



1 MASSALE STERFTE
Een man probeert een verzwakte koe overeind te trekken tussen de karkassen van uitgedroogde dieren in Kenia.

THOMAS MUKOYA/REUTERS

2 P M D
Miljoenen plastic flessen werden gedumpt in de rivier de Olt in Roemenië.

OLIMPIU GHEORGHIU/AP

► GENEESKUNDE

* Amerikaanse wetenschappers construeren uit stamcellen een deel van het kaakgewricht en VUB-onderzoekers kweken uit embryonale stamcellen longweefsel, wat alternatieven biedt voor transplantaties. In een Aalsters ziekenhuis spuit dr. Jozef Bartunek een zwak hart in met stamcellen die zich moeten ontwikkelen tot hartspiercellen.

* In *Nature* verschijnen in juli drie studies die wijzen op een genetische basis voor schizofrenie.

* De Nobelprijs voor de Geneeskunde gaat naar Elizabeth Blackburn, Carol Greider en Jack Szostak voor hun onderzoek van het verouderingsmechanisme.

GENOOMONDERZOEK

* Door een verdubbeling van de hele DNA-molecule overleefden vele plantensoorten de ravage van de komeetinslag die 65 miljoen jaar geleden de dinosaurussen uitroeide. Tot die bevinding komt bio-informaticus Yves Van de Peer van het Vlaams Instituut voor Biotechnologie.

* Een internationaal team van wetenschappers heeft het genoom van het paard ontrafeld. De mens staat genetisch dicht bij het paard dan bij de hond.

* Amerikanen ontcijferen de genetische code van phytophthora infestans, de aardappelziekte. Dat schept verwachtingen voor de ontwikkeling van een efficiënt bestrijdingsmiddel tegen de pseudoschimmelziekte die elk jaar miljarden euro schade aanricht.

KLIMATOLOGIE

* De door het IPCC, het Klimaatpanel van de Verenigde Naties, voorspelde zeespiegelstijging van 18 tot 59 centimeter tegen het eind van de eeuw is onderschat. Dat leert internationaal satellietonderzoek waarover *Science* rapporteert. Alleen al het smeltende Groenlandse ijs zal een stijging van 7,5 centimeter veroorzaken. Ook de IPCC-prognoses over de opwarming zijn volgens onderzoekers te optimistisch.

PALEONTOLOGIE

* Paleontoloog Jacques Verniers (UGent) bericht in *Science* over een fossiele plantenspore van 450 miljoen jaar oud uit Saudi-Arabië. Het fossiel leert dat de kolonisatie van het land door planten eerder begon dan wordt aangenomen.

* Een team van wetenschappers in de Verenigde Staten en Duitsland brengt het volledige DNA-profiel van de neanderthaler in kaart.

* Het fossiel Ida, een primate van 47 miljoen jaar geleden, wordt in mei als missing link gepresenteerd, maar dat wordt later in het vakblad *Nature* bestreden.

* Minstens even belangrijk is een in Spanje gevonden fossiel schedel-fragment van een dier dat anoiapithecus gedoopt wordt en 12 miljoen jaar geleden een gemeenschappelijke voorloper van alle mensapen zou zijn geweest. De analyse in *Proceedings of the National Academy of Sciences* roept vragen op over de plaats waar de wieg van de mensheid stond.

* Ook Chinese paleontologen hebben vragen bij de 'out of Africa'-theorie. De vondst van een 110.000 jaar oud fossiel kaakbeen van een homo sapiens in het zuiden van China is voor hen een argument om aan te nemen dat de homo sapiens geen Afrikaanse migrant was.