

## Ratten op afstand bestuurd

LONDEN (ANP) - Amerikaanse wetenschappers hebben een techniek ontwikkeld waarmee ze ratten op afstand kunnen besturen.

De dieren zouden met deze techniek in de toekomst kunnen worden ingeschakeld bij het zoeken naar landmijnen of slachtoffers van aardbevingen. Doordat de dieren klein zijn, kunnen ze zich eenvoudiger een weg banen door puinhopen van ingestorte gebouwen. Ze kunnen plaatsen bereiken die voor mensen, honden en robots moeilijk toegankelijk zijn. De resultaten van het onderzoek zijn gepubliceerd in het wetenschappelijke blad Nature.

De onderzoekers slaagden erin

radiosignalen door te geven aan de ratten. De dieren kregen een rugzakje omgebonden dat de signalen ontving en doorgaf aan hun hersenen. Op die manier konden ze op commando een bepaalde richting uitlopen. Daarnaast konden de onderzoekers met hetzelfde systeem de hersens zo prikkelen dat de rat het gevoel kreeg een beloning te ontvangen.

De wetenschappers aan de State University in New York hadden een parcours opgesteld dat de ratten moesten aflopen. De snorharen van de dieren kregen prikkels die aangaven welke kant ze op moesten. De onderzoekers erkennen dat er wellicht ethische bezwaren kleven aan het besturen van ratten op afstand.

## Bruine rat rukt op in Zeeland

MIDDELBURG - De Vereniging van Zeeuwse Gemeenten stelt een werkgroep in om de opmars van de bruine rat in Zeeland een halt toe te roepen. Door de krachten van gemeenten en waterschappen te bundelen, kan de bestrijding adequaat ter hand worden genomen. De laatste jaren wordt de bruine rat vooral in het buitengebied steeds vaker gesignaleerd.

RD 12/2/02

AD 30/3/02

## Muis doet zich tegoed aan 16 000 euro

WENEN - Een gulzige muis heeft een Oostenrijker mogelijk 16 000 euro gekost. De ondernemer had dat bedrag van een klant ontvangen en opgeborgen in een la. Hij kreeg argwaan toen hij een aangetreden 500-eurobiljet onder ogen kreeg. De gedupeerde hoopt dat zijn bank hem ter wille is en de versnipperde biljetten wil omwisselen.



Trouw 8/5/02

## INSECTEN

### Papiervisje eet archieven op

Het papiervisje is een insect dat papier eet. Het vormt daardoor een bedreiging voor archieven en kunstcollecties. Biologen van de Universiteit van Amsterdam waarschuwen dat deze moeilijk uitroeibare insectensoort met een opmars bezig is. Het kleine, zilvergrijze insect is familie van het meer bekende zilvervisje, dat zich graag op vochtige plekken ophoudt.

Nrd. Hollands Dagblad 8/6/02



Foto: D. Klees

## KNOKKELKOORTS

### Autobandenhandel is gevaarlijk

Door de internationale handel in tweedehands autobanden zwermen gevaarlijke muggensoorten, die vroeger alleen in Azië voorkwamen, over de hele wereld uit. Zij dragen tropische ziekten als knokkelkoorts bij zich. De insecten leggen hun eieren op de autobanden, die op grote stapels buiten liggen te wachten voor transport. Doordat de eieren heel goed tegen droogte kunnen, overleven zij de lange reizen zonder problemen. In Nieuw-Zeeland, Amerika en in Europa zijn al exotische muggensoorten opgedoken.

AD 30/3/02