

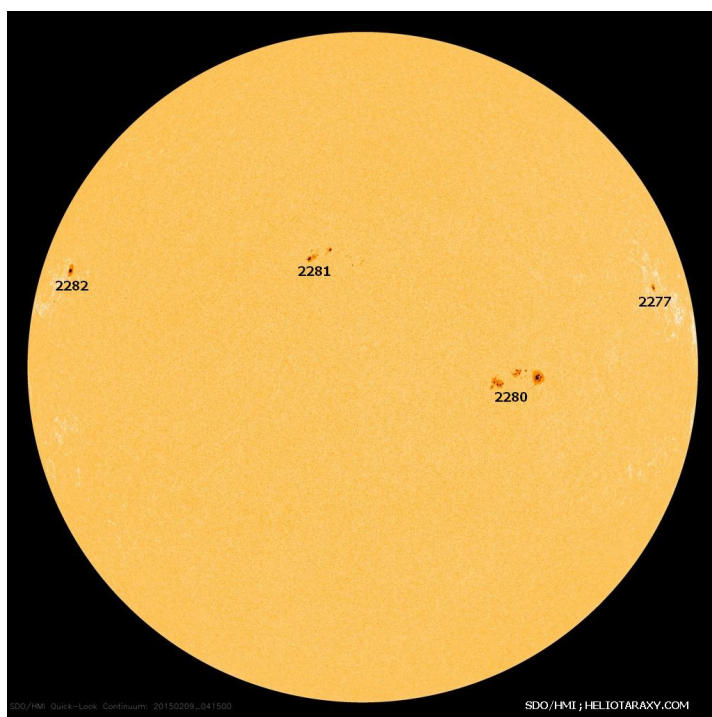
09 февруари 2015г/11ч15мин: *Невзрачна слънчева коронална дупка причини геомагнитни смущения над някои райони на Земята, включително и над България*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше десетина изригвания в мощностния диапазон C1–C4. Главният им източник беше областта 2277. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. Средното "базисно" ниво на слънчевия рентгенов поток е около B8–B9.

Потенциален източник на геоефективно изхвърляне на коронална маса остава протуберансът, който следим вече трети ден. Днес той е почти в центъра на слънчевия диск и в отлична геоефективна позиция.

На слънчевия диск има 4 групи петна. По площ преобладават петната в северното полукълбо. Там са групите петна 2277, 2281 и 2282. В южното полукълбо е 2280. През последното денонощие тя нарастна и разви "делта"-компонента. По такъв начин магнитният ѝ клас вече е "бета-гама-делта". Областите 2277 и 2281 са от магнитен клас "бета-гама". И трите области са потенциални източници за средни и умерено-мощни изригвания (клас M).



Слънчевият диск на 9 февруари 2015г (SDO)

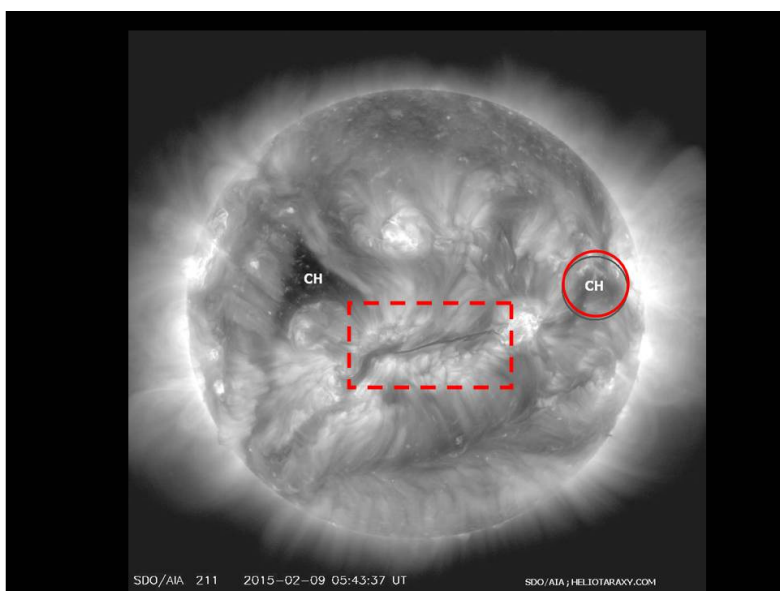
Боулдърското число е 94. Съответното Волфово число е 76. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 157.

В рамките на 3-дневната прогноза (9, 10 и 11 февруари) слънчевата активност ще бъде ниска. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M) е по 30% за всеки един от трите дни. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е

пренебрежима. Радиоиндексът F10.7 утре и на 11 февруари ще бъде около 150.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Според Центъра за прогнози на космическото време в Боулдър една доста слаба коронална дупка близо до западния лимб на Слънцето е причинила покачването на скоростта на слънчевия вятър през последните 48 часа. Това предизвиква местни геомагнитни смущения над много райони на Земята, а над някои полярни области – и геомагнитни бури. Вчера следобяд скоростта на слънчевия вятър достигна за кратко 620–640 км/с, а след това започна да спада. В момента тя е около 440 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в рамките на няколко нанотесли под и над нулата. В момента тя е +1nT.



Изображение на Слънцето в ултравиолетова светлина ( $\lambda = 211\text{Å}$ ) на 9 февруари 2011г. Короналната дупка, причинила покачването на скоростта на слънчевия вятър в периода 7–9 ноември е оградена в кръг. С прекъснатата линия в правоъгълник е оградена областта на голям протуберанс, който се намира в геоефективна позиция (SDO/AIA)

Днес все още ще действа отслабващ CH HSS- ефект, причинен от гореспоменатата слънчева коронална дупка. Параметрите на слънчевия вятър и ММП утре и на 11 февруари ще бъдат предимно в спокойните си граници.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетален мащаб. Над някои райони на Земята имаше смутени периоди, а над някои полярни станции – и местни геомагнитни бури. Над България геомагнитната обстановка беше смутена вчера вечерта в интервала 20ч–23ч българско време.

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

Днес, утре и на 11 февруари геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 20% за днес и по 15% за утре и за 11 февруари. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е 5% за днес и около и под 1% за следващите два дни.

В рамките на 3-дневната прогноза (9 - 11 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-02-09/11ч15мин (UT= 09h15min)