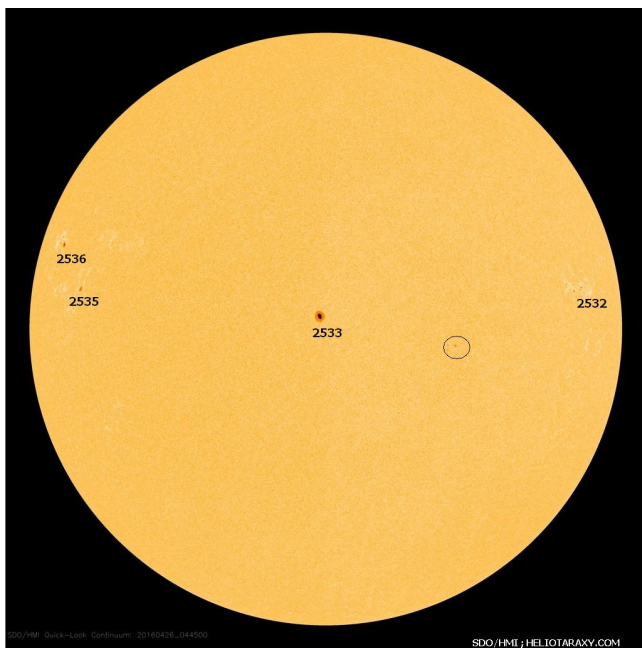


26 април 2016г/10ч00мин: *Слънчевата активност е ниска, а геомагнитната обстановка е спокойна. Земята пресича секторна граница на ММП на 28–29 април*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше няколко суб-изригвания от клас В. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 4 регистрирани и една нова групи петна. Площите на петната в северното и южното полукълбо изглеждат почти равни. В южното полукълбо са сравнително голямото единично петно 2533 + новата малка група, разположена запад-югозападно от нея. На север от екватора са групите 2532, 2533 и регистрираната вчера 2536. Последната е близо до североизточния край на слънчевия диск. Областта 2534 изгуби своите петна и се превърна във факелно поле. Няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х), както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 26 април 2016г (SDO)

Боулдърското число е 38 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 59 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е около 40. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 81.

Слънчевата активност днес, утре и на 28 април ще бъде много 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 (26, 27 и 28 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 28 април ще е около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Поради все още значителното влияние на слънчева коронална дупка с положителна полярност през изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше завишена (СН HSS-ефект), намирайки се в диапазона 450-530 км/с. В момента тя е приблизително 450 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-3nT$ и $+4nT$. В момента B_z е приблизително $-1.5nT$.

Днес СН HSS-ефектът ще отслабва, а утре той вече няма да действа. Спокойните условия в близкото до Земята междупланетно пространство ще се запазят до нощта между 28 и 29 април, когато Земята ще пресече секторна граница на междупланетното магнитно поле (ММП). Във връзка с това днес и особено утре геомагнитната обстановка ще е почти или напълно спокойна. Слабо активизиране се очаква вечерта на 28 април.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и на 28 април геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 15% на ден за днес и за 28 април, а за утре тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е по 5% на ден за днес и за 28 април, а за утре е пренебрежима.

В рамките на 3-дневната прогноза (26- 28 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.
HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-04-26/10ч00мин (UT=07ч00мин)