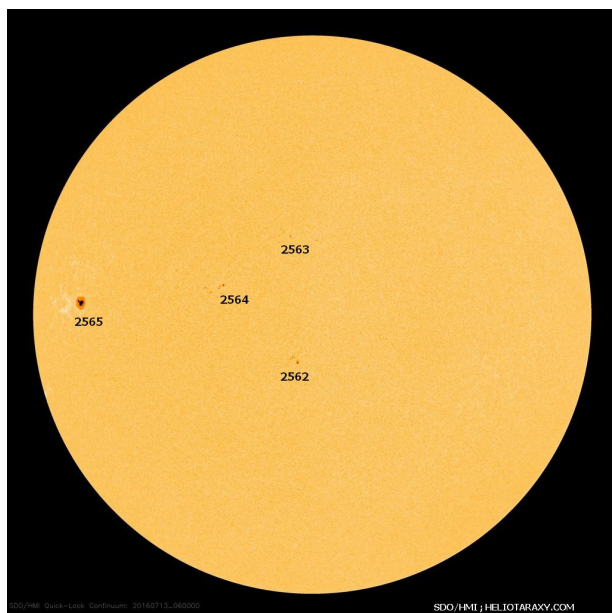


13 юли 2016г/10ч15мин: Спокойни слънчеви петна. Скоростта на слънчевия вятър е около 600 км/с

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток беше почти постоянен около нивото В2.0. През последното денонощие няма данни за изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

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 13 юли 2016г (SDO)

Боулдърското число е 62 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 60 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е около 50. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 93.

Слънчевата активност днес, утре и на 15 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 (13, 14 и 15 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 15 юли ще бъде около 95.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие Земята беше в сектора на влияние на слънчевата коронална дупка CN94 (CN HSS-ефект). Скоростта на слънчевия вятър беше висока – между 500 км/с и 650 км/с. В момента

тя е приблизително 600 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -7nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е приблизително -0.5nT . Тази активна обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство поддържаше условия за геомагнитна активност, включително и за слаба планетарна еомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) **(***!!!***)** .

Завишената скорост на слънчевия вятър в околностите на Земята ще се запази в рамките на 3-дневната прогноза (13-15 юли). Това ще поддържа условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) днес и утре . На 15 юли ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята .

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше активна, включително до нива на слаба планетарна еомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) **(***!!!***)** вчера преди обяд между 9ч и 12ч българско време. След това между 12ч и 15ч 3-часовият планетарен K_p -индекс слезе до смутени нива ($K_p=4$). 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 и утре ще е между спокойна и активна, а на 15 юли – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и утре е по 25% на ден, а за 15 юли тя е 15%. Вероятността за слаби геомагнитни бури на средни ширини ($K=5$) за днес и утре е по 10% на ден, а за 15 юли е 5% .

В рамките на 3-дневната прогноза (13- 15 юли) 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
2016-07-13/10ч15мин (УТ=07ч15мин)