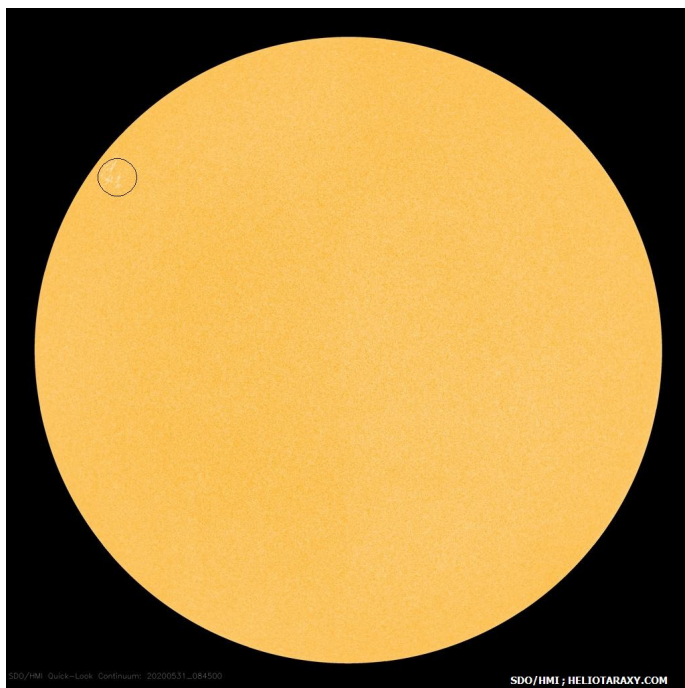


31 май 2020г/13ч45мин: *Слънцето отново е спокойно*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Нивото на слънчевия рентгенов поток е отново в границите на А-диапазона. Регистрирано е изхвърляние на коронална маса (СМЕ) в резултат от избухване на протуберанс близо до североизточния край на слънчевия диск късно през нощта на 30 май, но то се отдалечава от Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 много малки петна във факелната област, близо до североизточния му край. Засега обаче те не са официално регистрирани. Няма потенциални източници за изригвания със средна мощност от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



*Слънчевият диск на 31 май 2020г (SDO/HMI)*

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Слънчевата активност днес, утре и на 02 юни ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 юни ще бъде около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 360–420 км/с . В момента тя е около 395 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаше в диапазона между  $-10\text{nT}$  и  $+10\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $-3.5\text{nT}$ . Тази активизация на параметрите на слънчевия вятър и особено на ММП е индикатор, че край Земята вчера е преминал силно размит слънчев плазмен облак (СМЕ) .

Днес в близкото до Земята междупланетно пространство са възможни слаби смущения в параметрите на слънчевия вятър и ММП, поради което са възможни местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над някои райони на Земята. Утре и на 02 юни се очаква спокойна обстановка.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Имаше местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше смутена ( $K=4$ ) снощи между 21ч и 03ч българско време.

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

Геомагнитната обстановка днес ще бъде между спокойна и смутена, а утре и на 02 юни ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес е 10%, а за утре и за 02 юни е по 5% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) е около и под 1% за целия 3-дневен интервал (31 май – 02 юни) .

В рамките на 3-дневната прогноза (31 май – 02 юни) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2020-05-31/13ч45мин (UT = 10h45min)