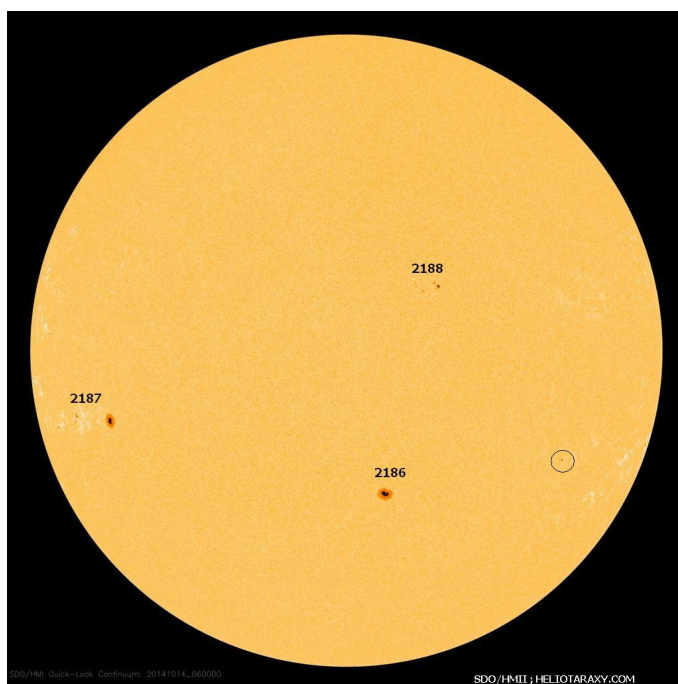


14 октомври 2014г/10ч45мин: **Много ниска слънчева активност и леко смутена геомагнитна обстановка**

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха незначителни и изцяло в В-диапазона. Неговите стойности бяха основно около нивото В4-В5. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 3 регистрирани и една нова групи петна. Преобладава петнообразуването в южното полукълбо. Там са групите петна 2186, 2187 + едно единично петно западно от 2186. То засега няма номер. В северното полукълбо е малката регистрирана вчера група петна 2188. Всички групи са почти напълно спокойни. 2187 е слаб потенциален източник за изригвания със средна мощност (клас М).



Слънчевият диск на 14 октомври 2014г (SDO)

Боулдърското число е 41. Волфовото число по наша груба оценка е около 33-35. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 113.

В рамките на 3-дневната прогноза (14, 15 и 16 октомври) слънчевата активност ще бъде ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М е по 5% на ден. Вероятността за изригване от клас X както и за протонно (СЕЧ) изригване е пренебрежима. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 120, а на 16 октомври ще бъде около 125.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 330-440 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е

приблизително 380 км/с. Вертикалната ( $B_z$ ) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се променяше в диапазона между -6 и +8nT. В момента тя е приблизително +5.5nT.

За днес се очаква скоростта на слънчевия вятър да бъде с леко завишени стойности, включително и да достигне до около 500 км/с. Тя е във връзка с очаквано (но не съвсем сигурно) пресичане от Земята на секторна граница на ММП, последвано от слаб СН HSS-ефект. Последният е свързан с действието на слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция. Това създава предпоставки за слаба геомагнитна активност в рамките на 3-дневната прогноза (14-16 октомври).

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Смутени периоди имаше над отделни райони на Земята, включително и над България. През изминалата нощ между 0ч и 3ч българско време местният K-индекс в ставция Панагюрище достигна бал 4.

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

Днес, утре и на 16 октомври геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 20%, а за малка геомагнитна буря е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (14-16 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря (бал S1 или по-висок) е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора  
2014-10-14/10ч45мин (UT=07h45min)