

WETENSCHAPPELIJKE VERGADERING

op 25 Januari 1930 des avonds 8 uur in het Zoölogisch
Laboratorium te Leiden.

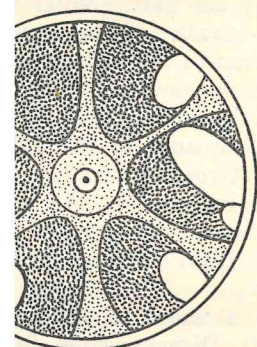
Aanwezig de Bestuursleden: VAN BEMMELEN (voorzitter), JORDAN, BIERENS DE HAAN en VAN OORDT (secretaris), de leden: VAN DER KLAAUW, STIASNY, Mevr. STIASNY-WIJNHOF, Mej. DE BRUYN OUBOTER, Mej. KOPERBERG, Mej. BIJTEL, TEN CATE HOEDEMAEKER, BARENDRECHT, JUNGE, VAN DER WERFF, VAN HERK, Mej. VAN BREEMEN, Mej. VAN BEVERWIJK, Mej. BUITENDIJK, Mej. GIJZEN, Mej. RIETRA, DIEMER, VAN DER STEEN, VAN BAAL, SCHIERBEEK, BAYER, DE JONG, KNOCK, KOUMANS, Mej. HOF, Mej. PHILIPPO, Mej. SCHIJFSMA, Mej. LOCHER, BLÔTE en Mej. IMMINK. Afwezig met kennisgeving de Heeren DE BEAUFORT en REDEKE.

De voorzitter opent de vergadering en herdenkt in de eerste plaats het overleden lid Dr. J. G. DE MAN te Ierseke. Hierna brengt de ondervoorzitter, Prof. JORDAN, de gelukwensen der Vereeniging over aan Prof. VAN BEMMELEN naar aanleiding van diens 70^{en} verjaardag. Daarop geeft de voorzitter het woord aan Mevrouw STIASNY-WIJNHOF voor haar voordracht „De hersenen der polystilifere *Nemertinen*”. Vervolgens spreken de Heer G. STIASNY over: „Ambicoloratie bij Platvisschen” ¹⁾ en de Heer J. C. VAN DER STEEN over: „De histogenese van het kraakbeen van *Microhyla*” (zie pp. 48—51), Mejuffrouw K. SCHIJFSMA over „Het borstbeen van *Oxyglossus (Ooeidozyga)*” (zie pp. 51—53) en Mejuffrouw M. P. DE BRUYN OUBOTER: „Over *Tylenchus devastatrix*” (zie pp. 54—57).

1) Vergelijk zijn mededeeling: „Über Ambicoloration bei Plattfischen”, Zool. Anz. Bd. 88, 1930.

os which are arranged in
ray, that two are lateral
lips, these papillae are
also bigger than those
oth are situated towards
ther. Beside a cuticular
of sense of the nemas),
worms this thickness has
worms concave (fig. 1);
acanth, nor concave in
and also some with a
hyacinths and some with
daffodils.

ference described above,
eelworms originate from
25 eelworms unknown
were examined by me.
e. Of the only party of



Common type of specimens in
hyacinths.

subm. ppl.

amph.

ology,

hyacinths, with which I did not get a good result, the origin of the hyacinth-bulb was not known to Prof. VAN SLOGTEREN; so it is possible, that here we had to do with a similar case as that of the hyacinth E. R. Gertrude, described by VAN SLOGTEREN.

From the other eight parties I got as a total result ¹⁾:

Eelworms of the daffodils:

93 with concave edge

26 medial stages

11 with convex edge.

Eelworms of the hyacinths:

12 with concave edge

21 medial stages

108 with convex edge.

So there is a positive correlation between a concave edge of the cuticular thickness and occurrence in daffodils on the one side and a convex edge of the thickness and occurrence in hyacinths on the other.

However, with this knowledge we do not know whether we have to do with real hereditary constant characteristics or with modifications, and this too bears upon the results of the biometrical research. The former will only be evident when the eelworms have lived in the same external conditions for a number of generations.

WETENSCHAPPELIJKE VERGADERING

op Zaterdag 22 Februari 1930 des avonds 8 uur in de Kleine
Restauratiezaal van het Kon. Zoöl. Genootschap „Natura Artis
Magistra” te Amsterdam.

Aanwezig de Bestuursleden: VAN BEMMELN, DE BEAUFORT, JORDAN, REDEKE en VAN OORDT (secretaris), de leden: IHLE, DE FREMERY, Mej. VORSTMAN, OTTO, SCHUURMANS STEKHOVEN Jr., VAN HERK, TEN CATE, TEN CATE HOEDEMAEKER, VAN REGTEREN ALTENA, JUNGE, VELSEN, BARENDRECHT, Mevr. VAN BORK-FELTKAMP, KNOCK, DE MEYERE, SUNIER, Mevr. WIBAUT-ISEBREE MOENS, DE LANGE en de gasten: Mevr. VAN BEMMELN-PAULUS en Dr. J. FREUD.

Voorzitter is de Heer JORDAN, daar de Heer J. F. VAN BEMMELN aan de hand van een groot aantal teekeningen en lichtbeelden geeft een: „Overzicht van de resultaten, bereikt bij het onderzoek der kleurentekeningen van dieren in het bijzonder bij Insecten en Zoogdieren” (zie pp. 89—108).

¹⁾ Because the cuticular thickness was not visible on each side in all heads, the number 200 for each group has not been reached.

WETENSCHAPPELIJKE VERGADERING

op 29 Maart 1930 des avonds 8 uur in het Zoölogisch
Laboratorium, Utrecht.

Aanwezig de Bestuursleden: VAN BEMMELEN (voorzitter), DE BEAUFORT, JORDAN, BIERENS DE HAAN en VAN OORDT (secretaris) en de leden: NIERSTRASZ, DE LANGE Jr., DE FREMERY, DE MAREES VAN SWINDEREN, Mej. DU MARCHIE SARVAAS, BRETSCHNEIDER, JORDAN Jr., VONK, SLIJPER, KNOCK, Mej. BASTERT, ADAM, HIRSCH, BOLTEN, ADRIANI, Mej. SOBELS, Mej. VAN LUMMEL, Mej. BOUMAN, Mej. IDENBURG, Mej. PANNEKOEK, Mej. VAN BEVERWIJK, Mej. LEENE, IHLE, Mej. VORSTMAN, SCHUURMANS STEKHOVEN Jr., PRAKKEN, BOTMAN, WARNER en de gasten Dr. S. HÖRSTADIUS, Mevr. G. HÖRSTADIUS (Stockholm) en Dr. F. BROCK (Hamburg).

De voorzitter opent de vergadering met een woord van welkom, in het bijzonder aan den Heer en Mevrouw Dr. S. HÖRSTADIUS en Dr. F. BROCK. Hij geeft het eerst het woord aan den Heer HÖRSTADIUS, die spreekt: „Über potentiell verschiedene Schichten des Seeigelkeimes". Vervolgens is het woord aan den Heer J. H. SCHUURMANS STEKHOVEN Jr., die mede namens Th. P. J. BOTMAN spreekt over „De voedingsbiologie van *Proleptus obtusus* (Nematode)" (zie pp. 60—61). Daarna spreekt Mej. J. E. LEENE, mede namens Mej. A. G. VORSTMAN, over: „Eenige opmerkingen naar aanleiding van den bouw van het hart van *Varanus*" (zie pp. 62—66). Vervolgens demonstreert de Heer H. J. JORDAN namens den Heer C. A. G. WIERSMA een ex. van *Astacus fluviatilis*, dat aan een schaar 3 dactylopodieten draagt (zie pp. 66—68) en tenslotte deelt de Heer J. H. SCHUURMANS STEKHOVEN Jr. een en ander mede over: „Oekologische onderzoekingen over Zuiderzee-Nematoden" (zie p. 59).

Schneide aus. Reizung an haben stets Scherenöffnung tritt. (Bei dieser sind die beim schnellen Rückwärtsstand am Wasser zu finden). lasstab wird nun untersucht, cherenglieder aus Scheren-scherenöffnung zu erzielen imale Regenerat sich voll-Dactylopodit. Der mittlere, s, wenn man ihn auf der litten zugekehrt ist, auf der Der Ast beträgt sich also ldlich, da die Schneide an gt, nicht dem festen Aste er den histologischen Ver-bekannt.

recht gut gebrauchen. Bei generat aussen am festen Ast dagegen drückt sich um kann das Tier kleine packt es zwischen festem herenast; beide klemmen, egenstand hinreichend fest. here mit dem invertierten örper packt, wie die nor-ssen fand sich keine Ab-ergibt, ist dies, dass beim liessreiz, der hier ja von wendet ist ausgelöst wer-Greifen durch den Druck Astes ein Oeffnungsreiz s der Schliessungsimpuls, Oeffnungsimpuls, der vom werden muss, unterdrückt. herzlich für seine Hilfe bei der Anfertigung der war herzustellen.

im Tierreich. Arch. für S. 205—446.

gen über das Phänomen der ter Extremitäten. Zugleich: PFLÜGER's Archiv für die

HUISHOUDELIJKE VERGADERING

op 14 Juni 1930 des n. m. 4 uur in 's Rijks Museum van Natuurlijke Historie te Leiden.

Aanwezig de bestuursleden REDEKE (waarnemend-voorzitter), BIERENS DE HAAN, DE BEAUFORT en VAN OORDT (secretaris) en de leden: HOFKER, VAN DER KLAUW, EISMA, DE JONG, DIEMER, WITTENROOD, JUNGE, KNOCK, TEN CATE HOEDEMAKER, VAN OORT, STIASNY, BLÖTE, KOUMANS, Mej. SCHIJFSMA en Mej. BUYTENDIJK. Afwezig met kennisgeving: de bestuursleden VAN BEMMELEN en JORDAN.

De waarnemend-voorzitter opent de vergadering met een woord van welkom en dankt den Directeur van 's Rijks Museum van Natuurlijke Historie voor het feit, dat hij de leden der Dierkundige Vereeniging in de gelegenheid stelt in het Museum te vergaderen. Hij deelt mede, dat aan den Voorzitter gevraagd zal worden de Vereeniging op het Internationaal Zoölogen Congres te Padua te vertegenwoordigen. Vervolgens is het woord aan den Secretaris voor het uitbrengen van het jaarverslag, dat door de vergadering goedgekeurd wordt.

Jaarverslag van de Nederlandsche Dierkundige Vereeniging loopende van 25 Mei 1929—13 Juni 1930.

Het tijdperk, waarover ik u thans verslag wil uitbrengen, is evenals het vorige voor onze Vereeniging zeer belangrijk geweest. Immers de reorganisatieplannen voor het Zoölogisch Station te den Helder konden gedurende den afgelopen winter door uw bestuur worden uitgewerkt en aan de Regeering worden overgelegd. Toen het n.l. bekend was, dat op de Rijksbegroting voor het jaar 1930 boven het bestaande subsidie een bedrag van f 2500.— voor de bezoldiging van een tijdelijken Directeur van het Zoölogisch Station was uitgetrokken, heeft uw bestuur zoo spoedig mogelijk plannen uitgewerkt voor de reorganisatie en inrichting van het Zoölogisch Station. Te dien einde bracht een Commissie bestaande uit 3 uwer bestuursleden, de Heeren JORDAN, REDEKE en VAN OORDT en de Heer VONK in October 1929 een bezoek aan het Zoölogisch Station om zich ter plaatse van den toestand op de hoogte te stellen. Deze Commissie had tijdens dit bezoek en daarna, bij het uitwerken der plannen, de zeer gewaardeerde medewerking van den dienstkringleider van

de Rijksgebouwendienst te Den Helder. De uitgewerkte reorganisatieplannen werden door de Heeren JORDAN en VAN OORDT in Maart 1930 bij hun bezoek aan het Departement van Onderwijs met den Chef van de Afdeeling Kunsten en Wetenschappen van het Departement van Onderwijs besproken en daarna werd aan Z. E. den Minister van Onderwijs, Kunsten en Wetenschappen het verzoek gericht het subsidie aan onze Vereeniging zoodanig te verhoogen, dat deze reorganisatieplannen zouden verwezenlijkt kunnen worden. Indien de Regeering hiertoe zal overgaan, zal onze Vereeniging en daarmee als het ware onze Universiteiten een modern maritiem onderzoekingsinstituut rijk zijn. Met vertrouwen zien wij de beslissing van de Regeering in deze tegemoet.

Op onze laatste Huishoudelijke Vergadering werd aan Dr. H. C. REDEKE en Mej. A. P. C. DE Vos resp. als Directeur en Adjunct-Directrice van het Zoölogisch Station eervol ontslag verleend.

Na het beheer van de Heeren Dr. G. STIASNY (van 1 Juli—12 September) en A. M. KLOOS (van 12 September—1 Januari 1930) werd tot tijdelijk Directeur van het Station door ons bestuur benoemd de Heer N. J. TEN CATE HOEDEMAKER, die als zoodanig in de bestuursvergadering van 20 December 1929 geïnstalleerd werd. Doordat de huur der lokalen in gebruik bij het Rijksinstituut voor biologisch Visscherijonderzoek per 1 Juli 1929 eindigde, ondervindt onze Vereeniging een gevoelig finantieel nadeel. Hiertegenover staat echter, dat wij thans het volle gebruik van het ruime Zoölogisch Station hebben teruggekregen.

Het aantal leden onzer Vereeniging bleef gedurende de laatste jaren vrijwel constant. Er traden in het tijdperk, waarover dit verslag loopt, 19 leden toe, n.l.: de dames H. KRABBÉ, E. A. M. VAN DER PLOEG, J. VAN RIETSCHOTEN, TH. SORGDRAGER, C. BOOGAERDT, G. J. BROEKHUIZEN, D. LUYTEN, G. SANDERS, A. W. C. SCHRIEKE, E. J. SCHUURMAN, M. C. VRISENDORP, C. C. VAN WETERING en de Heeren C. A. G. WIERSMA, J. A. F. STOMMEL, W. ADAM, M. J. ADRIANI, N. R. J. J. VAN DE GRIENDT, L. J. J. POP en P. B. VAN WEEL, terwijl er 21 leden n.l. de dames H. GOEBEL, C. M. KLINKENBERG, H. KRABBÉ, A. KOUMANS-KET, S. M. PFÄLTZER-BIRNIE, I. E. UYLDERT, H. THODEN VAN VELZEN, J. C. WENT, J. F. REYERS-BÄESEKEN en de Heeren L. BOLK, J. M. JANSE, S. E. BOORSMA, A. DABELOW, A. DEN DULK, G. C. HERINGA, B. M. HOEKS, J. KOPPERT, F. J. VAN HEYNINGEN-NANNINGA, C. ROELEVELD, G. POSTMA en P. J. WINDEMULLER bedankten. Van de ledenlijst werd afgevoerd de Heer M. A. BRUNA. Wij hebben den dood te betreuren van onzen begunstiger C. H. VAN DAM en de leden J. C. C. LOMAN, die gedurende lange jaren lid van ons bestuur en redacteur van ons Tijdschrift was, J. G. DE MAN, J. METZELAAR en S. J. SWIERSTRA.

Onze vereeniging telt thans 292 leden.

In het bestuur hadden geen veranderingen plaats. De Heer VAN KAMPEN, die nog aanwezig was op de laatste huishoudelijke vergadering van 25 Mei 1929 te Amsterdam, werd in Juni 1929 zwaar

De uitgewerkte reorganisatie-
plan en van OORDT in Maart
aan de hand van Onderwijs met den
afdeling van het Departement
overdrukt aan Z. E. den Minister
van het verzoek gericht het
plan te verhoogen, dat deze
kan worden. Indien
de Vereeniging en daarmede
een maritiem onderzoekings-
plan wij de beslissing van de

vergadering werd aan Dr. H. C.
als Directeur en Adjunct-
overgenomen ontslag verleend.
Dr. STIASNY (van 1 Juli—12
september—1 Januari 1930)
is door ons bestuur benoemd
als, die als zoodanig in de
1929 geïnstalleerd werd.
Bij het Rijksinstituut voor
in 1929 eindigde, ondervindt
nadeel. Hiertegenover staat
van het ruime Zoologisch

bleef gedurende de laatste
tijdperk, waarover dit ver-
H. KRABBÉ, E. A. M. VAN
ORGDRAGER, C. BOOGAERDT,
IDERS, A. W. C. SCHRIEKE,
, C. C. VAN WETERING en
N. STOMMEL, W. ADAM, M.
DT, L. J. J. POP en P. B.
e dames H. GOEBEL, C. M.
KET, S. M. PFÄLTZER-BIRNIE,
J. C. WENT, J. F. REYERS-
M. JANSE, S. E. BOORSMA,
A, B. M. HOEKS, J. KOPPERT,
ELEVELD, G. POSTMA en P.
edenlijst werd afgevoerd de
nod te betreuren van onzen
den J. C. C. LOMAN, die
stuur en redacteur van ons
ELAAR en S. J. SWIERSTRA.
ingen plaats. De Heer VAN
laatste huishoudelijke ver-
, werd in Juni 1929 zwaar

ziek en was tot ons aller spijt niet in staat de vergaderingen van
onze Vereeniging te bezoeken. Thans zijn de Heeren JORDAN en
VAN OORDT aan de beurt van aftreden, doch herkiesbaar.

De uitgave van ons Tijdschrift had in denzelfden vorm als in
het jaar 1928—1929 plaats. Met aflevering 4 werd het eerste deel
van de nieuwe serie 3 afgesloten. Aflevering 1 van het nieuwe deel
kwam in het begin van 1930 uit.

Het Zuiderzeeonderzoek werd wederom krachtig aangepakt. Ver-
schillende onderzoekingstochten werden gedaan, waarvoor wij de
welwillende beschikking hadden over een der vaartuigen van de
Visscherij-inspectie. Van de Regeering mochten wij wederom voor
dit onderzoek een subsidie van f 500.— ontvangen. Door de Gemeente
Amsterdam werd tot onzen spijt het aangevraagde subsidie voor dit
onderzoek niet verleend, wel echter werden wij verblijd met een
subsidie van f 200.—, dat het Provinciaal Waterleidingbedrijf in
Noord-Holland ons voor onze onderzoekingen geeft. Daar Mejuffrouw
W. S. S. VAN BENTHEM JUTTING naar Indië vertrok, werd in haar
plaats Mej. Dr. A. TEN BROEKE tot lid van de Zuiderzee-Commissie
benoemd.

De gebruikelijke 6 wetenschappelijke vergaderingen werden wederom
gehouden; dikwijls was het echter voor uw Secretaris moeilijk sprekers
voor deze vergaderingen te krijgen.

De Bibliotheek bevindt zich in goeden staat. Enkele nieuwe tijd-
schriften n.l. Maandblad v. h. Natuurhistorisch Genootschap in Limburg,
Bulletin of the Madras Government Museum, en Folia Zoologica et
Hydrobiologica, Riga, werden in ruil voor ons Tijdschrift ver-
kregen; de refereerende „Biological Abstracts” werden aangeschaft,
het abonnement op de „Zoologischer Anzeiger” echter, een tijdschrift,
dat op alle Zoologische Laboratoria verkrijgbaar is, opgezegd.

Dr. H. C. REDEKE schonk bij zijn vertrek uit Den Helder eenige
boekwerken aan onze Bibliotheek, waaronder KORSCHULT, E. und
K. HEIDER, Lehrbuch d. vergl. Entwicklungsgeschichte der Wirbel-
losen Thiere; FLEISCHMANN, A., Lehrbuch der Zoologie, 1898; HAECKER,
V., Praxis und Theorie der Zellen- und Befruchtungslehre, 1899;
PRZIBRAM, H., Experimentelle Biologie der Seeigel, 1902; FLOERICKE,
K. u. a. Strandbüchlein, z. j.; KUCKUCK, P., Der Strandwanderer,
1905; HEINSIUS, H. W. en J. JASPERS, JR., Het Strandboekje, 1913,
2 dln.; GOSSE, PH. H., A Manual of Marine Zoology for the British
Isles, 1885—1886 en voorts de Tijdschriften: Report of the Dove
Marine Laboratory, Cullercoats; Report of the Lancashire Sea-
Fishes Laboratory, Liverpool.

Naar aanleiding van de in het jaarverslag vermelde reorganisatie-
plannen voor het Zoologisch Station vraagt de Heer HOFKER of
hiervan ook iets aan de leden medegedeeld zou kunnen worden. De
waarnemend-voorzitter antwoordt, dat dit in het belang der Vereeniging
pas later zal kunnen geschieden.

Hierna is aan de orde de rekening en verantwoording van den
Penningmeester over het jaar 1929. De Heer BLÖTE maakt namens

de Commissie voor het nazien van deze rekening en verantwoording, bestaande uit den Heer KOUMANS en hemzelf, eenige opmerkingen omtrent de boekhouding van de Nederlandsche Dierkundige Vereeniging. De Heer VAN DER KLAAUW sluit zich hierbij aan. De waarnemend-voorzitter zegt toe in de eerstvolgende bestuursvergadering de door den Heer BLÖTE gemaakte opmerkingen ter sprake te brengen, terwijl een algeheele reorganisatie van de boekhouding in 1931 zou kunnen geschieden. Hierop wordt de rekening en verantwoording van den Penningmeester over het jaar 1929 goedgekeurd, evenals die van den Directeur van het Zoölogisch Station over het jaar 1929.

REKENING NEDERLANDSCHE DIERKUNDIGE VEREENIGING OVER HET JAAR 1929.

Ontvangsten.

Contributie leden	f 2906.—
„ begunstigers	„ 30.—
Bijdragen Zoölogisch Station	„ 60.—
Rijks-Subsidie	„ 2500.—
Huur lokalen	„ 1335.—
Verkoop Tijdschrift	„ 292.55
Terug voor Zoöl. Materiaal	„ 633.26
Coupons fonds ALBARDA	„ 60.—
	<u>f 7816.81</u>

Uitgaven.

Nadeelig saldo 1 Januari 1929	f 7502.44
Rente en aflossing	„ 563.70
Exploitatie Zoöl. Station	„ 4483.26
Bibliotheek	„ 736.79
Onkosten	„ 228.37
Tijdschrift	„ 609.76
Verschotten bestuursleden	„ 184.18
Drukwerk	„ 102.10
Vergoeding woninghuur	„ 330.—
	<u>f 14740.60</u>
Nadeelig saldo 31 December 1929	f 6923.79

Daar op het oogenblik nog niet bekend is hoe groot het subsidie van de Regeering aan de Dierkundige Vereeniging in het jaar 1931 zal zijn, wordt besloten de begrooting der Vereeniging voor het jaar 1931 pas later, doch vóór 1 Januari 1931 te behandelen.

Vervolgens leest de Secretaris het verslag omtrent den toestand van het Zoölogisch Station in 1929 voor.

Verslag omtrent den toestand van het Zoölogisch Station in 1929.

Het jaar 1929, dat voor het Zoölogisch Station een jaar van overgang was, is gekenmerkt door het directoraat van niet minder dan drie personen. In overleg met het Bestuur der Nederlandsche Dierkundige Vereeniging wordt daarom dit verslag niet uitgebracht door den tegenwoordigen tijdelijken Directeur, doch door den Secretaris der Vereeniging, die hiervoor gebruik gemaakt heeft van de gegevens hem door de 3 functionarissen verstrekt.

Evenals in 1928 is er ook in 1929 een klein batig saldo overgebleven, dat op de dienst van 1930 kon worden overgeschreven.

Het gebouw heeft zich in het afgelopen jaar goed gehouden. Noemenswaardige stormschade is niet voorgekomen en slechts enkele dringende herstellingen werden uitgevoerd. De oude serre vóór de Directeurskamer werd voor afbraak verkocht. De „Knorhaan” hield zich over het algemeen goed. Hij werd inwendig opnieuw geschilderd en verder werden enkele noodzakelijke vernieuwingen aangebracht. Ons vaartuig heeft in het voorjaar van 1929 eenige weken dienst gedaan bij een onderzoek van Dr. REDEKE op de Maas. Het tweede gedeelte van de aankoopsom van de nieuwe Fordmotor van den „Knorhaan” werd in het begin van 1929 betaald. De inventaris van het Zoölogisch Station werd o. a. verrijkt met een nieuwe groote vischkaar. De Chemicalienvoorraad werd in orde gebracht en gekatalogiseerd.

De Directeur Dr. H. C. REDEKE legde op 1 Juli 1929 zijn betrekking neer, welke hij gedurende meer dan 27 jaren achter elkaar bekleed heeft. Hij deed op 30 Juni het beheer van het Zoölogisch Station over aan den tijdelijken Directeur Dr. G. STIASNY, die van 1 Juli—12 September 1929 hier vertoefde en tevens gedurende dien tijd optrad als leider bij de werkzaamheden der op het Station werkende leden der Vereeniging.

Een nauwkeurige inventaris van alle in het gebouw aanwezige voorwerpen werd door hem gemaakt.

Met het vertrek van Dr. REDEKE naar Gouda verliet ons ook Mejuffrouw A. P. C. DE Vos, de adjunct-directrice van het Station. Op 12 September 1929 deed Dr. STIASNY het tijdelijk beheer van het Station over aan den Heer A. M. KLOOS, die geheel belangeloos gedurende het laatste gedeelte van het jaar 1929 de loopende zaken van het Station behartigde. Een woord van dank aan de Heeren STIASNY en KLOOS voor het door hen gevoerde beheer mag zeker niet ontbreken.

Wat het overige personeel betreft zij vermeld, dat Mejuffrouw KENTER op 1 Augustus 1929 eervol ontslagen werd als adjunct-bibliothecaresse van het Station; zij verklaarde zich bereid voorloopig tegen een bescheiden vergoeding haar werkzaamheden gedurende enkele uren per dag voort te zetten. Het bleek echter noodzakelijk,

kening en verantwoording, mzelf, eenige opmerkingen andsche Dierkundige Versluit zich hierbij aan. De lgende bestuursvergadering ingen ter sprake te brengen, boekhouding in 1931 zou kening en verantwoording 1929 goedgekeurd, evenals ogisch Station over het

DIERKUNDIGE JAAR 1929.

.....	f	2906.—
.....	"	30.—
.....	"	60.—
.....	"	2500.—
.....	"	1335.—
.....	"	292.55
.....	"	633.26
.....	"	60.—
.....	f	7816.81

.....	f	7502.44
.....	"	563.70
.....	"	4483.26
.....	"	736.79
.....	"	228.37
.....	"	609.76
.....	"	184.18
.....	"	102.10
.....	"	330.—
.....	f	14740.60
.....	f	6923.79

is hoe groot het subsidie
reeniging in het jaar 1931
Vereeniging voor het jaar
te behandelen.
slag omtrent den toestand

dat iemand, volkomen vertrouwd met de Bibliotheek en de correspondentie van het Station in onzen dienst bleef en daarom verzocht het bestuur Mejuffrouw KENTER met ingang van 1 October 1929 als secretaresse te willen optreden. Sedert dien datum is zij als zoodanig in vasten dienst van het Station getreden. De amanuensis S. VAN DER WIJK heeft met toewijding en ijver wederom zijn werk verricht; het bestuur vond termen zijn weekloon met ingang van 1 Januari te verhoogen, omdat door de verplaatsing van het Rijks-instituut voor biologisch Visscherij-onderzoek VAN DER WIJK verschillende inkomsten moest derven.

Het aantal Laboranten bedroeg in het afgelopen jaar 29, waaronder 2 medische studenten, t. w.

Van 27 Maart t/m	28 Maart	M. H. VAN HERK, Amsterdam.
" 2 April	" 12 April	Dr. P. DE FREMERY, Soestdijk.
" 22 Mei	" 23 Mei	M. H. VAN HERK, Amsterdam.
" 17 Juni	" 29 Juni	Mej. L. DE VRIES, Amsterdam.
" 18 "	" 28 "	H. J. DIEMER, Leiden.
" 25 "	" 5 Juli	B. A. DORSMAN, Leiden.
" 1 "	" 13 "	Mej. L. KLINKENBERG, Amsterdam.
" 1 "	" 13 "	Mej. A. R. JIPPES, Groningen.
" 1 "	" 13 "	J. KOPPERT, med. stud., Utrecht.
" 1 "	" 13 "	J. J. G. TEEPEN, med. stud., Utrecht.
" 15 "	" 25 "	HANS HIRSCH, Utrecht.
" 15 "	" 27 "	P. J. VAN ECK, Leiden.
" 16 "	" 27 "	E. J. SLIJPER, Utrecht.
" 15 "	" 31 "	Dr. L. GILTAY, Brussel.
" 23 "	" 3 Aug.	S. G. BLOEMBERGEN, Groningen.
" 29 "	" 10 "	Dr. J. HOFKER, den Haag.
" 29 "	" 10 "	Mej. TH. SORGDRAGER, Amsterdam.
" 29 Juli	" 10 "	Mej. H. DE BEER, Amsterdam.
" 29 "	" 14 "	J. G. POSTMA, Utrecht.
" 1 Aug.	" 30 "	Mevr. Dr. G. STIASNY-WIJNHOF, Leiden.
" 5 "	" 17 "	C. O. VAN REGTEREN ALTENA, Amsterdam.
" 12 "	" 24 "	Mej. H. KRABBÉ, Amsterdam.
" 12 "	" 24 "	Mej. J. VAN RIETSCHOTEN, Amsterdam.
" 13 "	" 27 "	R. PRAKKEN, Utrecht.
" 18 "	" 28 "	Dr. J. H. SCHUURMANS STEKHOVEN JR., Utrecht.
" 26 "	" 30 "	Mej. A. PANNEKOEK, Amsterdam.
" 26 "	" 7 Sept.	G. C. A. JUNGE, Amsterdam.
" 26 "	" 7 "	Mej. L. VAN BREEEMEN, Amsterdam.
" 26 "	" 7 "	A. VAN DER WERFF, Abcoude.
" 4 Sept.	" 14 "	H. G. WITTENROOD, Leiden.

Speciaal mogen hiervan gememoreerd worden Dr. L. GILTAY,

Bibliotheek en de corres-
bleef en daarom verzocht
ang van 1 October 1929
t dien datum is zij als
getreden. De amanuensis
ijver wederom zijn werk
reekloon met ingang van
rplaatsing van het Rijks-
boek VAN DER WIJK ver-

loopen jaar 29, waaronder

HERK, Amsterdam.
FREMERY, Soestdijk.
HERK, Amsterdam.
VRIES, Amsterdam.
MER, Leiden.
SMAN, Leiden.
LINKENBERG, Amsterdam.
JIPPES, Groningen.
T, med. stud., Utrecht.
EPEN, med. stud., Utrecht.
SCH, Utrecht.
ECK, Leiden.
PER, Utrecht.
TAY, Brussel.
EMBERGEN, Groningen.
FKER, den Haag.
ORGDRAGER, Amsterdam.
BEER, Amsterdam.
MA, Utrecht.
G. STIASNY-WIJNHOF,

REGTEREN ALTENA,
am.
RABBÉ, Amsterdam.
N RIETSCHOTEN,
am.
N, Utrecht.
UURMANS STEKHOVEN JR.,

ANNEKOEK, Amsterdam.
UNGE, Amsterdam.
N BREEMEN, Amsterdam.
WERFF, Abcoude.
TENROOD, Leiden.

worden Dr. L. GILTAY,

„aide naturaliste” aan het Museum van Natuurlijke Historie in Brussel, die zich met ichthyologische onderzoekingen bezig hield; Dr. J. HOFKER, die de Foraminiferen, Mevr. Dr. STIASNY, die de Nemer-
tinen en Dr. J. H. SCHUURMANS STEKHOVEN, die de Nematoden van de Heldersche fauna bestudeerden. De Heer VAN HERK was in het
voorjaar wederom met een tusschenpoos eenige dagen op het Zoölogisch
Station werkzaam om zijn onderzoekingen over de huidsegmentatie
bij platvisschen voort te zetten.

De verzending van materiaal had in het afgelopen jaar op ruime
schaal plaats.

Op een bezwaarschrift ingediend tegen den aanslag in de wegen-
belasting van de gemeente Den Helder werd goedgunstig beschikt,
waardoor de nog niet betaalde aanslag 1929 werd geannuleerd.

Ten slotte nog een woord over de geldmiddelen. In totaal hebben
de uitgaven in 1929 f 4.540.31 bedragen. De ontvangsten waren
f 4.493.26 hetgeen met een kassaldo op 1 Januari 1929 à f 127.06
een bedrag aangeeft van f 4.620.32. Het jaar 1930 begint alzoo met
een kassaldo van f 80.01. Hieronder vindt men een opgaaf van de
ontvangsten en uitgaven van het Zoölogisch Station in het jaar 1929.

Kassaldo op 1 Januari 1929 f 127.06

Ontvangsten:

Bijdragen Penningmeester	f 3.850.—
Opbrengst materiaal	„ 563.40
Diverse ontvangsten	„ 79.86
	<u>f 4.620.32</u>

Uitgaven:

A. Gebouw en terrein	f 328.45
B. Aquarium en vlet	„ 606.10
C. Ameublement	„ —.—
D. Overige inventaris	„ 5.—
E. Alcohol en Chemicalien	„ 74.08
F. Materiaal voor onderzoek	„ 276.16
G. Exploitatie in engeren zin	„ 675.40
H. Schrijf- en teekenbehoeften	„ —.—
I. Personeel	„ 2.374.—
K. Belastingen etc.	„ 201.12
	<u>f 4.540.31</u>

Kassaldo 31 December 1929	„ 80.01
	<u>f 4.620.32</u>

Hierna wordt overgegaan tot de verkiezing van 2 bestuursleden
in de plaats van de bestuursleden JORDAN en VAN OORDT, die echter
herkiesbaar zijn. De Heer KOUMANS vraagt stemming. Bij de ver-
kiezing van een ondervoorzitter worden op den Heer JORDAN 10,
op den Heer VAN OORT 6, op den Heer NIERSTRASZ 1, op den

Heer STIASNY 1 en in blanco 1 stem uitgebracht, zoodat de Heer JORDAN gekozen is. Bij de verkiezing van een secretaris worden op den Heer BOSCHMA 9, op den Heer VAN OORDT 6 en in blanco 4 stemmen uitgebracht. Er is dus geen volstreekte meerderheid. Bij de tweede stemming worden op den Heer BOSCHMA 11, op den Heer VAN OORDT 6 en in blanco 2 stemmen uitgebracht, zoodat de Heer BOSCHMA gekozen is.

Tenslotte stelt de waarnemend-voorzitter voor tot leden van de Commissie voor het nazien der rekening en verantwoording over het jaar 1930 te benoemen de Heeren SCHUURMANS STEKHOVEN en VONK, waarmede de vergadering accoord gaat.

Met een woord van dank aan den Directeur van 's Rijks Museum van Natuurlijke Historie voor de genoten gastvrijheid, sluit de waarnemend-voorzitter de vergadering.

WETENSCHAPPELIJKE VERGADERING

op 14 Juni 1930 des avonds 8 uur in het Zoölogisch Laboratorium,
Leiden.

Aanwezig de bestuursleden: REDEKE (waarnemend voorzitter) en BIERENS DE HAAN (waarnemend secretaris) en de leden: VAN DER KLAUW, EISMA, Mej. BUYTENDIJK, Mej. TIMMERMANS, Mej. SCHIJFSMA, Mej. LOCHER, DIEMER, WITTENROOD, BLÖTE en KNOCK.

Het eerst spreekt de Heer C. J. VAN DER KLAUW over: De tympanale streek van *Megatherium* en *Scelidotherium* (zie p. 77) en vervolgens de Heer H. C. REDEKE over: Het voorkomen van *Eurycercus glacialis* Lilj. in Nederland (zie p. 87).

. BOTKE.

ie van de kleurentekeningen
Akad. van Wet. Amsterdam,
on to the knowledge of the
Lepidoptera. Proc. R. Acad.

EMMELEN bearbeitete
en.

i dessin des ailes des Lépi-
e. Tijdschr. der Ned. Dierk.
ern of caterpillars and pupae.
2^{de} Serie, Deel 15.

BUITENGEWONE HUISHOUDELIJKE EN WETENSCHAPPELIJKE VERGADERING

op 25 October 1930 om 19.30 in de kleine Restauratiezaal van het
Kon. Zoöl. Genootschap „Natura Artis Magistra” te Amsterdam.

Aanwezig de Bestuursleden: VAN BEMMELEN (voorzitter), JORDAN,
DE BEAUFORT, BIERENS DE HAAN en VAN OORDT (waarnemend
secretaris) en de leden: Mej. SANDERS, BRONGERSMA, Mej. LOCHER,
BLÔTE, DE JONG, Mej. SCHIJFSMA, Mej. HOF, DE LANGE, DE BUSSY,
SWART, BAYER, VAN DER KLAUW, Mej. TEN BROEKE, Mevrouw
WIBAUT-MOENS, NIERSTRASZ, STIASNY, Mej. LEENE, Mej. DE BRUYN,
DORSMAN, VAN BAAL, VAN DER STEEN, IHLE, DE BURLET, BOSCHMA,
CORPORAAL, SALVERDA, BARENDRECHT, KUIPER, Mej. VORSTMAN, Mej.
PANNEKOEK, Mej. VAN BEVERWIJK, Mej. DE VRIES, VAN HERK, TEN
CATE, STOMMEL, DE MAREES VAN SWINDEREN, Mevrouw VAN BORK-
VELTKAMP, Mej. BUYTENDIJK, Mej. DE VOS, H. JORDAN Jr., Mej.
VAN LUMMEL, Mej. DU MARCHIE SARVAAS, Mej. LENS, H. HIRSCH,
SCHUURMANS STEKHOVEN, TEN CATE HOEDEMAKER, BRETSCHNEIDER,
HOFKER, N. POSTMA, KIPP, HOUWINK, OTTO, VAN OORT, KOUMANS,
KNOCK, JUNGE, Mej. IDENBURG, Mej. BOUMAN en VONK.

Later komen ter vergadering de gasten Dr. F. BROCK (Hamburg),
Mevrouw BROCK en Dr. K. HERTER (Berlijn).

De Heer REDEKE heeft bericht van verhindering wegens ziekte
gezonden.

De Voorzitter opent de vergadering en herdenkt den voor weinige
dagen overleden Dr. R. HORST, die gedurende lange jaren Secretaris
der Nederlandsche Dierkundige Vereeniging geweest is en deze mede
heeft opgericht.

Daarop geeft de Voorzitter een uitvoerig verslag over al hetgeen door
het bestuur gedaan is met betrekking tot de reorganisatie van het
Zoölogisch Station. Bovendien deelt hij namens de andere bestuurs-
leden mede, dat, wanneer de Heer VAN OORDT niet herkozen wordt
als Secretaris der Vereeniging, zij voor hun bestuurslidmaatschap
bedanken en zich niet herkiesbaar stellen, daar de Heer VAN OORDT
voor de verdere uitwerking der reorganisatieplannen en voor de
verdere onderhandelingen met de Regeering als Secretaris niet gemist
kan worden.

Namens verscheidene oudere leden der Vereeniging te Leiden en
omliggende plaatsen legt de Heer C. J. VAN DER KLAUW daarop
de volgende verklaring af:

„In het belang van de eenheid in de Nederlandsche Dierkundige
Vereeniging, in het bijzonder met het oog op de reorganisatie van

het Zoölogisch Station, ten deele mede in verband met de ernstige ongesteldheid van den Heer REDEKE, zien bedoelde leden af van het uiten van hun bezwaren tegen het bestuursbeleid in den afge-loopen tijd op bepaalde punten, in het bijzonder met betrekking tot het beheer van het Zoölogisch Station en de leiding van enkele vergaderingen. Zij zullen, zoo spoedig zich daartoe de gelegenheid voordoet, met voorstellen komen tot wijziging van de Wet, in het bijzonder met betrekking tot de herkiesbaarheid der bestuursleden, de verantwoordelijkheid van den directeur van het Zoölogisch Station, de onvereenigbaarheid van dit ambt met het lidmaatschap van het bestuur, de boekhouding en verantwoording der gelden. Zij verzoeken deze verklaring te doen afdrukken in het verslag van deze vergadering”.

De Voorzitter zegt, dat het niet in de bedoeling ligt het door hem gegeven overzicht in het verslag der vergadering te doen opnemen, doch heeft er geen bezwaar tegen de verklaring van de Heeren VAN DER KLAUW c.s. in het verslag te publiceeren.

De Heer HOFKER brengt verschillende bezwaren, die hij heeft tegen het bestuurslid REDEKE, te berde. Speciaal tegen het feit, dat de Heer REDEKE geen inventaris van het Zoölogisch Station gemaakt heeft tijdens zijn directoraat en tegen de leiding op twee belangrijke vergaderingen te Leiden.

De Heer SCHUURMANS STEKHOVEN is het met de verklaring van de Heeren VAN DER KLAUW c.s. geheel eens, speciaal met het laatste deel hiervan. Hij dankt den Heer BOSCHMA voor het feit, dat deze het secretariaat niet aangenomen heeft en stelt voor, voortaan de huishoudelijke vergadering steeds te Amsterdam te houden en wel direct vóór de laatste wetenschappelijke vergadering. De voorzitter zegt dat het Bestuur dit laatste zal overwegen.

De Heer VAN DER KLAUW vraagt wat de verhouding is tusschen de Rockefeller Foundation en de Nederlandsche Dierkundige Vereeniging.

Eenige der naar voren gebrachte onderwerpen worden door den Heer JORDAN uitvoerig beantwoord. Hij spreekt zijn bevreemding erover uit, dat grieven tegen het bestuurslid REDEKE over zijn beleid als Directeur van het Zoölogisch Station ongeveer 1½ jaar nadat de Heer REDEKE den Helder verlaten heeft, aan het Bestuur worden kenbaar gemaakt. Den Heer VAN DER KLAUW antwoordt hij, dat hij aan de Rockefeller Foundation financieele steun gevraagd heeft voor de Nederlandsche Dierkundige Vereeniging, doch dat de Rockefeller Foundation geen steun wilde verleenen aan de Vereeniging, wel echter aan den Heer JORDAN persoonlijk. Indien de Heer JORDAN het bedrag voor de aankoop van instrumenten van de Rockefeller Foundation krijgt, zal hij, voor zoover in zijn vermogen ligt, bevorderen dat deze instrumenten aan de Nederlandsche Dierkundige Vereeniging in eigendom overgaan. De Heer HOFKER antwoordt, dat hij den Heer REDEKE slechts had willen becritiseeren als bestuurslid. Mevrouw WIBAUT-MOENS stelt voor grieven tegen een bepaald persoon slechts te uiten, indien deze persoon zelf aan-

verband met de ernstige en bedoelde leden af van estuursbeleid in den afgezonder met betrekking tot en de leiding van enkele ch daartoe de gelegenheid iging van de Wet, in het aarheid der bestuursleden, van het Zoölogisch Station, het lidmaatschap van het ng der gelden. Zij verzoe- in het verslag van deze

de bedoeling ligt het door r vergadering te doen op- en de verklaring van de rslag te publiceeren. e bezwaren, die hij heeft Speciaal tegen het feit, dat het Zoölogisch Station ge- gen de leiding op twee be-

het met de verklaring van el eens, speciaal met het BOSCHMA voor het feit, heeft en stelt voor, voortaan Amsterdam te houden en ijke vergadering. De voor- al overwegen.

de verhouding is tusschen de ie Dierkundige Vereeniging. erwerpen worden door den ij spreekt zijn bevreemding rslid REDEKE over zijn be- tion ongeveer 1½ jaar nadat eeft, aan het Bestuur wor- ER KLAAUW antwoordt hij, financieele steun gevraagd e Vereeniging, doch dat de de verleen en aan de Ver- RDAN persoonlijk. Indien de op van instrumenten van de oor zoover in zijn vermogen aan de Nederlandsche Dier- aan. De Heer HOFKER ant- hts had willen becritiseeren NS stelt voor grieven tegen dien deze persoon zelf aan-

wezig kan zijn, hetgeen onder instemming aangenomen wordt. De Heer VAN OORT wil in het belang van de goede zaak alles, wat te berde gebracht is, in het verslag van de vergadering doen opnemen, doch de Heeren JORDAN en VAN BEMMELEN zien hierin geen heil en zijn tegen publicatie van de uitvoerige toelichting van den Heer VAN BEMMELEN.

Hierna wordt overgegaan tot de verkiezing van een Secretaris in de plaats van den Heer BOSCHMA, die zijn benoeming niet aange- nomen heeft. Van de 64 uitgebrachte stemmen verkrijgen de Heer VAN OORDT 56, de Heer VAN DER KLAAUW 2 stemmen, de Heer VAN OORT 2 stemmen, terwijl 4 blanco stemmen zijn uitgebracht. De Heer VAN OORDT is derhalve gekozen. De Voorzitter spreekt hierover zijn voldoening uit en hoopt, dat in het vervolg eendrach- tig en met de steun der leden aan het Bestuur der Nederlandsche Dierkundige Vereeniging, de belangen van de Vereeniging en van het Zoölogisch Station bevorderd zullen worden. De Heer VAN OORT zegt, dat het voorgevallene op de vergadering van 14 Juni 1930 niet beschouwd moet worden als een ageeren tegen de Heeren JORDAN en VAN OORDT, doch meer te beschouwen is als een uit- vloei van de wensch, dat de bestuursleden der Nederlandsche Dierkundige Vereeniging niet zoo lang zullen zitting nemen en dat door veranderingen in het Bestuur anderen leden ook de gelegen- heid zal geboden worden eens een plaats in het Bestuur te verkrijgen.

Hierop is aan de orde de verkiezing van een bestuurslid in de plaats van den Heer P. N. VAN KAMPEN, die bedankt heeft wegens gezondheidsredenen. Van de 64 uitgebrachte stemmen verkrijgen de volgende Heeren het achter hunne namen geplaatste aantal stem- men: BOSCHMA 35, NIERSTRASZ 7, HOFKER 5, IHLE 2, VAN DER KLAAUW 3, VAN OORT 4, BAAS BECKING 1, SCHUURMANS STEK- HOVEN 1, DE LANGE 1, OTTO 1 en blanco 4, zoodat gekozen is de Heer BOSCHMA, die zijn benoeming gaarne aanneemt.

De Heer SCHUURMANS STEKHOVEN biedt den tijdelijken directeur van het Zoölogisch Station voor de Bibliotheek van de Nederlandsche Dierkundige Vereeniging namens de leden der Vereeniging, die in Den Helder in den zomer van 1930 op zulk een prettige wijze ge- werkt hebben, aan: „GRIMPE-WAGLER: Die Fische der Nord- und Ostsee", welk werk door den Voorzitter gaarne aanvaard wordt.

Vervolgens leest de Penningmeester de begroting van de Neder- landsche Dierkundige Vereeniging voor het jaar 1931 voor:

Ontvangsten.

1. Contributie leden	f 2.800
2. Bijdragen voor het Zoölogisch Station	" 40
3. Rijkssubsidie	" 27.500
4. Bijdragen leden voor het tijdschrift	" 280
5. Rente legaat ALBARD	" 60
6. Terug voor Zoölogisch materiaal	" 600
	f 31.280

Uitgaven.

1. Rente en aflossing	f	750
2. Exploitatie van het Zoölogisch Station	"	8.250
3. Salaris Directeur van het Zoölogisch Station	"	5.000
4. Verbouwing van het Zoölogisch Station	"	15.000
5. Bibliotheek	"	600
6. Onkosten	"	350
7. Tijdschrift	"	1.000
8. Verschotten van Bestuursleden	"	100
9. Drukwerk	"	150
10. Onvoorziene uitgaven	"	80
	f	31.280

Deze begrooting wordt door de vergadering aangenomen en hierop wordt wegens het vergevorderde uur de huishoudelijke vergadering gesloten.

Vervolgens spreekt Dr. F. BROCK (Hamburg) over: „Die Orientierung der Krebse im Beutefelde“ (cf. pp. 112—126).

DIE ORIENTIERUNG HÖHERER KREBSE IM BEUTEFELDE ALS BEISPIEL EINER IDEALISTISCHEN FUNKTIONSPLANTYPOLOGIE

VON

FRIEDRICH BROCK

Institut für Umweltforschung der Universität Hamburg

Mit 6 Abbildungen im Text

(Mitgeteilt in der Sitzung vom 25. October 1930)

Im folgenden will ich versuchen auf Grund eingehender Experimente über die Orientierung höherer Krebse im Beutefelde ein wissenschaftliches Begriffsgerüst zu errichten, welches in hohem Masse tragfähig zu sein scheint. Eine Reihe experimenteller Einzelergebnisse gewinnt erst dadurch einen erhöhten Wert, wenn die Einzeltatsache einen Ordnungsplatz innerhalb eines grösseren Ganzen erhält. Dabei bleibt es dem Forscher überlassen, ob er mehr intuitiv den begrifflichen Rahmen für seine experimentellen Anordnungen vorausschaut, oder ob er eine Menge experimenteller Ergebnisse sekundär einem Begriffsgerüst unterordnet.

- BROCK, FR., 1930 b. Kritische Bemerkungen zu einer Arbeit WOLFGANG LUTHERS: Versuche über die Chemorezeption der Brachyuren. Zool. Anz. Bd. 92, H. 3/4, S. 96—104.
- LOEB, J., 1913. Die Tropismen. Hndb. d. vergl. Physiol. v. WINTERSTEIN. Bd. 4, S. 451—519.
- LUTHER, W., 1930. Versuche über die Chemorezeption der Brachyuren. Z. vergl. Physiol. Bd. 12, H. 2, S. 177—205.
- MEYER, A., 1928. Das Wesen der idealistischen Biologie und ihre Beziehungen zur modernen Biologie. Arch. f. Gesch. d. Math., d. Naturwiss. u. d. Technik. Bd. II, S. 149—178.
- UEXKÜLL, J. VON, 1928. Theoretische Biologie. SPRINGER, Berlin. 2. Aufl.

BUITENGEWONE HUISHOUDELIJKE EN WETENSCHAPPELIJKE VERGADERING

op 29 November 1930 om 20.00 in het Zoölogisch Laboratorium
te Utrecht.

Aanwezig de Bestuursleden: VAN BEMMELEN (voorzitter), JORDAN, DE BEAUFORT, REDEKE, BOSCHMA en BIERENS DE HAAN (waarnemend secretaris) en de leden: NIERSTRASZ, DE BURLET, DE MAREES VAN SWINDEREN, Mej. LENS, Mej. VAN LUMMEL, Mej. WREDE, Mej. VAN BLOMMESTEIN, Mej. DU MARCHIE SARVAAS, Mej. VAN BEVERWIJK, SLIJPER, JORDAN JR., ADAM, BRETSCHNEIDER, TEN CATE HOEDEMAEKER, VAN WEEL, SCHUURMANS STEKHOVEN, KNOCK en IHLE en de Heer en Mevrouw Dr. K. HERTER (Berlijn), gasten. Afwezig met kennisgeving wegens ziekte de Heer VAN OORDT.

De Voorzitter opent de vergadering met een woord van welkom, waarop de Heer BIERENS DE HAAN de notulen van de vorige buitengewone huishoudelijke vergadering voorleest, welke onveranderd goedgekeurd worden. Hierna deelt de Voorzitter mede, dat het Bestuur een Commissie ter voorbereiding van de wijziging van de wet en de reglementen van de Nederlandsche Dierkundige Vereeniging heeft ingesteld en dat hierin zitting genomen hebben de bestuursleden BIERENS DE HAAN (voorzitter) en BOSCHMA en de leden VAN DER KLAAUW, SCHUURMANS STEKHOVEN en OTTO. Het is de taak van deze Commissie de wet en de reglementen der Nederlandsche Dierkundige Vereeniging zoodanig te veranderen dat zij in overeenstemming zijn met de veranderde omstandigheden in de Nederlandsche Dierkundige Vereeniging, speciaal met betrekking tot het Zoölogisch Station.

Hierop deelt de Heer H. F. NIERSTRASZ „Een en ander over Epicariden” mede. Deze vormen één der 5 onderorden der Isopoden

en
Cru
pod
mee
mes
een
mer
kan
kon
mar
ged
toch
die
para
vaal
gew
kun
zij,
Rhi
in
door
dege
holt
beka
best
leve
te
wor
ren,
pleo
urog
vert
pere
deze
pleo
tree
Z
gehe
para
ride
eeni
Sp
DER
H
gere
sterl
zijn,
bijn

an zu einer Arbeit WOLFGANG
reption der Brachyuren. Zool.

ergl. Physiol. v. WINTERSTEIN.

emorezeption der Brachyuren.
-205.

ischen Biologie und ihre Be-
f. Gesch. d. Math., d. Natur-
s.

gie. SPRINGER, Berlin. 2. Aufl.

OUDELIJKE EN VERGADERING

et Zoölogisch Laboratorium

IMELLEN (voorzitter), JORDAN,
RENS DE HAAN (waarnemend
DE BURLET, DE MAREES VAN
AEL, Mej. WREDE, Mej. VAN
AAS, Mej. VAN BEVERWIJK,
DER, TEN CATE HOEDEMAKER,
KNOCK en IHLE en de Heer
gasten. Afwezig met kennis-
RD.

et een woord van welkom,
de notulen van de vorige
voorleest, welke onveranderd
Voorzitter mede, dat het
g van de wijziging van de wet
de Dierkundige Vereeniging
nomen hebben de bestuurs-
BOSCHMA en de leden VAN
en OTTO. Het is de taak
lementen der Nederlandsche
veranderen dat zij in over-
nstandigheden in de Neder-
ciaal met betrekking tot het

ASZ „Een en ander over
ler 5 onderorden der Isopoden

en zijn uitsluitend parasieten, en wel ectoparasieten op andere Crustaceæ, vooral op Decapoden, maar ook op Mysidaceæ, Schizopoden enz. Bij Decapoden kan men Epicariden aantreffen, in de meeste gevallen in de kieuwholte, in enkele gevallen ook op het meso- of metasoma. De parasieten van de kieuwholte veroorzaken een min of meer sterke uitzakking van het branchiostegiet, zoodat men met Epicariden besmette Decapoden hieraan terstond herkennen kan. In iedere kieuwholte kan slechts één enkele parasiet voorkomen, d. w. z. een wijfje dat tusschen de pleopoden een dwergmannetje herbergt. Deze parasieten vertoonen wel eigenaardige gedaanten, die zeker verband houden met de levenswijze, maar zijn toch nog zeer goed als Isopoden te herkennen, vooral de mannetjes, die over het algemeen hun Isopodenvorm goed bewaard hebben. De parasieten, die op andere plaatsen van de gastheeren leven, zijn vaak veel sterker gereduceerd, in vele gevallen zelfs onherkenbaar geworden; uit welke normale vormen zij zich ontwikkeld zouden kunnen hebben, valt niet te zeggen. Alleen valt op te merken, dat zij, evenals dit ook het geval is met parasitische Gastropoden en Rhizocephalen, een omhulling van het lichaam gevormd hebben en in sommige gevallen kan men zien, dat deze omhulling geschiedt door sterk vergrootte oostegieten, binnen welke de dieren zelf gedegeneerd zijn. Anders staat het met eerstgenoemde, de kieuwholteparasieten. Hoewel van deze de vrijlevende voorouders niet bekend zijn en aansluiting aan vrijlevende Isopoden niet direct bestaat, kan men toch bij hen nagaan, op welke wijze de parasitaire levenswijze haren invloed op den bouw heeft uitgeoefend. Dit gaat te gemakkelijker, omdat onder deze parasieten vormen gevonden worden, die nog geheel normaal gebouwd zijn (7 vrije thoracomeren, 7 paar pereiopoden en een metasoma, bestaande uit 5 vrije pleomeren met 5 paar pleopoden, en een pleotelson, met 1 paar uropoden), naast andere, welke in vele opzichten een sterke reductie vertoonen, zoo geheel of gedeeltelijk versmelting der thoracomeren — de pereiopoden blijven bestaan, omdat de dieren zich met behulp van deze aan de gastheeren vasthechten — en der pleomeren, waarbij de pleopoden en uropoden ten deele of alle verdwijnen kunnen; zelfs treedt de tendens op om mesosoma en metasoma te doen vergroeien.

Zoo ontstaan vormen, bij welke de oorspronkelijke segmentatie geheel of ten deele is verloren gegaan, een verschijnsel, dat ook bij parasieten uit andere diergroepen bekend is. — Er zijn van deze Epicariden een betrekkelijk groot aantal bekend, $\pm$ 60 geslachten met eenige honderden soorten.

Spreeker is in de gelegenheid geweest met zijn medewerker BRENDER À BRANDIS bijna al deze geslachten te onderzoeken.

Hierbij is gebleken, dat tusschen de meest normale, bijna of niet gereduceerde vormen en die, welke genoemde concentratie in zeer sterke mate of totaal vertoonen, vrijwel alle overgangen aanwezig zijn, die dan als tusschenvormen te beschouwen zijn. Zoo voert een bijna onafgebroken reeks — zij het ook niet in rechte lijn — van de

normale vormen naar de meest gedegenerende. Bij de betrekkelijk groote wijfjes is deze lijn van concentratie goed te volgen, maar ook de mannetjes, die zooveel kleiner zijn, vertoonen haar in gelijke mate. Merkwaardig is hierbij, dat de concentratielijn der wijfjes een geheel andere is dan die der bijbehorende mannetjes, zoodat beide lijnen elkander volstrekt niet dekken, doch een geheel verschillend verloop nemen. Een gevolg hiervan is het feit, dat een systematiek der Epicariden, die toch een afspiegeling moet zijn van de phylogenetische ontwikkeling, niet te geven is; hoogstens kan men een systematiek der wijfjes geven, die dan echter voor de mannetjes in het geheel niet geldt, of eene voor de mannetjes, welke niet toegepast mag worden voor de wijfjes.

Spreeker vermoedt, dat bij vrijlevende Crustaceæ, wier ontwikkeling eveneens in het beeld der concentratie staat, hetzelfde verschijnsel zou kunnen worden aangewezen, waarvoor het echter noodzakelijk zou zijn een zeer groot aantal vormen te onderzoeken.

Vervolgens spreekt de Heer H. J. JORDAN SR. „Over de functie der gladde spieren der Slakken, vergeleken met de functie van het ectoplasma der Amoeben” (cf. pp. 128—135) en hierop de Heer K. HERTER (Berlijn) over: „Tonus und Bewegung als Funktion der gleichen Elemente des Schneckenmuskels” (cf. pp. 135—142).

Tenslotte demonstreert de Heer J. H. SCHUURMANS STEKHOVEN JR. een ex. van de Braam, *Brama raji*, gevangen op 19 November 1930 in een fuik aan de Zuidwal bij Den Helder, een Teleost, die zeer zelden in de Noordzee waargenomen wordt.

DIE FUNKTION DER GLATTEN MUSKELN BEI SCHNECKEN, VERGLICHEN MIT DEN FUNKTIONEN DES PROTOPLASMAS BEI SARKODINEN

(Nach neuen Versuchen, aus der Zoologischen Station in Neapel)

VON

H. J. JORDAN SR.

Institut für vergleichende Physiologie, Utrecht

(Mitgeteilt in der Sitzung vom 29. Nov. 1930)

Betrachtet man verschiedene Tiergruppen in der Reihenfolge, wie sie die Phylogenie zu ordnen pflegt, so unterscheiden sich die höheren Gruppen von den niedrigeren durch bestimmte Merkmale, während

BUITENGEWONE HUISHOUDELIJKE EN WETENSCHAPPELIJKE VERGADERING

op Zaterdag 31 Januari 1931 in het Zoölogisch Laboratorium, Leiden.

Aanwezig de Bestuursleden: VAN BEMMELEN (voorzitter), JORDAN, BOSCHMA en VAN OORDT (secretaris), en de leden: STIASNY, DE JONG, HOFKER, VAN DER KLAUW, Mej. TIMMERMAN, Mej. GILJAM, Mej. BUYTENDIJK, Mej. GYZEN, WAGENAAR HUMMELINCK, WITTENROOD, BARENDRECHT, KRUSEMAN, JUNGE, VAN DER TORREN, Mej. VORSTMAN, DIEMER, KOUMANS, BLÖTE, SMOLDERS, DE KRAMER, VAN BAAL, DORSMAN, Mej. HOF, Mej. LOCHER en Mej. SCHIJFSMA. Afwezig met kennisgeving: de Heeren DE BEAUFORT, REDEKE en BIERENS DE HAAN.

Alvorens over te gaan tot de verkiezing van een Penningmeester, wijdt de Voorzitter eenige hartelijke woorden aan den afgetreden Penningmeester, den Heer L. F. DE BEAUFORT, die de financieele belangen van de Vereeniging gedurende bijna 20 jaar met groote toewijding behartigd heeft. De Vereeniging is hem grooten dank verschuldigd.

Bij de verkiezing van een Penningmeester krijgt de Heer VAN DER KLAUW 25 stemmen, terwijl de Heeren BOSCHMA, VAN OORT, HOFKER en KOUMANS ieder 1 stem verwerven. Gekozen is dus de Heer VAN DER KLAUW, die, desgevraagd, zijn benoeming gaarne aanneemt.

Hierna spreekt de Heer J. HOFKER over: „De hulsbouw der Tintinnoida” (cf. pp. 144—150) en de Heer H. C. BLÖTE over: „De z.g. relicten in de Nederlandsche fauna” (cf. pp. 150—155). Daarna biedt de secretaris 2 mededeelingen, resp. van de Heeren KRIJGSMAN (cf. pp. 155—160) en SCHUBART (cf. pp. 160—166) aan ter opname in het Tijdschrift. Vervolgens doet de Heer H. J. JORDAN Sr. mede namens den Heer G. J. TERWIEL een mededeeling over: „Enkele reflexen in samenhang met de levenswijze van *Trochus erythraeus*” (cf. pp. 166—168) en ten slotte behandelt Mej. SCHIJFSMA de vraag: „Komt *Corophium crassicornis* in Nederland voor?” (cf. pp. 168—170).