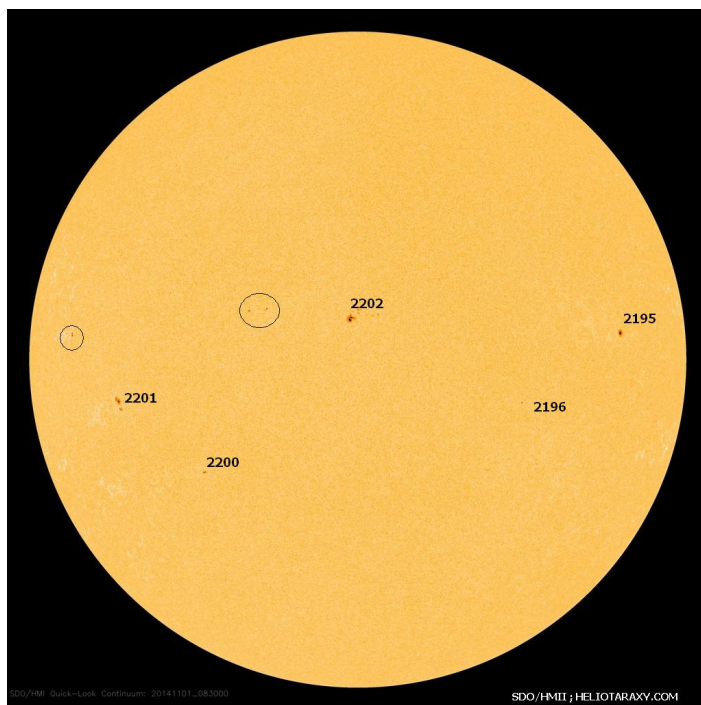


01 ноември 2014г/12ч30мин: *Смутена геомагнитна обстановка над България*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше общо 4 изригвания в мощностния диапазон C1-C4. Последното от тях (~ C4) стана тази сутрин около 11ч30мин българско време. Засега източникът на изригването не е точно известен, но от последното рентгеново изображение на GOES се вижда, че най-вероятно това е новата активна област 2201. Останалите три са от района на групата петна 2201 и една област, разположена в непосредствена близост югоизточно от последната. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята. Слънчевият рентгенов поток през последното денонощие е около "базисното" ниво C1.0.

На слънчевия диск има 5 регистрирани и две нови групи петна. Площите на петната в северното и южното полукълбо в момента изглеждат приблизително равни. На юг от екватора са групите 2196, 2200 и 2201. В северното полукълбо в момента са 2195, 2202 и две нови малки групи, разположени източно от последната. С изключение на 2201 всички други групи петна изглеждат магнитно спокойни.



Слънчевият диск на 1 ноември 2014г (SDO)

Боулдърското число е 71. Волфовото число по наша груба оценка е около 40-50. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 121.

В рамките на 3-дневната прогноза (1, 2 и 3 ноември) слънчевата активност ще бъде ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M е 10% за днес, 5% за утре, а за 3 ноември е пренебрежима. Вероятността за големи изригвания от клас X както и за протонно

(СЕЧ) изригване е пренебрежима. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще бъде 115, а на 3 ноември – около 110.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция (СН HSS- ефект) през последните часове скоростта на слънчевия вятър се повиши допълнително спрямо вчера и тази сутрин достигна до 530–540 км/с. В момента тя е приблизително 500 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) достигна максимална отрицателна стойност (южна полярност) от  $-9\text{nT}$  снощи около и малко след полунощ българско време. В момента тя е  $+8\text{nT}$ . Смутената обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за слаба геомагнитна активност над някои райони, включително и над България.

Днес ще продължи да действа слаб СН HSS- ефект, причинен от слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция. Утре се очаква Земята да пресече секторна граница на междупланетното магнитно поле (ММП) с преход "-/+". Това ще създаде предпоставки за слаба геомагнитна активност днес, утре и частично на 3 ноември.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Над отделни райони на Земята, включително и над България имаше смутени периоди. За нашата страна те бяха три-вчера между 8ч и 11ч и 20ч – 23ч, както и днес сутринта между 8ч и 11ч българско време.

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

Днес, утре и на 3 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 (1–3 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 пренебрежима.

HELIOGA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст. Загора  
2014-11-01/12ч30мин (UT=10h30min)