

de ecliptica t.o.v. de horizon krijgen we echter, dat de projectie van de zon zich niet eenparig langs de horizon beweegt. De „uurstukken” vlak na zonsopgang, en vlak voor zonsondergang zijn korter dan die omstreeks twaalf (één) uur. Meten we dus 's morgens het Zuiden dan richten we de kleine wijzer op een punt dat in verhouding te veel naar het Oosten ligt, en het gemeten Zuiden valt ook ten Oosten van het werkelijke uit, en 's middags geldt hetzelfde in Westelijke richting. Houden we echter het horloge in het vlak van de zonnebaan, en richten de kleine wijzer dan op de zon, dan kunnen we het Zuiden, dat we zo op de zonnebaan bepalen, ongestraft projecteren, aangezien daar de ecliptica en de horizon evenwijdig lopen.

Wil men voor biologische veldwaarnemingen of voor andere redenen de windstreken nauwkeurig bepalen, dan verdient het aanbeveling op de aangegeven manier tewerk te gaan.

Leiden.

D. J. KUENEN.

Voordrachtenserie: „Nederlandsche landschappen”. Op initiatief van Prof. Dr. Theo J. Stomps zullen in de maanden Maart en Mei op een aantal Zaterdagavonden in de Groote zaal van den Hortus Botanicus te Amsterdam een tiental voordrachten worden gehouden, welke een inleiding vormen tot de studie van het Nederlandsche landschap, plantengeografisch beschouwd.

Achtereenvolgens zullen spreken: Prof. Dr. Theo J. Stomps over het Krijtland en de heidevelden; Prof. Dr. Th. Weevers over de bosschen van de Geldersche vallei; Mr. F. Florsclüz over de samenstelling van de venen van Oost-Nederland; Dr. J. W. van Dieren over de ontwikkelingsgeschiedenis van de Nederlandsche duinen; Dr. D. M. de Vries over schorren en slikken in het Noorden des lands; Ir. W. Feekes over de natuurlijke vegetatie van de Wieringermeer; Dr. B. Polak over het Hollandsche veen; Dr. A. Scheygrond over landschap en vegetatie van de Krimpenerwaard, en tenslotte Drs. J. Heimans over rivieren, plassen en meren in Nederland.

Voor studenten en leeraren M.O. is de toegang vrij. Verdere belangstellenden kunnen kaarten krijgen voor den geheelen cursus voor f 3.—. Volledige programma's en toegangsbewijzen zijn te bekomen bij Dr. J. W. van Dieren, Nassaulaan 8d, Bilthoven. postrekening 156454.

Verdronken insecten. Verleden zomer kwam ik 's avonds thuis in het gelukkig (?) bezit van 7 vlooien, na deze gevangen te hebben, gaf ik ze zwemles in een glas water; dat konden ze goed, maar om hun marteling niet te verlengen, duwde ik ze naar beneden, waar ze op den bodem van het glas bleven liggen. Door omstandigheden zag ik er verder 's avonds niet naar om en vond ze 's morgens dus nog in dezelfde ligging. Bij het weggooien van het water echter kwam er tot mijn niet geringe verbazing leven in dat stelletje en voor dat ik ze op een andere manier gedood had, was er zelfs een zooveel bijgekomen, dat hij den dood ontsprong. En ze hadden toen toch minstens 8 uur onder water gelegen.

Is het bekend, dat die beesten het zoo lang onder water kunnen uithouden?

Rotterdam 25 Jan. '35.

E. M. OOMS.

Ja, sommige soorten van insecten kunnen onderdompeling in water uren lang verdragen, het water kan niet in de luchtbuizen doordringen en de dieren kunnen met hun kleinen luchtvoorraad blijkbaar nog lang toe. Het lijkt een beetje paradoxaal, dat waterinsecten over het algemeen onderdompeling het slechtst kunnen verdragen. Menig jeugdig aquariumliefhebber kwam na een verzameltocht thuis met *verdronken* watertorren.

T.

De Verkade albums: Mijn Aquarium, Zeewateraquarium en Terrarium, Cactussen en Vetplanten, geheel compleet en in goede staat.

Adres: W. VOORBEIJTEL CANNENBURG, Heerenstraat 12, Wageningen.

AANGEBODEN :

22 orig. bloemen- en plantenfoto's (bloemenstudies van Prof. Uhlenhut, formaat $19\frac{1}{2} \times 29\frac{1}{2}$ cm) z f 5.—. Texel, Bloemen in Onze Tuin, Zeewateraq. en Terrarium z f 2.— per stuk, f 5.— samen. Jrg. Levende Natuur in afleveringen: 28, 29, 32, 34 z f 2.30 per jrg. of samen voor f 8.—. Toezending franco.

Adres: A. H. MEIJER CLUWEN, Willemstraat 21, Dordrecht.

De Verkade-albums, alle gevuld, „De bloemen en haar vrienden”, „Mijn aquarium”, „Paddenstoelen”, „Kamerplanten”, f 2.50 per stuk.

„De Levende Natuur”, afl. 1, 2, 3, 5, 6, 7 29e jaargang; afl. 11 en 12 30e jaargang; afl. 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12 31e jaargang. f 0.25 per stuk.