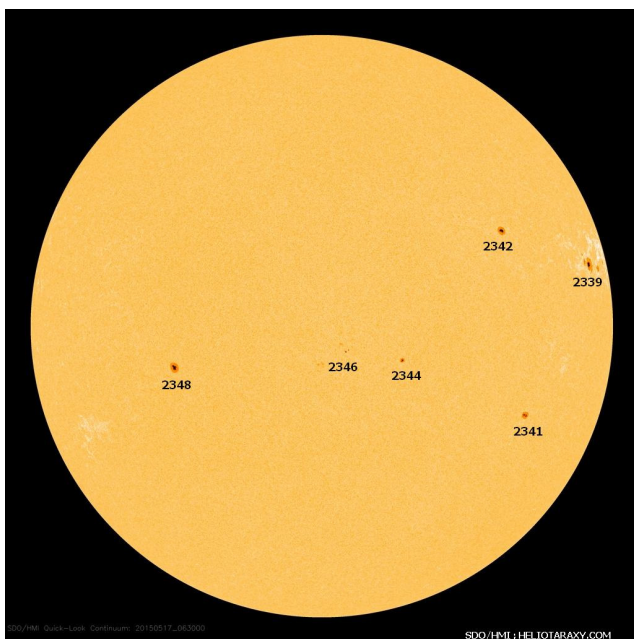


17 май 2015г/11ч15мин: *Слънцето е спокойно. За днес и през следващите два дни се очаква от слаба до умерена геомагнитна активност*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха изцяло в В-диапазона. Неговото усреднено ниво е около В5-В6. Няколко изхвърляния на коронална маса (СМЕ) в близост до краищата на слънчевия диск са наблюдавани през последното денонощие. Те са свързани с избухвания на протуберанси. Поради местоположенията на източниците е много малко вероятно някое от тези СМЕ -явления да е геоэффективно. Въпросът окончателно ще се изясни след като бъде завършен и публикуван нов числен модел на слънчевия вятър (WSA Enlil).

На слънчевия диск има 6 групи петна. По площ преобладават петната в северното полукълбо. Там са групите петна 2339 (заязваща) и 2342. Групата 2339 (магнитен клас "бета-гама") все още е най-големият петнообразователен център на слънчевия диск. Тя обаче е близо до западния лимб и предстои да залезе през следващите 48 часа. Освен това и в момента, както през последните дни е почти напълно спокойна. За днес и утре областта 2339 си остава потенциален източник на изригвания със средна мощност (клас М) и има слаб потенциал за едно голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция. В южното полукълбо са групите петна 2341, 2344, 2346 и 2348. Те са магнитно стабилни или се намират в процес на бавно отслабване.



Слънчевият диск на 17 май 2015г (SDO)

Боулдърското число е 103 (по данни от снощи). Тази сутрин Волфовото число е 60 (по данни от 7 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 130.

Днес, утре и на 19 май слънчевата активност ще е ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 15% на ден за днес и утре, а за 19 май е 5%. Вероятността за голямо изригване от клас X както и за протонна (СЕЧ) ерупция е средно по 5% на ден за днес и утре, а за 19 май е пренебрежима. Радиоиндексът F10.7 утре ще е 115, а на 19 май ще бъде около 105. Тенденцията към спадане на слънчевата активност в рамките на 3-дневната прогноза е свързана със залеза на голямата група петна 2339 зад западния край на слънчевия диск.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие беше в диапазона 380–450 км/с с тенденция към бавно и почти плавно спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 400 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в много тесен диапазон между -4 и +4nT. В момента Vz е около -0.5nT.

Днес следобяд се очаква до Земята да достигне периферията на изхвърлен от Слънцето през нощта на 13 срещу 14 май в резултат от избухване на протуберанс плазмен облак. Утре пък се очаква да започне да действа слаб CN HSS- ефект, причинен от приекваториална слънчева коронална дупка с положителна полярност. В резултат на всичко това днес следобяд и утре ще се прояви от слаба до умерена геомагнитна активност. Относително успокояване на обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще започне на 19 май.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, като днес е възможна и малка планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. За 19 май се очаква тя да е смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и за утре е по 30% на ден, а за 19 май тя е 25%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 15%, за утре тя е 10%, а за 19 май е 5%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини за днес е 5%. За утре и за 19 май тя е пренебрежима.

В рамките на 3-дневната прогноза (17 – 19 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е много малка.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-05-17/11ч15мин (UT=08h15min)