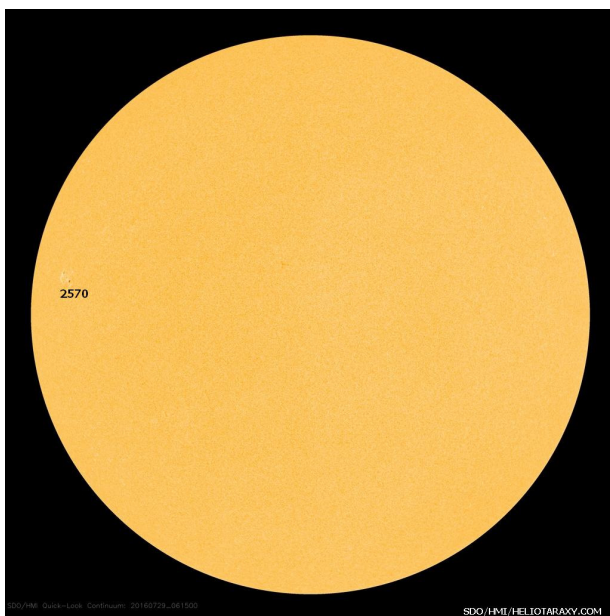


29 юли 2016/11ч45мин: Скоростта на слънчевия вятър достигна 600 км/с. Планетарни геомагнитни смущения (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Регистрирано е само едно импулсно суб-изригване с мощностен показател ~ V1.1-V1.2. Слънчевият рентгенов поток е трайно в А-диапазона и през последните часове неговото ниво е около А6. През последното денонощие не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само малката нова група петна 2570, която е в северното полукълбо и близо до североизточния лимб. Няма потенциални източници за средни или големи изригвания от класове М и Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 29 юли 2016г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 22 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 11-12. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Слънчевата активност днес, утре и на 31 юли ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (29, 30 и 31 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 31 юли ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка SH01 скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие нарстна от 380-390 км/с до 600-610 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е

приблизително 600 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -10nT и $+9\text{nT}$. В момента B_z е равна на -3nT . Данните за слънчевия вятър и ММП от спътника ACE (Advanced Composite Explorer) са непълни тъй като след полунощ българско време в тях има няколкочасово прекъсване. Възникналата обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

Днес и частично утре Земята ще бъде в зоната на влияние на слънчевата коронална дупка C801, а на 31 юли тя вече ще я е напуснала. Ето защо ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), а утре – само местни геомагнитни смущения над някои райони на Земята. За 31 юли се очаква спокойна геомагнитна обстановка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. Планетарни геомагнитни смущение ($K_p=4$) имаше във времевите интервали 21ч–24ч (снощи) и 06ч –09ч (тази сутрин) българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена снощи между 18ч и 21ч.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и активна, утре – между спокойна и смутена, а на 31 юли тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 25%, за утре тя е 15%, а за 31 юли е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини за днес е 10%, за утре е 5%, а за 31 юли е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (29– 31 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.
HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-07-29/11ч45мин (UT=08ч45мин)