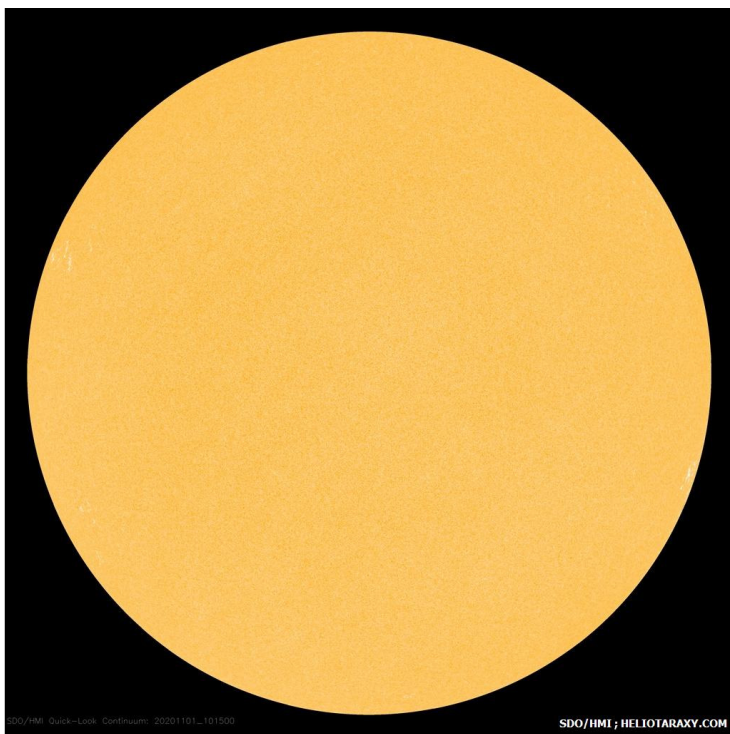


01 ноември 2020г/16ч45мин: Слънчевият диск е отново "чист".
Възможно е планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) през следващите часове

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е в процес на бавно нарастване и през последните часове е около В3 (по данни от спътника GOES-16). Регистрирани са няколко суб-изригвания от клас В. Не са регистрирани нови изхвърляне на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Активната област AR12778 вече залезе, а AR12779 вече е на западния край на слънчевия диск и само частично се вижда. Засега няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 01 ноември 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 26 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 3 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Слънчевата активност днес, утре и на 03 ноември ще бъде 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 03 ноември ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 360–400 км/с. В момента тя е приблизително 360 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -6 и $+5nT$. В момента B_z е приблизително $-5nT$. Колебанията на B_z и другите параметри на ММП дават основание да се предположи, че до Земята днес сутринта е достигнал размит слънчев плазмен облак (СМЕ) . Вероятно е този, който беше изхвърлен от Слънцето на 27 октомври. Дали наистина е така ще стане ясно през следващите часове.

Днес се очаква до Земята да достигне малък слънчев плазмен облак (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 27 октомври. Това ще създаде условия за епизоди с планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Успокояване на обстановката в околоземното космическо пространство ще започне утре, а на 03 ноември параметрите на ММП и слънчевия вятър в околностите на Земята ще са в спокойните си граници.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и на 03 ноември ще е между спокойна и активна, утре – между спокойна и смутена, а на 03 ноември ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 30%, за утре е 20%, а за 03 ноември е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е 15% за днес, а за утре и за 03 ноември е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (01 –03 ноември) 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2020–11–01/16ч45мин (UT = 14h45min)