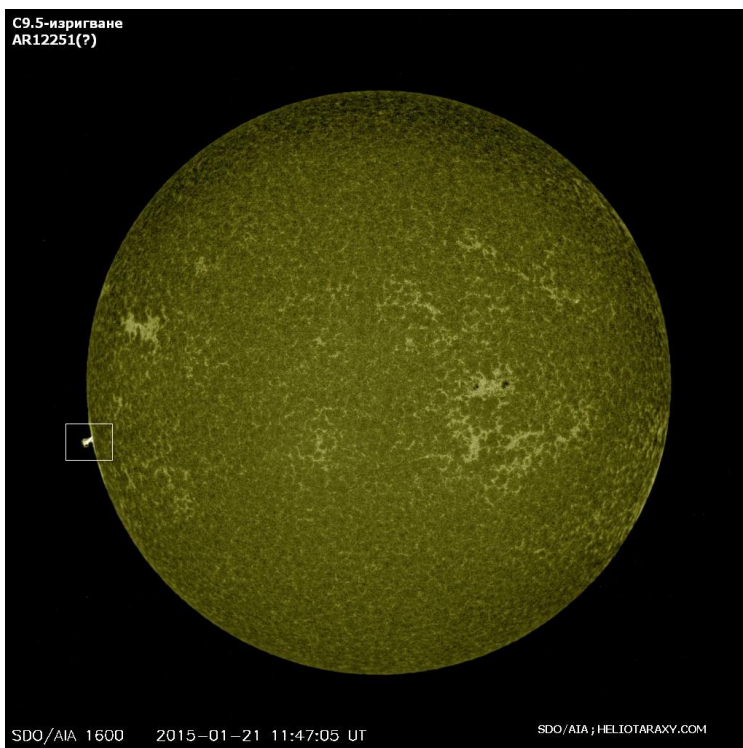


21 януари 2015г/14ч45мин: Изригване със "суб-средна" мощност на източния край на слънчевия диск

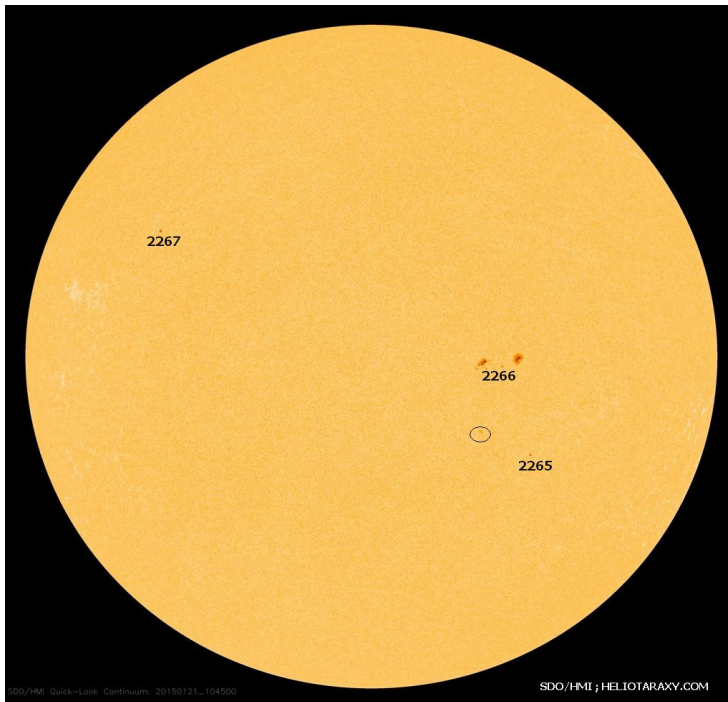
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше 3-4 изригвания от клас C. Източникът им беше активна област, намираща се много близо до югоизточния край на слънчевия диск. Вероятно това е старата група петна 2251. Най-значимото измежду тях (~ C9.5) стана днес в същия район около 13ч45мин българско време. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около B5-B6. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.



C9.5- изригване на 21 януари 2015г (SDO)

На слънчевия диск има 3 регистрирани и една нова групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. На север от екватора е групата 2267. В южното полукълбо са групите 2265 и 2266 + една нова малка група, разположена приблизително по средата между тях. Групите петна са устойчиви или в процес на отслабване.



Слънчевият диск на 21 януари 2015г (SDO)

Боулдърското число е 57. Съответното Волфово число е приблизително 30–31. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 125.

В рамките на 3-дневната прогноза (21, 22 и 23 януари) слънчевата активност ще е ниска. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M) е по 5% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни. Радиоиндексът F10.7 утре ще е 125, а на 23 януари ще бъде около 120. (В тази прогноза обаче не е взет под внимание новоизгриващият активен център.)

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше приблизително 270–300 км/с. През последните 2–3 часа обаче тя бързо нарастна, достигайки до 450 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 390 км/с. В същото време концентрацията на частиците бързо спадна. Това е индикация, че Земята е попаднала най-вероятно в зоната на високоскоростен поток на слънчевия вятър (CN HSS- ефект). Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) в момента е -0.3 nT.

Днес, утре и на 23 януари обстановката в прилежащото към Земята междупланетно пространство най-вероятно ще бъде леко смутена. Това предполага, че геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното 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, утре и на 23 януари геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 20% , а за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 5% за всеки един от трите дни.

В рамките на 3-дневната прогноза (21 - 23 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2015-01-21/14ч45мин (UT= 12h45min)