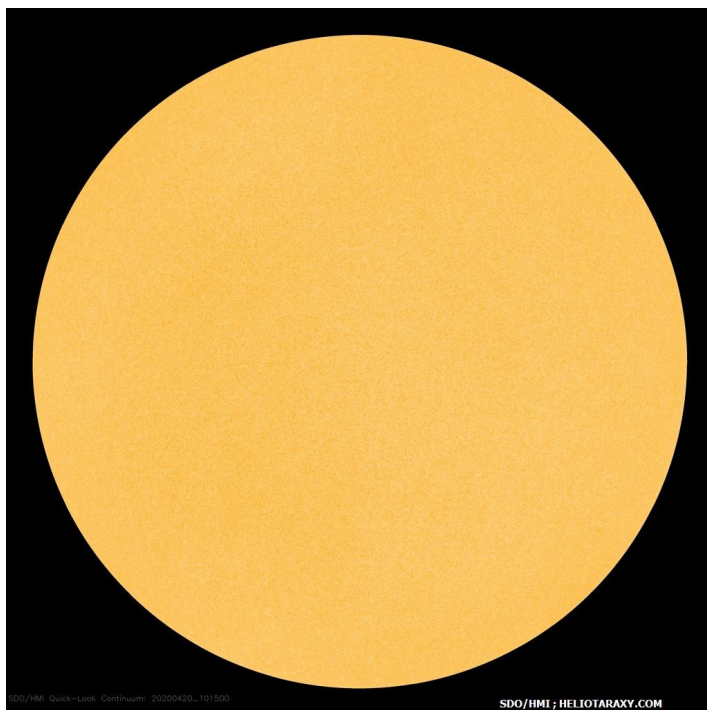


20 април 2020г/15ч15мин: Вертикалната компонента на ММП достигна $-15nT$ тази сутрин. Планетарно геомагнитно смущение ($Kp=4$)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е под нивото A1 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 20 април 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 0 (по данни от 24 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Слънчевата активност днес, утре и на 22 април ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (20, 21 и 22 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 22 април ще бъде около 68-70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на приекваториалния край на южната слънчева полярна коронална дупка (СН30) днес призори скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна от 290–300 км/с до около 380 км/с. В момента тя е приблизително 375 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха значителни като днес сутринта достигнаха до -15nT , но впоследствие започнаха и колебания със смяна на знака. В момента Vz е равна приблизително на -2nT .

Днес обстановката в околностите на Земята ще бъде смутена и/или активна. Поради това ще има условия за местни (K=4) или планетарни (Kp=4) геомагнитни смущения и дори слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5) **(***!!!***)**. Утре обстановката за кратко ще се успокои, но на 22 април друга слънчева коронална дупка (СН32), разположена близо до екуатора, ще заеме геоефективна позиция и условията за слаба геомагнитна активност ще се запазят.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) имаше днес между 09ч и 12ч българско време. Над България геомагнитната обстановка засега е спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е спокойна, утре – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5) **(***!!!***)**, а утре и на 22 април – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е 20% за утре, а за 22 април е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е 10% за днес и по 5% на ден за утре и 22 април.

В рамките на 3-дневната прогноза (20 – 22 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2020-04-20/15ч15мин (UT = 12h15min)