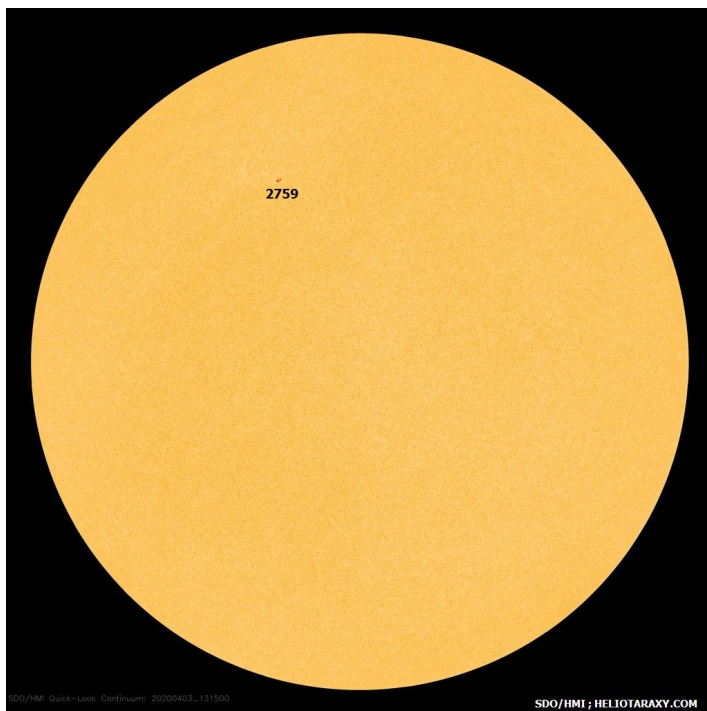


03 април 2020г/ 17ч30мин: *Леко смутена геомагнитна обстановка*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток през последните часове са слаби и в рамките на А-диапазона (по данни от GOES-16), а техен източник е областта 2759. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна AR12759 (2759). Тя е в северното полукълбо и проявява незначителна еруптивна активност. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ).



*Слънчевият диск на 03 април 2020г (SDO/HMI)*

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 15 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Слънчевата активност днес, утре и на 05 април 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% за всеки един от трите дни (03, 04 и 05 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 05 април ще бъде около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 390–450 км/с . В момента тя е приблизително 450 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-5\text{nT}$  и  $+4\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $-1.5\text{nT}$ .

Днес все още са възможни слаби смущения в околоземното космическо пространство, свързани с приекваториалния край на южната слънчева полярна коронална дупка. Ново слабо активизиране на параметрите на слънчевия вятър и ММП свързано с малка коронална дупка се очаква на 05 април. Поради това днес и на 05 април ще има условия за местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над отделни райони на Земята. Утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

## 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 и на 05 април ще е между спокойна и смутена, а утре тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е по 15% на ден за днес и утре, а за 05 април е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) е по 5% на ден за днес и 05 април и около и под 1% за утре.

В рамките на 3-дневната прогноза (03 – 05 април) 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  
2020-04-03/17ч30мин (UT = 14h30min)