

NATUURHISTORISCH MAANDBLAD

Orgaan van het Natuurhistorisch Genootschap in Limburg.

Hoofredactie: G. H. Waage, Prof. Pieter Willemsstraat 41, Maastricht, Telefoon 2077. Mederedacteurs: Jos. Cremers, Looiersgracht 5, Maastricht, Tel. 208. Dr. H. Schmitz S. J., Ignatius College, Valkenburg (L.), Telef. 35. R. Geurts, Echt. Penningmeester: ir. P. Marres, Villa „Rozenhof“, St. Pieter-Maastricht, Postgiro 125366. Drukkerij v.h. Cl. Goffin, Nieuwstraat 9, Telefoon 45.

Versijnt Vrijdags voor de Maand. Vergad. van het Natuurhistorisch Genootschap (op den eersten Woensdag der maand) en wordt aan alle Leden van het Natuurhistorisch Genootschap in Limburg gratis en franco toegezonden. Prijs voor niet-leden f 6.00 per jaar, afzonderlijke nummers voor niet-leden 50 cent, voor leden 30 cent. Jaarl. contributie der leden f 3.50. Auteursrecht voorbehouden.

INHOUD: Aankondiging Maandelijksche Vergadering op Woensdag 1 Maart a.s. — Nieuw Lid. — Verslag der Maandelijksche Vergadering op Woensdag 1 Februari 1933, in 't Museum. — C. Willemse. On a small collection of Orthoptera from the Chungking district, S. E. China. — A. de Wever. Pteridium aquilinum Kuhn (Slot). — Fr. Lengersdorf. Eine neue Neosciara-Art aus Niederl. Indien. — C. M. van Eggermont. Eenige praktische mededeelingen over het verplanten van boomen op ouderen leeftijd.

Maandelijksche Vergadering op WOENSDAG 1 MAART

in het Natuurhistorisch Museum, precies 6 uur.

NIEUW LID.

J. Mooren, Leeraar R. K. v. O., St. Hubertuslaan 49, Maastricht.

VERSLAG DER MAANDELIJSCHER VERGADERING OP WOENSDAG 1 FEBRUARI 1933, IN 'T MUSEUM.

Aanwezig de Dames: Mevrouw Heesterman, Mej. B. v. Itallie, Mevrouw C. Schulte-Maussen, Mevrouw A. Maussen, en de heeren Jos. Cremers, Fr. van Rummelen, G. H. Waage, H. Schmitz S. J., H. J. Beckers, P. Marres, J. E. Heesterman, G. Gommers, H. Versterren, D. van Schaick, G. Rosier, J. Mooren, W. v. Lokven, V. Snickers, J. Maessen, Edm. Nijst, P. C. Kleipool, J. C. Rijk, J. W. Nierstrasz, M. Mommers, N. Boerma, Fr. Sonnevillie, H. Jongen, P. Bouchoms, L. Grossier, van Beek, Marquet, T. Wijnen, W. Tilmans, K. Stevens, L. Gregoire, (+ twee onleesbare namen).

De Voorzitter heet alle aanwezigen hartelijk welkom en geeft daarna 't woord aan Dr. Schulte voor 't houden van zijn voordracht:

Modern erfelijkheidsonderzoek, in 't bijzonder bij tweelingen.

Het ontstaan van een levend wezen uit een nietige, bevruchte eicel, dit wezen moge zijn een plant,

een dier of een mensch met de voor elke groep en elk individu kenmerkende eigenschappen, plaatst ons voor een der grootste vraagstukken der natuur om ons heen.

Wij weten, dat de aanhangers der praeformatietheorie (ovulisten of animalculisten) onjuist hebben gezien, terwijl de thans in de biologie meer gehuldigde leer der epigenesis alleen niet in staat is, een bevredigende verklaring te geven.

Want er is een stoffelijke schakel, een stoffelijk verband tusschen de opvolgende geslachten, hetwelk tot stand komt bij de amphimixis.

Deze stoffelijke grondslag bepaalt echter niet alleen de eigenschappen en den levensloop van het individu, ook de uiterlijke omstandigheden doen zich wel degelijk gelden. Voorbeelden als het edelweiss, de alpenhaas enz. kunnen dit aantoonen. Men spreekt daarom van het phaenotype tegenover het genotype (erfelijken aanleg). De aan beide te danken eigenschappen heeft men niet altijd voldoende gescheiden. Zoo was de onjuiste opvatting omtrent den z.g.n. homo batavus genuinus mogelijk. Dezelfde verwarring heerschte bij het opstellen van de regressiewet van Galton. Deze is weerlegd door Johansen, die aantoonde, dat door selectie alleen géén wijziging der erfelijke eigenschappen kan worden bewerkt.

Twee vragen worden door spreker nader beschouwd:

A. Hoe gaan de erfelijke eigenschappen van het eene geslacht op het andere over?

B. Op welke wijze kan men de op de erfelijke factoren berustende eigenschappen onderscheiden van de verworvene, hoe zijn „nature” en „nurture” (Galton) van elkaar te scheiden?

De eerste vraag leidt tot een bespreking van het levenswerk van Gregor Mendel, die in de vorige eeuw een tip van den sluier oplichtte, die steeds over dit probleem had gelegen.