

Het insect in de pers

DE TIJD
(16/1/71)

Made in versteende ontlasting

Het voorkomen van maden, vooral bij kinderen, is niets nieuws. Ook in de prehistorie schijnen de mensen last van maden gehad te hebben. Onlangs hebben de geleerden Frey en Moore van de universiteit van Utah in menselijke ontlasting van tienduizend jaar geleden de eitjes van een made ontdekt. Dit is een van de vroegste documentatie betreffende de samenleving van mens en made. Van de microscopisch onderzochte 142 stukken coproliet (zo worden de versteende uitwerpselen genoemd) bevat 2,8 procent de eitjes van de made; overigens een percentage dat mooi overeenkomt met het huidige. Aangezien het beestje betrekkelijk onschuldig is bestaat er geen grond aan te nemen dat de gezondheid van de

toenmalige mens of van het individu ernstig in gevaar werd gebracht. Een andere zaak is het met de haakworm waarvan de eitjes ook werden aangetroffen. Deze darmparasieten, die zeer gevaarlijk kunnen zijn, zullen toen ook wel hun slachtoffers gemaakt hebben.

DE TIJD
(16/1/71)

Muskiet houdt van energieke mensen

Muskieten hebben ook hun voorkeur. Niet alle mensen zijn voor deze insecten even „aan-trekkelijk”. In de praktijk zien wij ook hoe de ene mens meer last heeft van muskieten dan de andere. Kort geleden heeft een onderzoek aangetoond dat muskieten houden van bruinharige energieke mensen, die daarenboven een geur van eau de cologne uitwasemen. Niet attractief daarentegen zijn voor de steekmuggen — waarvan alleen de wijfjes „bloed-zuigers” zijn — lieden met blond haar, licht blanke huidskleur en met een evenwichtig temperament. In het bijzonder te versmaden zijn mensen die zich veelvuldig baden. Tot deze uitspraak is onlangs een onderzoeksteam van de universiteit van Toronto (Canada) gekomen.

DE TIJD
(19/12/70)

Meeltor kan leren

Een bekende tor is de meeltor, tenebrio molitor. Nog bekender is haar larve, de zogenaamde meelworm, een zeer gezocht vogelvoer. Ook de wetenschap heeft interesse voor haar. Onlangs is het aan een Italiaans researchteam gelukt de meelworm te leren de rechterin-gang in een heel eenvoudig doolhof te kiezen. De bedoeling is na te gaan of het dier na de metamorfose of gedaanteverwisseling en vervelling als tor het geleerde heeft weten te behouden of niet. Na de verpopping wisten de volwassen exemplaren inderdaad nog wat ze in hun jeugd of in hun embryonaal „wormstadium” hadden geleerd. Een kras staaltje van leer Vermogen, waaraan echter twijfel gerezen is. Nochtans houden de onderzoekers voet bij stuk.

DE TIJD
(1/8/70)

Landrover spoort sprinkhanen op

Door het zuidelijke deel van de Sahara in het gebied van de republiek Nigeria kruist dagelijks een Landrover. Op het dak is een radarinstallatie geïnstalleerd o.a. uitgerust met een antenne-paraboolspiegel van een meter doorsnede. De bedoeling is sprinkhaanzwermen bijtijds te ontdekken. Het hele apparaat is eigendom van het Locust Research Center van de Loughborough universiteit te Leicester in Engeland. Dr. Schaefer wil ook de gedragingen van de insecten nader bestuderen.

Er wordt gewerkt met radargolven van drie cm en tweeduizend impulsen per seconde. Afzonderlijke sprinkhanen kan men zo op drie kilometer afstand reeds waarnemen en zwermen op negentig kilometer. De eerste proeven tonen aan dat een net van radarstations in staat is vroegtijdig vóór de invasie der sprinkhanen, de alarmklok te luiden, zodat men de situatie door het treffen van voorzorgsmaatregelen, meester kan worden. Sprinkhaanzwermen wegen vaak meer dan tienduizend ton. Aangezien elke sprinkhaan dagelijks zijn gewicht aan voedsel verorbert, vernielt één enkele zwerm doorgaans de hele oogst van het geëisterde gebied.