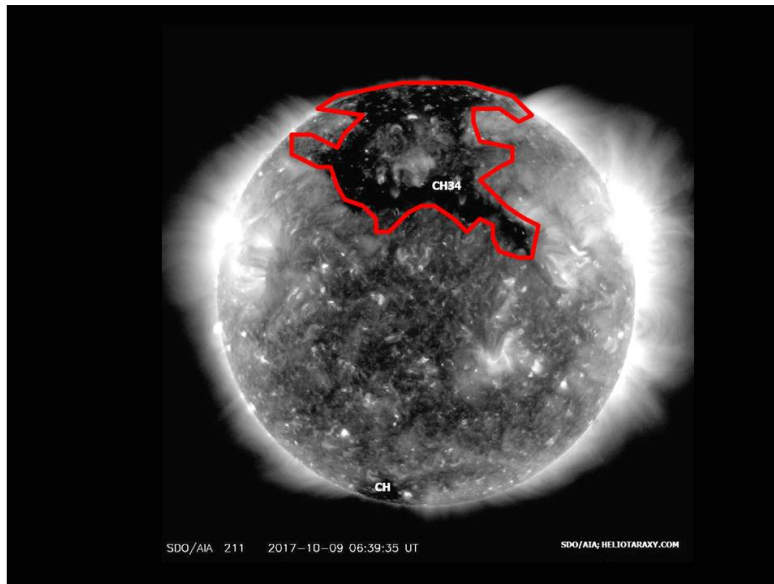


09 октомври 2017г/12ч00мин: Слънчевата коронална дупка CH34 ще причини планетарна геомагнитна буря на 11 октомври

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

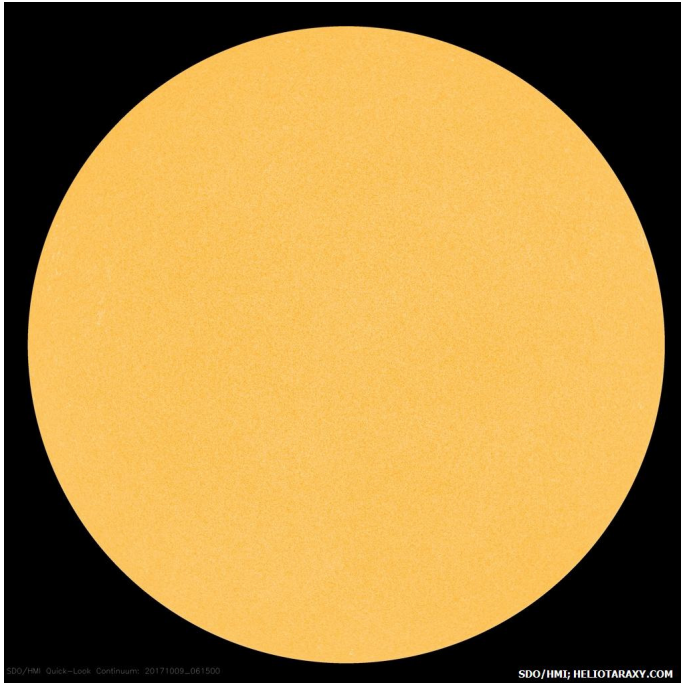
Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Намиращата се вече непосредствено зад западния лимб активна област 2683 генерира няколко суб-изригвания в мощностния диапазон V1-V3. "Базисното" (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около A8-A9. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока към Земята.

Голямата слънчева коронална дупка CH34 в северното полукълбо се вижда близо до централния меридиан на слънчевия диск. На 11 октомври приекваториалният ѝ край ще бъде в геоэффективна позиция и най-вероятно ще предизвика слаба или средна планетарна геомагнитна буря (Kp=5 или 6; G1 или G2) **(***!!!***)**.



Слънчевата коронална дупка CH34 на 09 октомври 2017г (ултравиолетово изображение; SDO/AIA)

На слънчевия диск не се виждат петна. 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 09 октомври 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Днес, утре и на 11 октомври слънчевата активност 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% за всеки един от трите дни (09, 10 и 11 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 11 октомври ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие претърпя голям брой колебания в диапазона 370 – 460 км/с, но с обща тенденция към спадане. В момента тя е около 370 км/с. Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-4nT$ и $+4nT$. В момента V_z е приблизително равна на $+2.5nT$.

Днес и частично утре скоростта на слънчевият вятър ще е в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Във връзка с преминаването на южния край на слънчевата коронална дупка CN34 в геоэффективна позиция се очаква скоростта на слънчевия вятър да започне да нараства и това да продължи и на 11 октомври. Поради това днес геомагнитната обстановка ще е спокойна. Утре следобяд са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята, а на 11 октомври ще има условия за слаба или средна планетарна геомагнитна буря ($Kp=5$ или 6 ; $G1$ или $G2$) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, утре – между спокойна и смутена, а на 11 октомври тя ще е между смутена и слаба или средна планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$ или 6 ; G1 или G2)

(*!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 10% , за утре е 15% , а за 11 октомври тя е 35% .

Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е около и под 1% , за утре е 5% , а за 11 октомври тя е 25% .

Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност ($K=6$) на средни ширини за днес и утре е около и под 1% , а за 11 октомври е 15% .

В рамките на 3-дневната прогноза (09 – 11 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационната буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2017-10-09/12ч00мин (UT=09h00min)