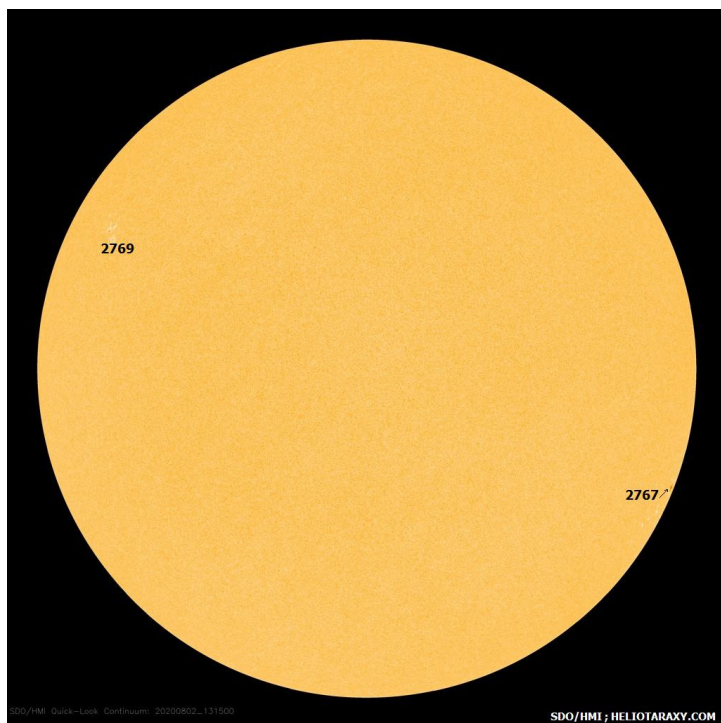


02 август 2020г/17ч45мин: *Местни геомагнитни смущения*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток през последното се колебаеше в А-диапазона (по данни от спътника GOES-16). Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна. Единичното петно под номер AR12767 е в южното полукълбо. То се вижда почти на югозападния край на слънчевия диск и ще залезе през следващите 24 часа. Регистрираната вчера област AR12769 е северно от екватора и съдържа няколко малки петна. Областта AR12769, както и нерегистрираната вчера област, появила се близо до екватора загубиха (още вчера) петната си. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 02 август 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 22 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 18 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 04 август 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 04 август ще бъде около 70-75.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър нарастна от 320 до 450 км/с поради CN HSS- ефект, чийто първоизточник е слънчева коронална дупка с положителна магнитна полярност (CN64?). В момента тя е приблизително 445 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше близо до нулата през по-голямата част от времето, но около обяд българско време се разколеба в диапазона  $-10\text{nT}$  до  $+10\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $-2.5\text{nT}$ .

Днес, утре и на 04 август се очаква Земята да бъде в сектора на влияние на приекваториалния край на северната слънчева полярна коронална дупка (CN64). Във връзка с това и през трите дни на прогнозата ще има условия за местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над отделни райони на Земята, като днес е възможен и епизод с планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ).

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) имаше над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и смутена и/или активна, а утре и на 04 август – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е 30% за днес и по 15% на ден за утре и за 04 август. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) е 10% за днес и по 5% на ден за утре и за 04 август.

В рамките на 3-дневната прогноза (02-04 август) потокът 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.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2020-08-02/17ч45мин (UT = 14h45min)