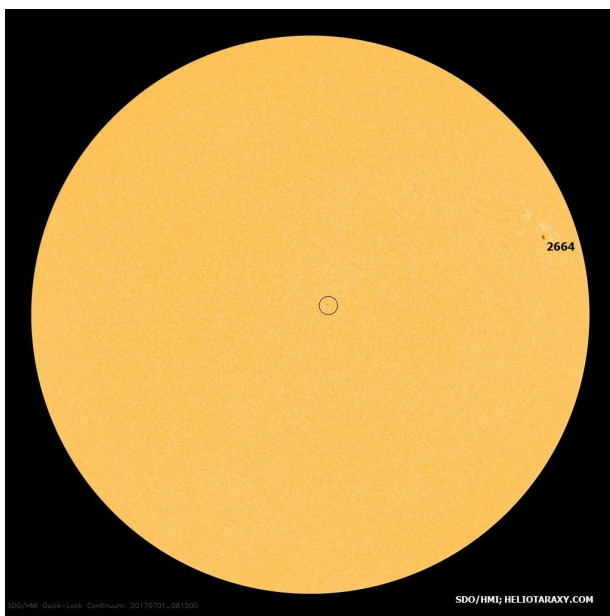


01 юли 2017г/13ч45мин: Днес "космическото време" е спокойно. Геомагнитната активност ще започне да нараства утре вечер

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Нямаше значителни колебания на слънчевия рентгенов поток, а неговото средно ниво през последните часове е около А3.5-А4. Не са регистрирани нови изхвърляния на слънчева коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат групата петна 2664 в северното полукълбо + едно ново едва видимо единично петно, което е почти в центъра на слънчевия диск. 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 01 юли 2017г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 20 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Днес, утре и на 03 юли слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от слабия мощностен клас С е по 5% на ден. 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 (01, 02 и 03 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 03 юли ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През по-голямата част от изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше почти постоянна – около 350 км/с. През последните часове

тя започна бавно да нараства и в момента е приблизително 375 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха незначителни преди полунощ. След това обаче те силно нарастнаха и през последните 10–12 часа са в диапазона между -10nT и $+7\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -1.5nT . (Възможно е тези колебания на слънчевия вятър и ММП да са свързани с влияние на едната от трите малки коронални дупки, разположени в приекваториалната област на Слънцето.)

Днес и частично утре параметрите на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Активизиране ще настъпи утре вечер или през нощта на 02 срещу 03 юли, както и на 03 юли поради очакваната среща на Земята с изхвърления на 28 юни от Слънцето плазмен облак (СМЕ). В предвид на гореказаното днес и по-голямата част от утрешния ден геомагнитната обстановка ще е спокойна. Утре вечер или през нощта ще има условия за планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$), а на 03 юли – и за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Над някои райони на Земята, включително и над България (вчера между 15ч и 18ч българско време) имаше местни геомагнитни смущения.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, утре – между спокойна и активна, а на 03 юли – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 10%, за утре е 30%, а за 03 юли тя е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес е около и под 1%, за утре е 15%, а за 03 юли е 20%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за утре е 5%, а за 03 юли е 10%. За днес тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (01–03 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2017-07-01/13ч45мин (UT= 10ч45мин)