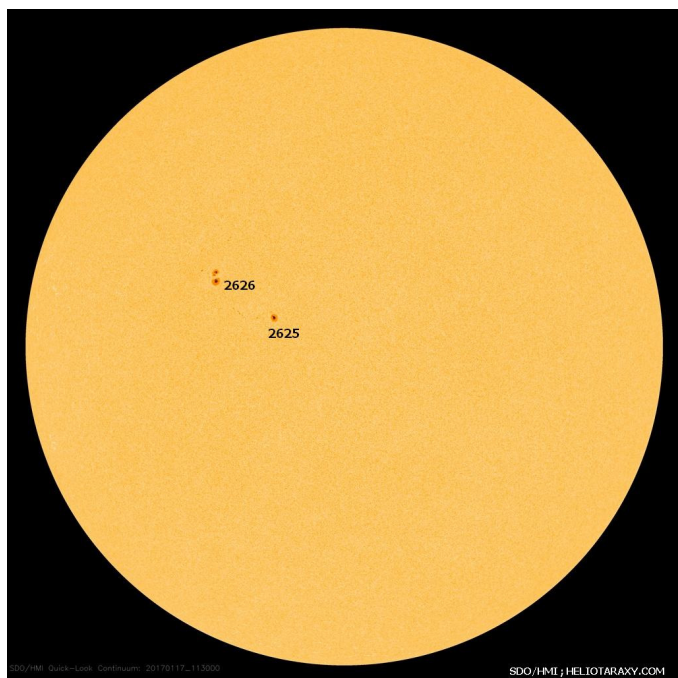


17 януари 2017г/17ч45мин: Спокойни слънчеви петна. Незначително (засега) покачване на скоростта на слънчевия вятър

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около А8. За последните 24 часа имаше само едно суб- изригване с мощностен показател ~ В2. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ), които да се движат по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат две групи петна. Техните номера са 2625 и 2626. И двете са в северното полукълбо и са магнитно и еруптивно спокойни. Няма потенциални източници за средни изригвания от мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 17 януари 2017г (SDO)

Боулдърското число е 24 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 31 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е около 25. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Слънчевата активност днес, утре и на 19 януари ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (17, 18 и 19 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 януари ще е около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 290–350 км/с. Забележимо, но слабо нарастване на

скоростта имаше снощи около полунощ българско време, когато тя нарастна за кратко от 300 до 330 км/с. По същото време концентрацията на частиците на слънчевия вятър намалява почти 3 пъти от 20 на 10 протона/куб.см. Това показва, че Земята вече е навлязла в зона с действащ много слаб СН HSS- ефект (причинен най-вероятно от приекваториалната периферия на слънчевата коронална дупка СН53). В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 305 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-5nT$ и $+5nT$. В момента B_z е равна приблизително на $-2.5nT$.

Според актуалната (и коригирана спрямо вчера) 3-дневна прогноза на центъра в Боулдър скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще започне да нараства утре и ще достигне до около 650 км/с през следващите два дни (18 и 19 януари). Това е във връзка с навлизане на Земята в зоната на влияние на дългоживуща (рекурентна) слънчева магнитно активна област (CIR), а след това и СН HSS-ефект, причинен от слънчевата коронална дупка (СН54). Ето защо днес до полунощ се очаква спокойна геомагнитна обстановка. Утре и на 19 януари ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 19 януари – между активна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 15% за днес, а за утре и за 19 януари тя е по 45% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е 5% за днес, а за утре и за 19 януари е по 25% на ден. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) е по 5% на ден за утре и за 19 януари, а за днес тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (17 – 19 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-01-17/17ч45мин (UT= 15ч45мин)