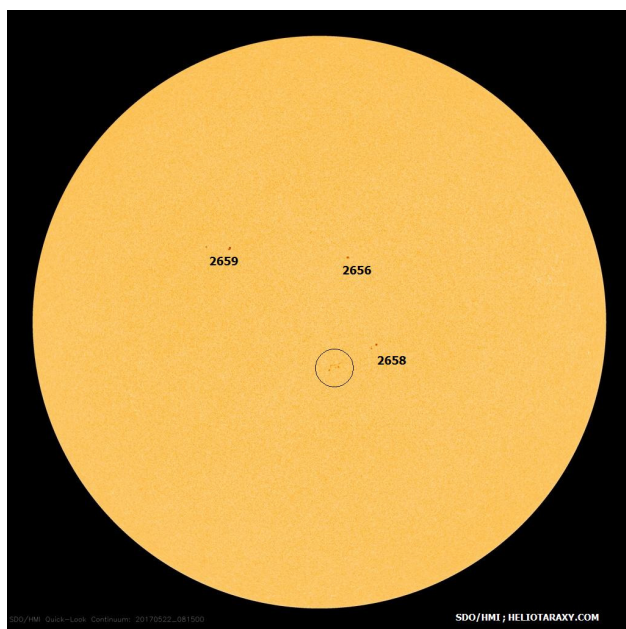


22 май 2017г/14ч45мин: "Космическото време" е почти спокойно

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Нямаше никакви значителни колебания на слънчевия рентгенов поток, а неговото средно ниво е около А5-А6. Известно изключение прави едно суб-изригване с мощностен показател ~ В1.5. То бе регистрирано вчера късно сутринта (~10ч30мин българско време) в областта 2656. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат три регистрирани и една нова групи петна. В северното полукълбо са групите 2656 и 2659. На юг от екватора са групата 2658 + новата неномерирана група, разположена югоизточно от нея. Общите площи на петната в северното и южното полукълбо изглеждат приблизително равни. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ)ерупции.



Слънчевият диск на 22 май 2017г (SDO)

Боулдърското число е 35 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 50 (по данни от 23 наблюдения). Волфовото число е около 45 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Днес, утре и на 24 май слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ)ерупции е около и под 1% за всеки едни от трите дни (22, 23 и 24 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 май ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие Земята се намираще в сектор на ММП с

висока скорост на слънчевия вятър, чийто източник е слънчевата коронална дупка CN90 с отрицателна полярност (CN HSS - ефект). Тенденцията обаче е това влияние бавно да отслабва. Скоростта на слънчевия вятър намалела от около 650 км/с вчера рано следобяд до 460-470 км/с, каолкото е и в момента. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +5nT. По обща продължителност преобладаваха отрицателните стойности, т.е Vz беше ориентирана предимно на юг. В момента Vz е приблизително равна на +0.5nT.

Днес, утре и на 24 май слънчевата коронална дупка CN90 постепенно ще напусне геоэффективната си позиция и влиянието ѝ върху скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята постепенно ще стихва. Във връзка с това днес все още има условия за планетарно геомагнитно смущение (Kp=4). Утре и на 24 май геомагнитни смущения ще се наблюдават само над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) бяха регистрирани 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 близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и активна, а утре и на 24 май – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини е 20% за днес, 10% за утре и 5% за 24 май. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) за средни ширини е 5% за днес и около и под 1% за утре и за 24 май.

В рамките на 3-дневната прогноза (22 - 24 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2017-05-22/14ч45мин (UT= 11ч45мин)