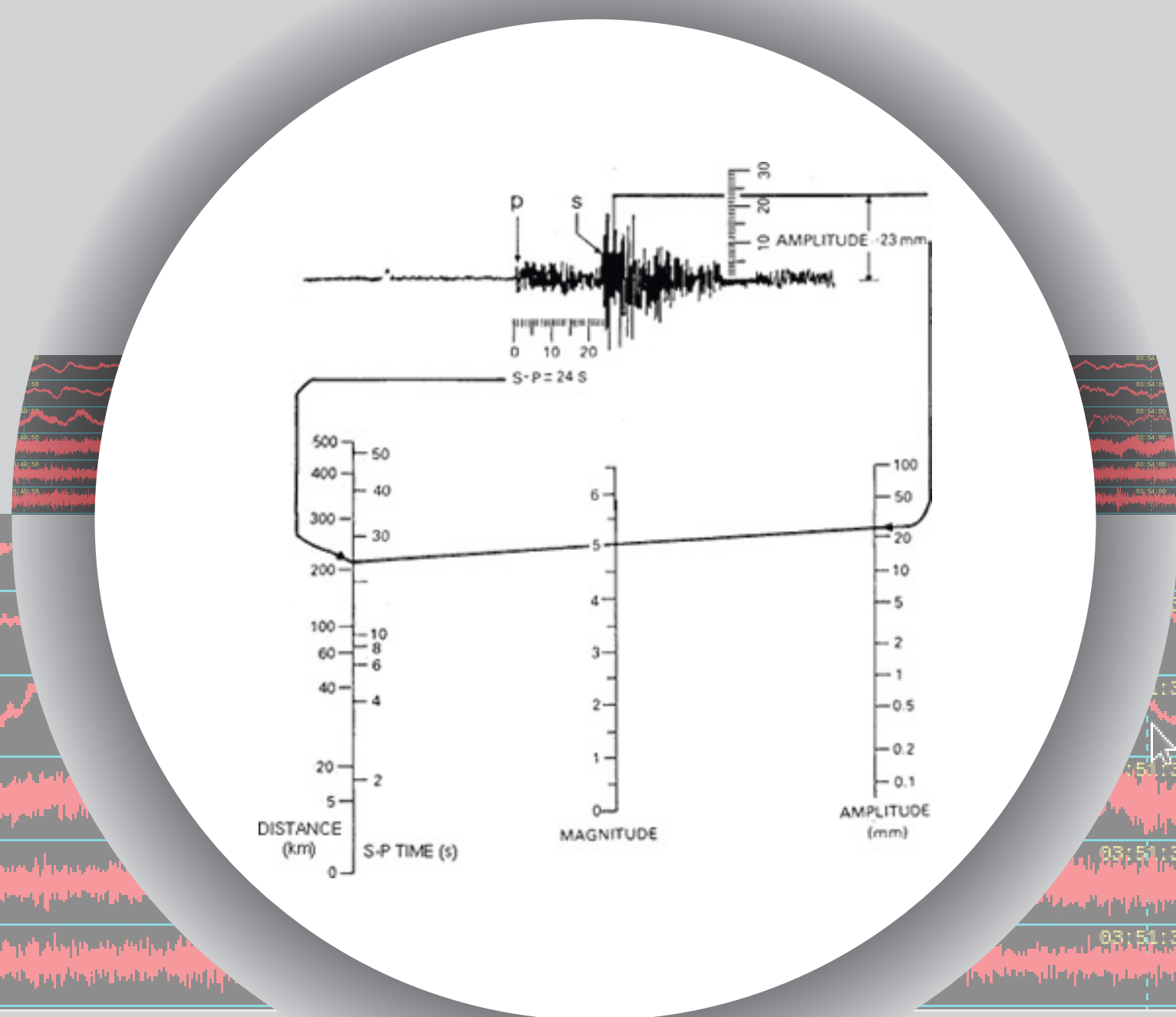


Чарлз Франсис Рихтер

Charles Francis Richter

(1900-1985)



Изображението е от книгата на Рихтер „Елементарна сеизмология“ от 1958 г.

Чарлз Франсис Рихтер е роден на 26 април 1900 г. в Охайо, САЩ. През 1909 г. семейството му се премества в Лос Анджелис. Цялата кариера на Рихтер е прекарана в Калтех. Той става асистент през 1937 г., доцент през 1947 г., редовен професор през 1952 г.

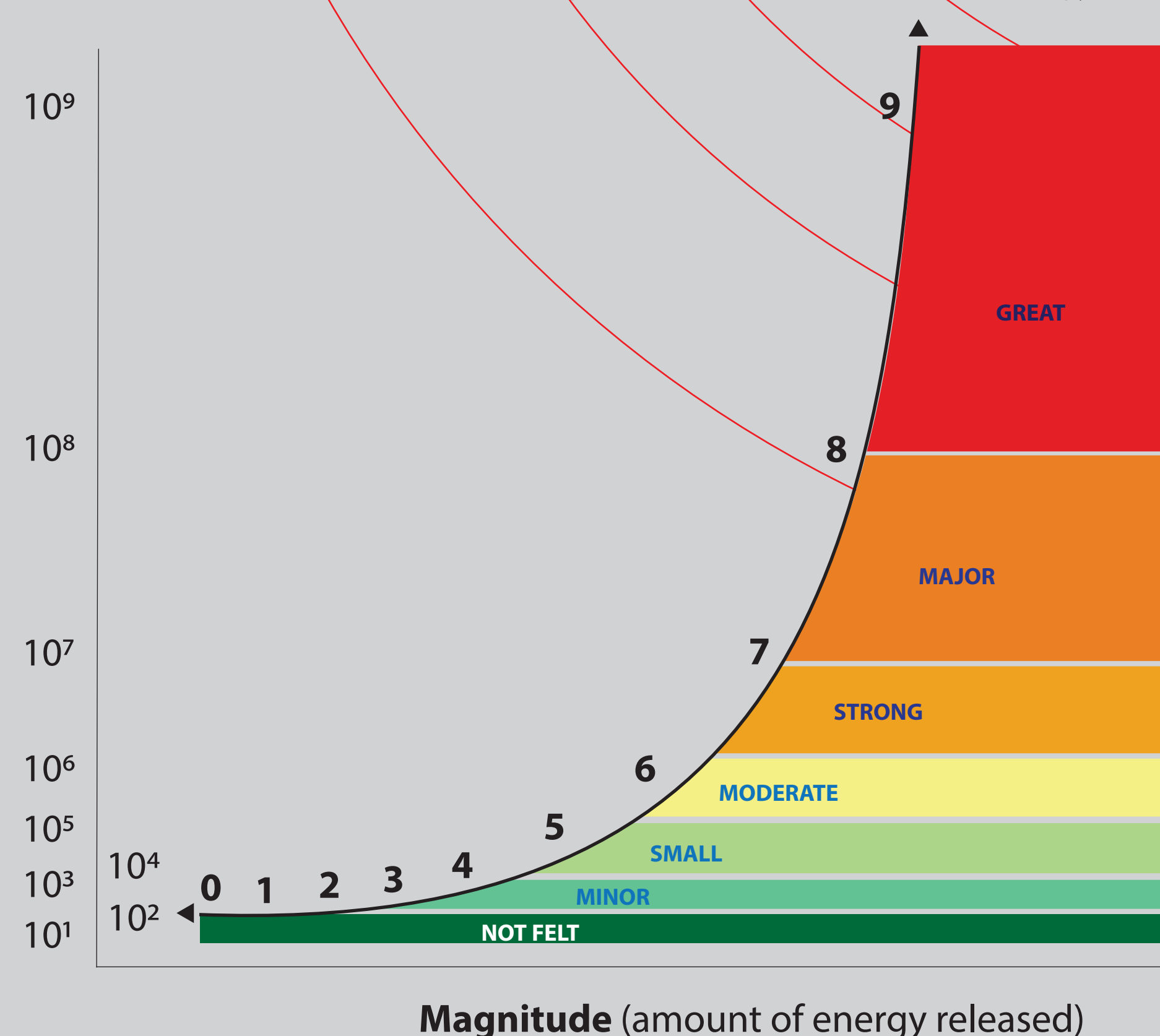
На обществеността Рихтер е известен с добре познатата - скала на Рихтер, но той е еднакво признат в научната общност за много други приноси към сеизмологията, включително книгите му „Елементарна сеизмология“ (1958) и „Сеизмичност на Земята“ (съавторство с Бено Гутенберг, 1954 г.).

Скалата на Рихтер е разработена през 1935 г. като математическо устройство за сравняване на размера на земетресенията. Силата на земетресението се определя от логаритъма на амплитудата на вълните, записана от сеизмографи. Включени са корекции за промяната в разстоянието между различните сеизмографи и епицентъра на земетресенията. По скалата на Рихтер величината се изразява в цели числа и десетични дробни. Първоначалната скала която е публикувана през 1935 г., е създадена само за Южна Калифорния и за конкретните видове сеизмографи, които се използват там. Разширяването на скалата за прилагането и за световни земетресения и до записи на други инструменти е започнато през 1936 г. в сътрудничество с д-р Гутенберг (д-р Гутенберг взема важно участие в разширяването на скалата, за да се прилага за земетресения във всички части на света). Съвместно с Гутенберг през 1954 г. съставят закона за повтораемостта на земетресенията, който първоначално е установен за Калифорния, а след това за цялата Земя. Законът разглежда честотата на земетресенията в зависимост от магнитудата.

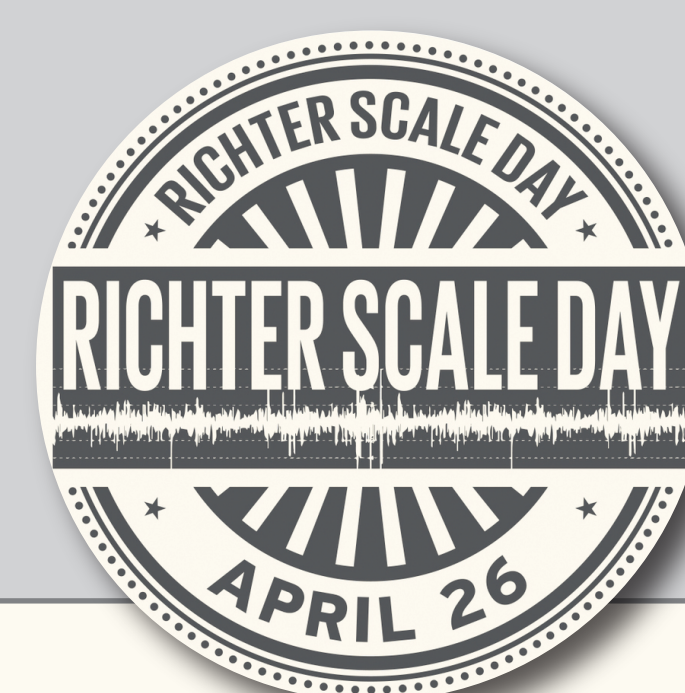
1935

Richter Scale

Each level indicates:
10 times the amount of shaking & 33 times the amount of energy



Magnitude (amount of energy released)



Всяка година на 26 април в САЩ се почита рождението на Чарлз Ф. Рихтер (26 април 1900 - 30 септември 1985) - изобретателя на скалата на Рихтер.

www.niggg.bas.bg

Материалът е подготвен и реализиран от екип на НИГГ - БАН

