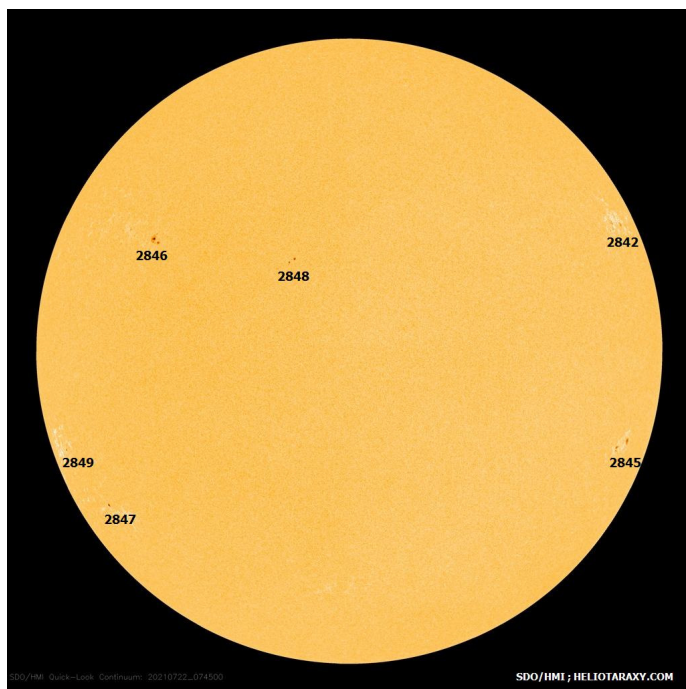


22 юли 2021г/15ч00мин: Шест групи петна на слънчевия диск, облак слънчева коронална маса (CME) се движи към Земята и планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа е ниска. Слабо изригване (C1.3) бе регистрирано вчера в 16ч45мин българско време в областта 2845, както и второ такова (C1.1) от новата област 2849. В момента нивото на слънчевия рентгенов поток е около B1.8 (по данни от спътника GOES-16). Регистрираното вчера изхвърляне на коронална маса (CME) ще достигне до Земята утре (23 юли).

На слънчевия диск се виждат 6 групи петна. По обща площ преобладават петната на север от екватора. Там са групите 2842, 2846 и 2848. Последните две са от магнитен клас "бета", докато 2842 е от клас "бета-гама". И трите са от магнитен клас "бета". В южното полукълбо са групите 2845 (клас "алфа"), 2847 (клас "бета") и новата 2849 (клас "бета"). Всички центрове на петнообразуване са потенциални източници на слаби изригвания (клас C), докато 2842 се счита и за много слаб потенциален източник на изригвания от средния клас M. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас X, както и за протонни (SEЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 22 юли 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 86 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 77 (по данни от 25 наблюдения). Волфовото число е ~ 57-58 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 94.

Слънчевата активност днес, утре и на 24 юли ще бъде предимно ниска. Вероятността за слаби изригвания от клас С е по 50% на ден за днес и утре, но намалява за 24 юли поради залеза зад западния лимб на областите 2842 и 2845. Вероятността за средни изригвания от клас М е по 5% на ден за днес и утре и около и под 1% за 24 юли. Вероятността за големи изригвания от клас Х и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за целия 3-дневен интервал (22-24 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 юли ще бъде около 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа под влияние на приекваториалния край на северната слънчева полярна коронална дупка скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше леко завишена – между 390 и 490 км/с. В момента тя е около 420 км/с. Вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -8 и +3nT. Имаше продължителен интервал (почти цялата сутрин), когато тя беше около -7nT. В момента Vz е около +2nT.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство под влияние на СН HSS- ефект, причинен от приекваториалния край на северната слънчева полярна коронална дупка ще е смутена и активна. Това ще поддържа условия за слаба геомагнитна активност. Утре параметрите на слънчевия вятър и ММП ще са в активните си диапазони под влияние на облак слънчева коронална маса (СМЕ), който ще достигне нашата планета. Ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. Активната обстановка ще се запази и на 24 юли, но с тенденция към успокояване.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) имаше днес между 09ч и 12ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и активна, а утре и на 24 юли – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес е по 40%, а за 24 юли е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 5%, за утре е 25%, а за 24 юли е 20%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност (K=6) на средни ширини е около и под 1% за днес и по 5% на ден за утре и за 24 юли.

В рамките на 3-дневната прогноза (22-24 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2021-07-22/14ч30мин (UT = 11h30min)