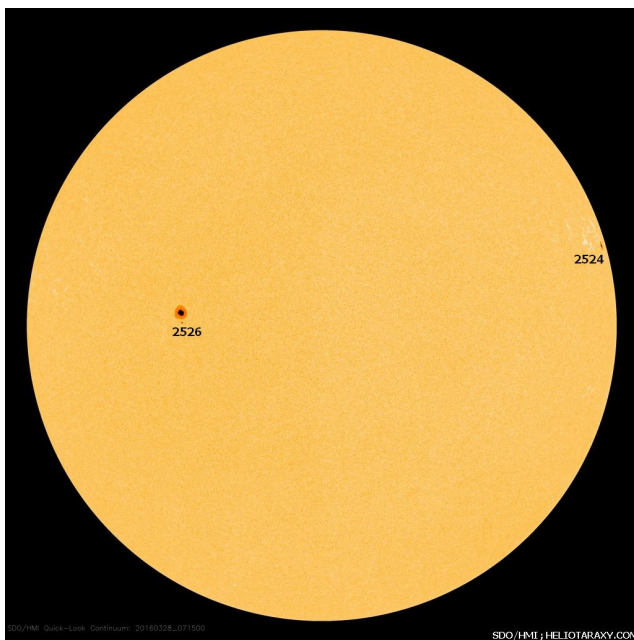


28 март 2016г/12ч15мин: Скоростта на слънчевия вятър бавно нараства. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Слабо изригване (C2.1) е регистрирано късно през нощта в областта 2524. То достигна своя максимум в 05ч20мин българско време. Всички останали колебания на слънчевия рентгенов поток са в границите на В-диапазона, а средното му ниво е около V1.0-V1.1. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 2 групи петна. В северното полукълбо е залязващото на запад група (всъщност единично петно) 2524, а в южното е групата 2526. По площ тя е по-голямата от двете. И двете области са от най-ниския магнитен клас "алфа". Няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (клас М или Х).



Слънчевият диск на 28 март 2016г (SDO)

Боулдърското число е 23 (по данни от снощи). Новият Брикселски петнообразователен индекс тази сутрин е 26 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е около 22-23. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 88.

Слънчевата активност днес, утре и на 30 март ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (28, 29 и 30 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 30 март ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Вчера около обяд българско време Земята попадна в зоната на влияние на дългоживуща слънчева магнитна област (CIR), а след това – и под влиянието на слънчевата коронална дупка CН66. Скоростта на слънчевия вятър плавно нарастна от 410–420 км/с вчера по обяд до около 470 км/с в момента. Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) вчера късно следобяд се ориентира на юг и приблизително в 18ч българско време достигна до -10nT . След това тя започна колебания ту в северна, ту в южна посока като стойностите ѝ бяха в диапазона между -5nT и $+5\text{nT}$. В момента V_z е приблизително $+4\text{nT}$. Слабо активната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство доведе до неголяма геомагнитна активност, включително и до планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) рано тази сутрин.

Днес следобяд скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане леко завишена като е възможно да достигне и до 500 км/с. По-късно тя ще започне бавно да спада. Тази тенденция ще продължи и утре. На 30 март Земята вече окончателно ще бъде извън зоната на влияние на слънчевата коронална дупка CН66. Геомагнитната активност постепенно ще стихва в рамките на 3-дневната прогноза (28–30 март).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. 3-часовият планетарен Кр-индекс достигна бал 4 (планетарно смущение, суббуря) тази сутрин между 06ч и 09ч българско време. Геомагнитната обстановка над България беше смутена снощи между 18ч и 21ч българско време.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между смутена и активна, утре – между спокойна и смутена, а на 30 март тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 15%, а за 30 март е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е 10% за днес, 5% за утре, а за 30 март е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (28–30 март) 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
2016-03-28/12ч15мин (UT=09ч15мин)