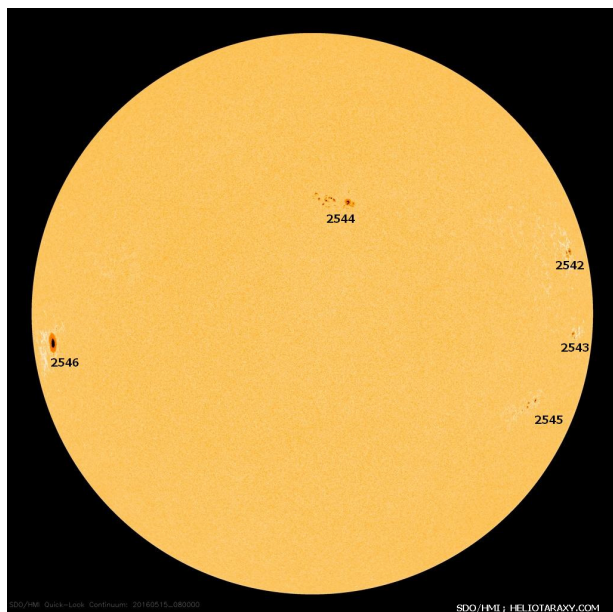


15 май 2016г/13ч30мин: *Серия слаби слънчеви изригвания от активната област AR12543 (2543)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Имаше 7–8 изригвания от слабия мощностен клас С. Почти всички те станаха в областта на групата слънчеви петна 2543, а едно – в областта 2544. Сред тях се откроява импулсно изригване в областта 2543 с показател С8.4, което стана вчера следобяд в 14ч28мин българско време. През последните няколко часа "базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток нарастна значително и в момента е около В7. Не са установени никакви забележими изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 5 групи петна. Групите 2542 и 2544 са в северното полукълбо. На юг от екватора са групите петна 2543, 2545 и голямото единично петно 2546. То е близо до екватора и до източния край на слънчевия диск. Общата площ на петната в южното полукълбо е по-голяма от тази в северното. През последното денонощие се наблюдава нарастване на групата петна 2544. Тя, заедно с 2542 и 2543 са слаби потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 15 май 2016г (SDO)

Боулдърското число е 88 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 84 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е около 60. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 102.

Слънчевата активност днес, утре и на 17 май ще бъде ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 15% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и за

протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (15, 16 и 17 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 ще е около 100, а на 17 май ще спадне до 95. Очакването за спад на слънчевата активност е свързано със залеза на групите петна 2542 и 2543 през следващите 48 часа зад западния край на слънчевия диск.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 300–490 км/с, като след 20ч българско време снощи показва добре изразена тенденция към нарастване. В момента обаче тя е приблизително 390 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се променяше по доста сложен начин в широк диапазон между -12nT и +10nT. По обща продължителност преобладаваха отрицателните стойности, т.е. Vz беше ориентирана предимно на юг. В момента Vz е приблизително +6nT. Тази обстановка създаде условия за местни геомагнитни смущения (K=4) предимно над някои полярни и субполярни райони на Земята.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде активизирана поради очакваното пресичане от нашата планета на секторна граница на ММП с преход "-/+". След това тя ще попадне в зоната на влияние на слънчевата коронална дупка СН79, която е с положителна полярност. Скоростта на слънчевия вятър ще нарастне до 570–580 км/с. При тази обстановка днес са възможни местни, а по наше мнение и планетарни геомагнитни смущения (суббури) (Kp=4). Утре геомагнитната активност ще нарастне още и ще има условия и за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. Тенденция към успокояване на геомагнитната обстановка ще се прояви на 17 май, когато Земята ще започне да излиза от зоната на влияние на короналната дупка СН79.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Геомагнитни смущения бяха регистрирани само над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше около обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и смутена или активна. Възможно е и планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) както и местни слаби геомагнитни бури (K=5). Утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**, а на 17 май – между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 20%, а за утре и за 17 май тя е по 40% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес е 5%, за утре е 25%, а за 17 май тя е 20%. Вероятността за средна или мощна геомагнитна буря на средни ширини (K=6 или 7) за днес е пренебрежима, а за утре и за 17 май тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (15 – 17 май) потокът на слънчевите

протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOGA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2016-05-15/13ч30мин (UT=10ч30мин)