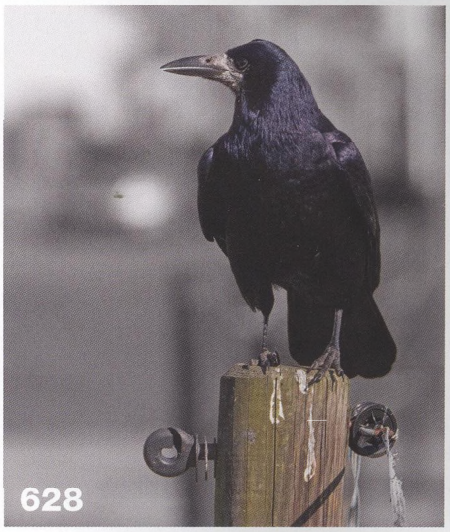
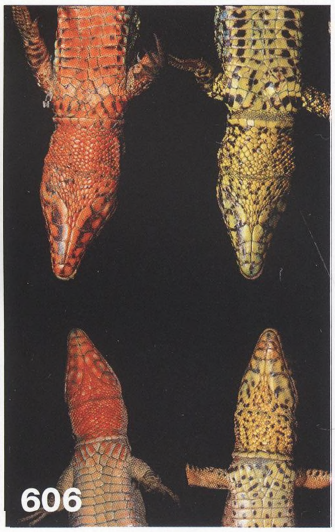






Světla z lidských sídlišť „obohatí“ oblohu: zčervená a dostane oranžový odstín, který si spojujeme spíš se Saturnovým měsícem Titanem.

Soňa Ehlerová v článku *Jakou barvu má vesmír* **618**

ÚVODNÍK

Černá ovce, bílá vrána
JAN ČERNÝ **591**

FÓRUM ČTENÁŘŮ **593**

MOZAIKA **594**

ZÁKULISÍ **598**

Zákaz jako falešný všelék
Zákaz sociálních sítí očima vědců
DAVID ŠMAHEL **600**

Otevřená věda
Open Access, moderní způsob vědeckého publikování
BŘETISLAV FRIEDRICH **602**

TÉMA — ČERNÁ A BÍLÁ **606–633**

Ne každá bílá je bílá
Jak vzniká barva? Teprve interakcí elektromagnetického záření, optických vlastností povrchu a zrakového systému pozorovatele.
JAVIER ABALOS, PREM AGUILAR, JINDŘICH BREJCHA **606**

Data bez barev
Jakou roli má v datové vizualizaci barva – a co se ukáže, když ji odstraníme?
JAN D. BLÁHA **612**

Padesát odstínů (nejenom) černé
Jaké procesy určují míru tmavnutí kůže a šedivění vlasů. Vše se točí kolem melaninu.
TOMÁŠ KNEDLÍK **615**

Jakou barvu má vesmír
Vesmír není jen černý. Jeho barva je latté.
SOŇA EHLEROVÁ **618**

Černý uhlík v Himálaji
Saze z Indie, Číny i tibetských pastvin vysušují střechu světa.
MILOŠ ZAPLETAL **622**

Antropologie černé a bílé
Lidské vnímání barev má biologické předpoklady, ale jazyky a kultury zkušenost barev různými způsoby třídí, pojmenovávají a používají.
MARTIN SOUKUP **625**

Černé nebe nad Budějcema
Ze života havranů polních, kteří se v hojném počtu usadili v centru Českých Budějovic.
PETR VESELÝ, ELIŠKA KOVÁŘOVÁ **628**



KOLIKA VÝZNAMŮ může nabývat černá a bílá

Snímek Arturo Peña Romano Medina, iStock.com (redakčně upraveno)

O černé a bílé
Sloupek o barvě kůže, dne a noci.
IVA PEKÁRKOVÁ **633**

Tomografie s atomární sondou
Chemická mapa materiálu atom po atomu.
PAVLA STOKLASOVÁ, BENJAMÍN MACHAT, MARTIN KOLLER, HANUŠ SEINER **634**

Jak mozek reguluje růst nádorů
Překvapivý vztah mezi periferní a centrální nervovou soustavou a nádorovými buňkami.
JIŘÍ NEUŽIL, RENATA ZOBALOVÁ, JANA TUREČKOVÁ **638**

Ohrožení lidstva nedostatkem pohybu
Co mají společného hendikepovaní lidé a kosmonauti.
VLADIMÍR VONDREJS **640**

VERTIKÁLA – PŘED 140 A 100 LETY **643**

JAZYKOVÝ KOUTEK **644**

NAD KNIHOU

Rostliny a dějiny
MARTIN SOUKUP **644**

ARCHITEKTURA

Město kultury Galicie v Santiagu de Compostela
JIŘÍ TOUREK **646**