ja sportliche Sammeln toten Schmetterlings- und Käfer-Materials auf einem «toten Punkt» verhartt, weil das Interesse am «Leben» hier durchweg nicht geweckt ist.

Und doch ist das Leben gerade der Insekten eine Wunderwelt zoologischer Herrlichkeiten ohne Gleichen.

Was haben uns an einer Stelle, wo zufällig die Praxis doch auf das lebende Tier führte, allein die Bienen zum Problem des

Lebens gelehrt! Es ist ein alter Satz, der doch kaum zu viel sagt, das nächst dem lieben Menschenkinde selber das Insekt das interessanteste Lebewesen unseres Planeten sei.

Es ist deshalb der Wahrheit nah, weil selbst die uns nächsten höheren Wirbeltiere uns meist nur im geringeren wiederholen, was wir bei uns im Triumph sehen; das Insekt bis zur Höhe seiner Entwicklungs-skala ist dagegen eine Parallelschöpfung, bei der erst der ganze Reichtum der Möglichkeiten im Leben sichtbar wird; es steht neben uns wie die Miniaturwelt eines zweiten Sternes; wenn ich sehe, wie die Phantasie sich müht, uns von den organischen Schöpfungen anderer Planeten zu erzählen, so möchte ich immer rufen: besetzt euch doch dieses wundersamen Chitinvolk, das da neben uns auf dieser gleichen Kugel gewachsen ist, eingesperrt in ein anderes, liliputanisches Gröszenmasz, auf total andersartige, wie die Eisenhand des Götz in ein starres Gefüge gepreszte Glied-maszen und ein andersartig in den Körperraum gelegtes Zentral-nervensystem gebaut, in seinem Liebesleben in eine unerschöpfliche Fülle der tollsten Experimente hinausgetrieben; aber lebendig, als arbeitende, wirkende Welt müsst ihr es euch ansehen.

Bölsche hoopt, dat er weldra insecten-huizen zullen verrijzen op veel grooteren voet ingericht dan het Londensche. Hierin ware tevens nog veel te redden, door het kwecken van soorten, welke dagen geteld zijn; want de insecten-fauna wordt op vele plaatsen vernietigd. Hij herinnert bijv. aan den prachtige kever *Carabus olympiae*, welke alleen in het Sessera dal (Piemont) voorkomt; de herders aldaar trekken partij van hun monopolie «und verprügeln jeden Unberufenen», die er ook naar zoeken wil. De kever zal dus binnenkort uitgeroeid zijn, en de op den Parnassus levende *Car. alonis* zal hem weldra volgen. De vroeger veel in het Reuzengebergte voorkomende Apollo-vlinder, die het Alpen-karakter dezer bergen illustreerde, is door het jachtmaken van verzamelaars daar reeds totaal verdwenen.

A. J. VAN ROSSUM.