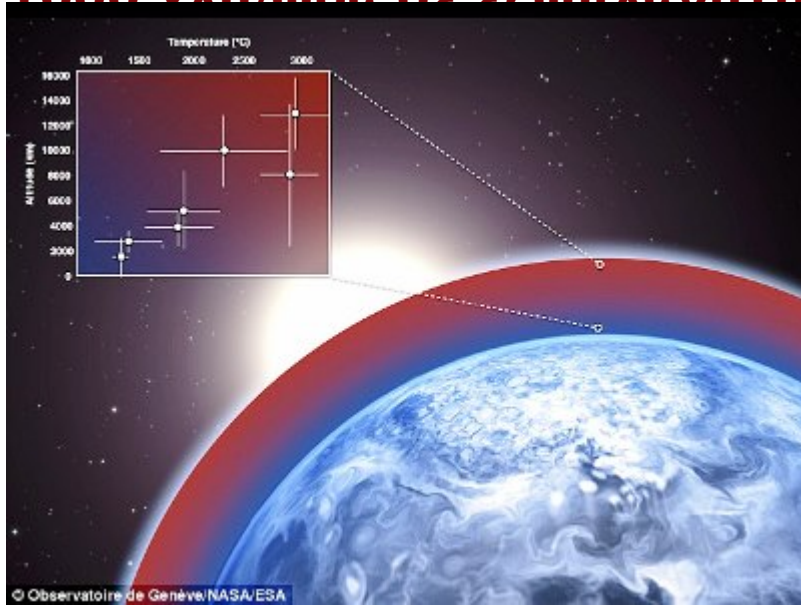


Θερμοκρασία 3000 βαθμοί Κελσίου και άνεμοι 1000 χλμ/ώρα σε εξωπλανήτη-καμίνι



Ελβετοί αστρονόμοι υπολόγισαν

με μεγαλύτερη ακρίβεια από ποτέ τη **θερμοκρασία της ατμόσφαιρας ενός εξωπλανήτη** και βρήκαν ότι φθάνει τους 3.000 βαθμούς Κελσίου, αρκετή για να λιώσει ακόμη και σίδηρο. Παράλληλα, στο εσωτερικό της ατμόσφαιρας πνέουν ισχυρότατοι άνεμοι με ταχύτητα άνω των **1.000 χιλιομέτρων την ώρα** (ενώ στη Γη δεν ξεπερνούν τα 400 χλμ/ώρα).

Οι επιστήμονες των πανεπιστημίων της Γενεύης και της Βέρνης, που έκαναν τις σχετικές δημοσιεύσεις στα περιοδικά αστρονομίας και αστροφυσικής “Astronomy & Astrophysics” και “Astrophysical Research Letters”, χρησιμοποίησαν τα όργανα ενός τηλεσκοπίου (HARPS) του Ευρωπαϊκού Νοτίου Αστεροσκοπείου στη Χιλή προκειμένου να κάνουν τις μετρήσεις τους για τον εξωπλανήτη HD189733b, έναν σχετικά κοντινό **αέριο γίγαντα σε απόσταση 63 ετών φωτός από τη Γη**, όπως μετέδωσε το Αθηναϊκό Πρακτορείο.

Η μέτρηση ακριβείας ανοίγει τον δρόμο για να μελετηθούν πλέον εις βάθος και με μεγάλη ακρίβεια οι ατμόσφαιρες και άλλων εξωπλανητών. Η νέα τεχνική βασίζεται στη φασματογραφική ανάλυση του χημικού στοιχείου νατρίου στην ατμόσφαιρα.

Όπου υπάρχει ατμόσφαιρα, το νάτριο εκπέμπει μια διακριτή χημική «υπογραφή», από τις διαχρονικές μεταβολές της οποίας είναι δυνατό -με την βοήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών- να εξαχθούν πολύτιμα συμπεράσματα σχετικά με την ατμόσφαιρα ενός πλανήτη (πυκνότητα, πίεση, θερμοκρασία).

Πηγή: [.econews.gr](http://econews.gr)