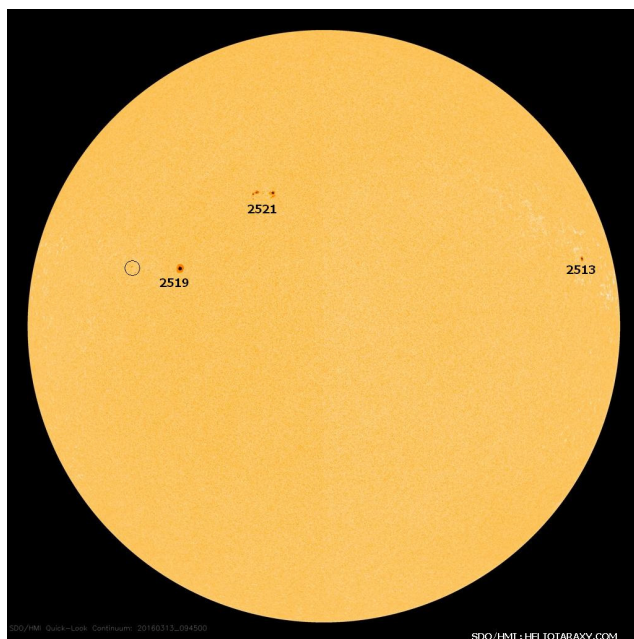


13 март 2016 г / 14 ч 15 мин: Слънцето е спокойно, геомагнитно смущение имаше над България вчера вечер

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Всички колебания на слънчевия рентгенов поток бяха в границите на В-диапазона. Неговото средно ниво през последните часове е около В1.5. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 3 регистрирани групи петна. Те са 2513, 2519 и новата 2521. Едно малко единично петно се вижда източно от 2519. Всички те са в северното полукълбо. Регистрираната по-рано вчера група петна 2520 в момента не се вижда. Слаб потенциален източник за изригване от средния мощностен клас М е областта 2521.



Слънчевият диск на 13 март 2016 г (SDO)

Боулдърското число е 56 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 47 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е около 35. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 95.

Слънчевата активност днес, утре и на 15 март ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (13, 14 и 15 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 95, а на 15 март – около 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше леко завишена (420–500 км/с), но с тенденция към плавно спадане. В момента тя е около 420 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше почти през цялото време ориентирана на север, а стойностите ѝ се колебаеха в диапазона от 0 до +5nT. В момента B_z е около 3nT. Поради все още завишената скорост на слънчевия вятър над някои райони на Земята имаше местни геомагнитни смущения, в т.ч. и над България.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще продължи плавно да спада. На 15 март под влияние на дългоживуща магнитна област (CIR) и следвана от нея слънчева коронална дупка с отрицателна полярност скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще започне да нараства, достигайки до 500–600 км/с. Ето защо днес все още ще има условия за слаба геомагнитна активност като е възможно и планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Утре геомагнитната обстановка ще бъде почти спокойна и има вероятност само местни геомагнитни смущения. На 15 март се очаква значителна геомагнитна активност, включително и слаба планетарна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Над някои райони на Земята имаше местни геомагнитни смущения (суббури) ($K=4$). Над България вчера между 17ч и 23ч българско време геомагнитната обстановка също беше смутена.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре – между спокойна и смутена, а на 15 март тя ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 20% за днес, 15% – за утре и 40% за 15 март. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е по 5% на ден за днес и утре, а за 15 март тя е 30%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес и утре е пренебрежима, а за 15 март тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (13 – 15 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2016-03-13/14ч15мин (UT=12ч15мин)