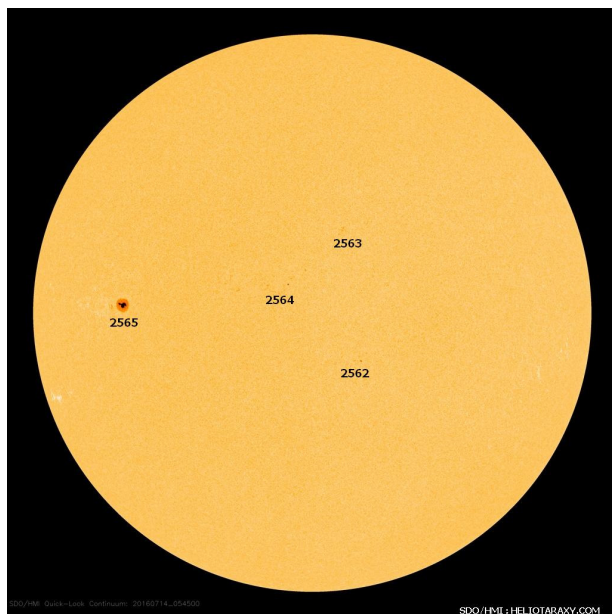


14 юли 2016г/10ч00мин: Днес е възможно планетарно геомагнитно смущение ($Kp=4$)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. . Снощи около 23ч българско време в района на групата петна 2565 достигна своя максимум продължително суб- изригване с мощностен показател приблизително равен на $B8.5$. С това явление беше свързано и изхвърляне на коронална маса (СМЕ). Вероятността обаче плазменият облак да достигне Земята е много малка. "Базисното" ниво на рентгенов поток е около $B2.0$.

На слънчевия диск има 4 групи петна. По площ и брой преобладават петната в северното полукълбо. Там са групите 2563, 2564 и 2565. На юг от екватора е групата петна 2562. Всички групи петна са магнитно спокойни и стабилни. Няма потенциални източници за изригвания със средна и голяма мощност (класове М и Х), както и на протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 14 юли 2016г (SDO)

Боулдърското число е 54 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 66 (по данни от 3 наблюдения). Волфовото число е около 50. Слънчевият радиоиндекс $F10.7$ е 94.

Слънчевата активност днес, утре и на 16 юли 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 около и под 1% за всеки един от трите дни (14, 15 и 16 юли). Слънчевият радиоиндекс $F10.7$ утре ще е 95, а на 16 юли ще бъде около 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше все още сравнително висока – между 450 км/с и 550 км/с. Приблизително до днес призори тенденцията беше тя да спада, но след 05ч българско време започна отново бавно да нараства. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 510 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5nT и +5nT. В момента Vz е приблизително равна на 0.

Днес и утре влиянието на слънчевите коронални дупки CN93 и CN94 ще продължи в околностите на Земята, но постепенно ще стихва и скоростта на слънчевия вятър ще спада. Във връзка с това днес ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). Утре и на 16 юли проявите на геомагнитна активност ще бъдат предимно от регионален характер и ще са възможни геомагнитни смущения само над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

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

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и активна, а утре и на 16 юли – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 25%, а за утре и за 16 юли тя е по 15% на ден. Вероятността за слаби геомагнитни бури на средни ширини (K=5) за днес е 10%, а за утре и за 16 юли тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (14- 16 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-07-14/10ч30мин (UT=07ч30мин)