

Credits for visual material

GIF Images

English

Image: CARMENES PLANETS

Caption: All planets discovered with the same method as CARMENES, but with other instruments, are shown as grey dots in the image. With the data collected in the period 2016-2020, CARMENES has discovered and confirmed 6 "Jupiter-like" planets (with masses more than 50 times that of the Earth), 10 "Neptunes" (10 to 50 Earth masses) and 43 Earths and super-Earths (up to 10 Earth masses). The vertical axis shows what star type the planets orbit around, from the coolest and smallest red dwarfs to brighter and hotter stars (the Sun would correspond to the second from the top). The horizontal axis gives an idea of the distance from the planet to the star by showing the time it takes to complete the orbit. Planets that are in the habitable zone (blue-shaded area) can harbour liquid water on their surface.

Credits: Institute of Space Studies of Catalonia (IEEC)

Spanish

Imagen: PLANETAS DE CARMENES

Leyenda: En la imagen se muestran como puntos grises todos los planetas descubiertos con el mismo método que CARMENES, pero con otros instrumentos. Con los datos recogidos en el período 2016-2020, CARMENES ha descubierto y confirmado 6 planetas 'tipo Júpiter' (con masas más de 50 veces la de la Tierra), 10 'Neptunos' (de 10 a 50 masas terrestres) y 43 Tierras y supertierras (hasta 10 masas terrestres). El eje vertical muestra el tipo de estrella sobre la que los planetas orbitan, desde las enanas rojas más frías y pequeñas hasta estrellas más brillantes y calientes (el Sol correspondería a la segunda desde arriba). El eje horizontal da una idea de la distancia del planeta a la estrella, al mostrar el tiempo que tardan en completar la órbita. Los planetas que se encuentran en la zona habitable (indicada por la franja azul) pueden albergar agua líquida en la superficie.

Crédito: Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC)

Catalan

Imatge: PLANETES DE CARMENES

Llegenda: A la imatge es mostren com a punts grisos tots els planetes descoberts amb el mateix mètode que CARMENES, però amb altres instruments. Amb les dades recollides en el període 2016-2020, CARMENES ha descobert i confirmat 6 planetes 'tipus Júpiter' (amb masses més de 50 vegades la de la Terra), 10 'Neptuns' (de 10 a 50 masses terrestres) i 43 Terres i superterres (fins a 10 masses terrestres). L'eix vertical mostra el tipus d'estrella sobre la que els planetes orbiten, des dels nans vermells més freds i petits fins a estels més brillants i calentes (el Sol correspondria al segon des de dalt). L'eix horitzontal dona una idea de la distància del planeta a l'estrella, ja que mostra el temps que triguen a completar l'òrbita. Els planetes que es troben a la zona habitable (indicada per la franja blava) poden contenir aigua líquida a la superfície.

Crèdits: Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC)

German

Bild: PLANETEN DES CARMENES-PROGRAMMS

Legende: Alle Planeten, die mit der gleichen Methode wie CARMENES, aber mit anderen Instrumenten entdeckt wurden, sind im Bild als graue Punkte dargestellt. Mit den im Zeitraum 2016-2020 gesammelten Daten hat CARMENES 6 "Jupiter-ähnliche" Planeten (mit Massen von mehr als dem 50-fachen der Erde), 10 "Neptune" (10 bis 50 Erdmassen) und 43 Erden entdeckt und bestätigt und Super-Erden (bis zu 10 Erdmassen). Die vertikale Achse zeigt, um welchen Sterntyp die Planeten kreisen, von den kühlest und kleinsten Roten Zwergen bis hin zu helleren und heißeren Sternen (die Sonne würde dem zweiten von oben entsprechen). Die horizontale Achse gibt eine Vorstellung von der Entfernung vom Planeten zum Stern, indem sie die Zeit anzeigt, die benötigt wird, um die Umlaufbahn abzuschließen. Planeten, die sich in der bewohnbaren Zone (blau schattierter Bereich) befinden, können flüssiges Wasser auf ihrer Oberfläche beherbergen.

Credit: Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC)