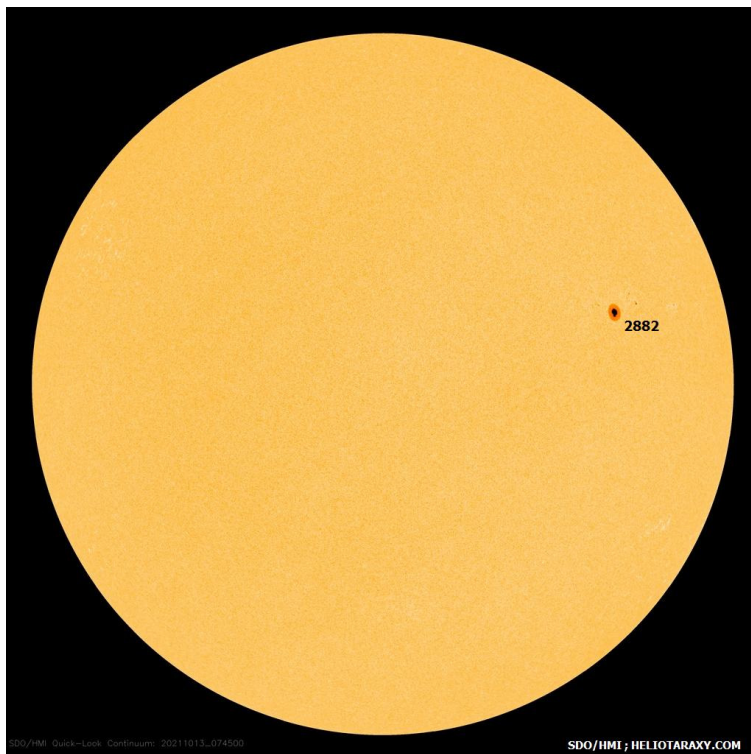


13 октомври 2021г/15ч15мин: *Постепенно успокояване на хелио-геофизичната обстановка* (кратък бюлетин)

През последните 24 часа слънчевата активност е много ниска. Само едно суб-изригване (~B4) е регистрирано преди около един час, а предполагаемият източник е областта 2882. В момента тя е единствената област на слънчевия диск, в която има петна. Възможно е едно изхвърляне на коронална маса (CME) в областта 2882 от вчера призори да премине в близост до Земята през следващите дни. Засега обаче това не е сигурно.



Слънчевият диск на 13 октомври 2021г (SDO/HMI)

Скоростта на слънчевия вятър е в процес на плавно спадане. От 500 км/с вчера следобяд днес тя слезе до 400 км/с. Вертикалната компонента  $V_z$  междупланетното магнитно поле (ММП) през последните ~ 18-20 часа е около 0nT.

Геомагнитната обстановка е в процес на успокояване. Тя беше на ниво на планетарна геомагнитна буря със средна мощност ( $K_p=6$ ; G2) вчера следобяд между 12-15ч българско време, след което беше активна (планетарно смущение ( $K_p=4$ )) в продължение на шест часа, а в момента вече 3-часовият  $K_p$  индекс е на спокойни нива (бал 2). Над полярните райони на Земята през изминалата нощ беше регистрирана аврорална активност. Над България имаше местна геомагнитна буря ( $K=5$ ) вчера между 12 и 21ч българско време, последвана от местно смущение ( $K=4$ ) между 21ч и 03ч през нощта и спокойна обстановка след това.



Северно полярно сияние (Aurora Borealis)  
над Исландия на 12 октомври 2021г- снимка  
Runolfur Hauksson (solarham.net)

**Днес и утре се очертава предимно спокойна хелио-геофизична обстановка. Слаба активизация е възможна на 15 октомври под влияние на слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция. Тогава са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над някои райони на Земята.**

**HELIOTA@XU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2021-10-13/15ч15мин (UT = 12h15min)**