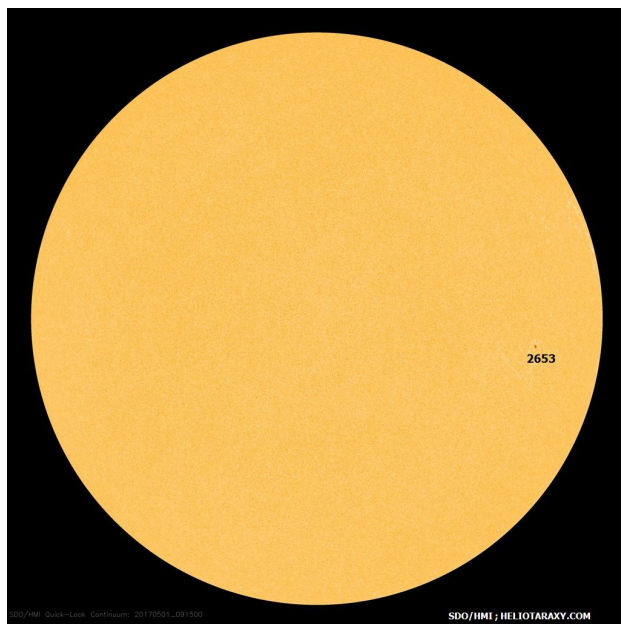


01 май 2017г/14ч00мин: "Космическото време" засега е спокойно. Има значителна вероятност на 3 май до Земята да достигне слънчев плазмен облак (СМЕ)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. . Днес призори е регистрирано е импулсно суб-изригване с мощностен показател около ~ В9, както и 2-3 други подобни явления в мощностния рентгеноов диапазон В. Резултатите от анализа на последния числен модел на слънчевия вятър (WSA Enlil) показват, че има значителна вероятност регистрираното вчера призори изхвърляне на коронална маса (СМЕ) и предизвикано от С3-изригване, да достигне до Земята на 03 май. Това би довело до нарастване на геомагнитната активност на тази дата. "Базисно" ниво на слънчевия рентгенов поток е около А7.

На слънчевия диск се вижда само наамиращата се в южно полукуглова група петна 2653. 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 01 май 2017г (SDO)

Боулдърското число е 33 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 7 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 11. (по наша груба оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 76.

Днес, утре и на 03 май слънчевата активност 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 едни от трите дни (01, 02 и 03 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 03 май ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 350–400 км/с с тенденция към нарастване през последните часове. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 380 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+2.5\text{nT}$.

Поради очакваното влияние на малка слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция (СН HSS- ефект) се очаква скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята днес слабо да нарастне. Утре скоростта на слънчевия вятър бавно ще намалява. Ново нарастване на скоростта на слънчевия вятър се очаква на 03 май във връзка с очакваното достигане до Земята на плазмен облак (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 30 април. Във връзка с това днес и на 03 май са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). За утре се очаква геомагнитните смущения да имат местен характер и да се наблюдават само над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и на 03 май геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и за 03 май е по 25% на ден, а за утре е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и за утре е по 5% на ден, а за 03 май тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (01 – 03 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E>10\text{MeV}$; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-05-01/14ч00мин (UT= 11ч00мин)