

Věda fotogenická – popularizace Akademie věd ČR v roce 2019

Vizuálně atraktivní snímky soutěže Věda fotogenická jsou buď přímo spojeny s výzkumem, který na pracovištích Akademie věd probíhá, nebo se týkají vědců a vědkyň, kteří zde bádají. V letošním 6. ročníku odborná porota hodnotila 350 fotografií ze 33 pracovišť a z hlavní kategorie Věda fotogenická vybrala také snímky pro kalendář, jenž bude reprezentovat AV ČR v r. 2020.

Soubor byl rozšířen o fotografie z kategorií Vědecké selfie a Vědci a jejich hobby a vystaven v říjnu v Americkém centru v Praze. Za snímky se často skrývají zajímavé souvislosti, jako např. u fotografie Farmář Jarda a sýček (viz 3. str. obálky této Živy), která vznikla v rámci výzkumu dnes kriticky ohroženého sýčka obecného. Prosadily se i netradiční záběry na pomezí žánru street foto nebo abstraktní fotografie. Popisy fotografií jsou redakčně upraveny.

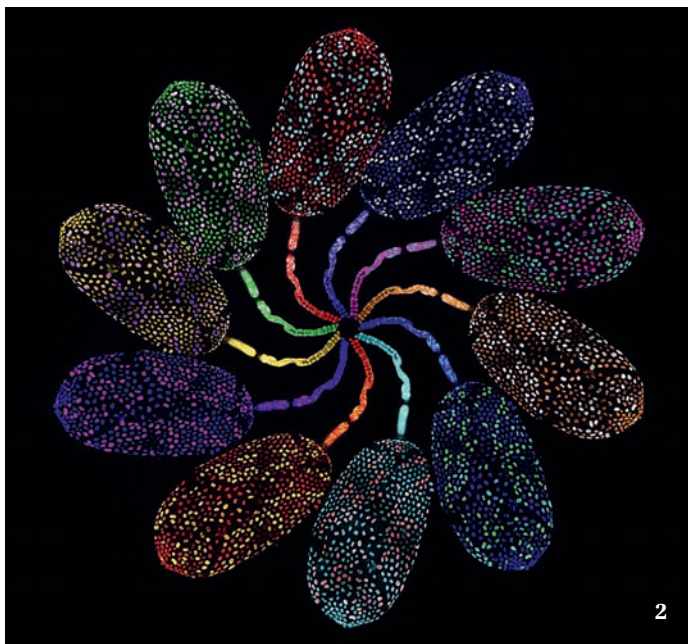
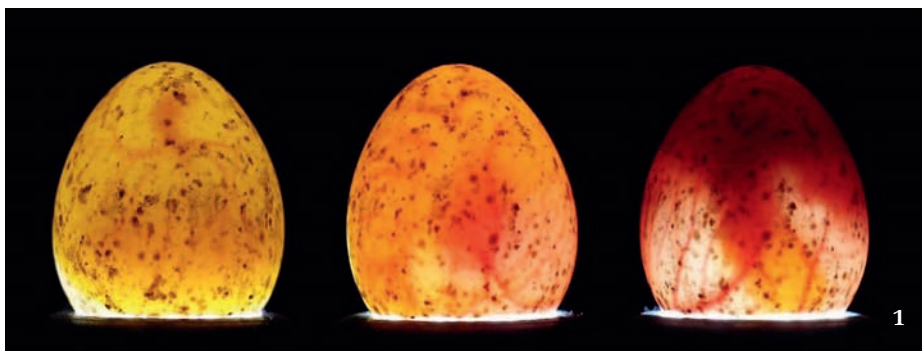
1 Osvětlení nového života. Pórovitá skořápka ptačích vajec umožňuje světlu pronikat dovnitř. Díky tomu můžeme spatřit embrya a stanovit poměrně přesně čas vylíhnutí jedince. Metoda se nazývá candling, ačkoli dnes již používáme držáky se žárovkou místo plamene svíčky. Foto M. Šulc, Ústav biologie obratlovců. Kategorie Věda fotogenická

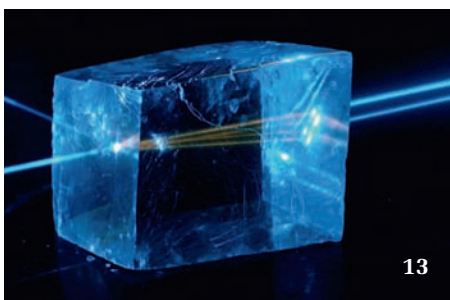
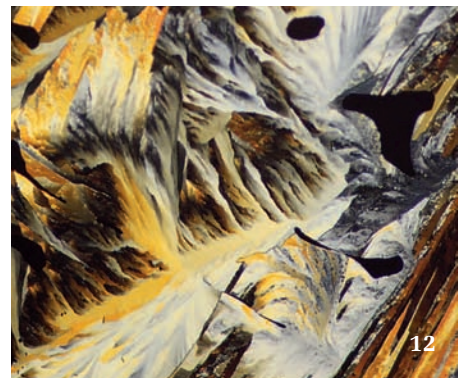
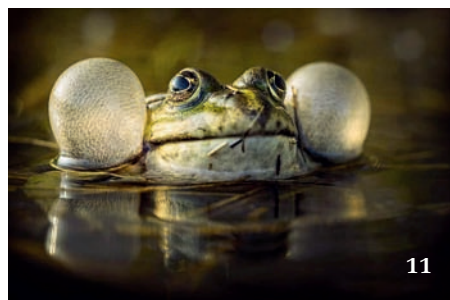
2 Když ovarioly termítů královny. Barevné variace ovarioly termítů královny. Foto M. Vrchotová, Biologické centrum. Věda fotogenická, Cena Akademické rady

3 Kolibřík nebo jedová žláza? Jedová žláza lumčíka *Habrobracon hebetor* v procházejícím světle. Foto L. Pauchová, Biologické centrum. Věda fotogenická

4 Bílá roztahuje své síť. Mléčná dráha na hlavní třídě súdánského Chartúmu. Foto P. Lisý, Geologický ústav. Kategorie Vědci a jejich hobby

5 Pomoc z nebes. Monitorování situace při povodních v Praze dne 2. června 2013. Foto A. Braunová, Ústav makromolekulární chemie. Vědci a jejich hobby





6 Jako z jiné planety. Foto z cest: sirné útvary Dallo neskutečných barev v Danakilské proláclině, Etiopie. Foto R. Garba, Ústav jaderné fyziky. Vědci a jejich hobby
7 Vědecká kratochvíle. Než bude vzorek zkulturnovaný, dám si desetkrát nahoru – dolů. Foto P. Palečková, Ústav fotoniky a elektroniky. Vědci a jejich hobby
8 Tři sudičky. Porada nad louží plné pulců. Foto V. Olejníčková, Fyziologický ústav. Kategorie Vědecké selfie
9 Vědec na lovu... Vědecká selfie mimo laboratoř. Foto T. Moško, Ústav experimentální medicíny. Vědecké selfie
10 Mimoszemšťan. Výběr květů huseňičku pro následnou lokalizaci proteinů v klíčícím pylu. Foto L. Synek, Ústav experimentální botaniky. Vědecké selfie

11 Nafoukaný skokan. Skokan zelený (*Pelophylax esculentus*) v zapadajícím slunci. Foto M. Dobeš, Ústav jaderné fyziky. Cena Akademické rady
12 Textura kapalného krystalu 2. Krystalická fáze derivátů kyseliny mléčné. Foto V. Novotná, Fyzikální ústav. Cena Akademické rady

13 Laserový chameleon. Fluorescence 445nm laseru v krystalu dvojlomného kalcitu. Foto J. Pavelka, Ústav přístrojové techniky. Cena Akademické rady
10 Paprsky. Zmlazení smrku a buku je připraveno ve stínu stárnoucí generace lesa. Díky přiléhajícímu polomu získává dostatek světla pro svůj růst. Foto J. Brůna, Botanický ústav. Cena on-line hlasování