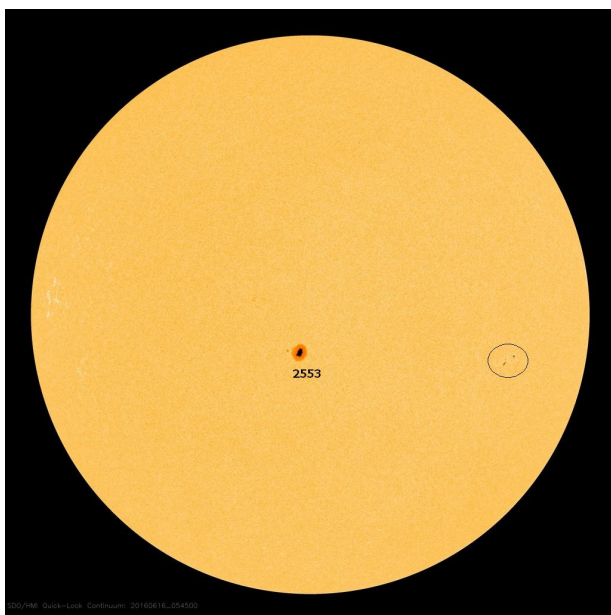


16 юни 2016г/10ч45мин: Скоростта на слънчевия вятър е около 550-600 км/с. Възможна е слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше няколко суб-изригвания от клас В, чийто източник е вече залязлата активна област 2554. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните няколко часа е около В1.2-В1.3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат регистрираната група 2553 и една малка нерегистрирана група, която е разположена западно от нея. И двете са 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 16 юни 2016г (SDO)

Боулдърското число е 22 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 31 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е около 25. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 87.

Слънчевата активност днес, утре и на 18 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 (16, 17 и 18 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 юни ще е около 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата приекваториална коронална дупка СН85, която е с положителна полярност, скоростта на слънчевия вятър беше

висока (между 540 км/с и 700 км/с). Тенеденцията беше слабо низходяща. В момента тя е приблизително 560 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-3nT$ и $+7nT$. Преобладаваха поположителните стойности, т.е. Vz беше ориентирана предимно на север. В момента Vz е приблизително равна на 0.

Днес и утре Земята ще остане в зоната на действие на източната част на протяжната приекваториална слънчева коронална дупка C85 и скоростта на слънчевия вятър ще остане висока (C8 HSS- ефект). На 18 юни това влияние ще започне да отслабва. Във връзка с това днес ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**, а утре – за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). Сравнително спокойна ще бъде геомагнитната обстановка на 18 юни.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Имаше геомагнитни смущения 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 слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**, утре – между спокойна и активна, а на 18 юни – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 35%, за утре е 25%, а за 18 юни тя е 15%. Вероятността за слаби геомагнитни бури на средни ширини (K=5) е 20% за днес, 10% за утре и 5% за 18 юни. За днес има 5% вероятност за геомагнитна буря със средна или голяма мощност на средни ширини. За утре и за 18 юни същата е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (16– 18 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.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-06-16/10ч45мин (UT=07ч45мин)