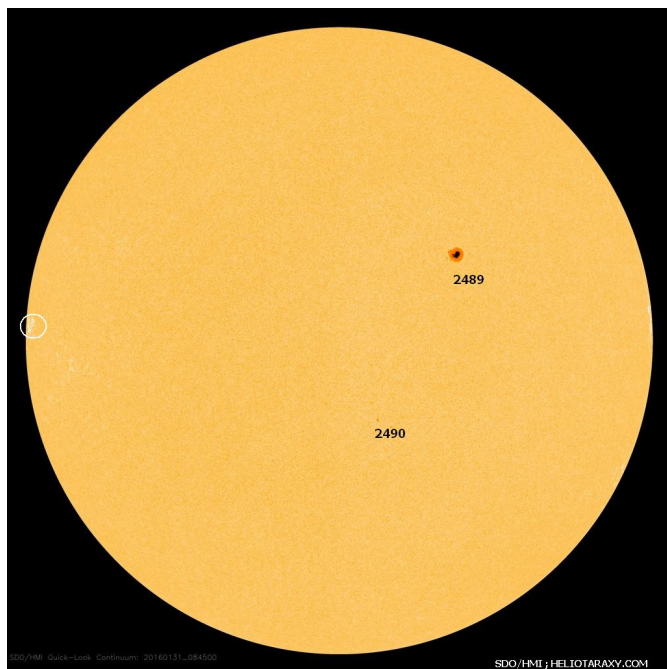


31 януари 2016г/13ч00мин: Скоростта на слънчевия вятър спадна до 250 км/с

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше едно "суб-изригване" с мощностен показател ~ B9 в района на залязващата (всъщност вече залязла) група петна 2488. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около B3. Вчера следобяд между 16ч и 18ч30мин българско време е наблюдавано избухване на протуберанс на североизточната част на слънчевия диск, съпроводено с изхвърляния на коронална маса (CME). Траекторията на неговото движение като цяло е насочена встрани от Земята. Възможно е обаче периферията на пламения облак да взаимодейства със земната магнитосфера. Все още няма окончателни резултати от анализа на коронографските изображения от спътника SOHO.

На слънчевия диск има две регистрирани и една нова групи петна. По площ и брой преобладават петната в северното полукълбо. На север от екватора са групата петна 2489, както и една нова малка група близо до североизточния край на слънчевия диск. В южното полукълбо е реактивиралата се група петна 2490, която обаче едва се вижда. Областта 2489 изглежда магнитно стабилна, но за нея все пак се допуска, че би могла да бъде (евентуално) източник на изригване от средния мощностен клас M.



Слънчевият диск на 31 януари 2016г (SDO)

Боулдърското число е 30 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 24 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е около 15. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 104.

Слънчевата активност в рамките на 3-дневната прогноза (31 януари 1 и

2 февруари) ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 5% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 2 февруари ще бъде приблизително 100.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше много ниска – между 250 и 300 км/с. В момента тя е приблизително 270 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) вчера следобяд беше много близо до нулата в продължение на часове. След това обаче тя трайно обърна посоката си на юг като стойностите ѝ рано тази сутрин достигнаха до -7.5nT. В момента Vz е приблизително -7.5nT.

Днес, утре и през по-голямата част от 2 февруари обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде почти спокойна. Към края на третия ден (2 февруари) се очаква Земята да пресече секторна граница на ММП, а след това да попадне в зоната на действие на слънчева коронална дупка с положителна полярност (CH50?) в геоэффективна позиция. Във връзка с това днес и утре геомагнитната обстановка се очаква да бъде предимно спокойна, а на 2 февруари слабо да се активизира. Тогава е възможно и планетарно геомагнитно смущение (суббурия) (Kp=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще бъде предимно спокойна, а на 2 февруари – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 10%, за утре е 15%, а за 2 февруари тя е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е по 5% за днес и утре, а за 2 февруари тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (31 януари – 2 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2016-01-31/13ч00мин (UT=11ч00мин)