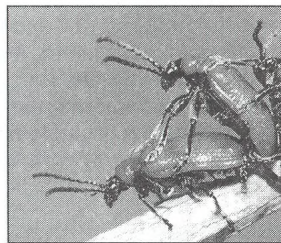


- 3 ÚVODNÍK: Dva danajské dárky / Ivan M. Havel
- 4 FÓRUM ČTENÁŘŮ
- 5 AKTUALITY:
Geometrie v biologii / Entomologie na prahu nového století / O původu virů
- 7 KOMENTÁŘE:
— Rozkvět biologie a jeho rizika / Petr Příhoda
Radikální postoje, předběžná opatrnost, střízlivá prevence biohazardu, sázka na konvenci, instrumentalizace lidské bytosti ap. problémy bioetiky
— O podvílekačkách a předběžné opatrnosti / Fatima Cvrčková
Jsou nepředvídatelná rizika nebezpečnější než předvídatelná?
— Varianta Creutzfeldovy-Jakobovy nemoci: jak se to mohlo stát? / Vratislav Schreiber
Otázky spojené s průběhem epidemie „nemoci šílených krav“ (BSE)
- 10 ODPOVĚĎ NA KAŽDOU OTÁZKU:
■ — Proč existují právě dvě pohlaví? / Radka Aixnerová
■ — Organely si buňka může buď nechat, nebo nenechat / Tomáš Grim
■ — Jak vzniká oddělené pohlaví u rostlin? / Stanislav Mihulka
- 13 Pomalý synaptický přenos / František Vyskočil
Studium přenosu informace na synapsi vedlo k udělení Nobelovy ceny za fyziologii a medicínu.
- 16 Ekonomické modely a „experimentální“ data / Daniel Münich
Polovinu Nobelovy ceny za ekonomii získal J. J. Heckman za metody, jimiž se ekonomické modely vypořádávají se zkrslými daty.
- 17 NAD KNIHOU Garyho Snydera *Zemědům* / Boris Merhaut
- 18 Silné tlapy / Pavel Hošek
Jak to, že gekoni běhají i po stropě, a přece nespadnou?
- 24 ● Integrovaný obvod – základní kámen informační revoluce / Jan Valenta
Polovina Nobelovy ceny za fyziku byla udělena za vynález integrovaného obvodu. Důsledky tohoto vynálezu zásadním způsobem ovlivňují náš život.
- 30 DATA A SOUVISLOSTI: Dějiny elektroniky
- 32 ● Heterostruktury, které slouží všem / Eduard Hulicius, Bedřich Velický
Druhá polovina Nobelovy ceny za fyziku byla udělena za objev heterostruktur. Technologie založené na vícevrstevných polovodičových součástkách umožnily neočekávaně rychlý rozvoj informačních médií.
- 35 Vodivé polymery / Jan Prokeš, Stanislav Nešpůrek, Jaroslav Stejskal
Nobelova cena za chemii byla udělena za objev vodivých polymerů. Využit se dají např. v slunečních článcích, jako povrch „neviditelného letadla“ či jako součást „elektronického nosu“.
- 38 NAD KNIHOU Františka Kovaříka a kol.
Hmyz: chov – morfologie / Antonín Kůrka
- 43 Kaktusy a jejich triky / Libor Kunte
Proč mají kaktusy tlusté „tělo“?
- 45 DISKUSE:
▲ — Fialova kritika Carnapa a Popperův „Mýtus rámce“ / Petr Brodský, Jiří Š. Cieslar
▲ — Mýtus o Carnapovi a Popperovi / Jiří Fiala
Diskuse k článku „Poznání, pravda a nutnost I.“, Vesmír 79, 264, 2000
- 49 PAPUÁNSKÉ (POLO)PRAVDY: Ty pastviny zelené za mořem širokým a ve hrobě hlubokým / Vojtěch Novotný
Vzdálená minulost a vzdálené kraje mají něco společného – málo se o nich ví. V dějepisných knihách jsou nejkratší kapitoly o dobách nejdávnějších, v knihách cestopisných o zemích nejneprístupnějších. Do takových časů a míst se naše sny a přání vejdu nejlépe.
- 50 Indičtí hadi, léčitelé a náboženství / Dušan Zbavitel
Jak se Bengálci brání nebezpečným hadům a proč není v uctívání bohyně Manasy nic z oddané, bezvýhradné lásky k jiným hinduistickým božstvům?
- 53 MOZAIKA / Ivo Budil
- 56 VE ZKRATCE:
Šťastná zpráva pro ornitology – kukačka je jen jedna / Produkce řas v krách / Japonské sekty „léčí“ / Bezelektrodové zářivky ve slepé uličce
- 57 JAZYKOVÝ KOUTEK: Heterostruktura a polymer / Pavla Loucká
- 58 Mezní situace / Jiří Fiala
- 59 Jiří Sozanský

▲ ● ■ tematicky
související články



Z příštích čísel vybíráme:

- K PRAMENŮM AMAZONKY
- NAŠE TĚLESNÁ VO
- MUMIFIKOVÁNÍ V TIBETU
- KVĚTOLIB VČELÍ
- NEROVNOVÁŽNÁ TERMODYNAMIKA
- PRVNÍ ANGLICKO-ČESKÉ SLOVNÍKY