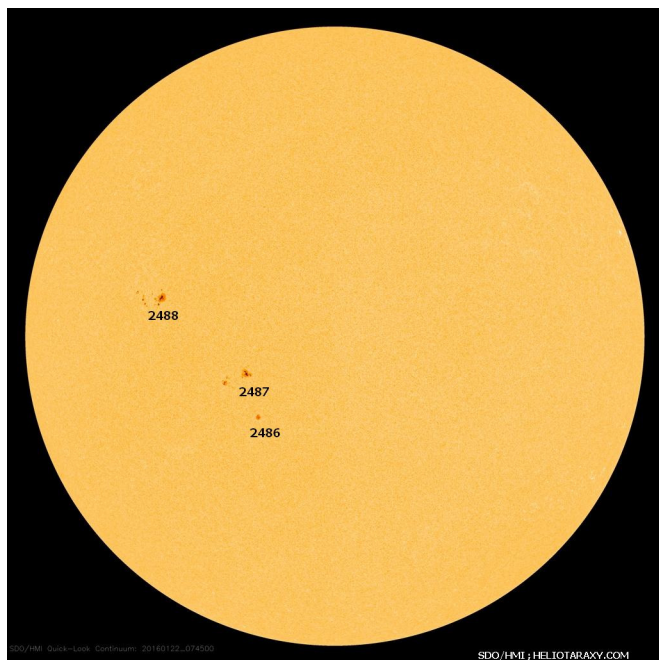


22 януари 2016г/11ч30мин: Скоростта на слънчевия вятър е около 500 км/с. Планетарна геомагнитна суббуря (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Имаше едно слабо изригване с показател C1.3 в района на групата петна 2487. То достигна своя пик вчера следобяд около 15ч20мин българско време. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е приблизително B2.5. Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 3 групи петна. По площ превес имат петната в южното полукълбо. Там са групите петна 2486 и 2487. В северното полукълбо е групата 2488. Областите 2487 и 2488 са от магнитен клас "бета", а 2486 е от клас "алфа". Слаби потенциални източници на слънчеви изригвания от средния мощностен клас M са областите 2487 и 2488.



Слънчевият диск на 22 януари 2016г (SDO)

Боулдърското число е 56 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 70 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е около 45. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 103.

Слънчевата активност ще бъде предимно ниска в рамките на 3-дневната прогноза (22, 23 и 24 януари). Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 10% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X както и за протонна (SEP) ерупция е пренебрежима. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 105, а на 24 януари ще бъде около 100.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Поради действащ CN HSS- ефект, причинен от слънчева коронална дупка с отрицателна полярност в геоэффективна позиция скоростта на слънчевия вятър е завишена. Тя се колебае в тесен диапазон между 490 км/с и 520 км/с. В момента тя е приблизително 520 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в интервала между -5nT и $+2\text{nT}$. В момента B_z около $+2.5\text{nT}$. Завишената скорост на слънчевия вятър беше главната причина за планетарната геомагнитна суббуря ($K_p=4$), която беше наблюдавана вчера от 14ч до 8ч тази сутрин българско време.

Днес скоростта на слънчевия вятър ще бъде завишена. Утре и на 24 януари тя постепенно ще спада. В резултат от това геомагнитната активност също постепенно ще стихва в рамките на 3-дневната прогноза (22-24 януари).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. В продължение на общо 15 часа между 14ч вчера следобяд и 8ч тази сутрин българско време имаше планетарна геомагнитна суббуря ($K_p=4$). Над България геомагнитната обстановка също беше смутена снощи между 20ч и 2ч българско време.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между смутена и активна, а утре и на 24 януари тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 20%, а за 24 януари тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини е 10% за днес и по 5% на ден за утре и за 24 януари.

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

HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-01-22/11ч30мин (UT=09ч30мин)