

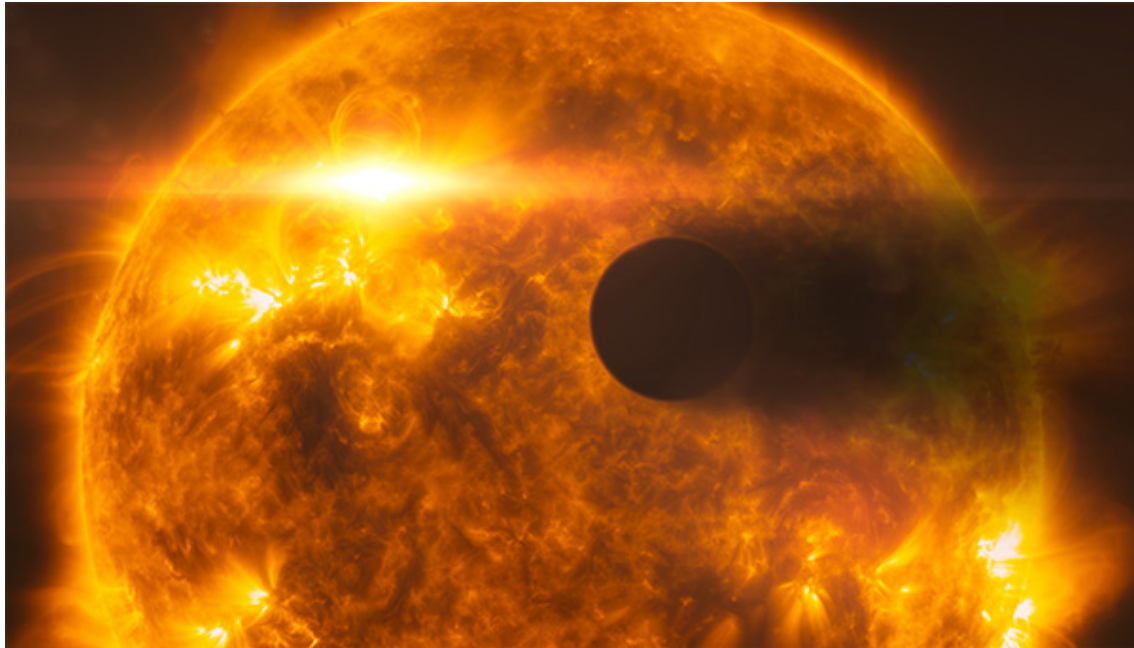
HD 189733 b - *Flanker* [28.08.2013]

HD 189733 b - *Flanker* [28.08.2013]

HD 189733 b - *Flanker* [28.08.2013]

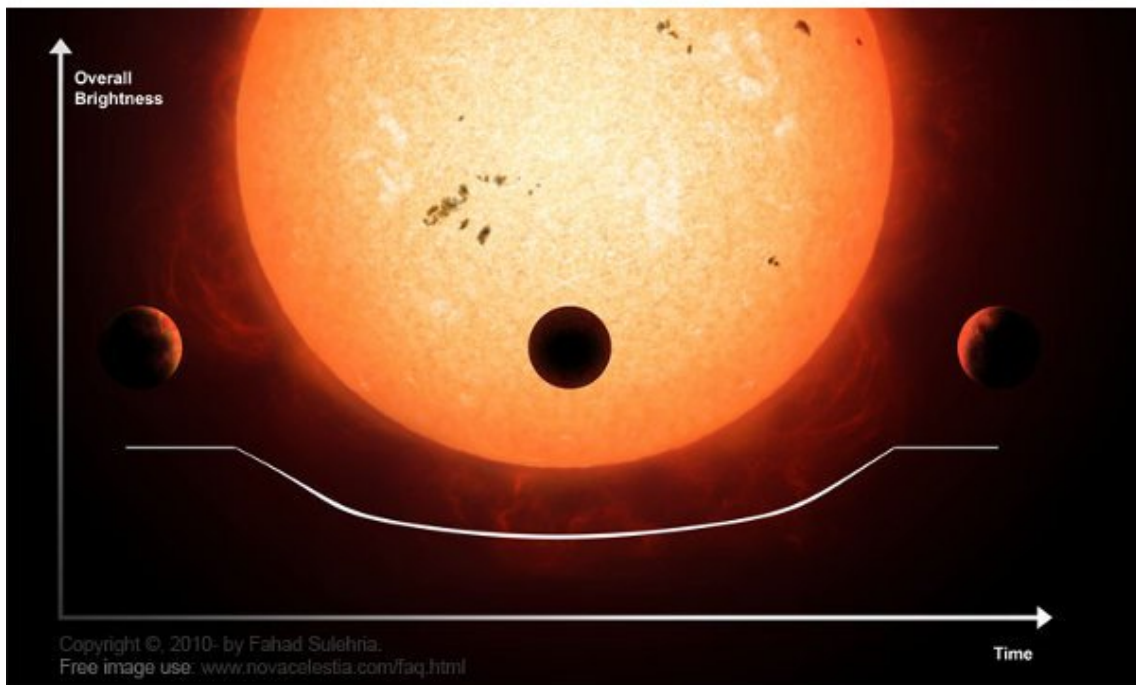
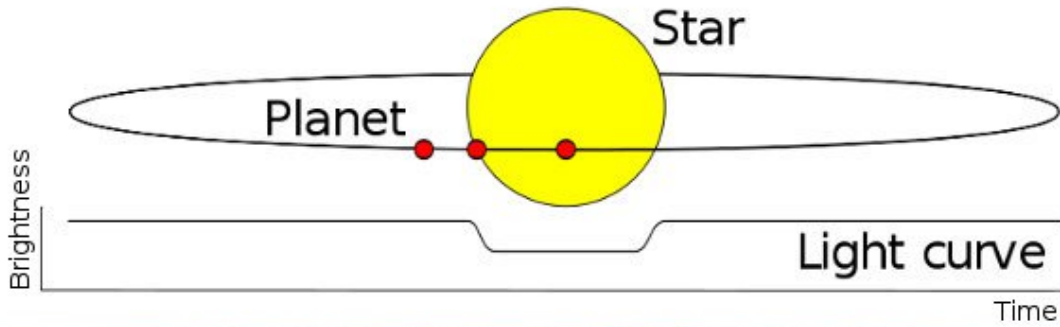
HD 189733 b - *Flanker* [28.08.2013]

HD 189733 b - *Flanker* [28.08.2013]



HD 189733 b - *Flanker* [28.08.2013]

The text is a dense block of garbled characters, likely a corrupted or placeholder version of a document. It contains no legible information.



The caption is a block of garbled text, likely a corrupted or placeholder version of a document. It contains no legible information.

Đ½Đ±ÑŠĐμĐ½Ñf), Đ½Đ¾ Đ½ĐμÑ, Đ½ĐμÑ,Đ°Đ½Đ°. ĐŸĐ¾Ñ•Đ»ĐμĐ´Đ½ĐμĐμ Đ±Ñ•Đ»Đ¾ Đ¾Đ¶Đ,Đ´Đ°ĐμĐ¼Đ¾, Đ¿Đ¾Ñ•Đ°Đ¾Đ»ÑCEĐ°Ñf Đ½ĐμÑ,Đ°Đ½Ñ,ĐμÑÑ•ĐμÑ, ÑfÑ•Ñ,Đ¾Đ½Ñ±Đ,Đ²Đ¾Ñ•Ñ,ÑCE Đ¿Ñ€Đ, Ñ•Ñ,Đ¾Đ»ÑCE Đ²Ñ•Ñ•Đ¾Đ°Đ¾Ñ... Ñ,ĐμĐ¼Đ¿ĐμÑ€Đ°Ñ,ÑfÑ€Đ°Ñ..., Đ²ĐμĐ ÑCE Đ½Đ° Đ´Đ½ĐμĐ²Đ½Đ¾Đ¹ Ñ•Ñ,Đ¾Ñ€Đ¾Đ½Đμ HD 189733 b Ñ,ĐμĐ¼Đ¿ĐμÑ€Đ°Ñ,ÑfÑ€Đ° Đ´Đ¾Ñ•Ñ,Đ¾Đ¾ĐμÑ, 1000°C. Đ¿Đ°Đ°Đ¶Đμ Đ´Đ°Đ½Đ½Ñ•Đμ Ñ•Đ²Đ,Đ´ĐμÑ,ĐμĐ»ÑCEÑ•Ñ,Đ²ÑfÑŽÑ, Đ¾ Đ²Đ¾Đ•Đ¼Đ¾Đ¶Đ½Đ¾Ñ•Ñ,Đ¾ Đ½ĐμĐ±Đ¾Đ»ÑCEÑ´Đ¾Đ¹ Đ¿Ñ€Đ,Đ½ĐμÑ•Đ, CO2, Đ½Đ¾ ĐμĐμ Đ½Đ¾Đ¶ĐμÑ, Đ¾ Đ½Đμ Đ±Ñ•Ñ,ÑCE. Đ¿Đ,Đ¾Đ½Đ°Đ» Đ½Đ°Ñ•Ñ,Đ¾Đ»ÑCEĐ°Đ¾ Ñ•Đ»Đ°Đ±, Ñ±Ñ,Đ¾ Đ¼Đ¾Đ¶ĐμÑ, Ñ•Đ²Đ»Ñ•Ñ,ÑCEÑ•Ñ Ñ•ÑfĐ½Đ¾Đ¾, Đ° ÑfĐ¾Đ»ĐμĐ°Đ¾Ñ•Đ»Ñ•Đ¹ Đ¾Đ°Đ. Ñ...Đ¾Đ¼Đ,Ñ±ĐμÑ•Đ°Đ¾, Đ½ĐμÑfÑ•Ñ,Đ¾Đ½Ñ±Đ,Đ²Đ²Đ°Ñ,Đ¼Đ¾Ñ•Ñ,ĐμÑ€Đμ, Ñ•Đ¾Ñ•Ñ,Đ¾Ñ•Ñ%ĐμĐ¹ Đ±Đ¾Đ»ÑCEÑ´ĐμĐ¹ Ñ±Đ°Ñ•Ñ,ÑCEÑŽ Đ¾Đ°Đ¾Đ´Đ¾Ñ€Đ¾Đ´Đ°. Đ•Ñ•Đ»Đ¾, Đ¾Đ½ Đ²Ñ•Ñ´ Đ¶Đμ ĐμÑ•Ñ,ÑCE, Ñ•Ñ,Đ¾ Đ¼Đ¾Đ¶ĐμÑ, Ñ•Đ²Đ,Đ´ĐμÑ,ĐμĐ»ÑCEÑ•Ñ,Đ²Đ¾Đ²Đ°Ñ,ÑCE Đ¾ Ñ•Đ»Đ»ÑCEĐ½Đ¾ Đ½ĐμÑ€Đ°Đ²Đ¾Đ²ĐμÑ•Đ½Ñ•Ñ... Đ¿Ñ€Đ¾Ñ±ĐμÑ•Đ°Ñ... Đ²Ñ,Đ°Đ°Đ¾Đ¹ Đ°Ñ,Đ¼Đ¾Ñ•Ñ,ĐμÑ€Đμ (Đ° Đ´Đ°Đ½Đ½Ñ•Đμ Đ¾ Ñ•Đ¾Ñ•Ñ,ĐμĐ¼Đμ HR 8799 Đ¾Đ¾Đ²Đ¾Ñ€Ñ•Ñ, Đ¾Ñ,Đ¾Đ¼, Ñ±Ñ,Đ¾Ñ,Đ°Đ°Đ¾,Đμ Đ¿Ñ€Đ¾Ñ±ĐμÑ•Ñ•Ñ« Đ¼Đ¾Đ¾ÑfÑ, Đ¾Đ¼ĐμÑ,ÑCE Đ¼ĐμÑ•Ñ,Đ¾ Đ²Đ°Ñ,Đ¼Đ¾Ñ•Ñ,ĐμÑ€Đ°Ñ... Đ¾Đ°Đ•Đ¾Đ²Ñ•Ñ... Đ¾Đ¾Đ¾Đ½Ñ,Đ¾Đ².) ĐŽĐ´Đ½Đ¾Đ²Ñ€ĐμĐ¼ĐμĐ½Đ½Đ¾ Ñ•Ñ•Ñ,Đ¾Đ¼ Đ´Ñ€ÑfĐ¾Đ°Ñ•Đ°Đ¾Đ¼Đ°Đ½Đ´Đ° Đ°Ñ•Ñ,Ñ€Đ¾Đ½Đ¾Đ¼Đ¾Đ²Đ²Đ¾ Đ¾Đ»Đ°Đ²Đμ Ñ•Đ¿Đ¾Đ¼Đ¾Đ¾Đ¾ Đ-Đ²Đ½Ñ•Đ¾Đ¼ (Thomas M. Evans) Đ¾Đ•ĐŽĐ°Ñ•Ñ,Đ¾Ñ€Đ°Ñ•Đ°Đ¾Đ¾ÑfĐ½Đ¾Đ²ĐμÑ€Ñ•Ñ,ĐμÑ,Đ° (Đ´ĐμĐ»Đ¾Đ°Đ¾±Ñ€Đ¾Ñ,Đ°Đ½Đ¾Ñ•) Đ¾Ñ•Ñ•Đ»ĐμĐ´Đ¾Đ²Đ°Đ»Đ° Đ¿Đ»Đ°Đ½ĐμÑ,Ñf Ñ•Đ¿Đ¾Đ¼Đ¾Ñ%ÑCEÑŽ Đ°Đ¾Ñ•Đ¼Đ¾Ñ±ĐμÑ•Đ°Đ¾Đ¾Ñ,ĐμĐ»ĐμÑ•Đ°Đ¾Đ¿Đ° «Đ¾Đ°Đ±Đ±Đ»», Đ¾Đ•ÑfÑ±Đ°Ñ•Đ°Ñ€Đ¾Đ²ÑfÑŽ Đ±Đ»ĐμÑ•Đ°Đ²Ñ€Đ°Đ»Đ¾Ñ±Đ½Ñ•Ñ... ÑfÑ±Đ°Ñ•Ñ,Đ°Đ°Ñ... Đ²Đ,Đ´Đ¾Đ¾Đ¾Đ¾Đ´Đ¾Đ°Đ¿Đ°Đ•Đ¾Đ½Đ°. Đ¾Đ¾Đ¾Đ´Đ° Đ¿Đ»Đ°Đ½ĐμÑ,Đ°Đ½Đ°Ñ...Đ¾Đ´Đ¾Ñ,Ñ•Ñ•Đ¼ĐμĐ¶Đ¶Ñf Đ-Đ²ĐμĐ•Đ´Đ¾Đ¹ Đ¾ Đ½Đ°Đ±Đ»ÑŽĐ´Đ°Ñ,ĐμĐ»ĐμĐ¾, Đ¾Đ½Đ° Đ¾Đ¼ĐμĐμÑ, Ñ•Đ°Đ•Ñf Ñ•ĐμÑ€Đ¿Đ°, Đ¾Đ°Đ½Đ°Đ±Đ»ÑŽĐ´Đ°Ñ,ĐμĐ»ÑŽ Đ¿Đ¾Đ²ĐμÑ€Đ½ÑfÑ,Đ¾ ĐμĐμ Đ½Đ¾Ñ±Đ½Đ¾Đμ Đ¿Đ¾Đ»ÑfÑ´Đ°Ñ€Đ¾,Đ°Đ½Đ°Đ´Đ°Đ»ÑCEĐ½ĐμĐ¼ ÑfÑ±Đ°Ñ•Ñ,Đ°Đμ Đ¾Ñ€Đ±Đ¾Ñ,Ñ•Ñ« ĐμĐμ Ñ•Đ°Đ•Đ° Đ¿Ñ€Đ±Đ»Đ¾Đ¶ĐμÑ,Ñ•Ñ•Đ°Đ¿Đ¾Đ»Đ½Đ¾Đ¹, Đ¾Đ°Ñ•ÑfĐ¼Đ¾Đ°Ñ€Đ½Đ¾Đ¾Ñf Ñ•Đ²ĐμÑ,Ñf Ñ•Đ¾Ñ•Ñ,ĐμĐ¼Ñ« Đ´Đ¾Đ±Đ°Đ²Đ»Ñ•ĐμÑ,Ñ•Ñ•Ñ•Đ²ĐμÑ, Đ¾Ñ,Ñ€Đ°Đ¶ĐμĐ½Đ½Ñ•Đ¹ ĐμĐμ Đ´Đ½ĐμĐ²Đ½Ñ•Đ¼ Đ¿Đ¾Đ»ÑfÑ´Đ°Ñ€Đ¾,ĐμĐ¼ (Đ¾Đ¼ĐμĐ½Đ½Đ¾Ñ,Đ°Đ°Đ¾,Đμ Đ½Đ°Đ±Đ»ÑŽĐ´ĐμĐ½Đ¾Ñ•, Đ½Đ¾ Đ² Đ°Đ¾Ñ,Đ¾Ñ€Đ¾Đ¼ Đ•Đ°Đ²Đ¾Ñ•Ñ, Đ¾Ñ, Ñ,ĐμĐ¼Đ¿ĐμÑ€Đ°Ñ,ÑfÑ€Ñ, Đ¿Đ¾Đ•Đ²Đ¾Đ»Đ¾,Ñ€Đ¾Ñ€Đ¾Ñ€Đ¾Ñ,Ñ,ÑCE Đ°Đ°Ñ€Ñ,Ñf Ñ,ĐμĐ¼Đ¿ĐμÑ€Đ°Ñ,ÑfÑ€Ñ« Đ½Đ°Đ´Đ½ĐμĐ²Đ½Đ¾Đ¼ Đ¿Đ¾Đ»ÑfÑ´Đ°Ñ€Đ¾, Đ¿Đ¿Đ°Đ½ĐμÑ,Ñ« Ñ•Đ¿Đ¾Đ¼Đ¾Ñ%ÑCEÑŽ Ñ,ĐμĐ»ĐμÑ•Đ°Đ¾Đ¿Đ° «Đ¿Đ¿Đ¾Ñ,Ñ±ĐμÑ€»; Ñ•Đ¼. Ñ€Đ¾Ñ• 4).

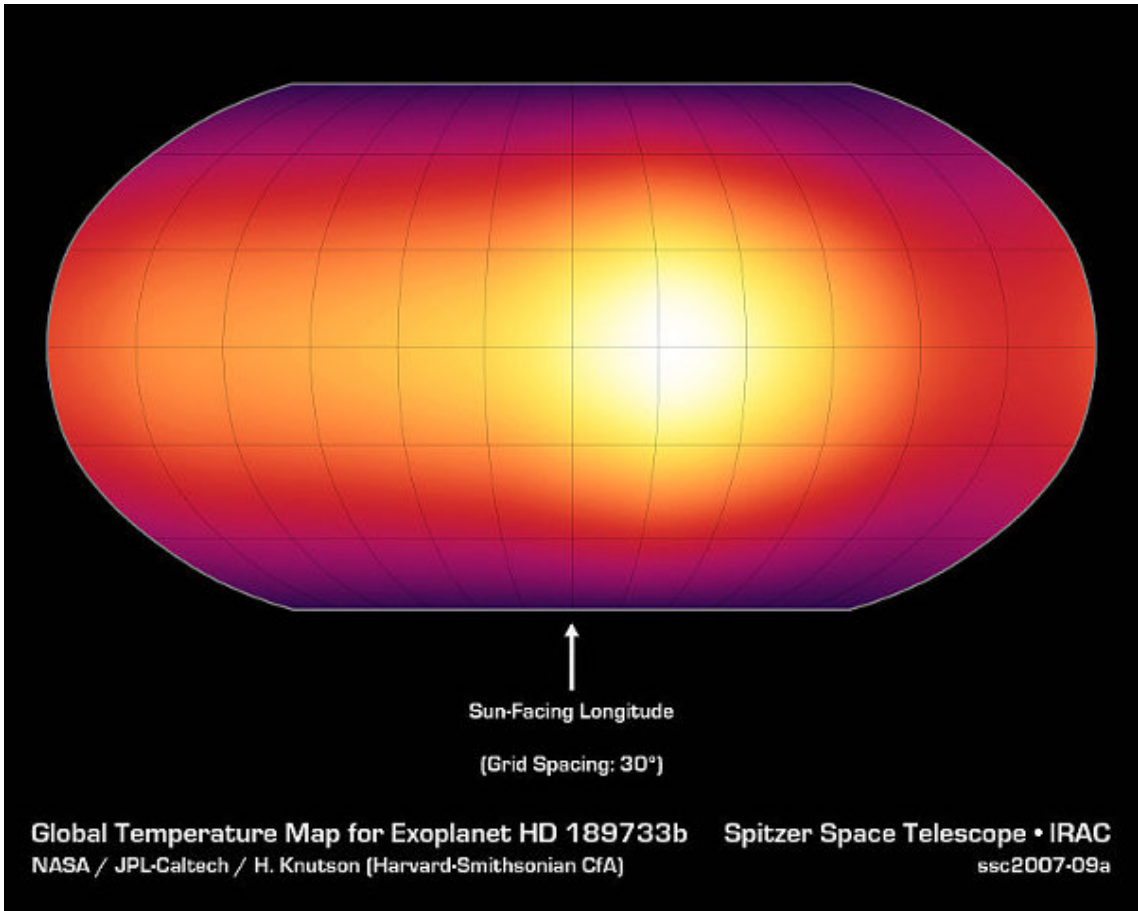


Fig. 4. Global temperature map for exoplanet HD 189733b, showing the distribution of temperature across the planet's surface. The map is based on data from the Spitzer Space Telescope's IRAC instrument. The color scale ranges from purple (cooler) to yellow (warmer). The grid spacing is 30 degrees. The Sun-facing longitude is indicated by a white arrow. The map shows a clear temperature gradient, with the warmest temperatures (yellow) occurring on the day side of the planet and the coolest temperatures (purple) occurring on the night side. The temperature decreases as one moves away from the day side towards the night side.

Եւթիւնը յայտնաբերուած է 2013 թ. օգոստոսի 2-ին՝ Եւրոպական տիեզերանավերթի «Rosetta»-ի կողմից՝ Երկրից 288 միլիոն կիլոմետր հեռավորութեան վրայ: Եւթիւնը Երկրի արեւմտեան կողմից գտնուող աստղակազմի մասն է: Այն ունի 10 կիլոմետր շառճիկ: Եւթիւնը Երկրի արեւմտեան կողմից գտնուող աստղակազմի մասն է: Այն ունի 10 կիլոմետր շառճիկ: Եւթիւնը Երկրի արեւմտեան կողմից գտնուող աստղակազմի մասն է: Այն ունի 10 կիլոմետր շառճիկ:

1) J. L. Birkby et al. Detection of water absorption in the dayside atmosphere of HD 189733 b using ground-based high-resolution spectroscopy at 3.2 microns // arXiv:1307.1133v1; Եւթիւնը Երկրի արեւմտեան կողմից գտնուող աստղակազմի մասն է: Այն ունի 10 կիլոմետր շառճիկ: Եւթիւնը Երկրի արեւմտեան կողմից գտնուող աստղակազմի մասն է: Այն ունի 10 կիլոմետր շառճիկ:

2) T. M. Evans et al. The deep blue color of HD 189733b: albedo measurements with Hubble Space Telescope/Space Telescope Imaging Spectrograph at visible wavelengths // *Astrophysical Journal Letters*. 2013. V. 772. No. 2. P. L16. Doi:10.1088/2041-8205/772/2/L16. (Եւթիւնը Երկրի արեւմտեան կողմից գտնուող աստղակազմի մասն է: Այն ունի 10 կիլոմետր շառճիկ: Եւթիւնը Երկրի արեւմտեան կողմից գտնուող աստղակազմի մասն է: Այն ունի 10 կիլոմետր շառճիկ:

www.elementy.ru