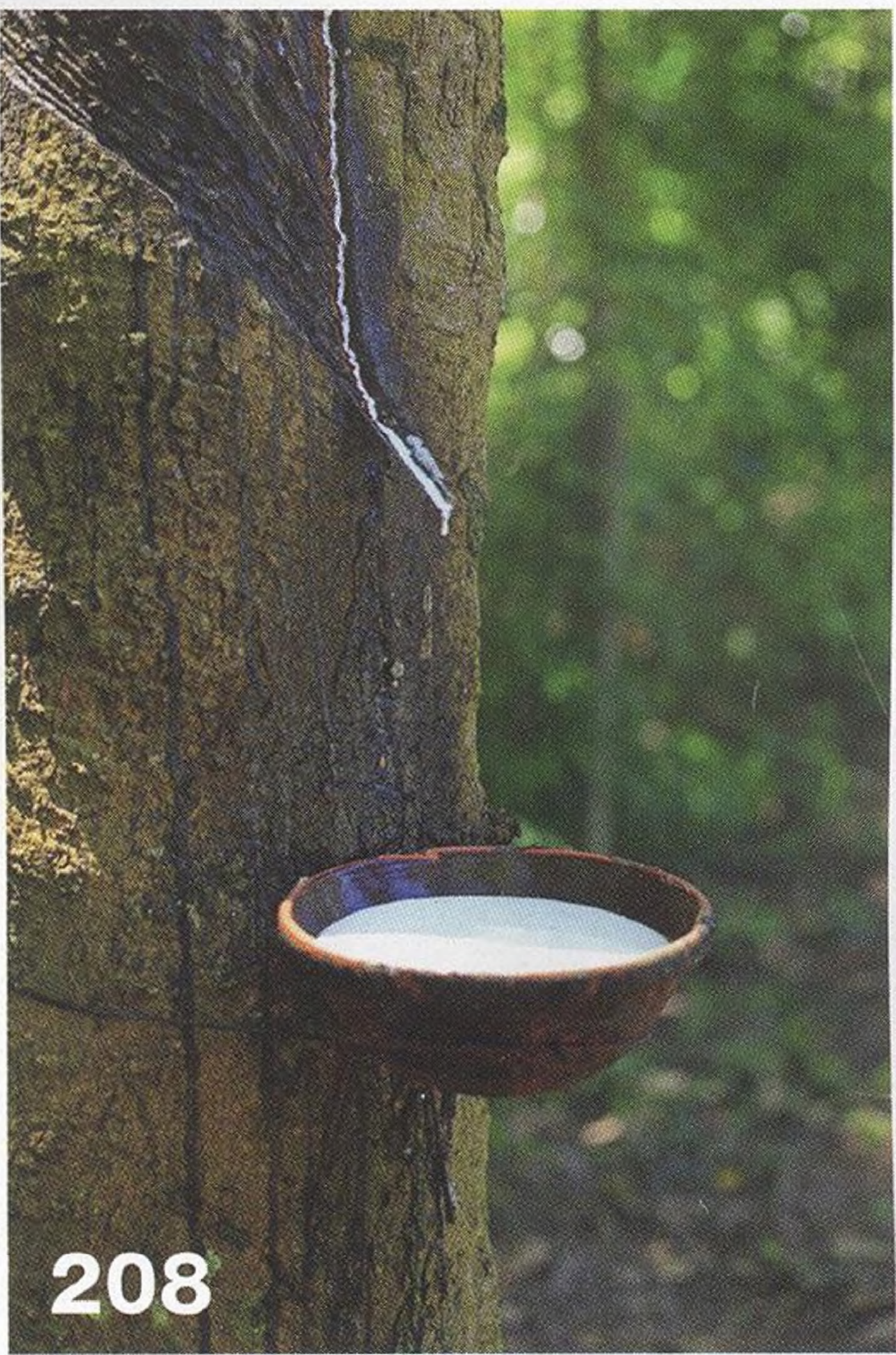
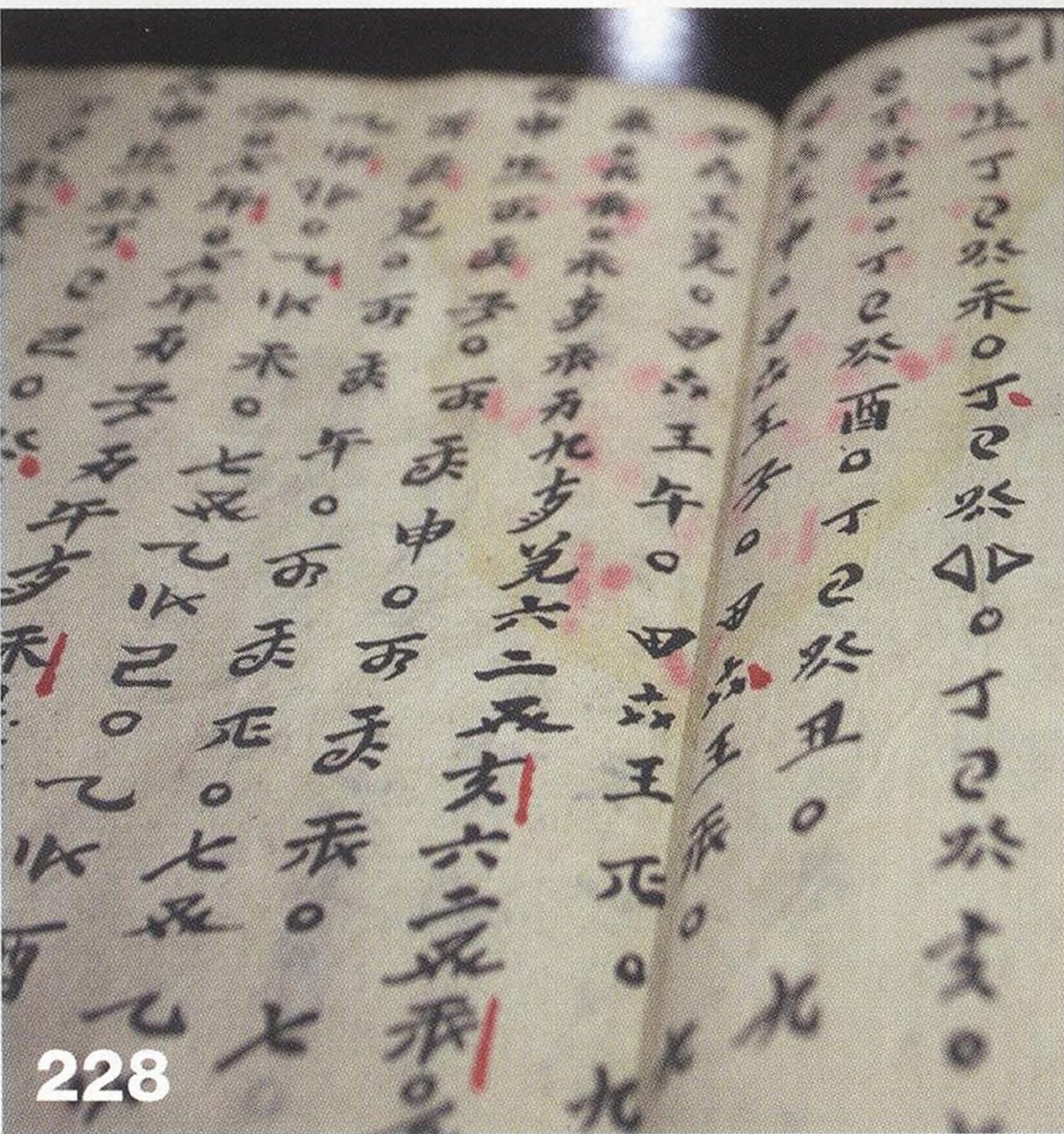
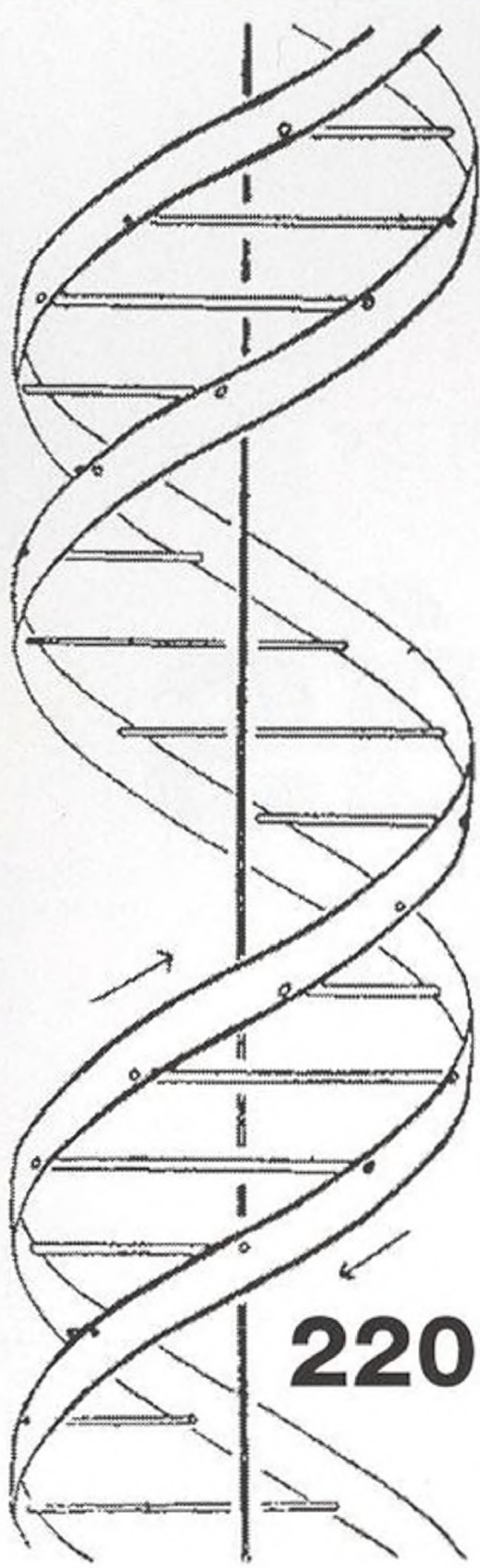
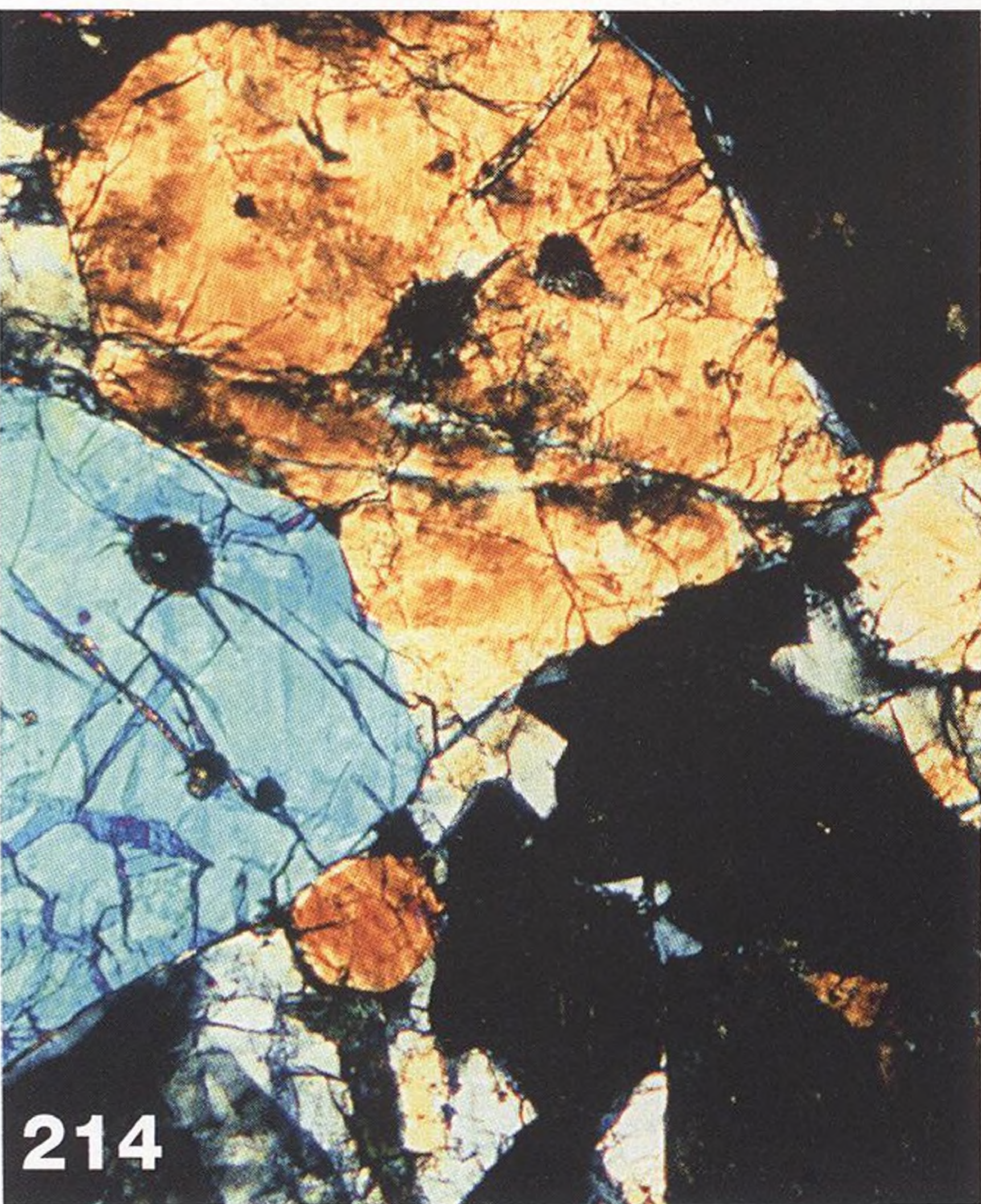




„Dopady mikroplastů a nanoplastů na lidské zdraví
zatím nejsou jasné.“

Jaroslav Petr v článku *Malé, ale všudypřítomné* 198

ÚVODNÍK

Plasty kolem nás a v nás

ONDŘEJ VRTIŠKA

FÓRUM ČTENÁŘŮ

MOZAIKA

ZÁKULISÍ

Rudé cytostatikum, železo
a mitochondrie

JAN TRNKA

Z dvouh virusov jeden hybridný

ŠTEFAN VILČEK

ROZHOVOR

Obrna mi dala dar spokojenosti

Rozhovor s Vladimírem Vondřejsem
o dvoušroubovici DNA

ONDŘEJ VRTIŠKA, STANISLAV VANĚK

TÉMA — PLASTY

Malé, ale všudypřítomné

Životní prostředí je už mikročásticemi plastů
znečištěné natolik, že se jejich konzumaci
nelze vyhnout. Jíme je, pijeme, dýcháme.
Nanočástice jsou navíc schopny pronikat do
našeho organismu kůží a sliznicemi.

JAROSLAV PETR

Biofiltry i nosiče mikroorganismů

Mají-li sloužit polyuretanové pěny
v environmentálních biotechnologiích, musí
být dobře biologicky rozložitelné, a zároveň
nesmí být toxické pro životní prostředí.
Komerčně vyráběné pěny toto nesplňují. Co
na to materiálová a polymerová věda?

HYNEK BENEŠ

183

185

186

190

192

192

194

188–210

198

202

Jak vychytat mikroplasty

Úpravní pitné vody nejsou vybaveny
technologií na vychytávání mikroplastů. Už
ale přicházíme na to, jak se jich v čistírnách
odpadních vod zbavit.

OLGA ŠOLCOVÁ, LENKA WIMMEROVÁ

205

I příroda má své plasty

Také příroda vyrábí obdobu plastů.
Z významné části tvoří i nás.

MARTIN HRUBÝ

208

Sobci nejsou hnusní, spíše naopak

Lidé stereotypně předpokládají, že krásní lidé
jsou „lepší“. Je to opravdu tak?

IVAN H. TUF a ANETA HEROUTOVÁ

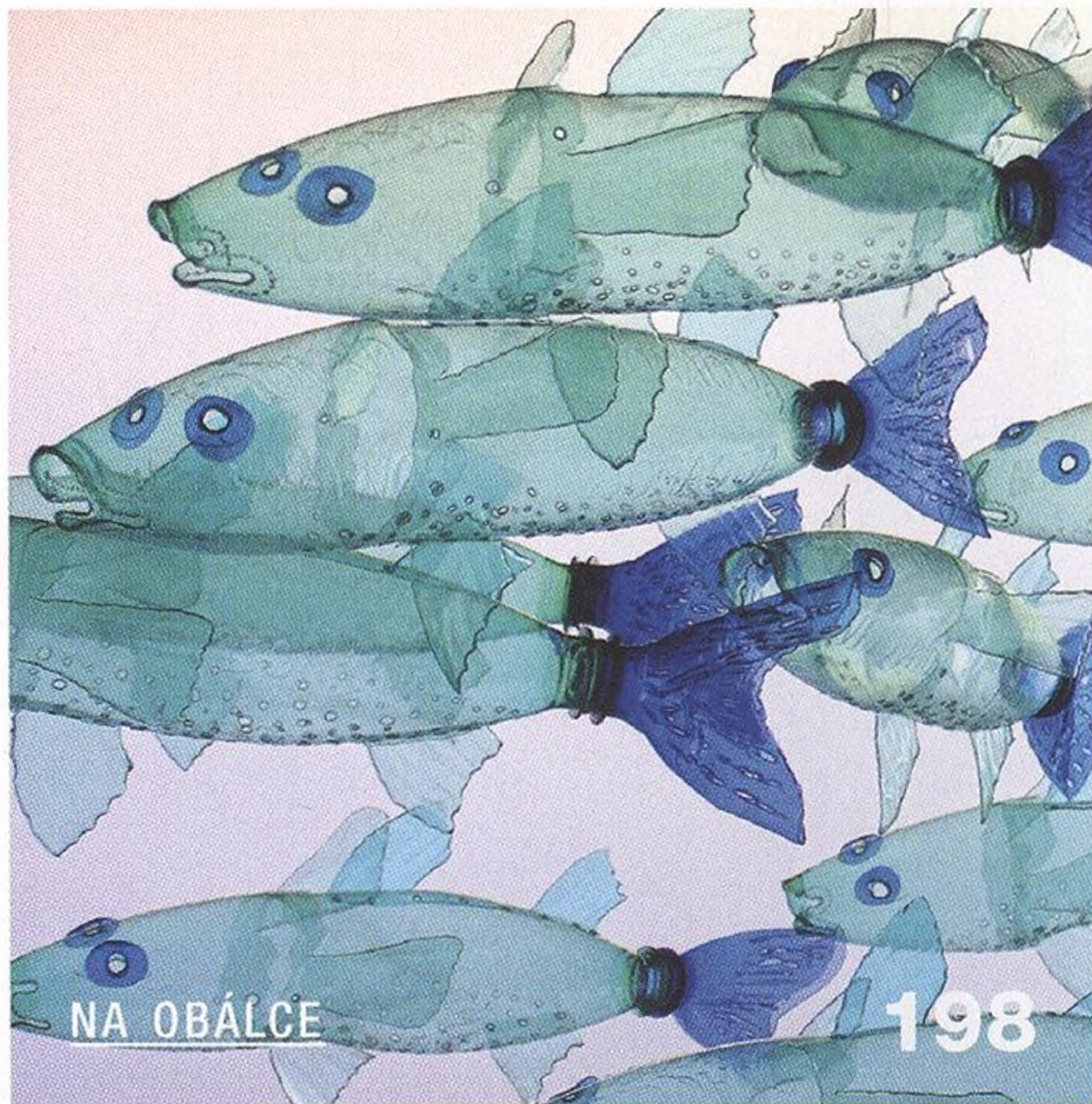
211

Jak se daří
transplantovanému orgánu

Sledujeme genovou expresi
v transplantované tkáni

PETRA HRUBÁ

212



VERONIKA RICHTEROVÁ

Cípalové, 2007, více na
www.veronikarichterova.com

Snímek Michal Cihlář

Mars v hrsti

Jak lze zjistit původ meteoritů?

JAKUB HALODA

214

Mít dobré kontakty...

Buněčné orgány, na první pohled
specialisté se zcela odlišnými funkcemi,
mezi sebou kupodivu často komunikují,
spolupracují a čile si vyměňují látky
i informace.

TOMÁŠ KNEDLÍK

217

DNA stále trochu záhadná

Ani po sedmdesáti letech strukturu
dvoušroubovice v úplnosti nerozumíme.

EVA MATOUŠKOVÁ, FILIP LANKAŠ

220

Azorské sopky

Ostrovky na třech tektonických deskách

JAN VÍTEK

224

Obřadní písmo Šuejů
a jeho každodennost

Podaří se uchovat unikátní písmo Šuejů,
které používají tamní obřadníci
při pohřbech, léčení a dalších
společenských rituálech?

JAN KARLACH

228

VERTIKÁLA — PŘED 120 LETY

235

JAZYKOVÝ KOUTEK

236

NAD KNIHOU

Průvodce dějinami zmatení
jazyků na Šumavě

RADEK ŠTĚPÁNEK

236

VÝTVARNÉ UMĚNÍ — GALERIE

Gočárova galerie

ANDREA SLOUPOVÁ

238