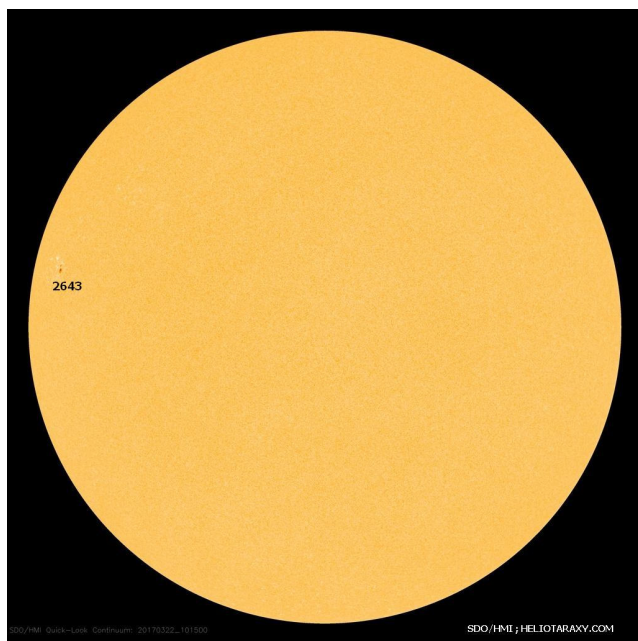


22 март 2017г/13ч45мин: Скоростта на слънчевия вятър достигна 700 км/с. Слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток изпитва слаби колебания, а неговото средно ниво през последните часове е около A4-A5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда новата група петна 2643. Тя е в северното полукълбо, близо до източния лимб. Магнитният ѝ клас е А. До този момент е магнитно стабилна и еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за изригвания със средна мощност (клас М), за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 22 март 2017г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 13 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша груба оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Слънчевата активност днес, утре и на 24 март ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (22, 23 и 24 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 март ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на CN HSS-ефект, чийто източник е слънчевата приекваториална коронална дупка CN72 скоростта на слънчевия вятър в

околностите на Земята през изминалото денонощие нарастна от приблизително 550 км/с вчера около обяд до 700–710 км/с днес сутринта. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 665 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха много на брой и в диапазона между -10nT и $+12\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+0.5\text{nT}$. Тази активна обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство предизвика слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) **(***!!!***)** вчера следобяд и вечерта между 17ч и 23ч българско време.

Днес, утре и на 24 март скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане висока поради влиянието от слънчевата коронална дупка SN72. Тя ще започне да спада на третия ден (24 март) поради изместването на короналната дупка от геоэффективна позиция. Ето защо днес и утре геомагнитната активност ще остане значителна и ще достига до нива на слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) **(***!!!***)** – На 24 март ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна, достигайки и до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) **(***!!!***)** вчера следобяд и вечерта между 17ч и 23ч българско време. През следващите 9 часа имаше планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Над България геомагнитната обстановка беше смутена (за станция Панагюрище $K=4$) снощи между 20ч и 23ч. Над полярните райони на Земята беше регистрирана аврорална активност.



Северно полярно сияние (Aurora Borealis) над Аляска на 21 март 2017г; снимка: Сача Лейъс (solarham.net)

Потокът 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 между смутена и слаба

планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**, а на 24 март ще е между спокойна и активна, но с ниска вероятност и за слаба планетарна буря. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е 40% за утре и 35% за 24 март. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 10%, за утре е 25%, а за 24 март тя е 15%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност (K=6) на средни ширини е около и под 1% за днес, а за утре и за 24 март тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (22-24 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2017-03-22/13ч45мин (UT= 11ч45мин)