

В тази книга са описани първите резултати от мащабно изследване по дендрохронология. Авторите представят измервания на ширините на годишните пръстени на 44 дървесни образци събрани от територията на България. Методиката на измерване и статистическия анализ на получените временни редове са описани подробно и много ясно. Представените резултати, особено тези на Фиг. 5, 9, 11, 12 и 22 са изключително интересни и заслужават публикация. Връзката на екстремумите на изследваните временни редове с 22-годишния слънчев цикъл и с дългопериодичния слънчев минимум на Далтон е изключително важен резултат, на който заслужено е отделена значителна част от обема на книгата.

Авторите не само изследват критически достоверността на техните резултати, но и са осигурили пълна прозрачност на всички данни. Публикуваните временни редове са с висока научна стойност и свободният достъп ще даде възможност на всеки интересуващ се изследовател да работи с тях.

Написването на книгата е изисквало синтез на познания в няколко области на науката - астрономия, космическа физика, климатология, и метеорология, както и познаване на горските ресурси в България. Самите автори са астрономи, което не бива да ни учудва. Редно ли е астрономи да се занимават със събиране на дървесни образци и проблемите на земния климат? Отговорът за мен е категорично да! Повечето (може би всички) най-важни и най-трудни проблеми на науката в 21-ви век не могат да се решат ако се ограничим в рамките на само една тясно специализирана област. Такъв е и въпросът за връзката "Слънце-климат". Съществува ли такава връзка, какъв е нейният физически механизъм, и дали тя е първостепенен фактор направляващ климатичните промени? Нито астрономията, нито климатологията, нито метеорологията могат да отговорят на този въпрос сами. Обединението на знания, опит, и методика от различни области на науката в този случай е неизбежно.

Бончо Бонев, доктор (PhD)
Научен Сътрудник Към Центъра За Астробиология
Космически Център Годард - НАСА