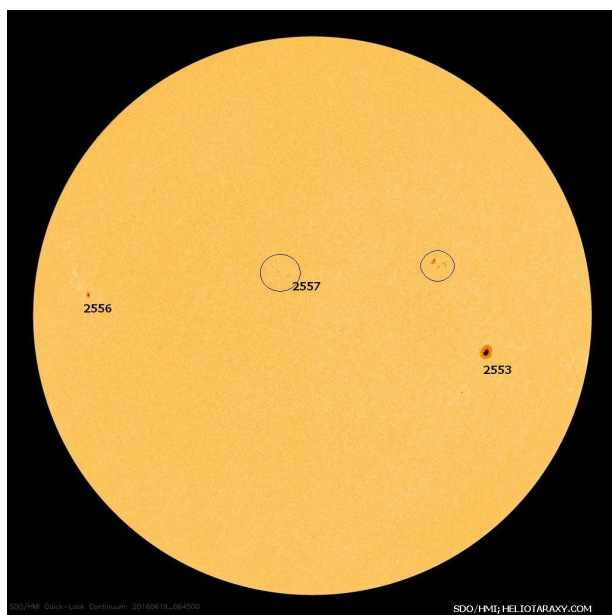


19 юни 2016г/12ч45мин: *Нови групи петна в северното полукълбо на Слънцето*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше няколко суб-изригвания от мощностния клас В. Неговото ниво през последните няколко часа е около В1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 регистрирани и една нова групи петна. Групата 2556, регистрираната вчера 2557 + една нова бързо нарастваща нерегистрирана група са в северното полукълбо. След залеза на групата петна 2555 в южното полукълбо остана само голямото единично петно 2553. По площ обаче то е по-голямо от трите групи в северното полукълбо. Няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х), както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 19 юни 2016г (SDO)

Боулдърското число е 46 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 53 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е около 35. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 84.

Слънчевата активност днес, утре и на 21 юни 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 (19, 20 и 21 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 юни ще е около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие остана в диапазона между 550 км/с и 600 км/с с тенденция към много бавно

спадане. (Влиянието на слънчевата коронална дупка CН85 все още е значително.) В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 555 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4nT и $+4\text{nT}$. Амплитудите на колебанията обаче съществено спаднаха през последните няколко часа. В момента B_z е приблизително равна на -1.5nT .

Днес Земята все още ще е в зоната на влияние на слънчевата коронална дупка CН85 и скоростта на слънчевия вятър ще остане завишена. Тенденцията обаче е към нейното постепено спадане. Същата ще продължи и през следващите два дни като скоростта на слънчевия вятър ще спадне до стойности близки до и дори под 400 км/с. Не се очакват значителни колебания на ММП. При тази ситуация в рамките на 3-дневната прогноза се очаква спокойна геомагнитна обстановка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 21 юни ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 10% на ден. Вероятността за слаби геомагнитни бури на средни ширини ($K=5$) е около и под 1% за всеки един от трите дни (19, 20 и 21 юни).

В рамките на 3-дневната прогноза (19– 21 юни) потокът 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.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-06-19/12ч45мин (UT=09ч45мин)