

Текущий 25 цикл солнечной активности на ветви спада

Ишков В.Н.

ИЗМИРАН, г. Москва, г. Троицк, Россия

ishkov@izmiran.ru

После прохождения в октябре 2024 г. точки максимума $W^*=106.93$ ($v_2=160.8$) уже в июле 2025 текущий солнечный цикл (СЦ) вступил в фазу спада солнечной активности (СА), проявив себя одnogорбым, как и все известные достоверные циклы средней величины кроме переходного СЦ23. Текущий СЦ стал самым высоким циклом обеих эпох пониженной СА. Таким образом, длительность фазы максимума цикла формально составила 15 месяцев, что является рекордом для достоверных наблюдений. Текущий цикл начался в январе 2020 г., является 2-м компонентом физического 22-летнего СЦ (24-25). В СЦ25 северное полушарие пятнообразовательная активность доминировала с начала 2022 г. до конца 2023 г., при этом южное полушарие доминировало в год максимума цикла с множеством крупных и сложных групп пятен. С начала 2025 г. северное полушарие вновь взяло верх, хотя и в незначительной степени. Очень высокая вспышечная активность мая 2024 г. стала третьей по количеству вспышек классов М и Х за год после 1989 и 1991 г. (соответственно 922, 968 и 979), причём для СЦ 25 и 22 это были годы максимумов циклов, что не наблюдалось на достоверном ряде солнечных наблюдений. максимума (2024 г.). 2025 год был сравнительно спокойным во вспышечном отношении, но в начале февраля 2026 г. в северном полушарии появилась активная область AR14366, которая произвела 66 вспышек класса М и 6 класса Х и заняла третье место в списке вспышечно-продуктивных групп пятен, наблюдаемых в эпоху GOES. Стремительный спад пятнообразовательной активности текущего СЦ выводит текущий цикл в режим спада СЦ12, что указывает на минимум в первой половине 2031 г. За развитием текущего СЦ можно следить на странице <http://www.izmiran.ru/saf>, где каждый первый понедельник месяца публикуются основные индексы солнечной и геомагнитной активности и все изменения в пятнообразовательной и вспышечной деятельности Солнца.