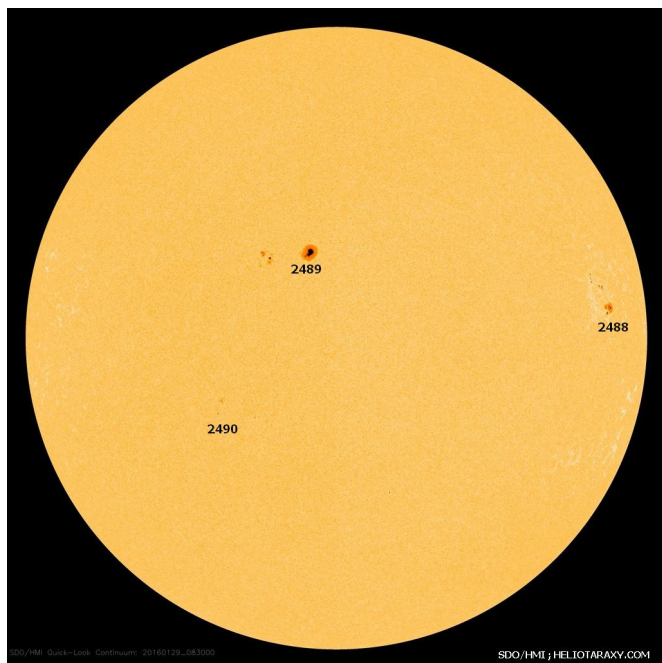


29 януари 2016г/12ч30мин: **Еруптивна активност в областта AR12488 (2488)**. Нараства вероятността за изригвания от средния мощностен клас М

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Имаше общо 6 изригвания от слабия мощностен клас С. Техен източник беше групата петна 2488. Сред тях се откроява изригване със "суб-средна" мощност (С9.6) То достигна своя максимум вчера рано следобяд в 13ч50мин българско време. Към този момент няма данни за изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 3 групи петна. По площ и по брой преобладават петната в северното полукълбо. Там са групите петна 2488 и 2489. Всяка една от тях е с площ между 200 и 300 милионни части от слънчевия диск и включва по около 15 отделни петна. В южното полукълбо е групата 2490. Магнитната структура на областта 2488 се усложни през последното денонощие и магнитният ѝ клас е вече "бета-гама". Сега тя е значителен потенциален изто'ник на изригвания от средния мощностен клас М, както и слаб такъв за големи изригвания от клас Х и за слънчеви протонни (СЕЧ) ерупции. Областта 2489 засега остава слаб потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М.



Слънчевият диск на 29 януари 2016г (SDO)

Боулдърското число е 64 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 63 (по данни от 6 наблюдения). Волфовото число е около 40. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 111.

Слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена в рамките на 3-

дневната прогноза (29, 30 и 31 януари). Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 25% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х както и за протонна (СЕЧ) ерупция е по 5% на ден. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 31 януари ще бъде около 105. Възможни са слаби или средни радиосмущения, свързани с еруптивната активност на областта 2488.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър бше в спокойния диапазон 300–390 км/с. В момента тя е приблизително 310 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5nТ и +6nТ. През последните часове амплитудата на колебанията забележимо стихна и сега те са в много тесни граници около нулата. В момента Vz е около +0.5nТ.

Днес, утре и на 31 януари обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде почти спокойна. Във връзка с това се очаква геомагнитната обстановка да бъде спокойна или да има слаби прояви на геомагнитна активност предимно над полярните райони на Земята.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и (евентуално) активна, а утре и на 31 януари тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 25%, за утре е 15%, а за 30 януари тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е 10% за днес и по 5% на ден за утре и за 31 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (29–31 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е малка.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора  
2016-01-29/12ч30мин (UT=10ч30мин )