

No. 10.

Oct. 1913.

- MAANDBLAD -

:- UITGEGEVEN DOOR HET NATUURHISTORISCH GENOOTSCHAP IN LIMBURG. :-

Druk: N. V. »STOOMDRUKKERIJ FLORALIA", Assen.

In Memoriam.

Den 3den September i.l. overleed te Sittard ons medelid de heer ERNEST GADIOT.

Medeoprichter van het Natuurh. Genootschap in Limburg heeft hij, meer dan wie ook, voor onze Vereeniging geijverd. Waar 't haar groei gold was hem niets te veel. 't Was zijn lust en zijn leven al z'n vrijen tijd dienstbaar te maken aan hare belangen.

En wanneer hij dan zag, hoe 't Nat. Hist. Gen. staag vooruitging, fleurde zijne helaas maar al te wankle gezondheid op en maakte hij nieuwe plannen om het Genootschap een nog hoogere vlucht te doen nemen.

Als lid der Redactiecommissie van het Jaarboek was het vooral de heer Gadiot, aan wien we in in de eerste plaats danken, dat de „Mededeelingen” over 1911 en 1912, zoo goed verzorgd 't licht zagen.

Voor de uitgave van ons *Maandblad* nam hij het initiatief en belangloos heeft hij zich, iedere maand weer opnieuw, beschikbaar gesteld om dat Maandblad te verzorgen.

Zijn veel omvattende kennis van planten en dieren, gepaard aan een onuitputtelijke werkkraft, stelden den heer Gadiot in staat om zich, ook nog op andere wijze, voor de beoefening der Natuurlijke Historie in Nederland verdienstelijk te maken.

Hij was Hoofdredacteur van *Natuurgenot in Huis*, tijdschrift voor Aquarium-, Terrarium- en Insectariumhouders.

Menig nummer van het tweemaal per maand verschijnend *Natuurgenot in Huis* getuigt van 't bewonderingswaardig waarnemingsvermogen, 't doorzicht en de kennis van den Hoofdredacteur.

Voegen we hierbij, dat de heer Gadiot medewerker was aan 't tijdschrift *Water, Bodem en Lucht*, en dat hij een uitgebreide wetenschappelijke correspondentie voerde, dan behoeft 't geen verder betoog, dat hij een zeer werkzaam leven heeft geleid en aanspraak mag maken op de erkentelijkheid van iederen liefhebber van Natuurlijke Historie.

Hem, die te bescheiden was om tijdens z'n leven, den dank van het Natuurhistorisch Genoot-

schap in Limburg te willen aanvaarden, zij daarom thans, na zijn verscheiden, die dank van harte gebracht.

RAATH-BINGELRADE.

JOS. CREMERS.

ONZE TERTIAIRE AARDLAGEN.

Ofschoon in ons maandblad no. 8 en 9 werd aangekondigd, dat bij eene volgende gelegenheid eenige beschouwingen over de krijtperiode zouden worden gegeven, lijkt het beter den lezer in dit nummer eerst even met onze tertiaire aardlagen te doen kennismaken.

Zooals wij vroeger hebben gehoord, behoort de **tertiaire formatie** tot de **neozoïsche groep** en vormt aldus het laatste hoofdstuk uit de wordingsgeschiedenis onzer aarde.

In het tertiaire tijdvak vormden zich de Alpen, Karpaten, Apennijnen, Kaukasus, Atlas, Himalaya, Cordilleras en andere gebergten. Het klimaat, aanvankelijk tropisch, verschilde aan het einde van het tertiaire tijdvak niet veel van dat van thans.

Hoe hoog sedert het begin van de tertiaire periode het land is gestegen of beter gezegd hoe diep de zeespiegel is gedaald, is niet met zekerheid na te gaan, bewezen is echter dat tertiaire zeevormingen en wel de nummulitenlagen uit de eocene afdeeling van de tertiaire formatie in het Himalaya-gebergte nog op 5000 Meter boven den zeespiegel gevonden worden.

Door de veelvuldige bodembewegingen had telkens eene **wisseling van mariene met brak- en zoetwaterafzettingen** plaats, d.w.z. een bepaald deel van het aardoppervlak was nu eens zeebodem en werd met mariene sedimenten bedekt, in een volgende periode was het vasteland en dan ontstonden in de lagunen, strandmeeren en moerassen van den zeebodem, die aan het uitdrogen was, brakwater- en zoetwatervormingen, welke later tengevolge van het opnieuw vooruitdringen van de zee wederom door mariene sedimenten werden bedekt.

Van een en ander is het gevolg geweest, dat herhaaldelijk veranderingen in den aard van de lagen en in de bijbehorende fauna en flora plaats grepen of, zooals de geologen zich uitdrukken,