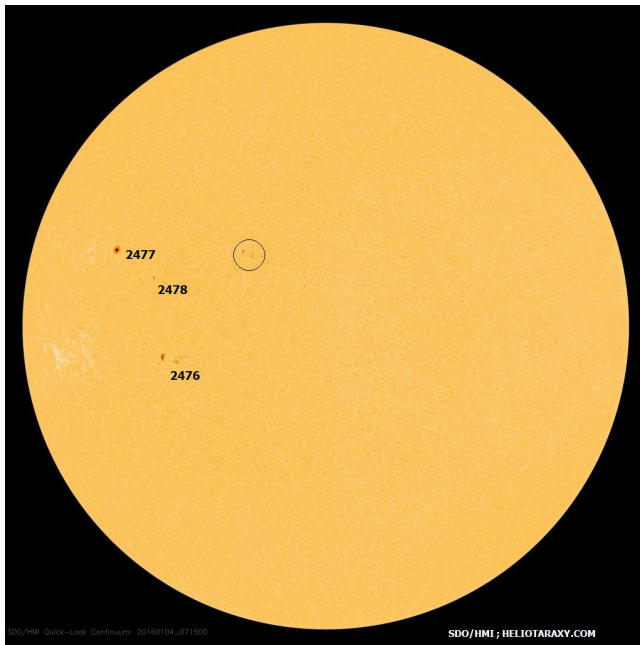


04 януари 2016г/11ч30мин: Геомагнитната обстановка засега остава спокойна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток беше непрекъснато в В-диапазона. Неговото средно ниво през последните часове е около В2.5-В3.0. През последните 24 часа не са регистрирани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 3 регистрирани и една нова групи петна. Площите на петната в северното и южното полукълбо са почти равни. На север от екватора са групите 2477, реактивиралата се 2478, както и една нова група, разположена на запад от 2477. В южното полукълбо е групата петна 2476. Няма потенциални източници на изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х) както и на протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 4 януари 2016г (SDO)

Боулдърското число е 50 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 73 (по данни от 2 наблюдения). Волфовото число е около 50. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 102.

Слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска в рамките на 3-дневната прогноза (4, 5 и 6 януари). Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 5% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х е пренебрежима. Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е 5% за днес и е около и под 1% за утре и за 6 януари. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 6 януари ще е приблизително 105.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше леко завишена. Тя се колебаеше в диапазона между 420 и 500 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 440 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -4nT и $+4\text{nT}$. В момента B_z е приблизително -1.0 nT .

Днес все още се очаква, че до Земята може да достигне периферията на облака от коронално вещество (СМЕ), изхвърлен от Слънцето при М2.3-изригване през нощта на 1 срещу 2 януари. Скоростта на слънчевия вятър ще се покачи за кратко и още до полунощ българско време плазменият облак ще е подминал Земята. Утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е спокойна. На 6 януари скоростта на слънчевия вятър отново ще нарастне под влияние на екваториалната слънчева коронална дупка CN44, която е с положителна полярност. Ето защо за днес се очаква слаба геомагнитна активност – до планетарна суббуря ($K_p=4$). Утре геомагнитната обстановка ще бъде предимно спокойна, а на 6 януари ще се активизира отново като е възможна и малка планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита от снощи насам окончателно спадна до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и активна, утре – между спокойна и смутена, а на 7 януари тя ще е между спокойна и малка планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 30% за днес, 15% за утре и 40% – за 6 януари. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини е 10% за днес, 5% – за утре и 25% – за 6 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (4–6 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за слаба радиационна буря е много малка за днес и е пренебрежима за утре и за 6 януари.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-01-04/11ч30мин (UT=09ч30мин)