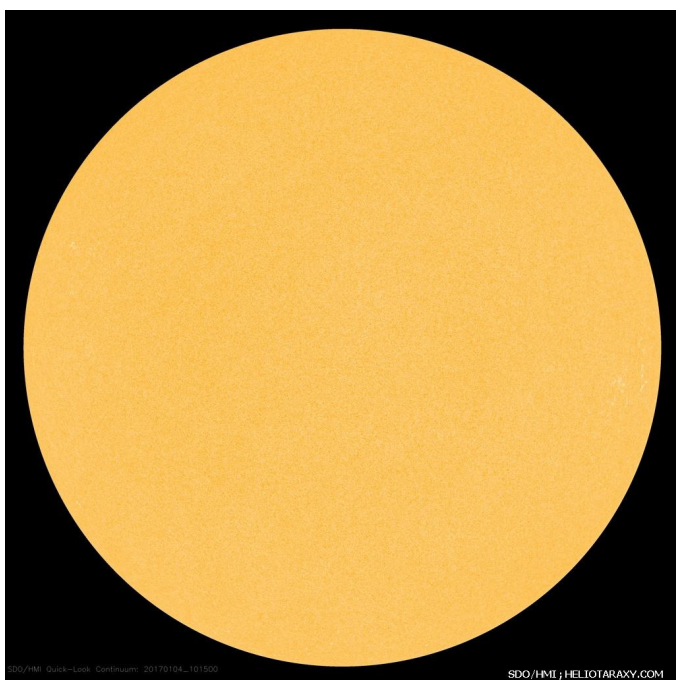


04 януари 2017г/15ч00мин: Скоростта на слънчевия вятър е завишена. Слаба геомагнитна активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Само едно суб-изригване с мощностен показател $\sim B2$ е регистрирано днес при зори около 04ч45мин българско време. Слънчевият рентгенов поток показва незначителни колебания около средно ниво $A6$. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME).

На слънчевия диск не се виждат петна. Регистрираната вчера група петна под номер 2624 бързо се редуцира до факелно поле. Няма потенциални източници за средни изригвания от мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 04 януари 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 06 януари ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (04, 05 и 06 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 06 януари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие Земята навлезе в сектор с отрицателна полярност на междупланетното магнитно поле (ММП) и попадна в зоната на влияние на дългоживуща магнитно активна област, намираща се в

"челото" на областта на слънчевите коронални дупки CН50 и CН51. Скоростта на слънчевия вятър нарастна като колебанията ѝ бяха в "смутения" диапазон 420–550 км/с. В момента тя е около 495 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -8nT и +6nT. В момента Vz е приблизително равна на +5nT. Смутената обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за слаба геомагнитна активност, включително и за планетарно геомагнитно смущение (Kp=4).

Днес, утре и на 06 януари Земята ще бъде в зона с висока скорост на слънчевия вятър, чийто източник е слънчевата коронална дупка CН51. Очаква се утре тя да достигне до 700 км/с, а на 06 януари да започне бавно да спада. Във връзка с това геомагнитната активност ще нарастне като днес и утре може да достигне включително до нива на планетарна геомагнитна буря със средна или голяма мощност (Kp=6 или 7; G2 или G3) **(***!!!***)**. Относително по-спокойна ще бъде геомагнитната обстановка на 06 януари, когато ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) или слаби планетарни бури (Kp=5; G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) имаше вчера около обяд между 11ч и 14ч българско време. Над някои райони на Земята имаше местни геомагнитни бури (K=5 или 6). ад България е регистрирана слаба местна буря вчера между 11ч и 14ч българско време (за станция Панагюрище K=5).

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна/смутена и планетарна геомагнитна буря със средна или голяма мощност Kp=6 или 7; G2 или G3) **(***!!!***)**, а на 06 януари тя ще е между смутена и слаба планетарна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)** аВероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес, за утре и за 06 януари тя е по 35% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е 30% за днес, 25% - за утре, а за 06 януари тя е 20%. Вероятността за геомагнитна буря със средна или голяма мощност на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 06 януари тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (04 - 06 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2017-01-04/15ч00мин (UT= 13ч00мин)