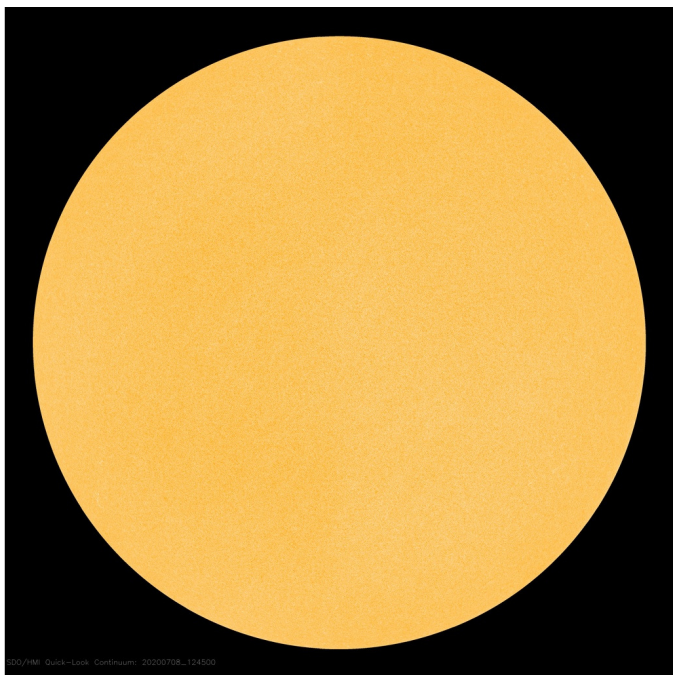


07 юли 2020г/18ч00мин: Към Земята се приближава малък слънчев плазмен облак (СМЕ)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток се колебаеше около нивото A1.0–A1.5 (по данни от спътника GOES-16). Регистрирано вчера сутринта около 09ч българско време изхвърляне на коронална маса (СМЕ) от област, разположена близо до източния край на слънчевия диск ще премине близо до Земята утре или на 09 юли. Не са наблюдавани други изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда нова малка група петна. Тя се намира в северното полукълбо на около 18 градуса от екватора. Засега няма официален номер. Областта е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 07 юли 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 11 (по данни от 23 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Слънчевата активност днес, утре и на 09 юли ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 09 юли ще бъде около 68–70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 410–500 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 415 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4nT и $+3\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на -0.5nT .

Днес и частично утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъдат в спокойните си диапазони и поради това и геомагнитната обстановка ще е спокойна. Утре през втората половина на деня или на 09 юли се очаква покрай Земята да премине облак слънчева коронална маса (СМЕ), изхвърлена вчера около 09ч от Слънцето. Това ще активира слабо геомагнитната обстановка и е възможно да има местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) и слаби бури ($K=5$) имаше над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка остана спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е спокойна, а утре и на 09 юли тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 5%, а за утре и за 09 юли е по 20% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес е 5%, а за утре и за 09 юли е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (07 –09 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2020-07-07/18ч00мин (UT = 15h00min)