

## KLEIN

Vogels en zoogdieren krijgen steevast meer aandacht in de natuurbescherming dan bijvoorbeeld groepen van ongewervelde dieren. De aibaarheidsfactor van deze *featheries* en *furries* is volgens het proefschrift van Edo Knegtering beduidend hoger dan van andere, meer koudbloedige dieren. Dat wordt niet uitsluitend aangedragen door vrouwen, die misschien clichématig voor deze voorkeur worden aangeslagen, maar wordt volgens het proefschrift ook gestimu-



FOTO: BAREND VAN MAANEN

grootte binnen korte tijd toe. Deze aan de omgevingstemperatuur gelieerde evolutie is tot op de dag van vandaag door te trekken. De onderzoekers waarschuwen voor de toekomst. In de huidige tijd stijgt de temperatuur op aarde sterker dan tijdens het PETM. Ze voorspellen dan ook een nieuwe maatverandering in de moderne zoogdieren en waarom zou die dan ook niet gelden voor de moderne mens?

Die weg inslaand zou dat bin-

nen enkele miljoenen jaren kunnen leiden tot mensen zo groot als een vlieg. Hoe zou de wereld er dan uitzien? Zouden de andere wezens in dezelfde of tegenovergestelde richting geëvolueerd zijn? Zouden de reptielen opnieuw zijn uitgegroeid tot het formaat van brontosaurusen of tyrannosaurusen? Zouden we dan uiteindelijk door de natuur zelf zijn gedwongen om de menselijke maat opnieuw vast te stellen? Mensen als vliegen, maar dan vleugelloos en mogelijk ook vleugellam, een gedevalueerde soort die het niet heeft kunnen redden met zijn intelligentie. Gevallen door zijn eigen hoogmoed in het voortdurend streven naar groter en meer? “Seks is dodelijk” kopt *Current Biology*. Duits onderzoek heeft uitgewezen dat Franjestaarten vooral aangewezen zijn op vliegen als voedselbron. Het ontdekte bovendien dat deze vleermuizen hun prooien niet detecteerden met behulp van echolocatie. Daarvoor waren de prooidiertjes te klein. De vleermuizen vielen nooit prooien aan die solitair rondvlogen of die ergens rustig zaten. Na vier jaar filmen ontdekten de onderzoekers echter dat de vleermuizen wel opvallend vaak copulerende vliegen opvrat. Het raadsel scheen daarmee opgelost. Amplexen zijn groter en dus wel met echolocatie detecteerbaar. Maar nee, deze vleermuizen met hun grote oren zijn echte luisteraars. Parende vliegen maken geluid. Vooral het mannetje maakt tijdens de paring klikkende geluiden die zelfs voor een mens hoorbaar schijnen te zijn. Franjestaarten hebben in hun evolutie een uitstekend gehoor ontwikkeld en zijn inmiddels helemaal gespecialiseerd op het vangen van luidruchtige prooien die hun liefdesspel te uitbundig vieren.

Misschien is het evolutionair gezien beter dat wij mensen vanaf nu onze geluiden bij het paren al zoveel mogelijk proberen te onderdrukken.

Het goede nieuws komt van Amerikaanse onderzoekers in het tijdschrift *Science*. Ze bevestigen de omstreden regel van Bergmann die aangeeft dat endotherme dieren in een koudere omgeving groter worden dan in een warmere. Aan de hand van gefossiliseerde kiezen van paarden kwam onomstotelijk vast te staan dat alleen de temperatuur verantwoordelijk was voor de lichaamsgrootte van deze dieren in het verleden. Zo kan het zijn dat de voorouders van onze bevriende viervoeters meer dan 50 miljoen jaar geleden in het PETM (*paleocene-eocene thermal maximum*) niet groter waren dan een kat. Tijdens de daarop volgende koelere periode nam de lichaams-