

**„Podobně jako elektromagnetické vlny i vlny gravitační mají různé frekvence a vlnové délky.“**

Ondřej Zelenka v článku *Deset let gravitačních vln* 632

**ÚVODNÍK**

**Rozvlněný svět**

ONDŘEJ VRTIŠKA

607

**FÓRUM ČTENÁŘŮ**

609

**MOZAIKA**

610

**ZÁKULISÍ**

614

**Žena v Bibli**

BENJAMIN ROLL

616

**Lékaři, nebojte se umělé inteligence**

RADIM BRDIČKA

617

**ROZHOVOR**

**O houbách, zvířatech a lidech**

Rozhovor s Vítom Hubkou o nekonečném moři hub a o houbách, které napadají zvířata a lidi.

EVA BOBŮRKOVÁ

618

**TÉMA — VLNY**

622–643

**Lidské ucho v počítači**

Model lidského sluchového ústrojí umožňuje simulovat různé typy poruch sluchu.

ONDŘEJ TICHÁČEK A PAVEL JUNGWIRTH

622

**Baryonové akustické oscilace**

K poznávání vesmíru mohou posloužit i akustické vlny.

VÍTĚZSLAV ŠKORPÍK

626

**Neklidná ionosféra**

Projevy silných zemětřesení a troposférických bouří v horní atmosféře a ionosféře

JAROSLAV CHUM, PETRA KOUČKÁ KNÍŽOVÁ

629

**Deset let gravitačních vln**

Co jsou gravitační vlny a co nám mohou říct o našem vesmíru.

ONDŘEJ ZELENKA

632

**Horké vlny v měnícím se klimatu**

Jaký je dnes stav fenoménu, který každoročně ovlivňuje životy (nejen) Středoevropanů.

ONDŘEJ LHOTKA, JAN KYSELÝ

636

**Nové slitiny, lasery a mechanické vlny**

Zkoumáme vlastnosti slitin pomocí laserové techniky

TOMÁŠ GRABEC

640

**Malárie,**

**věčný souputník lidstva**

Malárie dost možná trápila už dinosaury, lidstvo se s ní stále neumí vypořádat

PETR ŠÍMA, VANDA BOŠTIKOVÁ, LUCIE SIRÁKOVÁ

644

**250 let Botanické zahrady Přírodovědecké fakulty UK**

Historie této zahrady je stejně barvitá jako její sbírky

ANNA PROCHÁZKOVÁ

650

**Ožívající Campi Flegrei**

Čerstvé otřesy v jednom z nejnebezpečnějších sopečných systémů světa

LUKÁŠ KRMIČEK

653

**Od dvoření k balení**

Jak se měnilo hledání a budování vztahů od 19. století po současnost

MILENA LENDEROVÁ

654

**VERTIKÁLA — PŘED 140 LETY**

659

**JAZYKOVÝ KOUTEK**

660

**NAD KNIHOU**

**Katastrofy**

**předpovědět nelze**

JAKUB RÁKOSNÍK

660

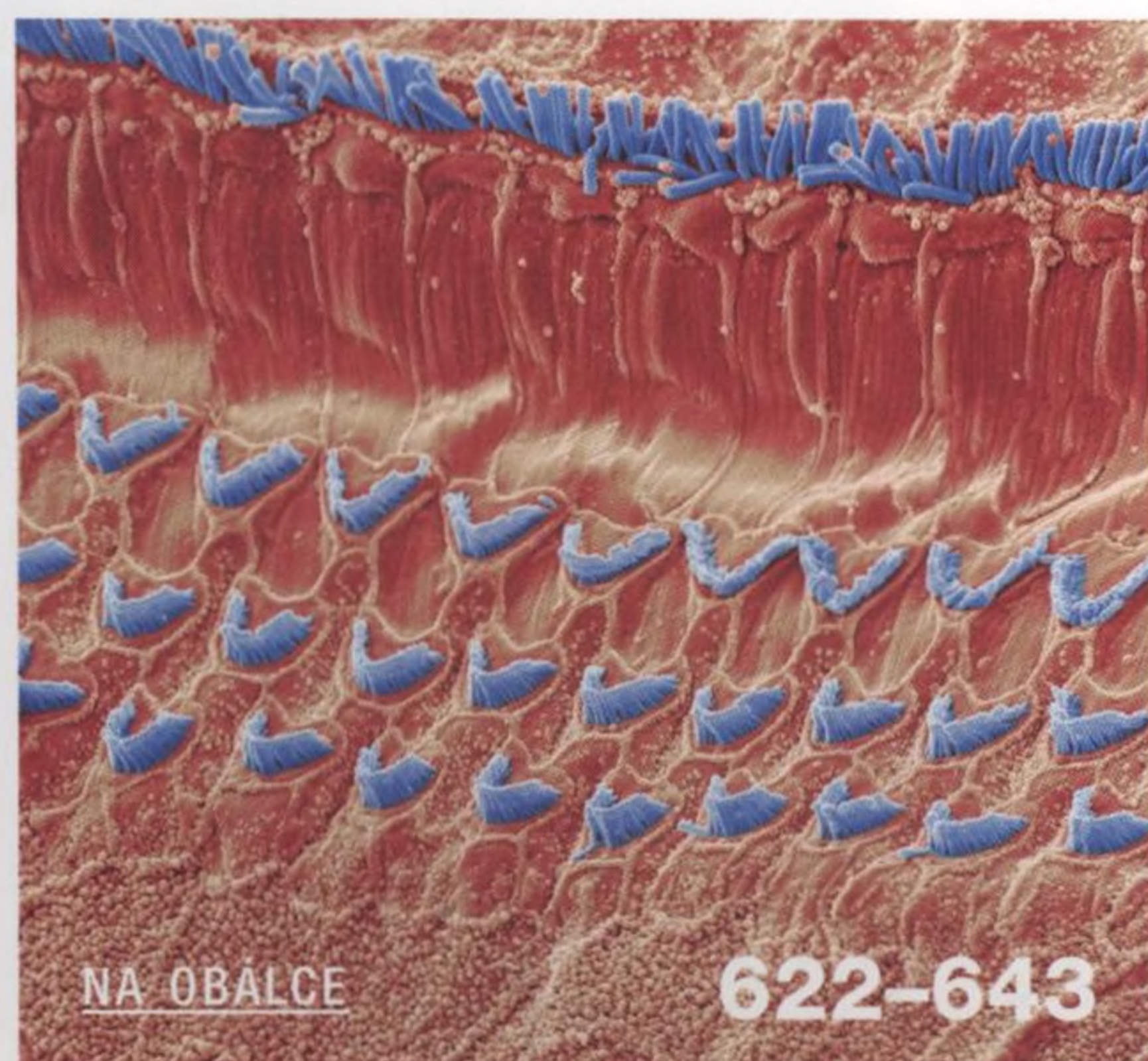
**VÝTVARNÉ UMĚNÍ — GALERIE**

**Muzeum a galerie**

**v Prostějově**

ANDREA SLOUPOVÁ

602



**STEREOCILIE** (vlásky, modře) vláskových buněk v Cortiho orgánu vnitřního ucha se působením zvukových vln ohýbají. To vede k otevření iontových kanálů a změně membránového potenciálu. Snímek ze skenovacího elektronového mikroskopu.

Snímek Steve Gschmeissner, Sciencephoto, Profimedia