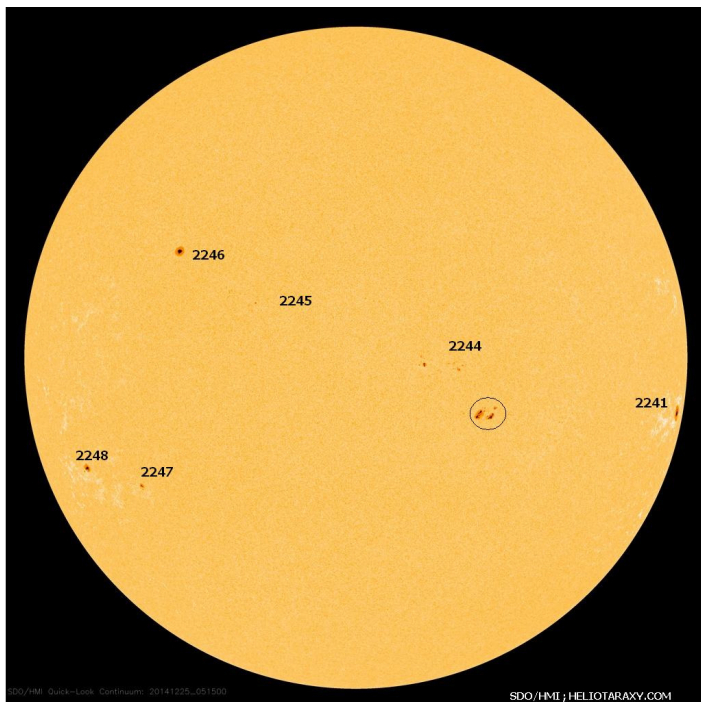


25 декември 2014г/09ч30мин: Слънцето засега утихна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше 3–4 изригвания от слабия мощностен клас C. Всички те бяха в диапазона C1.0– C3.5. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток е около C1.0. През последното денонощие не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 6 регистрирани и една нова групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. На север от еkvатора са групите 2245 и 2246. В южното полукълбо са 2241 (залязваща), 2244, 2247, регистрираната вчера 2248 и една нова бързо оформила се група, разположена югозападно от 2244. Всички групи петна са от класове "алфа" и "бета". Освен че се намира вече на западния лимб, 2241 значително намалю по площ. Най-вероятният нов по-значителен източник на еруптивна активност през следващите дни ще бъде новата група, която все още няма номер.



Слънчевият диск на 25 декември 2014г (SDO)

Боулдърското число е 86. Съответното Волфово число е около 75. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 152.

Слънчевата активност днес ще бъде между ниска и умерена, а утре и на 27 декември ще е ниска. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M) е 50% за днес, за утре е 30%, а за 27 декември е 25%. Вероятността за голямо изригване от клас X е 10% за днес и по 5% за утре и за 27 декември. Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е 5% за днес, а за утре и за 27 декември е пренебрежима. Радиоиндексът F10.7 утре ще бъде 140, а на 27 декември ще е 145.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Пред последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше леко завишена, намирайки се в диапазона 440–520 км/с. В момента тя е около 460 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) варираше в диапазона от –6 до + 6nT.

Днес скоростта на слънчевия вятър ще остане леко завишена, но с тенденция към спадане. Най-спокойна ще бъде обстановката утре. На 27 декември под влияние на слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция (СН HSS- ефект) скоростта на слънчевия вятър ще започне отново да нараства.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше смутена в среднопланетарен мащаб. 3-часовият планетарен Кр-индекс беше равен на 4 вчера в интервала между 14ч и 17ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена. Местният 3-часов К-индекс в Панагюрише достигна смутени нива (бал 4) между 14ч и 17ч и след това между 20ч и 23ч българско време.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и активна, утре ще е предимно спокойна, а на 27 декември – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 30% за днес, 10% за утре и 15% за 27 декември. Вероятността за малка геомагнитна буря за днес и за 27 декември е по 5%, а за утре тя е пренебрежима.

В рамките на 3-дневната прогноза (25 – 27 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е много малка.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2014-12-25/09ч30мин (UT= 07h30min)