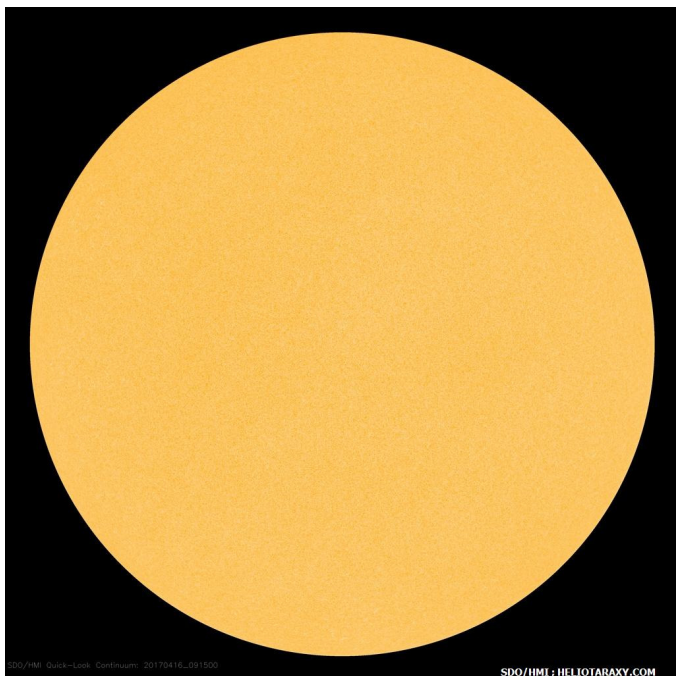


16 април 2017г/14ч30мин: Очаква се слаба планетарна геомагнитна буря ($Kp=5; G1$) утре и на 18 април

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха незначителни и почти изцяло в рамките на А-диапазона. "Базисното" му ниво през последните часове се покачва трайно и в момента е около А9. Причина за това е изгревът на нови активни области на източния край на слънчевия диск. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ), които да се движат към Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 16 април 2017г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес е 0 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Днес и утре слънчевата активност ще бъде много ниска, а на 18 април тя ще е между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М за днес и утре е около и под 1%, а за 18 април е 5%. Вероятността за големи изригвания от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки едни от трите дни (16, 17 и 18 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 85, а на 18 април – около 90. Очакваното покачване на слънчевата активност през втория и третия ден на пронозата (17 и 18 април) е главно във връзка с предстоящия изгрев на източния слънчев лимб на старата активна област 2644.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в спокойния диапазон 330–370 км/с. В момента тя е приблизително 365 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и $+1\text{nT}$. По обща продължителност преобладаваха отрицателните стойности, т.е. B_z беше ориентирана предимно в южна посока. В момента B_z е приблизително равна на 0nT .

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Утре и на 18 април тя ще нарастне поради СН HSS- ефект, чийто източник е слънчевата коронална дупка CN80. Ето защо днес геомагнитната активност ще остане ниска. Възможни са само местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. Утре и на 18 април тя ще нарастне и ще има условия за слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 17 април – между активна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 20%, а за утре и за 18 април е по 40% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 5% за днес и по 20% на ден за утре и за 17 април.

В рамките на 3-дневната прогноза (16–18 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-04-16/14ч30мин (UT= 11ч30мин)