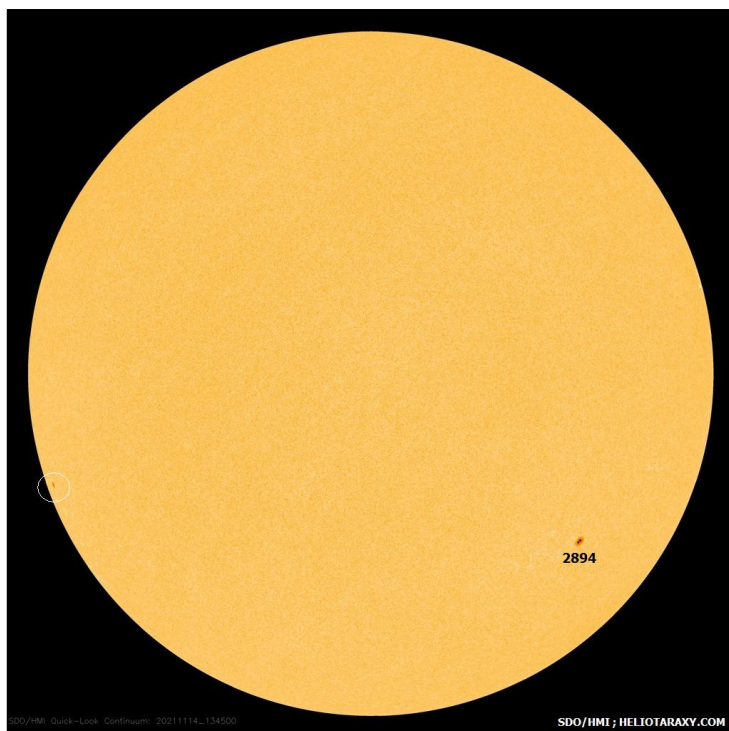


14 ноември 2021г/17ч30мин: Спокойно космическо време

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха около средни нива А5-А6. Суб-изригване с мощностен показател ~В5.6 е регистрирано днес около 14ч30мин българско време. Източникът не е свързан с номерирана активна област. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна. Те са в южното полукълбо. Едната от тях е AR12894 (2894), а другата представлява появило се на югоизточния край на слънчевия диск единично петно. И двете области са еруптивно спокойни. Няма потенциални източници за изригвания със средна мощност (клас М), за големи (клас Х) както и за протонни (СЕЧ) ерупции (SPE- събития).



Слънчевият диск на 14 ноември 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 24 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 19 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 81.

Слънчевата активност днес, утре и на 16 ноември 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 16 ноември ще бъде между 80 и 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята се колебаеше в диапазона 300–360 км/с с обща тенденция към спадане. В момента тя е около 380 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) варираше в диапазона от -4 до $+4$ нТ. В момента V_z е около -2 нТ.

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат предимно в спокойните си диапазони. Поради това днес и утре геомагнитната обстановка ще бъде спокойна. Активизиране е възможно на 16 ноември във връзка с преминаването на слънчевата коронална дупка CN19 с отрицателна магнитна полярност в геоэффективна позиция. Тогава са възможни епизоди с планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

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

Днес, и утре геомагнитната обстановка ще бъде предимно спокойна, а на 16 ноември ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре е 10%, а за 16 ноември тя е 30%. Вероятността за слаба буря на средни ширини ($K=5$) е около и под 1% за утре и 5% за 16 ноември.

В рамките на 3-дневната прогноза (14 -16 ноември) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2021-11-14/13ч30мин (UT = 11h30min)