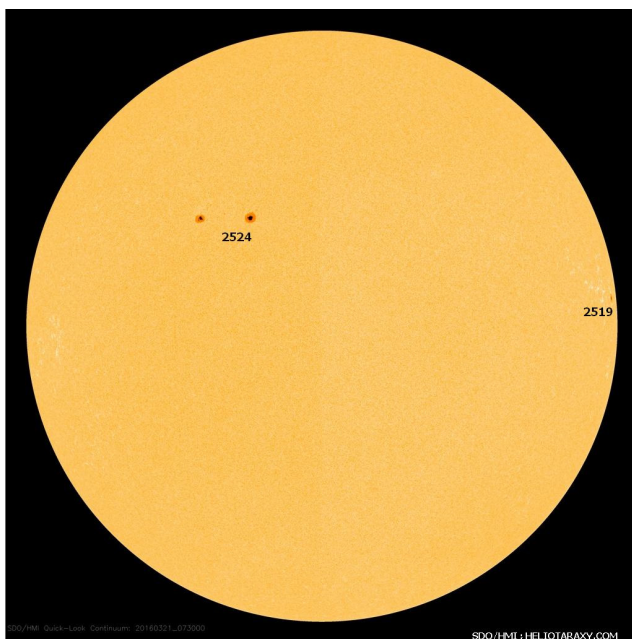


21 март 2016г/12ч00мин:Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше незначителни колебания на слънчевия рентгенов поток в рамките на В-диапазона, а неговото средно ниво през последните часове е приблизително В1.5. Не са установени изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 2 групи петна (2519 и 2524). Те са в северното полукълбо и са магнитно стабилни. Слаб потенциален източник за изригване със средна мощност (клас М) е областта 2524. Областта 2519 ще залезе зад западния край на слънчевия диск в рамките на близките 24 часа.



Слънчевият диск на 21 март 2016г (SDO)

Боулдърското число е 25 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 30 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е около 25. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 88.

Слънчевата активност днес, утре и на 23 март ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 5% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (21, 22 и 23 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 23 март ще бъде около 85.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята се колебаеше слабо в диапазона 380–440 км/с. В момента тя

е приблизително 420 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се променяше в диапазона между  $-8\text{nT}$  и  $+6\text{nT}$ . По обща продължителност преобладаваха отрицателните стойности, т.е.  $B_z$  беше ориентирана на юг. В момента  $B_z$  е приблизително  $-0.1\text{nT}$ .

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята постепенно ще бъде около или малко над 400 км/с. Слабо покачване се очаква утре (22 март). То е свързано с влиянието на южната периферия на разполагащата се в северното полукълбо на Слънцето коронална дупка CN65 (CN HSS - ефект). Тя е с положителна полярност. Във връзка с това е възможно геомагнитната активност слабо да нарастне. Могат да се очакват планетарни геомагнитни смущения (суббури), а над полярните и субполярните райони на Земята ще има условия и за местни геомагнитни бури. Тази обстановка ще се запази и на 23 март.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. Снощи между 20ч и 23ч българско време среднопланетарният 3-часов Кр-индекс беше равен на 4. Над България геомагнитната обстановка беше смутена вчера между 17ч и 23ч.

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

Утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 23 март – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 20%, а за 23 март тя е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) е по 5% на ден за днес и утре, а за 23 март тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (21– 23 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2016-03-21/12ч00мин (UT=10ч00мин )