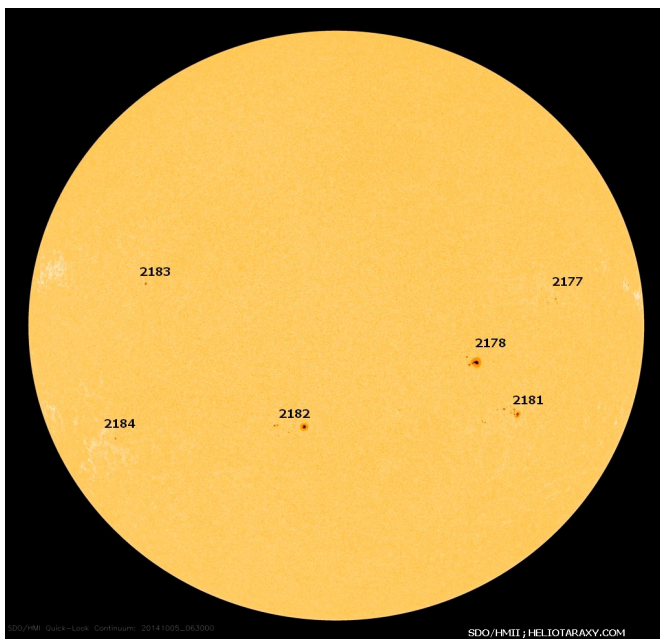


4 октомври 2014г/11ч30мин: Спокойни петна. Траен спад на слънчевия рентгенов поток

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Регистрирани са десетина изригвания от слабия мощностен клас С. Нито едно от тях не е с мощностен показател по-голям от С2.5. През последните 24 часа не са забелязани значителни изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. След окончателния залез вчера на групите петна 2172 и 2173 слънчевият рентгенов поток трайно спадна и средното му ниво през последните часове е около В6-В7.

На слънчевия диск има 8 регистрирани и една нова група петна. По площ и брой преобладават петната в южното полукълбо. На север от екватора са групите 2176, 2177 и новоизгрялата на източния край на слънчевия диск 2183. Едно ново единично петно се появи съвсем близо до екватора, североизточно от групата 2178. В южното полукълбо са 2178, 2179, реактивиралата се 2181, регистрираните вчера 2182 и 2184. От магнитен клас "бета-гама" е областта 2178. Като цяло всички групи петна са доста спокойни. Като слаби потенциални източници на изригвания от средния мощностен клас М се очертават 2176, 2178 и 2181.



Слънчевият диск на 4 октомври 2014г (SDO)

Боулдърското число е 128. Волфовото число по наша груба оценка е около 90-100. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 137.

В рамките на 3-дневната прогноза (4, 5 и 6 октомври) слънчевата активност октомври ще бъде ниска. Вероятността за изригване от клас М е 35% за днес, 20% за утре и 15% за 6 октомври. Вероятността за мощно изригване от клас Х, както и за протонно (СЕЧ) изригване е пренебрежима и за трите дни. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 135, а на 6 октомври ще е приблизително 130.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 300-400 км/с. В момента тя е приблизително 350 км/с. Вертикалната (Vz) компонента

на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона от няколко нанотесли под и над нулата. В момента тя е около +5nT.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде сравнително спокойна. Утре и на 6 октомври ще действа слаб СН HSS- ефект, който е причинен от слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция. Във връзка с това през следващите два дни е възможно слабо активизиране на геомагнитната обстановка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

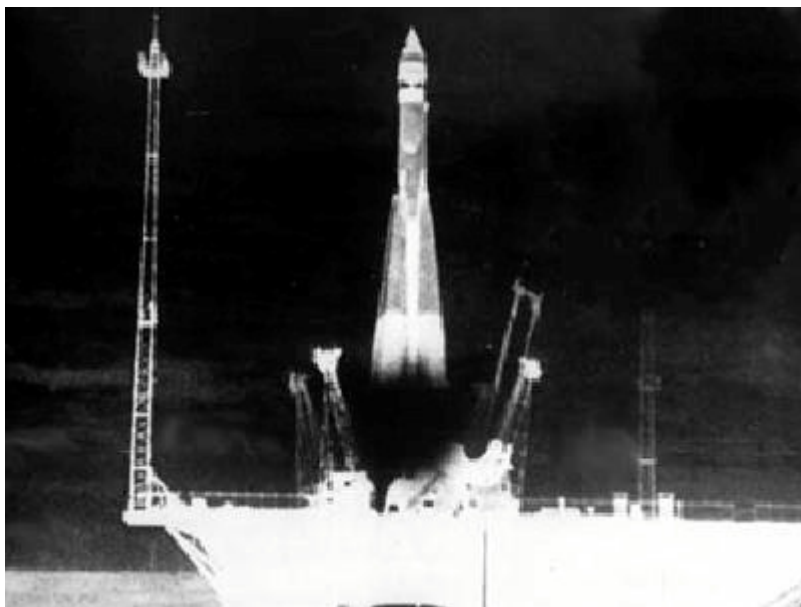
Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше около обичайния фон.

В рамките на 3-дневната прогноза (4, 5 и 6 октомври) геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 15%, а за утре и за 6 октомври е по 25% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 5% за всеки едни от трите дни.

В рамките на 3-дневната прогноза (4-6 октомври) потокът слънчеви протони с висока енергия ($E \geq 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде предимно около обичайния фон. Вероятността за слаба радиационна буря (S1) е пренебрежима.

HELIOTA@AXY.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2014-10-04/11ч00мин (UT=08h30min)

.....
57 ГОДИНИ ОТ СТАРТА НА ПЪРВИЯ ИЗКУСТВЕН СПЪТНИК НА ЗЕМЯТА



Старт на ракетата-носител "Р-7" със "Спутник-1" на борда (4 октомври 1957г; космодрум "Байконур", СССР- Казахстан)