

14 април 2015г/12ч00мин: **Нови групи петна на източния край на слънчевия диск**

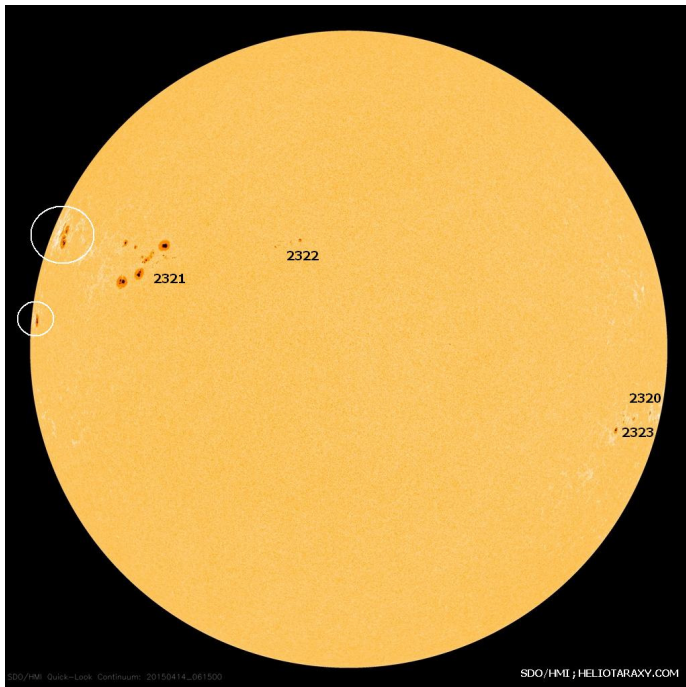
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше няколко изригвания от слабия мощностен клас С. Най-значителното от тях (С4.7) стана в района на групата петна 2322 вчера около 11ч30мин българско време. През последното денонощие не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около В8.



Североизточният край на слънчевия диск на 14 април 2015г (SDO/HMI)

На слънчевия диск има 4 регистрирани и 2 нови групи петна. По площ и брой петна преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Там са групите петна 2321 и 2322, както и две нови групи близо до североизточния край на слънчевия диск. Едната от тях беше наблюдавана още вчера, но все още няма номер. В южното полукълбо са групите 2320 и 2323. Те вече са близо до западния лимб. Една друга малка група, която вчера едва се виждаше близо до екватора, вече се е разпаднала без да получи номер. Областта 2321 е от най-сложния магнитен клас "бета-гама-делта". Тя има голям потенциал за изригвания от средния мощностен клас М, значителен потенциал за големи изригвания от клас Х и слаб потенциал за протонни (СЕЧ) ерупции. Вероятни източници за изригвания от клас М са и останалите регистрирани области и най-вече 2320.



Слънчевият диск на 14 април 2015г (SDO)

Боулдърското число е 68 (по данни от снощи). Волфовото число е 79 (определено тази сутрин от 9 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 141.

Днес, утре и на 16 април слънчевата активност ще бъде предимно умерена. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 55% за всеки един от трите дни. Вероятността за голямо изригване от клас X е по 20% на ден, а за протонна (СЕЧ) ерупция е около 5% на ден. Главен потенциален източник на еруптивни явления е областта 2321. Радиоиндексът F10.7 утре ще е 135, а на 16 април ще бъде около 130.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие се беше в спокойния диапазон 290–360 км/с. През последните няколко часа тя нарастна средно с около 30–40 км/с. Едновременно с това спътникът ACE регистрира и слабо покачване на температурата и концентрацията на частиците. Това може да се тълкува като слаб ефект от срещата на Земята с изхвърлен на 9 април от Слънцето плазмен облак в резултат от ерупция на протуберанс близо до източния лимб. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 330 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) през последното денонощие беше почти непрекъснато около нулата, а през последните 2–3 часа е леко положителна (ориентирана на север). В момента Vz е около +4.5nT.

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна или леко смутена. На 16 април Земята ще попадне в зоната на влияние на слънчевата южна полярна коронална дупка, която е с отрицателна полярност. Това ще създаде предпоставки за геомагнитна активност, включително и за малка планетарна

геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Геомагнитни смущения имаше само над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще бъде спокойна, а на 16 април ще е между спокойна и малка геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 5% за днес и утре. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес и утре е пренебрежима. Засега все още няма количествени вероятностни оценки за 16 април.

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

HELIOТА@AXY.COM- ЦССЗМ Ст. Загора
2015-04-14/12ч00мин (UT=09h00min)