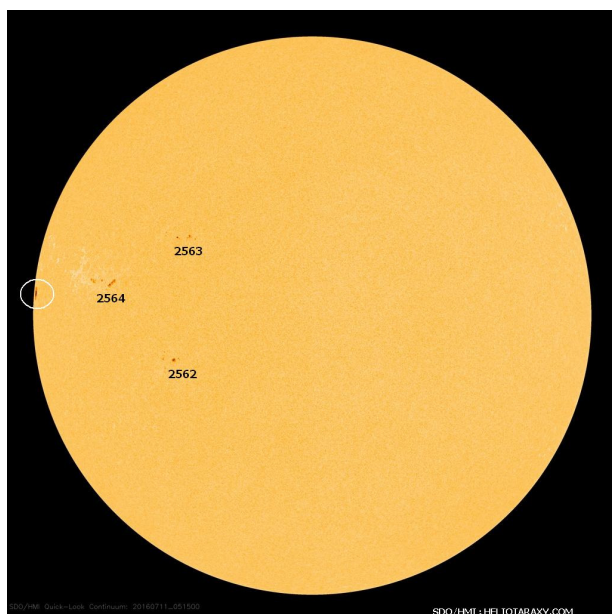


11 юли 2016г/12ч30мин: *Нова група петна на слънчевия диск.*
Скоростта на слънчевия вятър е около 500 км/с

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Вариациите на слънчевия рентгенов поток бяха незначителни. Неговото средно ниво е около $B2.0-B2.1$. През последното денонощие няма данни за изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 3 регистрирани + една нова групи петна. По площ и брой преобладават петната в северното полукълбо. Там са групите 2563, 2564 + един новоизгряващ център на петнообразуване близо до източния лимб. От последния засега се вижда само едно петно. На юг от екватора е само групата петна 2562. Областта 2564 през последното денонощие усложни своята магнитна структура и вече е от магнитен клас "бета-гама". Двете области 2562 и 2564 са слаби потенциални източници на изригвания от средния мощностен клас М. Няма потенциални източници за изригвания с голяма мощност (клас Х), както и на протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 11 юли 2016г (SDO)

Боулдърското число е 46 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 64 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е около 50. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 94.

Слънчевата активност днес, утре и на 13 юли ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 10% 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 (11, 12 и 13 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 13 юли ще бъде около 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие Земята беше все още в сектора на влияние на слънчевата коронална дупка CN93 (CN HSS-ефект). Скоростта на слънчевия вятър беше доста висока – в диапазона 500–600 км/с, Преобладаващата тенденция беше към нейното спадане. В момента тя е приблизително 500 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4nT и $+4\text{nT}$. По обща продължителност превес имаха положителните стойности, т.е. B_z беше ориентирана предимно на север. В момента B_z е приблизително $+2.5\text{nT}$.

Днес около обяд или следобяд Земята ще навлезе в зоната на влияние на слънчевата коронална дупка CN94. Скоростта на слънчевия вятър отново ще нарастне до 600–650 км/с. Утре и на 13 юли тя ще започне много бавно да спада, но ще остане доста висока. Ето защо днес може да се очаква значителна геомагнитна активност, включително и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**. Утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), а на 13 юли са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Местни геомагнитни смущения бяха регистрирани над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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 слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**, утре – между спокойна и активна, а на 13 юли – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 35% за днес, 25% – за утре, а за 13 юли тя е 15%. Вероятността за слаби геомагнитни бури на средни ширини ($K=5$) за днес е 15%, а за утре и за 13 юли тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (11–13 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е незначителна.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2016-07-11/12ч30мин (UT=09ч30мин)