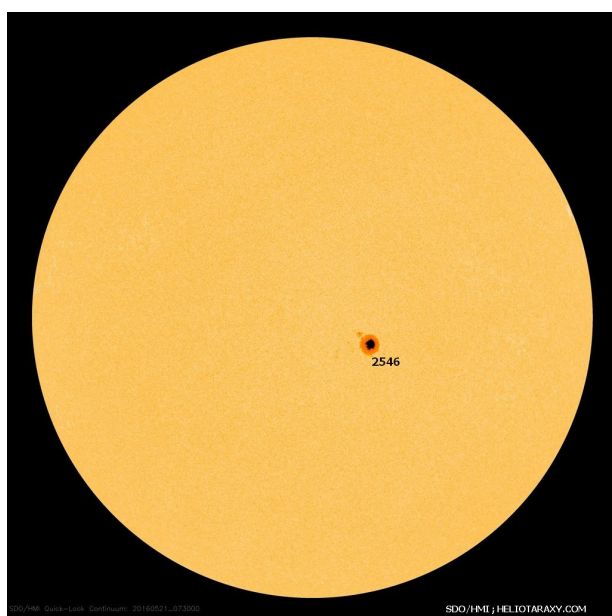


21 май 2016г/12ч45мин: Само една група петна на слънчевия диск.
Слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1)

СЛЪНЧЕНА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Всички колебания на слънчевия рентгенов поток бяха в рамките на В-диапазона. Неговото средно ниво е около В2.0. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2546, която е в южното полукълбо. Тя не е потенциален източник за средни или големи изригвания от класове М и Х, нито за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 21 май 2016г (SDO)

Боулдърското число е 43 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 18 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е около 11-12. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 101.

Слънчевата активност днес, утре и на 23 май 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 (21, 22 и 23 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 23 май ще е около 100.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие под действието на слаб СН HSS-ефект, свързан с голямата слънчева северна полярна коронална дупка скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 400-520 км/с. В момента тя е приблизително 470 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се променяше непрекъснато в

диапазона между -10nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е приблизително -5.5nT . Слабо завишената скорост на слънчевия вятър в комбинация с отрицателните стойности на B_z през последните часове създадоха условия за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)** .

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане леко завишена. Ново нарастване на скоростта на слънчевия вятър (до 550 km/s) се очаква на 23 май, когато ще се прояви влияние на приекваториалния "откъс" на северната слънчева полярна коронална дупка (C80). Ето защо през целия 3-дневен период (21-23 май) ще има условия за слаба до умерена геомагнитна активност.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше активна до ниво на планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)** днес между 9ч и 12 ч българско време. Над България геомагнитната обстановка засега е спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо од обичайния фон.

Геомагнитната обстановка утре и на 23 май ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 20%, а за 23 май е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за утре е 5%, а за 23 май тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (21 - 23 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) ще бъде предимно близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-05-21/12ч45мин (UT=09ч45мин)