

wordt bediscussieerd. Proeven van Wohlfeil zelf en van anderen hebben uitgemaakt, dat cultures van een bacteriophage geen ademhaling vertoonen, terwijl bij een virus bijv. van pokken wel degelijk ademhaling kan worden aangetoond. Hieruit is te concludeeren, dat zulk een virus, al zijn er geen afzonderlijk gevormde bacterien in aan te toonen, toch een levend wezen is, terwijl de bacteriophage dat niet is, maar vergeleken moet worden met een enzym.

Der tiefste Spalt der Erdoberfläche noemt Dr. G. Venzmer de Jordaanvallei in Palestina, die met z'n laagste punt (oever van de Doode Zee) 394 M. onder het niveau van de Middellandsche Zee ligt. De autotocht van Jeruzalem, dat 790 M. boven dat niveau ligt is dus een bijna voortdurende steile daling door een grootendeels woestijnachtig bergland, langs slechts enkele belangrijke oasen, zooals die van Jericho. De bodem van de vallei is geheel onbegroeid, evenals de Doode Zee zelf, door het hooge zoutgehalte (23 ‰). In vroeger tijden is de heele Jordaanvlakte een groot meer geweest met z'n niveau nog boven dat van de Middellandsche Zee: de Doode Zee en het Meer van Tiberias zijn de overgebleven resten daarvan. Door het uitdrogen van dit meer ondanks de toevoer van rivierwater is het zoutgehalte zoo groot geworden, bovendien ook nog doordat belangrijke minerale bronnen hun zoutenrijk water er in uitstorten.

Einiges von der Bäckerhefe von Dr. A. Hasterlik verklaart de verschillende werking van de in diverse industrieën gebruikte gistvormen: wijngist, biergist, bakkersgist, persgist, enz. Het zijn verschillende door cultuur veredelde rassen van gistzwammen, welke in het wild niet voorkomen, geheel te vergelijken dus met appel- of rozen- of graanrassen.

Karstland. Das Land der Ueberraschungen von Ing. R. Geilhofer. Van de verrassingen, die de onderaardsche watergangen van het kalksteengebergte als zg. karstverschijnselen kunnen veroorzaken wordt hier verteld, hoe een beek die een 14 K.M. lang dal van water voorzag plotseling op een nacht midden in z'n loop in de grond verdween, zoodat het verdere dal van alle drink- en waschwater verstoken was. Op andere plaatsen kan een dal plotseling herschapen worden in een uitgestrekt meer, wanneer na sterke regenval het water uit hopen en gangen naar boven komt; in het groot gebeurt dit ieder jaar met het Zirknitzer meer in Karinthie, dat iedere herfst plotseling uit de grond weer volloopt. Een honderd millioen Kub. M. water komen met visschen en al uit de grond te voorschijn met enorme kracht en verdwijnen weer spoorloos tegen 't volgend seizoen.

Onder Vermischtes wordt o.a. vermeld, dat herhaaldelijk vliegmaschinen bij het overvliegen van de Pyreneeën en ook van de Balkan-gebergten worden aangevallen door steenarenden.

Met de Nachtactus (*Cereus grandiflorus*) heeft Schmucker proeven genomen omtrent het bij nacht opengaan en weer sluiten van de bloemen. Wanneer de plant voortdurend in het duister wordt gehouden, blijven de eerstvolgende bloemen nog precies op tijd open en weer dicht gaan. Wordt de dagverdeeling omgekeerd: verlicht bij nacht, verduisterd bij dag, dan houden de bloemen zich eerst aan de oorspronkelijke tijden en eerst na langeren tijd gaan de nieuw ontloken bloemen over op de omgekeerde periode.

J. HEIMANS.

VRAGEN EN KORTE MEDEDEELINGEN.

Vingerhoedskruid in Friesland. — Ter aanvulling van het artikelje over „Het vingerhoedskruid in Friesland” in De Levende Natuur XXXII blz. 116 melden we hierbij, dat volgens mondelinge opgaafe van de heer G. D. Duursma te Leeuwarden, *Digitalis purpurea* (alleen de paarse) tussen Oenkerk en Molenend voorkomt, even achter het bos van Heemstrastate.

D. KOOPMANS-FORSTMANN en A. N. KOOPMANS.

Sijs in 1929. — Het sijsje is over 't geheel een in Nederland weinig voorkomende broedvogel: op den trek en des winters is deze vogelsoort daarentegen op vele plaatsen zeer gewoon.