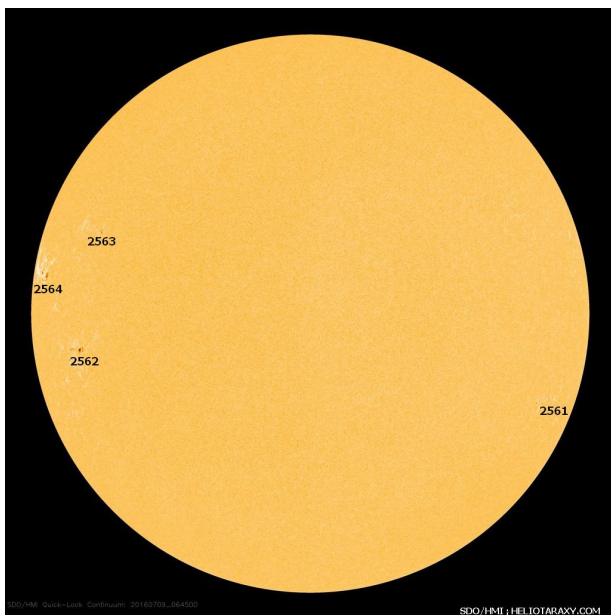


09 юли 2016г/11ч45мин: Възможни са слаби планетарни геомагнитни бури ($Kp=5; G1$) днес и на 11 юли

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше между 10 и 15 суб-изригвания от мощностния клас В. През последните 24 часа няма данни за изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около В2.5.

На слънчевия диск се виждат 4 групи петна. Има лек превес на петнообразуването в южното полукълбо. Там са групите петна 2561 и 2562. На север от екватора са новорегистрираните групи 2563 и 2564. Има малка вероятност последната да генерира изригване от средния мощностен клас М. Няма потенциални източници за изригвания с голяма мощност (клас Х), както и на протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 09 юли 2016г (SDO)

Боулдърското число е 55 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 62 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е около 40. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 86.

Слънчевата активност днес, утре и на 11 юли ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 5% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (9, 10 и 11 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 11 юли ще бъде около 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие Земята беше в сектора на влияние на

слънчевата коронална дупка CH93 (CH HSS-ефект). Скоростта на слънчевия вятър беше доста висока и се колебаеше в диапазона 500–630 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 595 км/с. Вертикалната компонента (Bz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -7nT и +6nT. В момента Bz е приблизително -2nT. Тази активна обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за значителна геомагнитна активност, включително и за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**.

Скоростта на слънчевия вятър днес ще остане завишена (около и над 500 км/с). Утре тя ще започне да спада, но отново ще започне да нараства на 11 юли. Тогава Земята отново ще навлезе в зона на влияние на слънчева коронална дупка с пожителна полярност (CH94). При тези обстоятелства днес и на 11 юли ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. Утре ще са възможни слаби местни геомагнитни бури и смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше активна, включително до слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)** между 15ч и 18ч българско време. Над България обаче геомагнитната обстановка беше смутена вчера в 3-часовите интервали 9ч–12ч, 15ч–18ч и 21ч–24ч.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между активна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**, утре тя ще е между спокойна и смутена, а на 11 юли – между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 35% на ден за днес и за 11 юли, а за утре тя е 15%. Вероятността за слаби геомагнитни бури на средни ширини (K=5) за днес и за 11 юли е по 15% на ден, а за утре тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (09– 11 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е незначителна.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016–07–09/12ч00мин (UT=09ч00мин)