



66

### Například Grónsko

Na východě Grónska rychle mizí kdysi mocné vrstvy ledu a odhaluje se pustá země. Jiná místa planety devastují nezvladatelné povodně nebo rozsáhlé požáry ve vyschlých lesních porostech. To jsou jen některé z důsledků **změny klimatu**, o nichž národy celého světa jednaly i na konferenci v japonské Nagóji.



48

### Sněžní duchové

Primáti s měkkým kožichem a plochým nosem žijí v ústraní v zasněžených horských lesích Číny. Snímky fotografa Xi Zhinonga přiměly čínskou vládu k vyhlášení **zlatého langura** chráněným druhem.

56

### Mezi dvěma světy

Marja-Kari Omma žije ve **Švédsku** a je členkou archaického kočovného národa Sámů. Osciluje mezi tradicemi a moderním způsobem života. Reportéři doprovázeli Marju pět let a často viděli zoufalství.



20

### Zubatý postrach ryb loví v Praze

Předkové dnešních gaviálů zažili vládu i pád dinosaurů. Jejich potomkům však hrozí vyhubení. V zoologických zahradách jsou snad ještě větší vzácností než pandy. **Pražská zoo** chová celou čtvrtinu gaviálů, kteří figurují na oficiálních světových seznamech.



88

### Dravý trilobit s kusadly do W

Rozhovor s docentem Oldřichem Fatkou nejen o stopách dravého trilobita z éry kambria. Nedaleko Prahy zatím našli pouze jeho stopy – jiné tvory zohyzdění **typickými kusanci**.



## Planetární horečka

Měsíc co měsíc objevují astronomové nová nebeská tělesa obíhající v dalekém vesmíru okolo cizích sluncí. Možná již zítra narazí na druhou Zemi – extrasolární planetu s moři a atmosférou.

## 26

Vloni vyslala NASA do vesmíru „bystré oko“ – teleskop Kepler. Dalekohled vysoký 4,5 metru bude po dobu tří a půl roku nepřetržitě sledovat 170 000 hvězd a i ty nejmenší výchyly v jejich jasnosti. Kepler rozezná nebeská tělesa velikostí naší Země a pátrá po stopách oceánů, atmosféry... **Žije tam venku ještě někdo?**

**42** Zdá se, že k vytvoření podmínek pro rozvoj života chybí na Marsu jen krůček – pomoci mu s udržení atmosféry. Bude řešením jeho umělé zahřátí, vyvolání **skleníkového efektu**? Specialisté už pracují na nadějném scénáři.

## 44

Relativně vzato zabírá naše sluneční soustava ve vesmíru méně prostoru než jedno zrnko písku v celé Saře, vždyť uvnitř celé Mléčné dráhy existuje na 100 miliard hvězd. Propracovaná **ilustrace** napovídá, že se nenacházíme na tak jedinečném místě k životu, jak si mnozí myslí.



### GEOskop ..... 8

Novinky z fyziky, nanotechnologií, zemědělství, zoologie, výzkumu mozku, psychologie, ochrany životního prostředí, geografie, lékařství, archeologie atd.

### HLAVNÍ TÉMA

#### Exoplanety ..... 26

A přece může existovat! Kdo? Co? Druhé obydlené těleso ve vesmíru

#### Skleníkový efekt ..... 42

Jakým způsobem můžeme přeměnit Mars na místo vhodné pro život?

#### Ilustrace ..... 44

Vesmír jsme pro větší přehlednost promítli na jedinou dvoustranu GEO

### REPORTÁŽE

#### Zlatý langur ..... 48

Podivuhodný život ohroženého druhu nebeských vládců Říše chladu

#### Švédsko ..... 56

Potomkyně skandinávských Nomádů – Sámů – se snaží zapadnout do moderního Švédska a přitom nezradit tradice

#### Změna klimatu ..... 66

Letecké snímky Grónska okouzli a zároveň varují před blízkou budoucností

#### Etnografie ..... 84

Jak vypadaly před 200 lety rodinné vztahy na venkově a o dilematech dnešních památkářů

#### Zkamenělí dravci prvohor ..... 88

S docentem Oldřichem Fatkou stopujeme *Anomalocaris* nedaleko Prahy

### RUBRIKY

Editorial ..... 3

Dopisy čtenářů / tiráž ..... 6

GEOlino ..... 92

Světobčan ..... 94

Knihovnička ..... 96

Ilustrace na obálce: L. Calçada/ESO/STScI/NASA