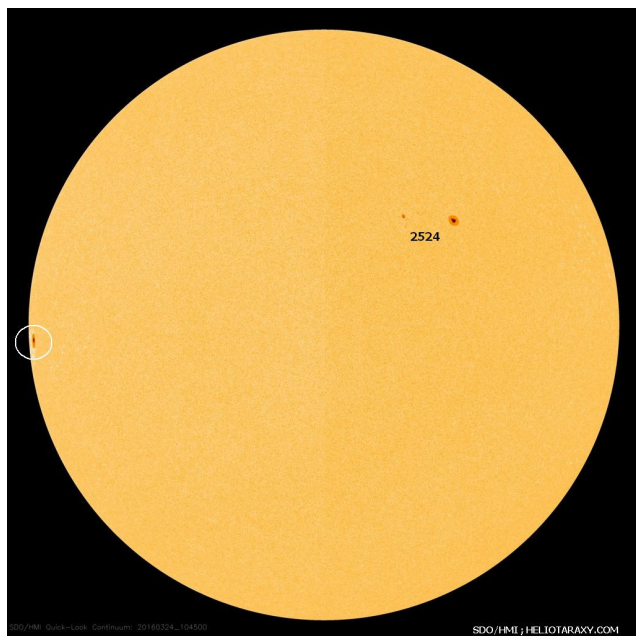


24 март 2016г/14ч00мин: Спокойна обстановка

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Наблюдавани са само 3-4 суб-изригвания от мощностен клас В. Слънчевият рентгенов поток е около нивото В1.0- В1.2. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има една регистрирана и една нова група петна. Регистрираната група петна 2524 е в северното полукълбо, а новата група, която в момента се вижда като единично петно, е в южното полукълбо. По площ и брой превес има групата петна 2524. Няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (клас М или Х).



Слънчевият диск на 24 март 2016г (SDO)

Боулдърското число е 14 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 30 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е около 25. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 86.

Слънчевата активност днес, утре и на 26 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 (24, 25 и 26 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 85, а на 26 март – около 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята остана слабо завишена в резултат (по наше

мнение) от влиянието на слаба коронална дупка, разположена в близост до слънчевия екватор. Тя беше в диапазона 400–480 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 440 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се променяше в диапазона между $-1nT$ и $+6nT$. По обща продължителност преобладаваха случаите, когато B_z беше положителна, т.е ориентирана на север. В момента B_z е приблизително $+1.0nT$.

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята днес ще остане слабо завишена, а утре ще спадне и ще бъде в спокойния диапазон под 400 км/с. Ново покачване на скоростта се очаква на 26 март във връзка с навлизането на Земята отново в зона с повишена скорост на слънчевия вятър, свързана с друга слънчева коронална дупка. Тогава е се очаква да има отново слаба геомагнитна активност.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и на 26 март геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и утре е по 10% на ден, а за 26 март е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е по 5% на ден за днес и за 26 март. За утре тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (24– 26 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-03-24/14ч00мин (UT=12ч00мин)