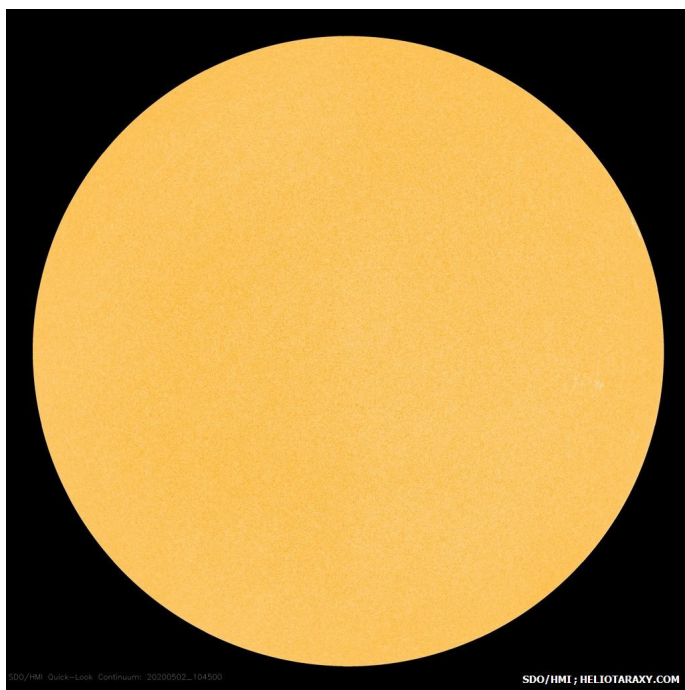


02 май 2020г/18ч00мин: Слънчевият диск е отново без петна. Утре и на 04 май е възможно край Земята да премине размит слънчев плазмен облак (СМЕ)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток се колебае в пределите на А-диапазона (по данни от спътника GOES-16). Единственото изключение вчера следобяд е едно импулсно суб-изригване (~B2.8) около 14ч30мин българско време в района на факелната област 2762 на западния край на слънчевия диск Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. 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 май 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 25 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 04 май 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 (02, 03 и 04 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 04 май ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 270–350 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 330 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -5nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на 0nT .

Днес обстановката в околностите на Земята ще бъде предимно спокойна. Поради това се очаква предимно спокойна геомагнитна обстановка. Слабо активизиране е възможно на 03 и 04 май поради възможното преминаване покрай Земята на размит плазмен облак (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 27 април. Във връзка с това утре и на 04 май са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа 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 ще е предимно спокойна, а на 03 и 04 май – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е 10% за днес, а за утре и за 04 май е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е около и под 1% за днес. За утре и за 03 май е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (02–04 май) 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2020-05-02/18ч00мин (UT = 15h00min)