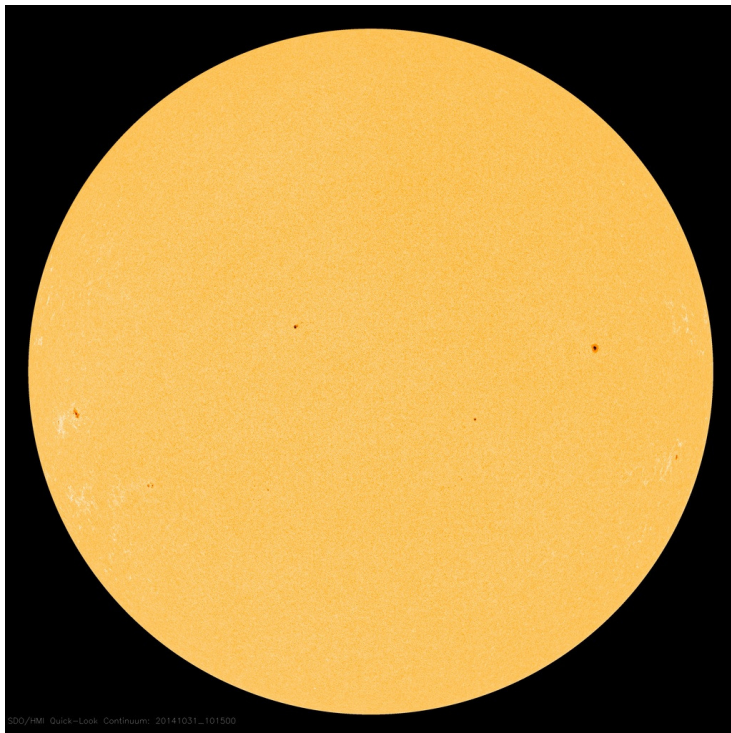


31 октомври 2014г/12ч00мин: *Възможни са геомагнитни смущения*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Намиращата се непосредствено зад западния лимб група 2192, както и новоизгрялата на изток група 2201 генерираха 7-8 изригвания от клас C. Най-мощното измежду тях (C9.7) бе от областта 2192. То не беше съпроводено от съпътстващи явления. От друга страна обаче три от изригванията на 2201 бяха съпроводени с радиоизбухвания от II тип и изхвърляне на коронална маса (CME). Тъй като обаче областта 2201 е близо до източния край на слънчевия диск тези явления не са геоэффективни. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята. Слънчевият рентгенов поток през последните часове се променя слабо около нивото C1.0.

На слънчевия диск има 7 регистрирани и една нова групи петна. Преобладава петнообразуването в южното полукълбо. Там са групите 2194, 2196 и регистрираните вчера 2199, 2200 и 2201. Има и една нова малка група петна, която се формира близо до екватора източно от 2196. В северното полукълбо в момента са 2195 и регистрираната вчера 2202. След окончателния залез на гигантската група 2192 общата площ на слънчевите петна намаля близо 3 пъти спрямо вчера и в момента е около 600 милионни части от слънчевия диск. Вероятността за изригвания със средна и голяма мощност (класове M и X) сериозно намаля спрямо предните дни. Тя се свързва главно (все още) с областта 2192, както и с новоизгрялата 2201.



Слънчевият диск на 31 октомври 2014г (SDO)

Боулдърското число е 121. Волфовото число по наша груба оценка е

около 60–70. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 140.

В рамките на 3–дневната прогноза (31 октомври, 1 и 2 ноември) слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания от средния клас M е по 25% за всеки един от трите дни. Вероятността за големи изригвания от клас X както и за протонно (СЕЧ) изригване за днес и утре е по 10%, а за 2 ноември е 5%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 2 ноември ще бъде около 130.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция (СН HSS- ефект) през последните часове скоростта на слънчевия вятър се повиши от 330–340 км/с до около 430 км/с . В момента тя е приблизително 430 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) е ориентирана силно на север и в момента е около +10nT. Това поддържа до този момент геомагнитната обстановка спокойна въпреки леко завишената скорост на слънчевия вятър.

В рамките на 3–дневната прогноза (30 октомври–1 ноември) се очаква да влияе слаб до умерен СН HSS- ефект, причинен от слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция. Това ще създаде предпоставки за слаба геомагнитна активност днес и през следващите два дни.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна .

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

Днес, утре и на 2 ноември геомагнитната обстановка ще бъде предимно между спокойна и смутена, но има и шанс за изолирани активни периоди. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 25%, а за малка геомагнитна буря – по 10% за всеки един от трите дни.

В рамките на 3–дневната прогноза (31 октомври–2 ноември) 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 (бал S1 или по-висок) е малка.

HELIOTA@AXU.COM– ЦССЗМ Ст. Загора
2014–10–31/12ч00мин (UT=10h00min)