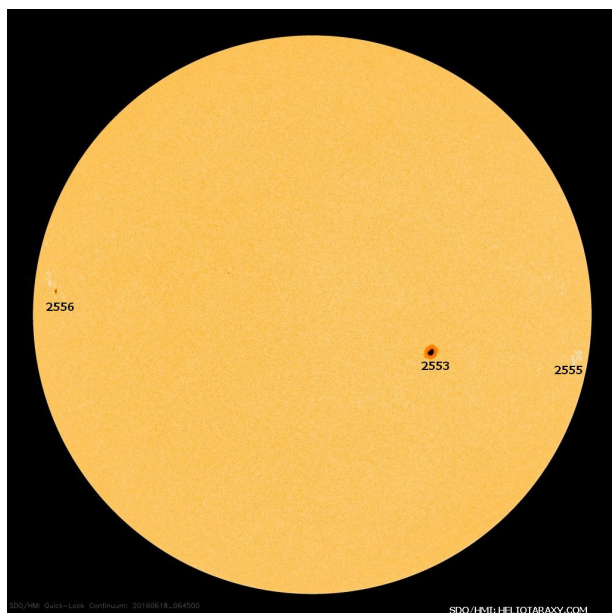


18 юни 2016г/11ч30мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. .
Всички вариации на слънчевия рентгенов поток бяха в рамките на В-диапазона. Неговото ниво през последните няколко часа е около В1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. В южното полукълбо са групите петна 2553 и залязващата на запад група 2555. В северното полукълбо, близо до североизточния край на слънчевия диск е регистрираното снощи единично петно 2556. По обща площ и брой преобладават петната в южното полукълбо. Няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х), както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 18 юни 2016г (SDO)

Боулдърското число е 36 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 50 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е около 35. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 87.

Слънчевата активност днес, утре и на 20 юни 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 (18, 19 и 20 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 20 юни ще е около 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие остана сравнително висока – между 550 км/с и 600 км/с. В момента тя е

приблизително 570 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4nT и $+5\text{nT}$. Преобладаваха положителните стойности, т.е. B_z беше ориентирана предимно на север. В момента B_z е приблизително равна на $+1.5\text{nT}$.

Днес Земята все още ще е в зоната на влияние на слънчевата коронална дупка C85 и скоростта на слънчевия вятър ще остане завишена. През следващите два дни тя ще спада. Не се очакват значителни колебания на ММП. При тази ситуация днес все още ще са възможни местни геомагнитни смущения над някои райони на Земята, а утре и на 20 юни геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие 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 между спокойна и смутена, а утре и на 20 юни тя ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 15%, а за утре и за 20 юни тя е по 10% на ден. Вероятността за слаби геомагнитни бури на средни ширини ($K=5$) е 5% за днес, а за утре и за 20 юни тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (18– 20 юни) 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.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-06-18/11ч30мин (UT=08ч30мин)