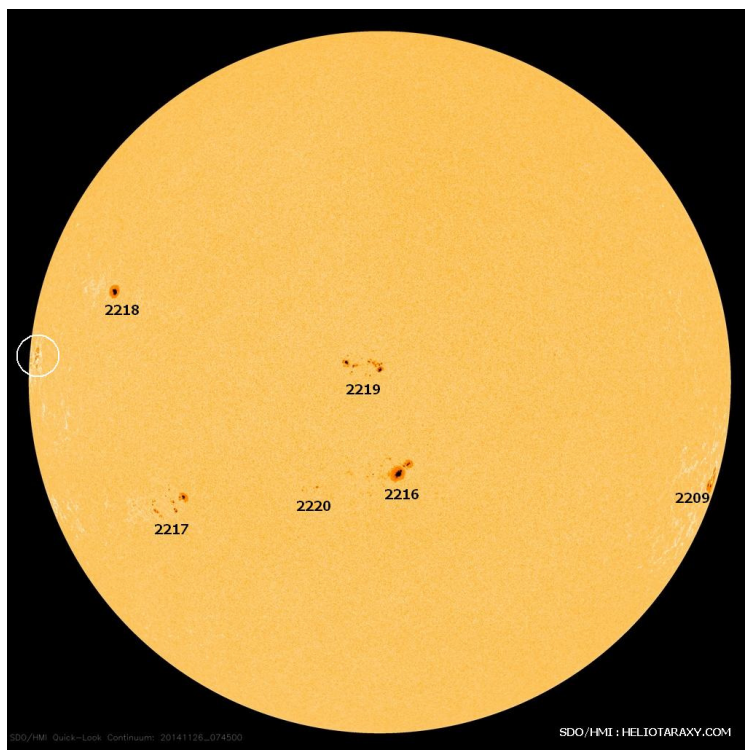


26 ноември 2014г/12ч30мин: Възможни са геомагнитни смущения днес и утре

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше няколко изригвания в мощностния диапазон C1.0–C3.0. Техни източници бяха групите петна 2217, 2218 и един нов активен център, близо до североизточния край на слънчевия диск. Наблюдавани са и няколко избухвания на протуберанси, с които обаче не са свързани геоофективни явления. Слънчевият рентгенов поток е около нивото B9–C1.0. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 6 регистрирани и една нови групи петна. По площ и брой преобладават петната в южното полукълбо. На север от екватора са групите 2218, новорегистрираната вчера група 2219 и една новоизгряла група на североизточния край на слънчевия диск. В южното полукълбо са групите петна 2209 (залязваща), 2216, 2217 и регистрираната вчера 2220. Площта на 2209 е около 1100 милионни части от слънчевия диск. В същото време 2216 видимо отслабна и е в момента заема площ около 500 милионни части от слънчевия диск. 2209 е от магнитен клас "бета-гама-делта", а 2216 и 2217 са от клас "бета-гама". Последните две области са потенциални източници на изригвания със средна и голяма мощност (класове М и Х). 2209 е и потенциален източник на изригвания от клас М, както и на протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 26 ноември 2014г (SDO)

Боулдърското число е 120. Волфовото число по наша груба оценка е около 75–80. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 169.

В рамките на 3-дневната прогноза (26, 27 и 28 ноември) слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M) е по 30% , а за голямо изригване от клас X е по 5% за всеки един от трите дни. Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е 10% за днес, 5% за утре, а за 28 ноември е пренебрежима. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 155, и на 28 ноември ще бъде около 145.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър варираше в тесен диапазон около 350 км/с. В момента тя е приблизително 340 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазон от няколко нанотесли под и над нулата.

Днес и утре се очаква скоростта на слънчевия вятър да нарастне до около 450-500 км/с поради навлизането на Земята в сектор на ММП с отрицателна полярност. Той е свързан с южната полярна коронална дупка. Ето защо днес и утре ще има условия за слаба геомагнитна активност. На 28 ноември скоростта на слънчевия вятър ще започне отново да намалява.

#### 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 около обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена , а на 28 ноември ще бъде предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 15% за днес и утре , а за 28 ноември тя е 5%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е пренебрежима и за трите дни (26, 27 и 28 ноември) .

В рамките на 3-дневната прогноза (26-28 ноември) 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 много малка.

HELIOOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора  
2014-11-26/12ч30мин (UT= 10h30min)