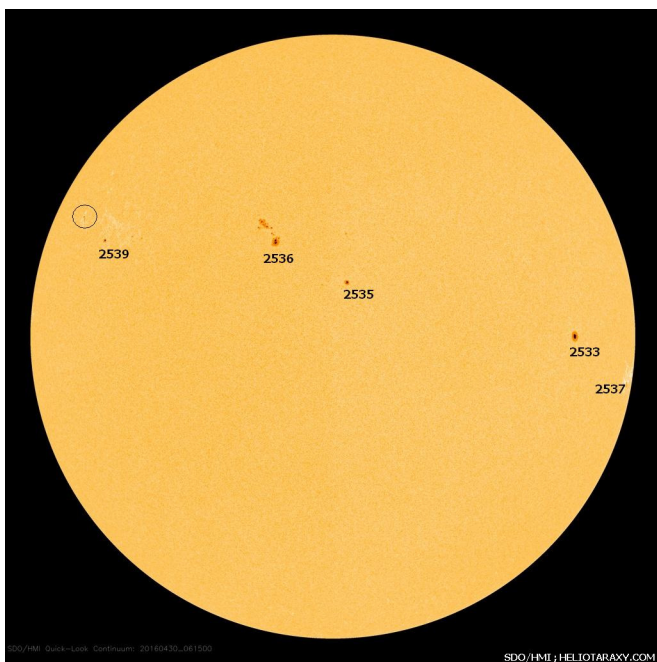


30 април 2016г/12ч00мин: *Геомагнитната буря закъснява*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Всички колебания на слънчевия рентгенов поток бяха в границите на В-диапазона, а неговото средно ниво е около В2.5. Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 5 регистрирани и една нова групи петна. По обща площ има слаб превес на петнообразуването в северното полукълбо. В южното полукълбо са групите петна 2533 и 2537 (залязваща). На север от екватора са групите 2535, 2536, 2539 + едно малко единично петно, разполагащо се североизточно от последната. Значителна динамика през последното денонощие показва областта 2536, но засега нейният магнитен клас си остава "бета". Няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х), както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 30 април 2016г (SDO)

Боулдърското число е 82 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 98 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е около 60. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 92.

Слънчевата активност днес, утре и на 2 май ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (30 април, 1 и 2 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 2 май ще е около 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в

спокойния диапазон 330–380 км/с. В момента тя е приблизително 360 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -2nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е приблизително $+4\text{nT}$.

Днес се очаква Земята да попадне в зона на влияние на дългоживуща слънчева магнитна област (CIR), а след това и в сектор със завишена скорост на слънчевия вятър, чийто източник е слънчевата коронална дупка CN75 (CN HSS-ефект). Утре до Земята ще достигнат два облака слънчева коронална маса (CME), изхвърлени от Слънцето сутринта на 28 април. Тенденция към успокояване на обстановката се очаква на 2 май. Ето защо днес следобяд се очаква активизиране на геомагнитната обстановка, включително до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) (***). Утре геомагнитната активност ще остане значителна (по наше мнение отново може да има условия за слаба планетарна буря (Kp=5)). На 2 май ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, но като цяло обстановката ще се успокоява.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***)**, а на 2 май тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 40% за днес, 30% за утре и 20% за 2 май. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е по 15% на ден за днес и утре и 5% за 2 май.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 април – 2 май) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.
HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-04-30/12ч00мин (UT=09ч00мин)