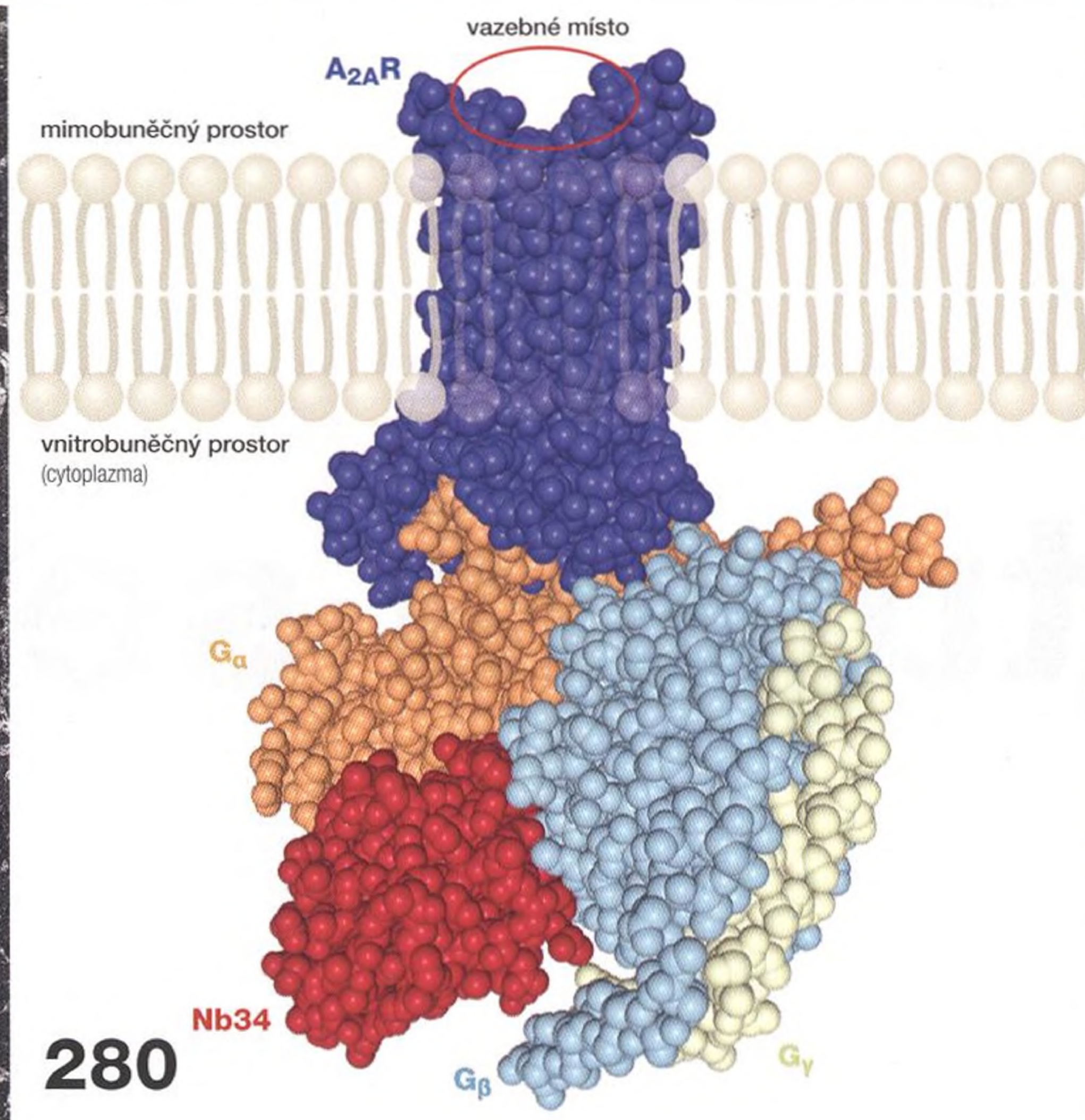




262



298



280



274

## „Přípravek na leštění skla v budoucnosti může být užitečný při léčbě Alzheimerovy nemoci a rakoviny.“

Naděžda Pizúrová a Roman Gröger v článku *Nanosvět, v němž je sekunda téměř věčnosti* 292

**Data o životním prostředí obrazem** 250

ONDŘEJ VRTIŠKA

### ÚVODNÍK

**Přestupná sekunda**

IVAN BOHÁČEK

### FÓRUM ČTENÁŘŮ

### MOZAIKA

### ZÁKULISÍ

**Velká část modré ekonomiky je šedá** 260

VOJTĚCH TLÁSKAL

**Biblická bitva o Gat ověřena paleomagnetismem**

FRANTIŠEK VYSKOČIL

### ROZHOVOR

**Divocí kopytníci pečují o krajinu**

Divoký kůň, zubr a pratur: Ekosystémoví inženýři, kteří v pastevních rezervacích příznivě ovlivňují přírodu

JOSEF MATYÁŠ

### TÉMA — OBALY

266–291

**Relativistický čas – čas našeho světa**

Struktura času v našem světě je složitější, než nabízí naše běžná zkušenost

PAVEL KRTOUŠ

**Astronomické hodiny ve vesmíru**

Jevy, které nám kdysi sloužily jako spolehlivé časoměry, jsou v dnešní době příliš hrubým nástrojem

ONDŘEJ PEJCHA

**S časem i bez času**

Herakleitos kontra Parmenides: Změna a plynutí času mohou či nemohou být reálné

OTAKAR SVÍTEK

**Měření času v astronomii od nejstarších dob dodnes**

Bude měření času opět v rukách astronomů tak, jak tomu bylo po většinu lidských dějin?

JAN VONDRÁK

274

**Chemie v éře attosekund**

Přinášejí attosekundové pulzy něco nového chemikům? Jsme zatím stále na počátku.

VÍT SVOBODA, PETR SLAVÍČEK

278

**Čas na poslední kafe**

Kdy je čas na poslední kávu? A jaký vliv má konzumace kofeinu na kvalitu spánku?

TOMÁŠ KNEDLÍK

280

**Archeologie mytického času předků**

Mytický čas předků měl odlišnou dynamiku od reálného času živé společnosti

JAN TUREK

284

**Transcendentální estetika času**

K 300. výročí narození Immanuela Kanta

IVAN HORÁČEK

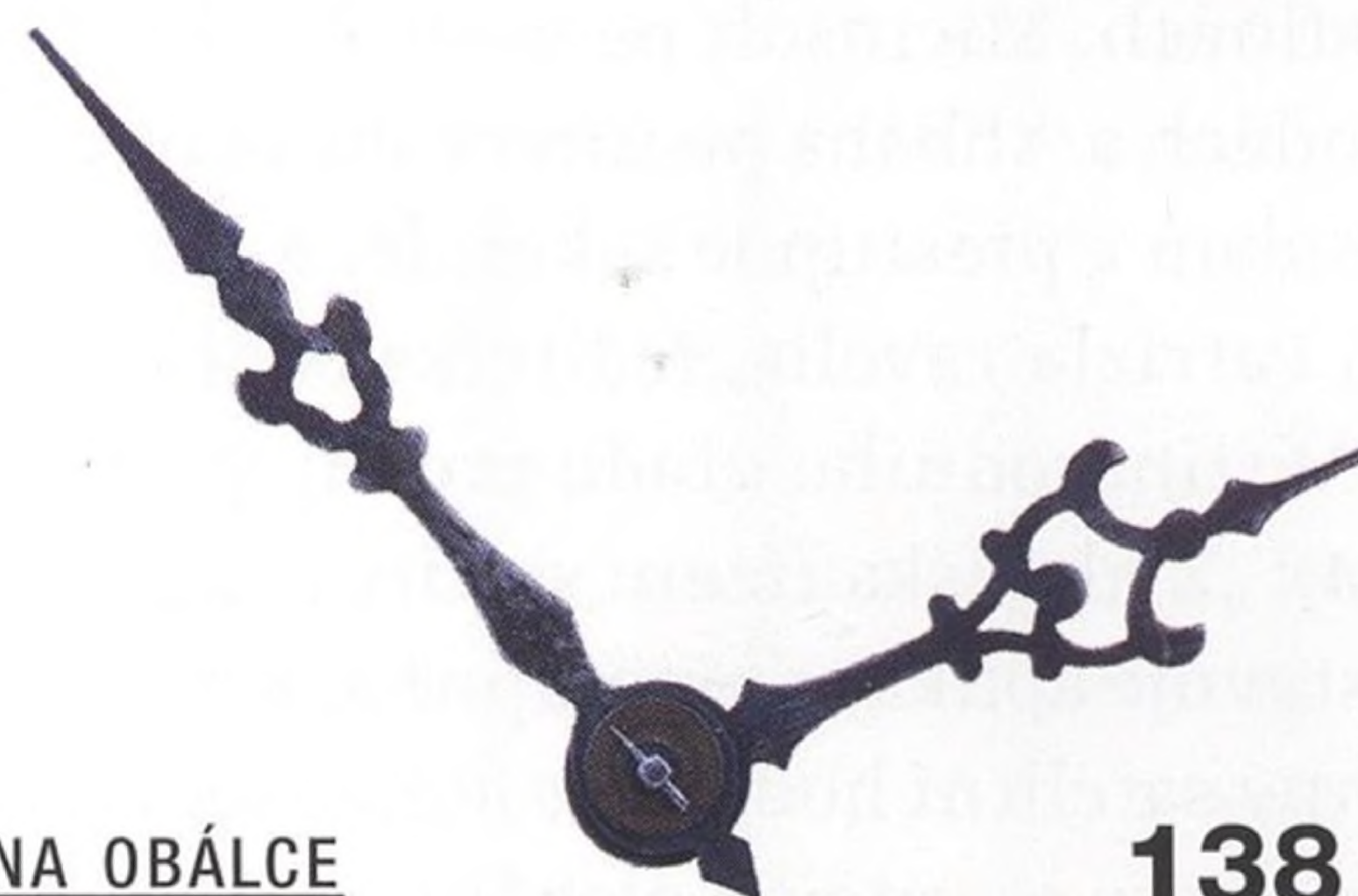
288

**Čas v mapách**

Speciální čtvrtý rozměr v geoinformaticce

JAN SOUČEK

290



NA OBÁLCE

138

**TISÍCE LET** trvalo než jsme se dopracovali od určování času podle polohy Slunce či Měsíce k přesným chronometrům. Ani u nich přesnost nekončí.

Snímek ovp11, iStock.com

**Nanosvět, v němž je sekunda téměř věčnosti**

Cesta k pochopení a využití unikátních vlastností nanočástic

NADĚŽDA PIZÚROVÁ a ROMAN GRÖGER

292

**K čemu peří?**

Kuřecí peří, jinak obtížný odpad, lze využít jako biostimulant

OLGA ŠOLCOVÁ

296

**Geologická kronika Země**

Účel, význam a souvislosti nového mezinárodního stratotypu v Barrandienu

PETR ŠTORCH

298

**Život ve středu**

S jakými daty pracují demografové

KLÁRA HULÍKOVÁ TESÁRKOVÁ

303

**Spor o antropocén**

Antropocén žije dál, avšak není uznán jako geologické období

BEDŘICH MOLDAN

304

**Václav Marek jako pozorovatel a faktor**

Ohlédnutí za životem a dílem Václava Marka

MICHAL KOVÁŘ

306

**VERTIKÁLA — PŘED 140 A 120 LETY** 311

### JAZYKOVÝ KOUTEK

312

### NAD KNIHOU

**Když chapadla myslí, lidské chápání bledne**

JAN TOMAN

312

### VÝTVARNÉ UMĚNÍ — GALERIE

**Galerie umění Karlovy Vary**

ANDREA SLOUPOVÁ

314