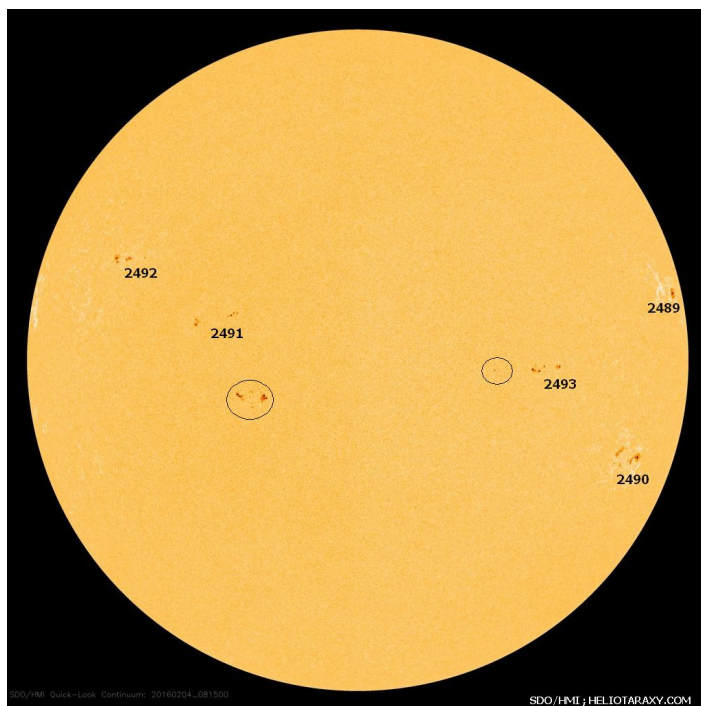


04 февруари 2016г/13ч45мин: Слънчевото петнообразуване тръгна нагоре. Голям брой слаби изригвания

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Имаше голям брой (около 10) слаби изригвания от областите 2489, 2490, 2491, 2492, както и от два нерегистрирани още райони в южното полукълбо на Слънцето. Мощностните показатели на всички изригвания бяха в най-ниската част на С-диапазона (С1.0-С2.0). Наблюдавани са и няколко избухвания на протуберанси. Някои от тях бяха съпроводени от изхвърляния на коронална маса (СМЕ). Няма обаче доказателство за нито едно от тях, че е геоефективно. Наблюдава се бавна тенденция към покачване на средното ниво на слънчевия рентгенов поток. През последните часове то е между В5 и В8.

На слънчевия диск има 5 регистрирани и две нови групи петна. По площ и брой преобладават петната в северното полукълбо. Там са групите петна 2489, 2491 и 2492. На юг от екватора са групите 2490, новорегистрираната 2493, както и двете нови нерегистрирани групи петна. Областта 2489 продължава да отслабва като същевременно приближава и западния край на слънчевия диск. Въпреки, че областта 2490 продължава да укрепва по отношение на площта и броя на петната, нейната еруптивна активност си остава слаба. Най-силната ѝ проява е едно С1.1- изригване от тази сутрин. Въпреки значителното си нарастване групата петна 2493 също не показва някаква забележителна еруптивна активност. Спокойни до този момент са и двете нови, нерегистрирани области. Няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х).



Слънчевият диск на 04 февруари 2016г (SDO)

Боулдърското число е 78 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 115 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е около 85-90. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 112.

Слънчевата активност в рамките на 3-дневната прогноза (4, 5 и 6 февруари) ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 120, а на 6 февруари ще бъде приблизително 115.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие Земята се намираше в зоната на влияние на слънчева коронална дупка с положителна полярност. Скоростта на слънчевия вятър беше в граничната област между спокойна и леко завишена (диапазонът 350-440 км/с). В момента тя е приблизително 440 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -2nT и +8nT като преобладаваха положителните стойности, т.е. Vz беше ориентирана предимно на север.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър може да остане леко завишена, а на 6 февруари тя ще бъде вече в спокойните си граници, т.е. под 400 км/с. Ето защо днес все още ще има условия за слаба геомагнитна активност (предимно местни геомагнитни смущения), а утре и особено на 6 февруари тя ще е 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=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна беше близък до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес и утре ще бъде между спокойна и смутена, а на 6 февруари - спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 20%, за утре е 10%, а за 6 февруари тя е 5%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е по 5% на ден за днес и утре, а за 6 февруари тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (4 - 6 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-02-04/13ч45мин (UT=11ч45мин)