|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Tisková zpráva Praha 3. března 2021

Akademie věd ČR  
Národní 1009/3, 110 00 Praha 1   
www.avcr.cz

# Na světě existuje přes 6 milionů druhů hub

# 

**Přestože popsaných hub jsou jen desítky tisíc, rostou jich miliony. Vědci z Mikrobiologického ústavu AV ČR využili největší existující databáze pozorování hub GlobalFungi a spočítali, že jich na Zemi existuje minimálně 6 280 000 druhů. Výsledky publikovali v časopise *Fungal Diversity*. Houby představují značný zdroj biologického materiálu, řada z nich se používá v biotechnologiích či v medicíně.**

Běžný houbař zná možná desítky hub. Ve skutečnosti ale sbírá jen plodnice, sama houba se totiž skrývá pod zemí, v podhoubí. Proto o velké části druhů vědí ví jen experti. Houby tvoří hned po hmyzu druhou skupinu organismů s nejvyšší odhadovanou diverzitou druhů. Přestože popsaných hub jsou v současnosti pouze desítky tisíc, celkový počet na Zemi lze odhadnout na základě znalosti jejich biologie, například počtu hostitelských rostlin. Dosavadní odhady počtu druhů se pohybovaly v rozmezí 2–4 milionů.

Tým Petra Baldriana z Mikrobiologického ústavu AV ČR ke svému výzkumu využil již existující databázi [GlobalFungi](https://globalfungi.com)*.* Z odhadovaného počtu druhů tvoří většinu vřeckovýtrusé houby, například lanýže a kvasinky, a dále houby stopkovýtrusé, kam patří řada populárních hub tvořících nadzemní plodnice (například hřib, muchomůrka nebo žampion).

*„Druhy hub jsme počítali tak, že jsme využili databázi více než 27 000 pozorování z celého světa. Podle toho, jak rychle se zvyšujícím se počtem popsaných vzorků přibývá nových druhů, můžeme odhadnout, kolik jich ještě čeká na odhalení. Z odhadovaného počtu více než 6 milionů druhů zatím sekvenační metody zachytily asi jeden milion druhů,“* říká vedoucí výzkumu Petr Baldrian.

Nejvíce druhů hub se skrývá ve vzorcích půdy a v rostlinném opadu, ale značné množství je i ve vzorcích rostlinného původu – kořenech, listech či tlejícím dřevě. Houby představují zatím nevyčerpaný zdroj biologického materiálu značné hodnoty, neboť velká řada druhů nachází uplatnění v biotechnologiích či medicinských aplikacích. Jako partneři pak houby umožňují růst většiny druhů rostlin.

Více informací: RNDr. **Petr Baldrian, Ph.D.**  
Mikrobiologický ústav AV ČR  
baldrian@biomed.cas.cz  
+420 723 770 570

Odkaz na článek: <https://link.springer.com/article/10.1007/s13225-021-00472-y>

|  |  |
| --- | --- |
| Sarcoscypha austriaca patří mezi vřeckovýtrusné houby, druhově nejbohatší skupinu hub.  FOTO: Tereza Vlková | |
| Jedlá houba kačenka česká (Verpa bohemica) patří mezi vřeckovýtrusé houby tvořící výrazné makroskopické plodnice. FOTO: Tereza Vlková | Sarcoscypha austriaca náleží mezi vřeckovýtrusné houby, druhově nejbohatší skupinu hub. FOTO: Tereza Vlková |

Fotografie ke stažení [**zde**](https://app3.ssc.avcr.cz/uloziste/download.php?id=5&token=YzZdvLWnflmCzPvcvf7ITENqQm0uo6Vv)**.**