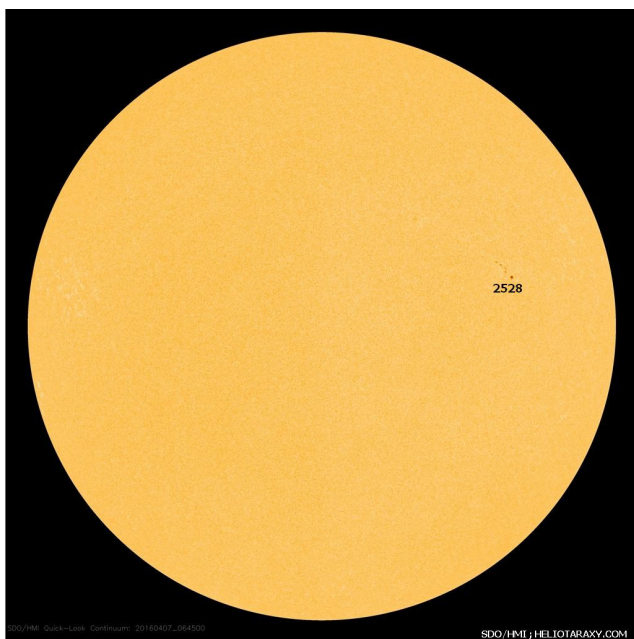


07април 2016г/11ч45мин: Три слаби (клас С) изригвания на североизточния лимб. Слаба геомагнитна активност днес и утре

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. След продължителен период на дълбоко "затишие" най-после бяха регистрирани три слаби изригвания от клас С. Мощностните показатели и на трите изригвания бяха приблизително равни на C1.3-C1.4. Първото от тях стана вчера привечер около 19ч30мин българско време, а следващите две съответно през нощта и тази сутрин около 09ч. Техен източник е нова активна област близо до североизточния край на слънчевия диск, която все още не се вижда откъм Земята. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последното денонощие продължи да нараства поради изгрева на новите центрове на североизточния край на слънчевия диск (засега се виждат само факелни полета, но не и петна). До този момент не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. Има обаче слабо съмнение, че едно СМЕ, изхвърлено вчера от споменатия активен център на североизточния лимб може (евентуално) да засегне нашата планета след 2-3 дни.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2528, която е в северното полукълбо. Тя отслабна и загуби "гама"- компонентата на магнитната си структура. В момента е от магнитен клас "бета". Областта 2528 не е потенциален източник за изригвания със средна или голяма мощност (клас М или Х).



Слънчевият диск на 7 април 2016г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 18 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 12-13. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 88.

Слънчевата активност днес, утре и на 9 април 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 за всеки един от трите дни (7, 8 и 9 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 90, а на 9 април ще бъде около 95.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 350–450 км/с като общата тенденция беше към почти плавно спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 350 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -3nT и +3nT. По обща времева продължителност преобладаваха отрицателните стойности (т.е. Vz беше ориентирана предимно на юг). В момента Vz е приблизително равна на +3nT.

Днес се очаква слабо покачване на скоростта на слънчевия вятър, тъй като Земята ще пресече най-напред секторна граница на ММП с преход "-/+ ", а след това ще попадне в зоната на влияние на слънчева коронална дупка в геоефективна позиция с положителна полярност. Слабо активната обстановка ще се запази по всяка вероятност и утре, а на 9 април се очакват предимно спокойни условия. Въз основа на тази прогноза за днес и утре се очаква слаба геомагнитна активност. Възможни са планетарни геомагнитни смущения (суббури) (Kp=4). На 9 април геомагнитната активност ще стихне.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Геомагнитни смущения имаше само 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 около обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 9 април тя ще е между спокойна и смутена. Днес и утре са възможни слаби или средни геомагнитни местни бури предимно над полярните и субполярни райони на Земята. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 35%, за утре е 30%, а за 9 април тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е по 15% на ден за днес и утре, а за 9 април тя е 5%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност (K=6) на средни ширини за днес и утре е по 5% ва ден, а за 9 април тя е около и под 1%.

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