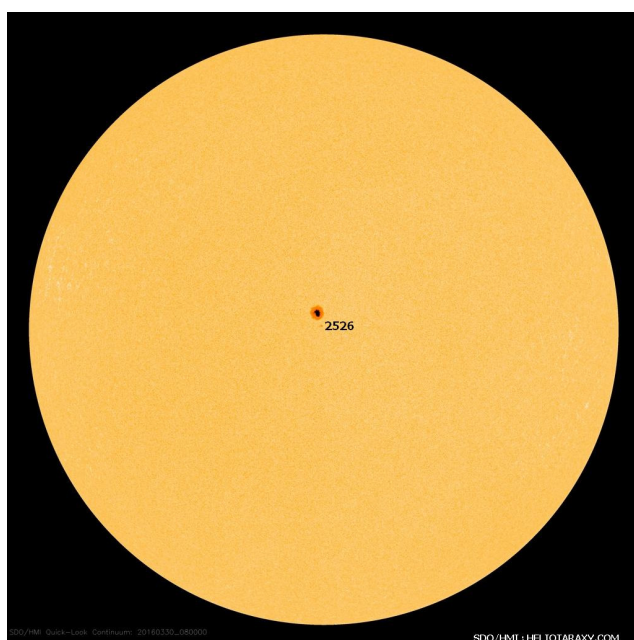


30 март 2016г/12ч15мин: Слънцето е спокойно. Скоростта на слънчевия вятър засега остава над 500 км/с

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше 2-3 суб-изригвания в ниската част на В-диапазона. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около А8-В1. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

Само групата петна 2526 се вижда на слънчевия диск. Тя е в южното полукълбо. Същата не е потенциален източник за изригвания със средна или голяма мощност (клас М или Х).



Слънчевият диск на 30 март 2016г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е също 13 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 11-12. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 87.

Слънчевата активност днес, утре и на 1 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 (30 и 31 март и 1 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 1 април ще бъде около 85.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на продължаващ СН HSS- ефект през изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше леко завишена и в диапазона 520-550 км/с. В момента тя е около 540 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между

-3nT и +5nT. В момента Vz е приблизително +1.5nT. Главно поради завишената скорост на слънчевия вятър имаше условия за местни геомагнитни смущения над някои райони на Земята.

Днес скоростта на слънчевия вятър все още ще остане завишена. Утре тя ще започне да спада и ще слезе до около 400км/с. Ново покачване на скоростта на слънчевия вятър се очаква следобяд или привечер на 1 април под влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR) и CN HSS- ефект, причинен от слънчева коронална дупка с отрицателна полярност. В предвид на гореказаното днес е възможна слаба геомагнитна активност, която ще се прояви най-вече като местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. Утре геомагнитната обстановка ще е спокойна. Ново покачване на геомагнитната активност се очаква следобяд и привечер на 1 април. Тогава е възможно и планетарно геомагнитно смущение (суббура) (Kp=4) .

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Местни 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 геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре ще е спокойна, а на 1 април - между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 20%, за утре е 10%, а за 1 април тя е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е 5% за днес, за утре е около и под 1%, а за 1 април е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 март- 01 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора  
2016-03-30/12ч15мин (UT=09ч15мин )