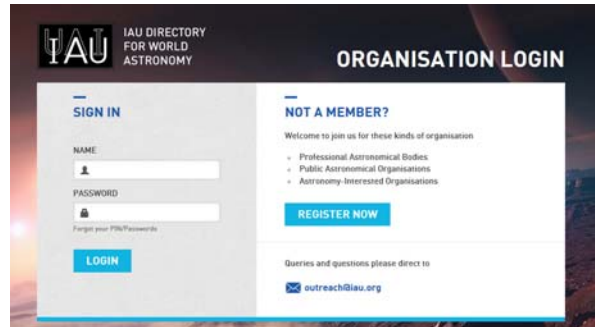


太陽系外惑星系命名のための惑星系投票の方法

1. 太陽系外惑星系命名の専用サイトにアクセスし、ログインします。

<https://directorylogin.iau.org/cas/login?service=http%3A%2F%2Fwww.nameexoworlds.org%2Fclubs%2Fservice>

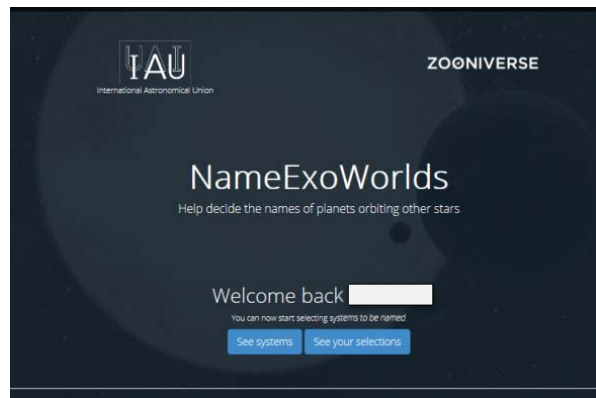
ログインの NAME と PASSWORD は IAU の団体登録の際に登録したものになります。



2. ログインすると次のような画面になります。

左図の□にはログイン名が表示されます。画面左下の【See systems】という青色のボタンをクリックすると、今回、投票の対象となっている惑星系の一覧が出てきます。

その隣の【See your selections】のボタンをクリックすると、あなたの団体が選んだ惑星系の一覧が表示されます。



3. 【See systems】から投票したい系外惑星を選びます。

【See systems】をクリックすると、太陽系外惑星系と命名、投票 (select) についての英語の説明と、選択可能な系外惑星系の一覧があるページになります。

The ExoWorlds

The ExoWorlds list of exoplanets and their host stars being available for public naming at the initiative of the IAU is a list compiled from several exoplanet databases, including exoplanet.eu [2] and exoplanets.org [3].

This list includes well-studied exoplanets discovered over twenty years, up to 31 December 2008. A period of at least five years since the discovery has been considered as a simple and satisfactory criterion to include exoplanets which can be considered as confirmed. All the discoveries were made using various methods, including radial velocities, transits, microlensing and direct imagery.

For these exoplanets, the scientific nomenclature follows the nomenclature rules widely adopted by the scientific community, which are drawn from the rules for naming binary stars. For each planet, the name of the host star (around which planets are orbiting) is followed by a lower-case letter: b for the first discovered exoplanet, c for the second, etc. (The letters are capitalized in the case of binaries: the "primary" star name is followed by "A", and its companion stars are labelled by the same name followed by "B", "C", etc.).

In the ExoWorlds list, four stars already have common names: Fomalhaut (alpha Piscis Austrini) is one of the four "royal stars" of ancient Persia, with Aldebaran, Antares, and Regulus; Pollux (beta Geminorum) is the twin brother of Castor, son of Zeus (Jupiter) and Leda, from the ancient Greek and Roman mythologies — the constellation Gemini is named after them (Gemini means twins in latin). Two other stars also have common names: gamma Cephei (Errai, Arabic for shepherd), and iota Draconis (Edasich, Arabic also). These stars have common names as well in other cultures [1].

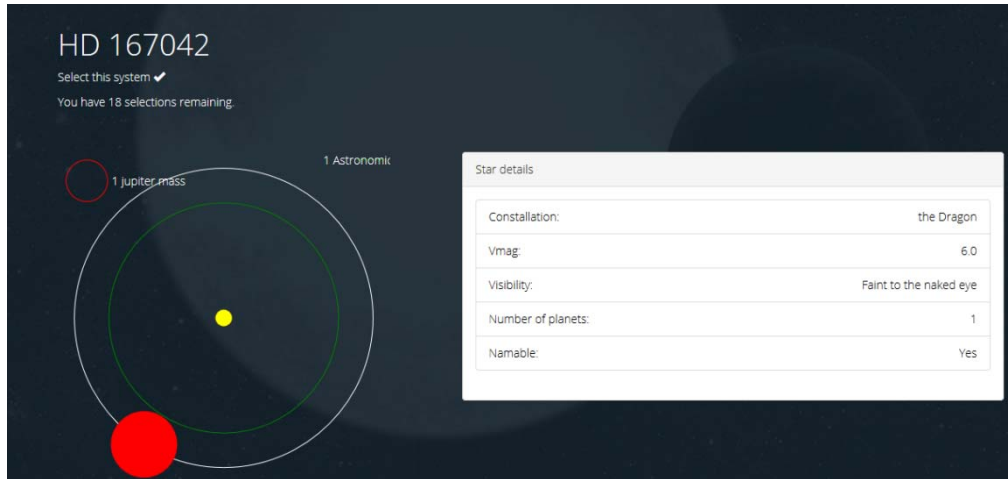
Consequently these four stars cannot be considered for public naming.

As an organisation we need your help to select systems to open to a public vote. You can select up to 20 systems but only once per system

HD number	Star name	Distance (ly)	Mass (Earth)	Radius (Earth)	Orbit (Earth days)	Year discovered	Host star name	Visibility	Binocular visibility
HD 156846	HD 156846 b	11.0	3496.1	359.51	1.12	2008	the Serpent Holder	Visible through binocular	6.5
HD 159868	HD 159868 b	2.1	667.4	1178.4	2.25	2007	the Scorpion	Visible through binocular	7.2
HD 16141	HD 16141 b	0.22	68.3	75.82	0.35	2000	the Sea Monster	Visible through binocular	6.8
HD 16417	HD 16417 b	0.07	21.9	17.24	0.14	2008	the Furnace	Faint to the naked eye	5.8
HD 164922	HD 164922 b	0.36	114.4	1155.0	2.11	2006	the Hercules	Visible through binocular	7.0
HD 167042	HD 167042 b	1.6	508.5	416.1	1.3	2007	the Dragon	Faint to the naked eye	6.0
HD 168443	HD 168443 b	7.66	2434.3	58.11	0.2931	1998	the Serpent	Visible through binocular	6.9
HD 168746	HD 168746 b	0.23	73.1	6.4	0.065	2002	the Serpent	Visible through binocular	8.0
HD 170469	HD 170469 b	0.67	212.9	1145.0	2.24	2007	the Serpent Holder	Visible through binocular	8.2

投票したいと思う惑星系・詳細が知りたいを選んでクリックします。左の例は HD167042 を選びクリックしようとしています。

一覧をクリックすると、その系外惑星系の詳細と惑星の動き（動画）を見ることができます。

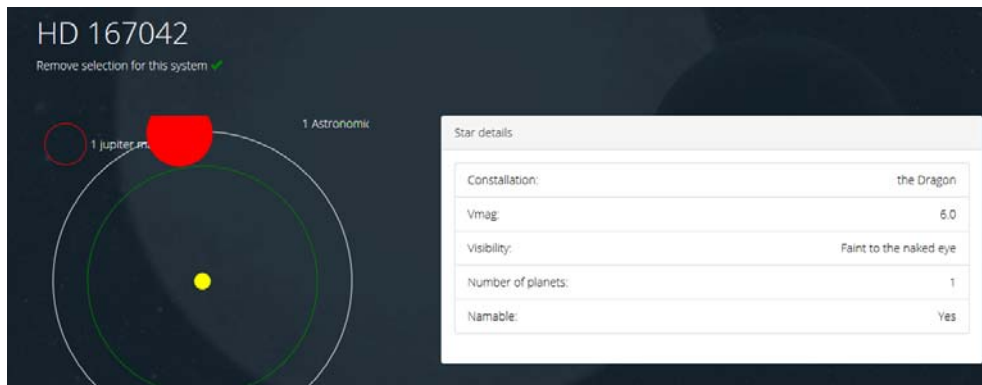


画面左上に対象の惑星系の番号があり、その下に

Select this system ✓（この系外惑星系を選ぶ）

You have ○○ selections remaining.（あと○○個の命名対象の惑星系が選べる、という案内）という2つの英語が表示されていると思います。

いま見ている惑星系（例：HD167042）を選びたい場合には、【Select this system】を選ぶ（クリックする）します。選択（投票）ができると、【Select this system】のところ【Remove selection for this system】と変わります、チェックマークが緑色になります。



4. 投票（select）した一覧を確認する。

惑星系の詳細ページの上部に、他のページへのリンクや logout（ログアウト）とともに、あなたのログイン名（図の□の部分）が表示されていると思います。



そのログイン名をクリックすると、あなた（の団体）が選んだ惑星系の一覧が表示されます。

Host Star (catalogue)	# Planet (designation)	Planet Mass (Jupiter mass)	Planet Mass (Earth mass)	Orbital Period (day)	Semi-Major Axis (AU)	Discovery (year)	Constellation (English)	Visibility	V magnitude
HD 104985	HD 104985 b	6.3	2002.3	198.2	0.78	2003	the Giraffe	Faint to the naked eye	5.8
HD 81688	HD 81688 b	2.7	858.1	184.02	0.81	2008	the Great Bear	Visible to the naked eye	5.4
HD 167042	HD 167042 b	1.6	508.5	416.1	1.3	2007	the Dragon	Faint to the naked eye	6.0

左図ではすでに選択された2つの惑星系と新たに選択したHD167042の3つの惑星系が表示され、選択（投票）されたことを示しています。自分が

選んだ惑星系の一覧は、前述2. の画面で【See your selections】のボタンをクリックしても見ることができます。投票し確認が済んだら画面上部の【logout】をクリックしログアウトします。