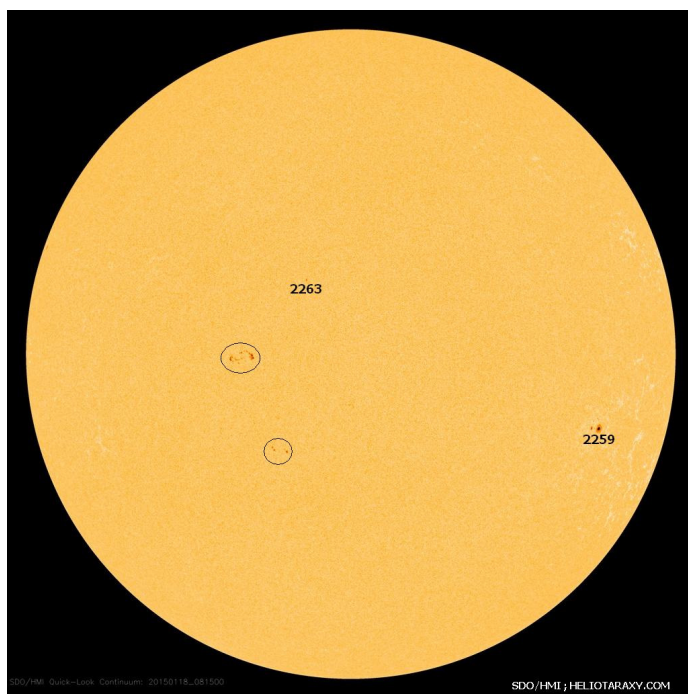


18 януари/12ч00мин: Спокойно "космическо време". Активизирането на геомагнитната обстановка се забавя

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Единственото изригване в С-диапазона (~ С1.0) стана тази сутрин. Негов източник беше нова активна област, която все още е зад североизточния край на слънчевия диск. Нивото на рентгеновия поток е около В5. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 2 регистрирани + 2 нови групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. На север от еkvатора е групата петна 2263. Една нова група се разполага юг- югозападно от нея, съвсем близо до еkvатора. В южното полукълбо е 2259 и другата нова група петна. Областта 2259 е от магнитен клас "бета-гама". Тя е единственият слаб потенциален източник за изригвания от клас М.



Слънчевият диск на 18 януари 2015г (SDO)

Боулдърското число е 49. Съответното Волфово число е 38. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 122.

В рамките на 3-дневната прогноза (18, 19 и 20 януари) слънчевата активност ще е ниска. Вероятността за изригване със средна мощност (клас М) е по 5% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни. Радиоиндексът F10.7 утре и на 20 януари ще бъде около 120.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше предимно

в много тесен диапазон между 340 и 360 км/с. В момента тя е около 340 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в тесен диапазон от няколко нанотесли под и над нулата. В момента е +2nT.

Според последния бюлетин на Центъра за прогнози на космическото време в Боулдър периодът на активизация на междупланетната среда в близост до Земята ще започне от днес. Очаква се до края на днешния ден Земята да пресече секторна граница на ММП. Това събитие ще бъде последвано от CN HSS-ефект, причинен от серия коронални дупки, разположени в протяжна зона от северзапад на югоизток върху обрънатата към Земята страна на Слънцето. Във връзка с това се очаква от слаба до значителна геомагнитна активност през целия период на 3-дневната прогноза (18-20 януари).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и активна, включително до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) **(***!!!***)**. На 20 януари тя ще бъде между спокойна и смутена като в някои райони на Земята са възможни и активни периоди. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 35% за днес, 30% за утре и 20% за 20 януари. Вероятността за малка геомагнитна буря **(***!!!***)** на средни ширини е 15% за днес, 10% за утре и 5% за 20 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (18 - 20 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2015-01-18/12ч00мин (UT= 10h00min)