

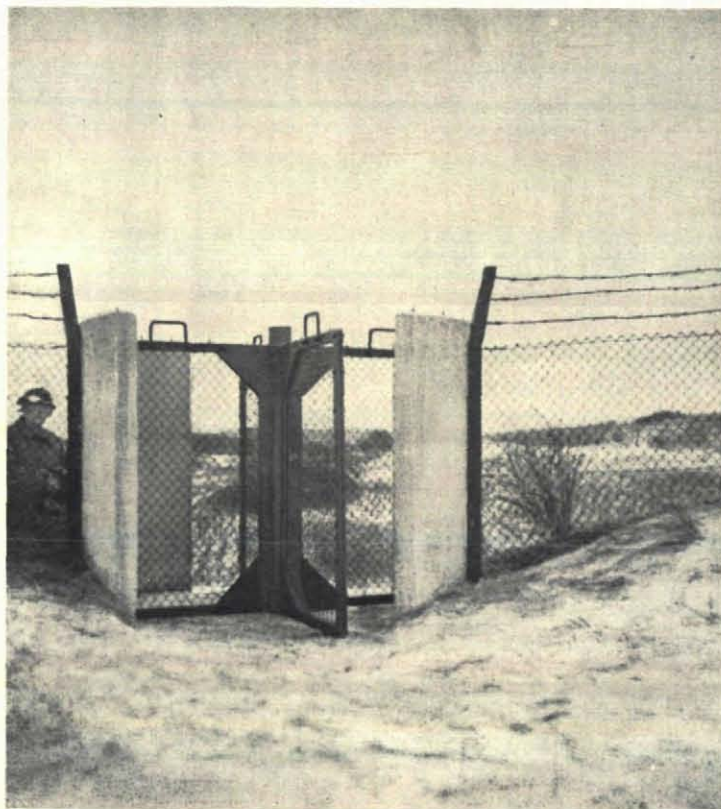
werden. De ouden vingen de libellen voor een groot deel in de onmiddellijke omgeving van de jongen, d.w.z. binnen één kilometer van hen vandaan; enkele vingen ze verder weg. We hadden overvloedig gelegenheid vast te stellen, waarop ze een vliegende libel gewoonlijk zagen. Aan hun manier van vliegen was n.l. gemakkelijk te zien, of ze op een prooi afvlogen of niet. Die afstand lag meestal tussen de 100 en 200 meter, dat wil dus zeggen, dat ze zelden een libel pas bemerkten als hij dichterbij dan 100 m was, en dat ze hem nog konden zien, als hij 200 m weg was. Nu is het lichaamsdeel van een libel dat voor elk oog op de grootste afstand nog te zien is, zijn borststuk, en we kunnen de afmeting die hierbij voor ons van belang is (afstand van rug tot buik) schatten op maximaal 2 cm. De hoek waaronder de valk het dier dan nog kan zien, is te bepalen door de verhouding 2 : 20 000; deze hoek is 21 boogsekonden. De gezichtsscherpte van een mens is onder dezelfde omstandigheden ongeveer tweemaal zo grof, een mens ziet voorwerpen pas als ze onder een hoek van 35-40 sekonden voor hem verschijnen, tenminste zolang het voorwerp donkerder is dan zijn omgeving, wat ook hier het geval was (zandstuiving).

N. TINBERGEN.

Brave Waterleiding. De duinwaterleidingen hebben onzerzijds al menig verwijt te verduren gehad en terecht. Maar daar staat wel tegenover, dat ze ook hun goede kwaliteiten hebben en dat ze duizenden hektaren duinterrein behoed hebben tegen andere gevaren dan de ontwatering en dat mogen we wel waardeeren. En de methoden, daarbij toegepast, kunnen ons weer van dienst zijn wanneer eenmaal, wat wij altijd nog hopen, de duinen, bevrijd van overmatige ontwatering en afzanderij, in hun oude glorie hersteld een echt nationaal park zullen zijn, deze term nu eens gebruikt zonder oppervlakkigheid en kinderachtige overdrijving.

De methoden mogen vaak wrevel wekken, maar we kunnen er niet buiten. Zie ook de Westduinen bij den Haag. Het vernuftig toestel, dat we hier afbeelden en waar die dame zoo'n beetje zuur naar staat te kijken, bevindt zich in de sterke verdedigingslinie langs den zuidkant van het Provinciaal Waterleidingbedrijf bij Bergen en Noordholland. De Berger duinen zijn nog gewijd aan de jacht en nu wil de waterleiding wél wandelaars op haar terrein toelaten, maar geen konijnen en heeft daarom met beton en ijzerwerk en vlechtdraad een „konijnenproef” tourniquet geconstrueerd. Het ziet er nog een beetje bar uit, maar als we de flanken beplanten met eglantier en kardinaalsmuts en consorten, dan wordt het nog aardig genoeg. We hopen bij gelegenheid ons voordeel te kunnen doen met deze vinding.

JAC. P. TH.



Vliegsnelheid van Boomvalken. Bij de enkele malen, dat een oude boomvalk op grote afstand van zijn jongen een libel ving, konden we de snelheid meten, waarmee hij hierna naar zijn jongen terugvloog. We konden hem bij het wegvliegen, na een voeding, met de kijker heel