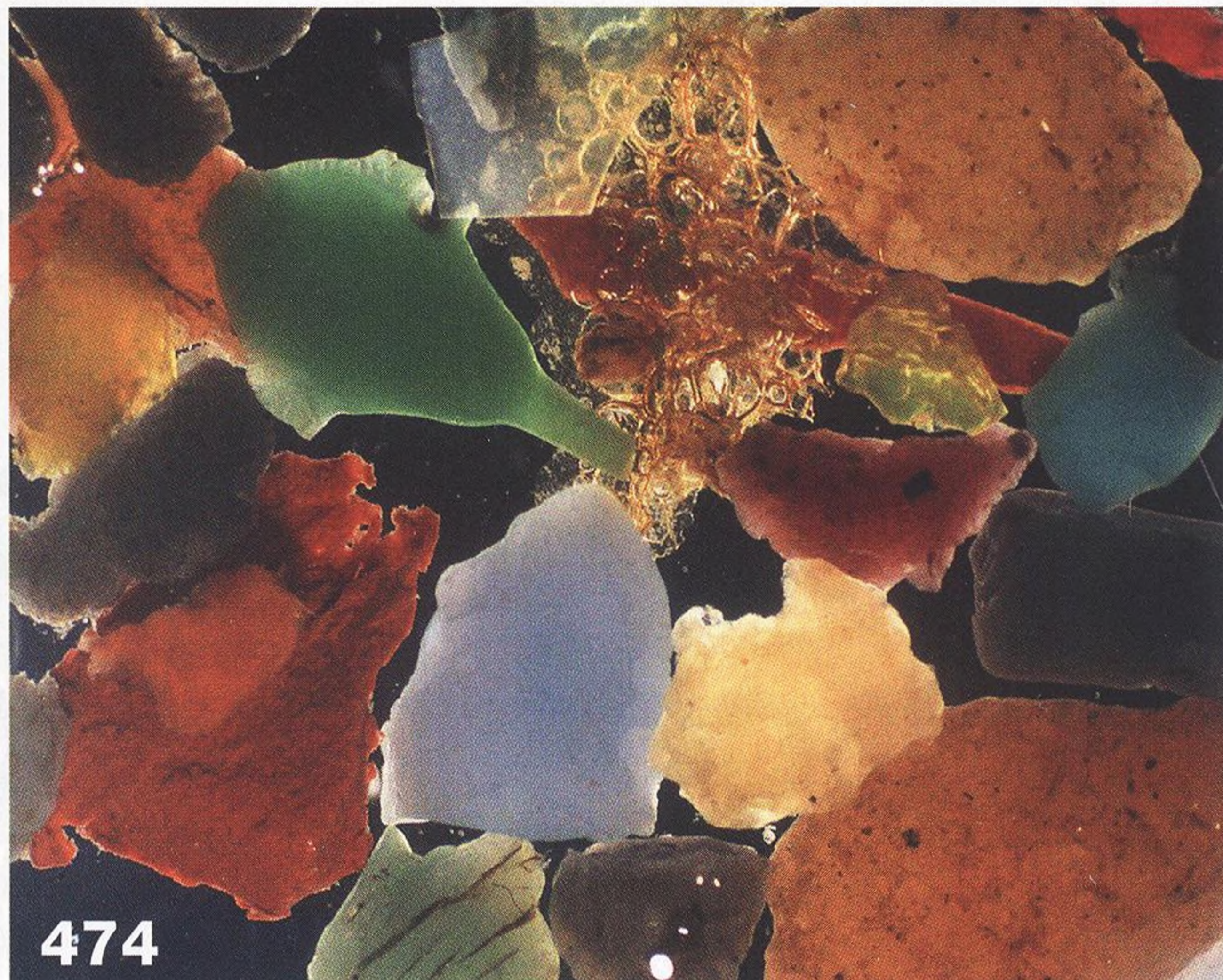




504



518



474

„Kreveta umí při obraně vystříknout vysoce viskózní sekret, který se záhy promění v ohromující podvodní světelnou show.“

Tereza Šustrová, Daniel Pluskal, Tomáš Bárta a Martin Marek v článku *Podvodní ohňostroj* 518

ÚVODNÍK

Mládí vpřed, nebo stranou?

ONDŘEJ VRTIŠKA

471

FÓRUM ČTENÁŘŮ

MOZAIKA

ZÁKULISÍ

Má endometrióza spojitost s bakteriální infekcí?

ADÉLA KAŠČÁKOVÁ

480

Kdo by myslel na spánek, když smrt klepe na dveře

IVAN H. TUF

480

A kdy vznikly šupiny?

MILAN CHROUST

481

ROZHOVOR

Na prahu nové biologie

Rozhovor s Ondřejem Gahurou o metodách výzkumu proteinů klíčových pro život

MAREK JANÁČ

482

TÉMA — CHIRALITA

486–499

Homochirální život a racemická smrt

Aminokyseliny v živých organismech jsou levotočivé. Po smrti se mezi levotočivými a pravotočivými enantiomery ustaví rovnováha.

TOMÁŠ OVAD, PETR SLAVÍČEK

486

O původu homochiraloty na Zemi

Proč jsme složeni převážně z L-aminokyselin a z D-cukrů? Mohl kdysi vzniknout zrcadlový obraz dnešní přírody?

RADIM HRDINA

488

Molekulární šroubovice

aneb Objevte tajemství helicenů

Biologicky aktivní bývá často jen jedna chirální forma. To nabízí lákavé příležitosti k aplikacím.

TOMÁŠ BERÁNEK, MARTIN KOS, JAROSLAV ŽÁDNÝ

492

Proč máme srdce vždy nalevo

Levo-pravá asymetrie u bilaterálně symetrických obratlovců

ANEŽKA KUPKOVÁ, VLADIMÍR SOUKUP

494

Na lovu neutrin

Alternativa ke gigantickým detektorům nepolapitelných neutrin

MÁRIA SLAVÍČKOVÁ

496

Urychlit hojení ran

Želatinové implantáty pro tkáňové inženýrství

ONDŘEJ GROBORZ

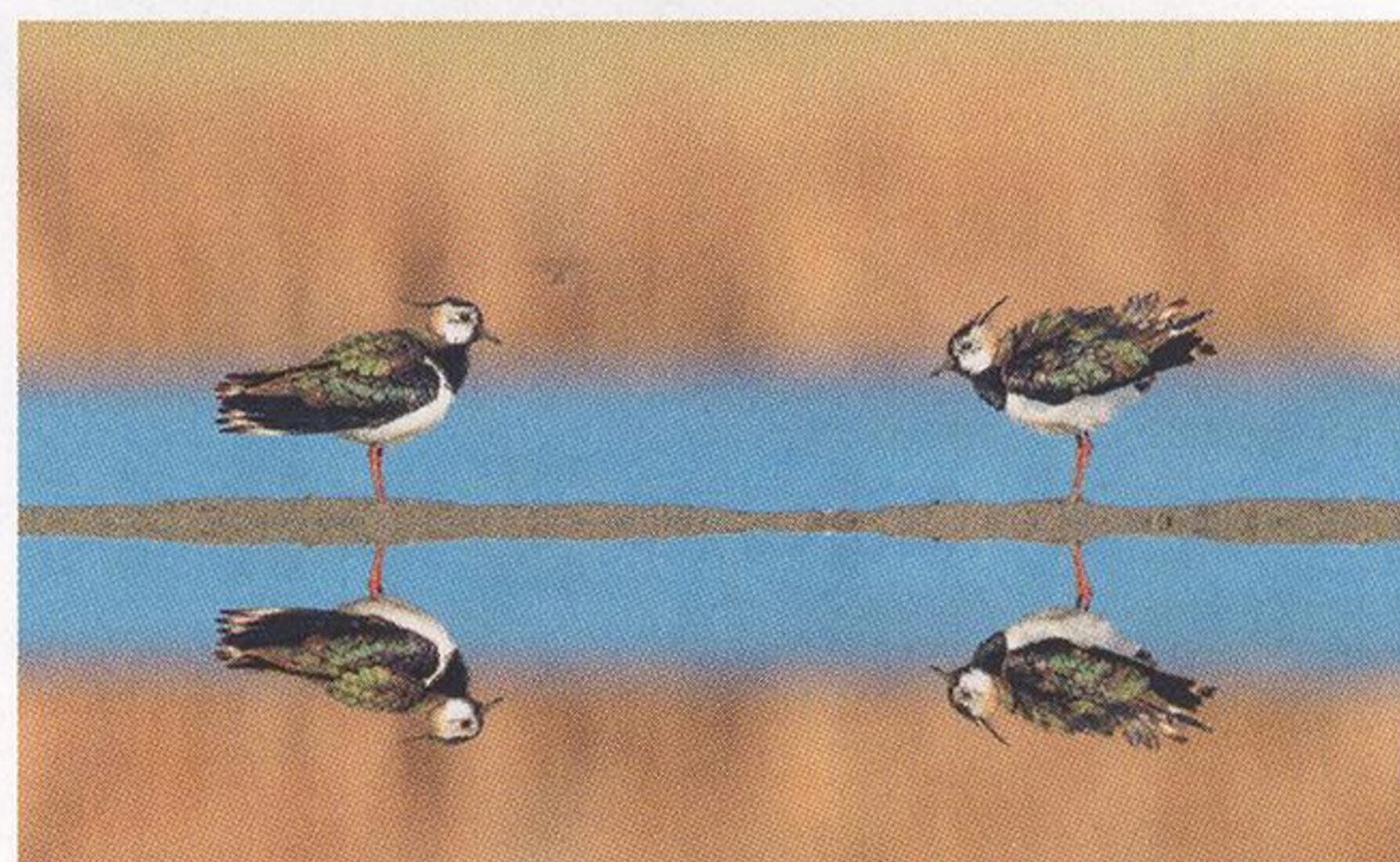
500

Názvoslovná sabotáž

Snaha prosadit nová česká jména ptáků narazila na odpor

TOMÁŠ GRIM

502



NA OBÁLCE

486–499

PORUŠENÍ zrcadlové symetrie je důležité. Sameček (vlevo) a samička (vpravo) čejky chocholaté (*Vanellus vanellus*) se svými zrcadlovými obrazy.

Snímek Profimedia

Bucovățská nástěnná kronika

Slovanská kultura rumunského Valašska

VLADISLAV KNOLL

504

Nespravedlivé mapy

Na co má vliv způsob mapového zobrazení

JAN SOUČEK

508

Řekni, kde ty izotopy jsou

Nečekaná borová anomálie a krize s lehkým heliem

MICHAEL VOLNÝ, PETR SLAVÍČEK

510

Žabí poklad

amazonských domorodců

Kambo je sekret z žabí kůže bohatý na peptidy. Stojí o něj indiáni, léčitelé i vědci

DAGMAR CIVIŠOVÁ, SVATOPLUK CIVIŠ

512

Mise VIPER skončila, nejspíš

Proč s velkou pravděpodobností skončila měsíční mise roveru VIPER

DUŠAN MAJER

516

Podvodní ohňostroj

Kde všude ve výzkumu i praxi se může uplatnit bioluminiscence

TEREZA ŠUSTROVÁ, DANIEL PLUSKAL,

TOMÁŠ BÁRTA, MARTIN MAREK

518

VERTIKÁLA → PŘED 120 A 100 LETY

523

JAZYKOVÝ KOUTEK

524

NAD KNIHOU

Možnosti sebevražd

MARTIN SOUKUP

524

ARCHITEKTURA

Louvre v Perském zálivu

JIŘÍ TOUREK

526