Statisíce lidí z více než 110 zemí vybrali jména pro exoplanetární systémy během oslav 100 let IAU

**17. prosince 2019 byla jména více než 110 exoplanet a jejich domovských hvězd, pojmenovaných v rámci akce IAU100 NameExoWorlds, oznámena na tiskové konferenci v Paříži (Francie). Během oslav 100 let Mezinárodní astronomické unie (IAU100) v roce 2019, přes 110 zemí organizovalo národní kampaně, kterých se přímo zúčastnilo více než 780 000 lidí celého světa, kteří navrhovali a vybírali jména pro exoplanetu a hvězdu, kolem které obíhá.**

Projekt IAU100 NameExoWorlds (v češtině běžel pod názvem “Pojmenuj exoplanetu”) se těšil ohromné účasti, protože veřejnost nadšeně využila jedinečnou možnost navrhnout rozumné, kreativní a unikátní jméno pro exoplanetární systém určený pro jejich zemi. Je to teprve podruhé v historii, kdy kampaň vedla k pojmenovávání hvězd a exoplanet. Celkem bylo ve všech účastnících se zemí navrženo 360 000 názvů. Národní komise v jednotlivých zemích zredukovaly návrhy na krátký seznam národních kandidátů, o kterých potom veřejnost hlasovala. Celkem 420 000 lidí volilo své vybrané kandidáty. Projekt bude mít trvalý dosah, protože vítězné názvy budou používány paralelně / dohromady s existujícím vědeckým označením, s kreditem osobě, skupině osob či instituci, která je navrhla.

*“Astronomická pozorování během poslední generace objevila přes 4000 planet obíhajících kolem hvězd – říká se jim exoplanety. Počet objevů se zdvojnásobuje každého dva a půl roku a přináší na světlo pozoruhodné planetární populace ... a uvádí Zemi a Sluneční soustavu do perspektivy. Statisticky vzato,*

*kolem většiny hvězd na obloze pravděpodobně obíhají jejich planety – jsou všude, “* říká Eric Mamajek, co-chair steering committe projektu NameExoWorlds. *“Zatímco astronomové katalogizují nové objevy pomocí názvů, které připomínají telefonní čísla, mezi veřejností ale i vědci / samotnými astronomy vzrůstá zájem o udělení opravdových jmen, jaká mají např. objekty ve Sluneční soustavě.”*

Projekt IAU100 NameExoWorlds byl vytvořen s úmyslem povzbudit zájem o naše místo ve vesmíru a zamyslet se nad tím, jak by Země mohla být potenciálně nahlížena civilizací na jiné planetě. Protože IAU je zodpovědná za udělování oficiálních názvů a jmen hvězdným objektům, oslavy 100 roků IAU v roce 2019 byly použity jako speciální příležitost nabídnout každé zemi šanci pojmenovat jeden planetární systém, který se skládá z exoplanety a její domovské hvězdy. Manažer projektu IAU100 NameExoWorlds Eduardo Monfardini Penteado říká: *“Kampaň IAU100 NameExoWorlds poskytla veřejnosti úžasnou možnost pomoci s pojmenováním více než 100 nových světů a jejich hvězd, a pomoci IAU vytvořit zajímavé téma pro pojmenovávání budoucích objevů v těchto systémech.”*

Hvězdy určené jednotlivým zemím jsou viditelné z jejich území a jsou dostatečně jasné, aby se daly pozorovat malým dalekohledem. Národní komise, podle metodologie a pravidel určených řídící komisí IAU (IAU100 NameExoWorlds Steering Committee), zodpovídaly za zavedení podmínek pro veřejnou účast, propagaci projektu ve svých zemích a implementaci hlasovacího systému.

Nově pojmenované exoplanety jsou pravděpodobně velcí plynní obři a všechny byly objeveny jednou ze dvou metod: tranzitní, při které se pozoruje přechod planety před hvězdou, během kterého planeta

zablokuje část světla hvězdy; nebo metodou radiálních rychlostí, kde přesné měření spektra hvězdy odhalí její výkyvy v důsledku gravitace jejích planet [1]. *Planeta XO-5b byla objevena tranzitní metodou.*

V nových jménech pro exoplanety se nacházejí

* Irsko: jména mytologických psů (Bran, Tuiren) z irské legendy Narození Brana; pro planetu HAT-P-36b (Bran) obíhající kolem hvězdy HAT-P-36 (Tuiren) v souhvězdí Canes Venatici (Honící psi),
* Jordánsko: jména starověkých měst a chráněných území v jižním Jordánsku; pro exoplanetu WASP-80b (Wadirum) obíhající kolem hvězdy WASP-80 (Petra) v souhvězdí Aquila (Orel),
* Malajsie: jména drahých kamenů v malajštině; pro exoplanetu HD 20868 b (Baiduri) obíhající kolem hvězdy HD 20868 (Intan) v souhvězdí Fornax (Pec),
* Burkina Faso: nová jména pro planetu HD 30856 b (Nakambé) a její hvězdu HD 30856 (Mouhoun) odkazují k místním názvům významných řek v Burkina Faso. Vhodně, systém leží v říčním souhvězdí Eridanus (Eridanus).

Vzhledem k Mezinárodnímu roku domorodých jazyků ([UN 2019 International Year of Indigenous Languages](https://en.iyil2019.org/)) byly povzbuzovány návrhy vycházející z domorodých jazyků, a několik z vybraných názvů je tohoto původu. V Argentině byl vítězný návrh podán učitelem a vedoucím domorodé mokovijské komunity. Nová jména pro planetu HD 48265b (Naqaya) a HD 48265 (Nosaxa) znamenají “bratr-rodina-příbuzný” (což odkazuje ke všem lidem jako “bratrům”) a jaro (přesněji nový rok).

*“IAU má radost ze širokého mezinárodního zájmu, který vyvolala kampaň NameExoWorlds,”* říká místoprezidentka IAU Debra Elmegreen. *“Je krásné, že tolik lidí na zeměkouli pomohlo vytvořit jména pro planetární systém, který má smysl pro jejich kulturu a dědictví. Tato snaha nás sjednocuje ve společném výzkumu vesmíru.”*

Projekt NameExoWorlds byl organizován v rámci oslavy 100 let IAU v roce 2019. Proběhlo přes 5000 aktivit ve 140 zemích a milióny lidí po celém světě oslavovaly průlomové astronomické objevy, které ovlivnily vědu, techniku a kulturu během minulého století, a také se věnovaly významu astronomie jako nástroje vzdělávání, vývoje a diplomacie. Bližší informace jsou na stránkách [IAU100](http://www.iau-100.org/).

*“Během celého roku jsme spolupracovali s veřejností během mnoha astronomických aktivit v rámci 100. výročí IAU. Celosvětový projekt NameExoWorlds je skvělý způsob, jak uzavřít rok plný interakcí s veřejností. Tato akce bude mít určitě velký vliv v budoucích letech,”* uzavírá prezidentka IAU Ewine va Dishoeck.

**Poznámky**

[1] Druhou metodu využili nositelé Nobelovy ceny za fyziku za rok 2019 (“za objev exoplanety obíhající kolem hvězdy slunečního typu”) v roce 1995. Tato exoplaneta, označená 51 Pegasi b, byla pojmenována Dimidium v první veřejné kampani NameExoWorlds v roce 2015.

**Více informací**

IAU je mezinárodní astronomická organizace, která spojuje více než 13 500 profesionálních astronomů z více než 100 zemí světa. Jejím úkolem je podporovat astronomii ve všech jejích aspektech, od výzkumu, komunikace, vzdělávání a rozvoj, pomocí mezinárodní spolupráce. IAU slouží také jako mezinárodně uznávaná autorita pro pojmenovávání nebeských těles a jejich povrchových útvarů. Byla založena v roce 1919 a je největším profesionálním sdružením astronomů.

Členové komise pro výběr jmen (IAU100 NameExoWorlds Steering Committee) jsou:

* Guillem Anglada-Escudé, Queen Mary University of London, Spain
* Piero Benvenuti, Former IAU General Secretary, Italy
* John Brown Paul Strachan, Queen Mary University of London, United Kingdom
* Lina Canas, IAU OAO Coordinator, Portugal
* Sze-leung Cheung, Former IAU OAO Coordinator, Hong Kong, China
* Debra Elmegreen, IAU President-Elect, USA
* Alain Lecavelier des Etangs, Institut d'Astrophysique de Paris, France (Co-chair)
* Lars Lindberg Christensen, IAU Press Officer, Denmark
* Eric Mamajek, Jet Propulsion Laboratory/California Institute of Technology, USA (Co-Chair)
* Eduardo Penteado, IAU100 NameExoWorlds Project Manager, Brazil
* Jorge Rivero González, IAU100 Coordinator, Spain
* Gareth Williams, Harvard Smithsonian Center for Astrophysics, USA
* Hitoshi Yamaoka, IAU NOC Japan, Japan

**Links**

* IAU NameExoWorlds: <http://www.nameexoworlds.iau.org/>
* What is an Exoplanet?: <https://exoplanets.nasa.gov/what-is-an-exoplanet/about-exoplanets/>
* NASA Exoplanet Archive: <https://exoplanetarchive.ipac.caltech.edu/>

**Contacts**

Eduardo Monfardini Penteado

IAU100 NameExoWorlds Project Manager

Email: nameexoworlds@oao.iau.org

Jorge Rivero González

IAU100 Coordinator

Email: rivero@strw.leidenuniv.nl

Lars Lindberg Christensen

IAU Press Officer

Garching bei München, Germany

Cell: +49 173 38 72 621

Email: lars@eso.org

*Překlad tiskové zprávy IAU: Astronomický ústav AV ČR*