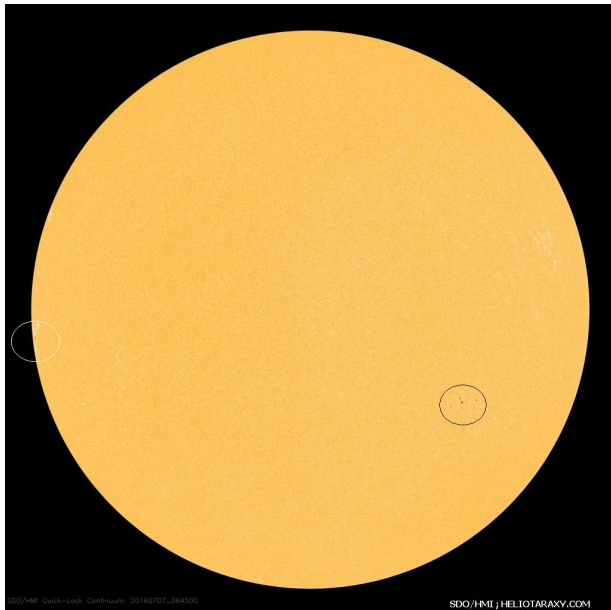


07 юли 3026г/12ч30мин: Две нови групи слънчеви петна и C5-изригване. Днес се очаква слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Тази сутрин около 11ч българско време беше регистрирано за пръв път от 17 дни насам изригване от слабия мощностен клас C. Неговият мощностен показател е C5.0, а източникът му е нов активен център, намиращ се в югозападната част на слънчевия диск. До този момент няма данни за съпътстващи явления. През последните 24 часа няма данни за изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята. Изхвърленият през предната нощ от Слънцето плазмен облак се движи силно встрани от нашата планета. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около B1.5-B1.7.

На слънчевия диск се виждат две нови групи петна, които са в южното полукълбо. Едната е в югозападната част на слънчевия диск. Тя е източникът на упоменатото по-горе C5-изригване. Засега тя няма официален номер нито е официално обявен магнитният ѝ клас. Последната публикувана магнитограма обаче дава основание да се предположи, че той е "бета-гама". Затова тя евентуално би могла да се окаже и източник на изригания от средния мощностен клас M както и на протонна (SEЧ) ерупция. Това обаче засега е наше съвсем предварително предположение.



Слънчевият диск на 07 юли 2016г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 26 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 24-25. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Слънчевата активност днес, утре и на 9 юли 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 около и под 1% за всеки един от трите дни (7, 8 и 9 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 9 юли ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Снощи приблизително между 00ч и 03ч българско време скоростта на слънчевия вятър започна да нараства и от 320–330 км/с преди това тя достигна до около 440 км/с. Това е индикация, че приблизително в посоченото време Земята е навлязла в зоната на влияние на слънчевата коронална дупка CN93. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 445 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) след полунощ увеличи амплитудата на своите колебания, които през последните 10–12 часа са в диапазона между -10nT и +10nT. В момента Vz е приблизително +4.5nT.

Днес и утре Земята ще бъде в зоната на относително по висока скорост на слънчевия вятър, чийто източник е слънчевата коронална дупка CN93. На 9 юли това влияние ще започне да намалява. Във връзка с това днес и утре ще има условия за геомагнитна активност, включително и за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. Геомагнитната обстановка на 9 юли ще бъде значително по-спокойна. Тогава ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Местни геомагнитни смущения и геомагнитни бури имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще бъде между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**, а на 9 юли тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 40% за днес и утре и 20% за 9 юли. Вероятността за слаби геомагнитни бури на средни ширини (K=5) за днес и утре е по 20% на ден, а за 9 юли е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (07– 09 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е много малка.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-07-07/12ч30мин (UT=09ч30мин)