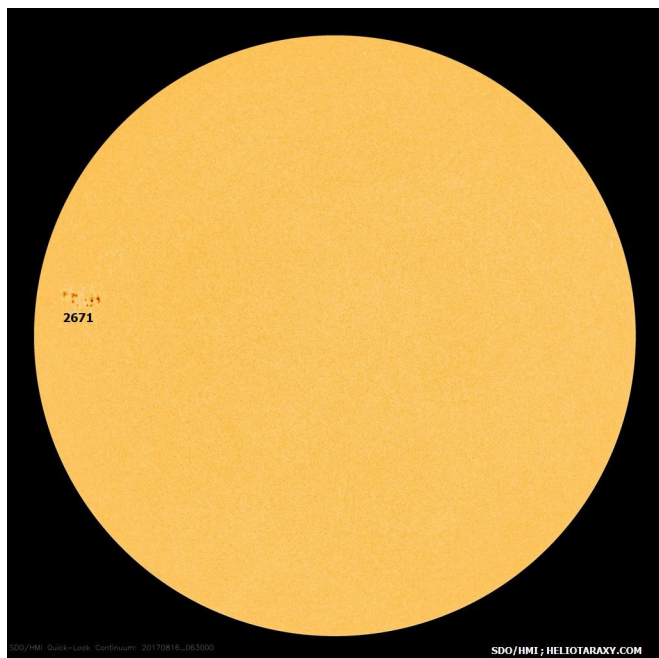


16 август 2017г/14ч30мин: Активната област AR12671 (2671) продължава да нараства. В рамките на 3-дневната прогноза (16-18 август) се очаква значителна геомагнитна активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Активната област 2671 генерира вчера следобяд едно продължително изригвания с мощностен показател $\sim C1.1$. То достигна максимума си в 16ч30мин българско време. Явлението е съпроводено от изхвърляне на коронална маса (CME), което е регистрирано коронографите на космическите апарати SOHO и STEREO-A. Движението на плазмения облак е насочено на изток спрямо посоката към Земята и затова е много малка вероятността това явление да е геоефективно. Окончателно ситуацията ще бъде уточнена през следващите няколко часа. Областта 2671 беше източник и на десетина суб-изригвания от мощностния клас В. "Базисното" (т.е. фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около В1.2-В1.5. Засега няма регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2671, която е в северното полукълбо. Тази област проявява значителна активност, която засега е в рамките на мощностните диапазони В и С. Тя значително нарастна по обща площ и по брой петна, а нейният магнитен клас е "бета". Твърде възможно е през следващите 1-2 денонощия областта 2671 да генерира поне едно изригване от средния мощностен клас М. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 16 август 2017г (SDO)

Боулдърското число е 21 (по данни от снощи). Новият Брjкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 29 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е около 15-16 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Днес, утре и на 18 август слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е по 10% на ден. Вероятността за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (16, 17 и 18 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 август ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 350-400 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 360 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и +2nT. В момента Vz е приблизително равна на +4nT.

Днес се очаква Земята да пресече секторна граница на ММП с преход "-/+". Утре тя ще навлезе в зоната на влияние на приекваториалната периферия на слънчевата коронална дупка CH22, която е с положителна полярност. Ето защо днес късно следобяд и вечерта ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), а утре и на 18 август са възможни и планетарни геомагнитни бури с малка или средна мощност (Kp=5 или 6, бал G1 или G2) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре - между смутена и планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6, бал G2) **(***!!!***)**, а на 18 август тя ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5, бал G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес, за утре и за 18 август е по 35% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес е 15%, за утре е 30%, а за 18 август тя е 25%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност (K=6) на средни ширини за днес и за 18 август е по 5% на ден, а за утре тя е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (16 - 18 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря (бал S1 или по-висок) е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2017-08-16/14ч30мин (UT= 11ч30мин)