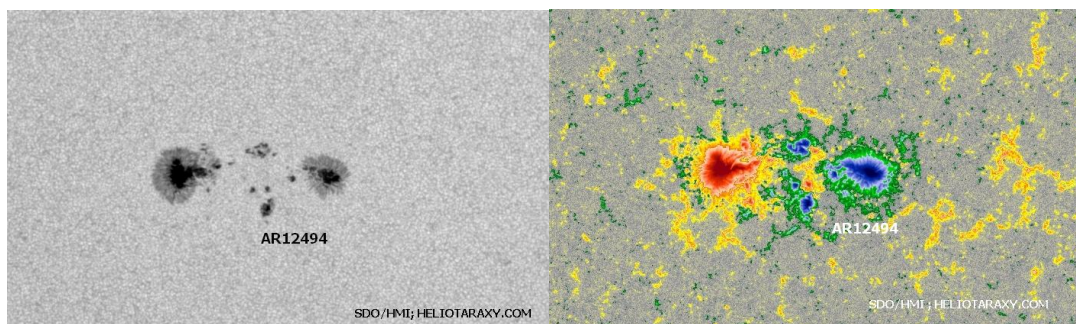


05 февруари 2016г/14ч15мин: **Нараства вероятността за средни и мощни слънчеви изригвания**

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

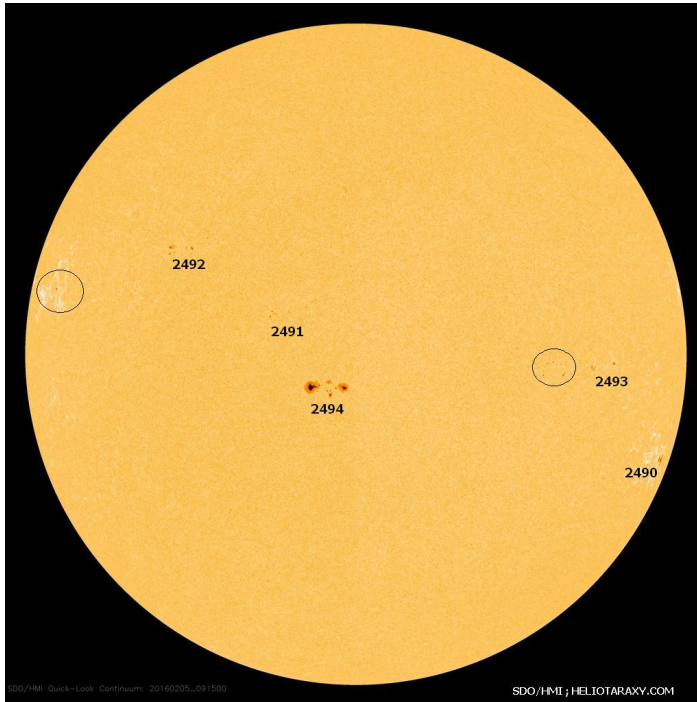
Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Имаше около 8–10 слаби изригвания главно от активните области 2490 и новорегистрираната 2494. Сред тях относително повече се откроява изригване с мощностен показател C5.1, чийто източник е областта 2494. То достигна своя максимум снощи в 20ч15мин българско време. Базисното ("спокойно") ниво на слънчевия рентгенов поток е около B4–B5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 5 регистрирани и две нови групи петна. По площ и брой преобладават петната в южното полукълбо. Там са групите петна 2491, 2492 + една нова нерегистрирана област близо до североизточния край на слънчевия диск. На юг от екватора са групите 2490, 2493, новорегистрираната 2494 и една нова малка група, разположена непосредствено на изток от 2493. Прави впечатление бързият растеж на новата група петна 2494. Магнитната ѝ структура много бързо се усили и усложни и достигна най-високия магнитен клас: "бета-гама делта". Тази област бързо се превърна в значителен потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас M. Тя би могла да генерира и едно голямо изригване от клас X.



Вляво: Областта AR12494 (2494) в бяла светлина на 5 февруари 2016г; вдясно: нейната магнитна структура на същата дата (SDO)

Боулдърското число е 95 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 108 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е около 85–90. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 120.



Слънчевият диск на 05 февруари 2016г (SDO)

Слънчевата активност в рамките на 3-дневната прогноза (5, 6 и 7 февруари) ще бъде предимно ниска, но с малка вероятност да достигне и умерено ниво. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М и по 20%, а за голямо изригване от клас Х е по 5% на ден. Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция засега е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 125, а на 7 февруари ще бъде приблизително 120. Възможни са слаби или средни радиосмущения, свързани с еруптивната активност на слънчевата активна област 2494.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие под влияние на слънчева коронална дупка с положителна полярност (СН HSS- ефект) скоростта на слънчевия вятър леко завишена (в диапазона 400–500 км/с). В момента тя е приблизително 500 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -8nT и +8nT. В момента Vz е приблизително +5nT.

Днес все още скоростта на слънчевия вятър ще бъде завишена. Утре Земята ще излезе от зоната на влияние на короналната дупка и скоростта на слънчевия вятър ще слезе до спокойни нива. На 7 февруари обстановката отново ще започне да се активизира под влияние на следващата слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция (която е с отрицателна полярност). Във връзка с това днес и на 7 февруари ще има условия за слаба геомагнитна активност, а утре геомагнитната обстановка ще бъде предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в

среднопланетарен мащаб. Геомагнитни смущения бяха регистрирани само над отделни станции. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и на 7 февруари ще бъде между спокойна и смутена, а утре тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 10%, за утре е 5%, а за 7 февруари тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е по 5% на ден за днес и за 7 февруари, а за утре тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (5 - 7 февруари) 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 е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-02-05/14ч15мин (UT=12ч15мин)