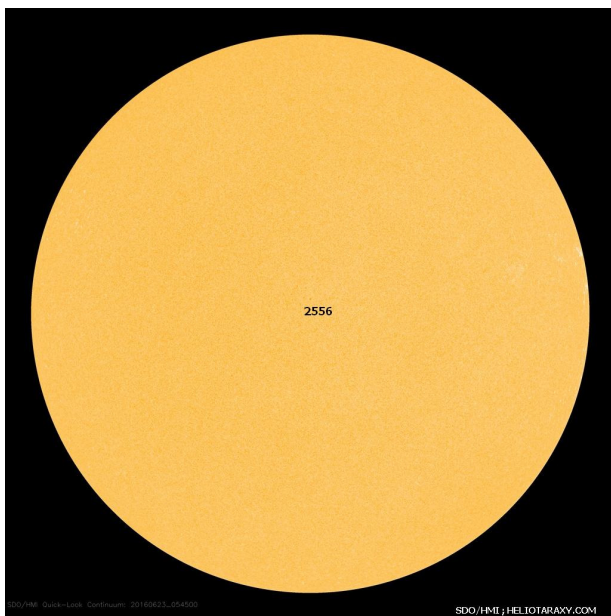


23 юни 2016г/10ч00мин: Слаба планетарна геомагнитна буря
(Kp=5; G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше само незначителни колебания на слънчевия рентгенов поток около спокойното ниво A9-B1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само слабата група петна 2556 в северното полукълбо. Няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове М и X), както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 23 юни 2016г (SDO)

Боулдърското число е 22 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин по наша предварителна оценка е 11-12 (към настоящия момент все още няма данни от наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 78.

Слънчевата активност днес, утре и на 25 юни ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (23, 24 и 25 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 25 юни ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие беше предимно в диапазона 340-400 км/с. Кратко покачване до около 450-460 км/с имаше около полунощ и през втората половина на нощта между 0ч и 5ч българско време. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 375 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше предимно в

диапазона между $-3nT$ и $+6nT$. Кратък период с по-силно изразени отрицателни стойности (до $-8nT$) имаше снощи през втората половина на нощта. В момента Vz е приблизително равна на $+3.5nT$. Дестабилизацията на параметрите на междупланетната среда в околностите на Земята доведе до кратка слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)** снощи между 21ч и 24 българско време и планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) между 0ч и 3ч.

Днес, утре и на 25 юни обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство под влияние на CH HSS – ефект, чийто източник е слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция. Скоростта на слънчевия вятър ще нарастне като се очаква максимумът ѝ (около 600 км/с) да бъде утре. На 25 юни обстановката ще започне да се успокоява. Във връзка с това в рамките на 3-дневната прогноза (23–25 юни) ще има условия за слаба геомагнитна активност.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше активна като между 21ч и 24 българско време имаше слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. През следващите три часа тя отслабна до планетарно геомагнитно смущение (Kp=4), а впоследствие стихна съвсем. Над България геомагнитната обстановка остана спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще е между спокойна и активна, а на 25 юни ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 20% , за утре е 25%, а за 25 юни тя е 15%. Вероятността за слаби геомагнитни бури на средни ширини (K=5) за днес и за 25 юни е по 5% на ден, а за утре е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (23– 25 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-06-23/10ч00мин (UT=07ч00мин)