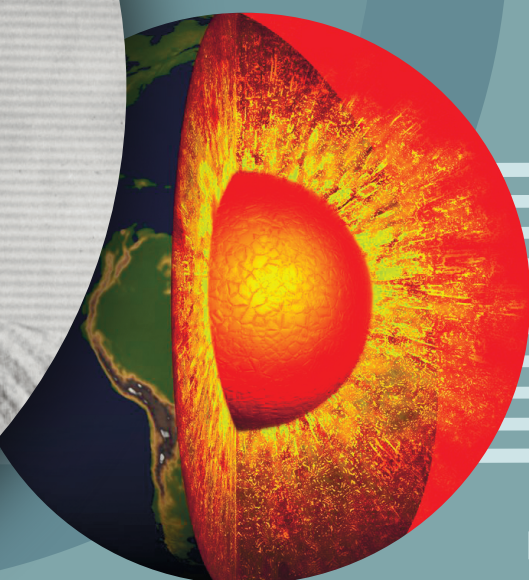




Бено Гутенберг

Beno Gutenberg

(1889-1960)



1911/12

Бено Гутенберг е роден в Дармшат, Германия, на 4 юни 1889 г. Той завършва университета в Гьотинген, където получава и докторска степен през 1911 г. Като студент той избира геофизиката като свое поле на работа и се присъединява към новосъздадения от Емил Вихерт Геофизичен институт.

След като получава докторска степен, Гутенберг насочва вниманието си към изследвания свързани с вътрешността на Земята. През 1912 г. Гутенберг съвместно с Гайгер представят нови резултати за структурата на твърдата Земя, определени от амплитудите и времето на пробег на сеизмичните вълни. Гутенберг определя „времето на пробег на вълните, отразени и пречупени на повърхността на ядрото, отвън и отвътре“. В най-известната си ранна работа, изследване, завършено през 1913 г., той представя първото точно определяне радиуса на земното ядро. Гутенберг определя дълбочината до ядро на 2900 км от повърхността. Той установява, че ядрото има ясна граница и уточнява скоростта на Р-вълните в мантията и в ядрото (1914).

През 1930 г. става професор по геофизика в Калифорнийския технологичен институт - Калтек. Годишите на Гутенберг в Калтек са белязани от изключителна изследователска дейност.

Между 1931 и 1939 г. той публикува, съвместно с Чарлз Рихтер, поредица от статии, озаглавени „За сеизмичните вълни“. Тези статии предоставят основната информация за времето на пробег на сеизмичните вълни, която много изследователи използват за определяне на скоростни модели за земната мантия и ядро.

Гутенберг и Рихтер публикуват „Сеизмичността на Земята“ през 1941 г. Географското разпределение на земетресенията, представено в тази книга, предоставя част от основната информация, използвана по-късно от учени разработватващи теорията за тектониката на плочите. Гутенберг и Рихтер също си сътрудничат при разработването на магнитудни скали, използвайки различни типове сеизмични вълни така че наблюдателите да могат да определят магнитуд на плитките и дълбоки земетресения, които се регистрират на различни епицентрални разстояния. Гутенберг обобщава много от възгледите си за земетресенията и физиката на вътрешната структура на Земята в книгата „Физика на вътрешността на Земята“, публикувана през 1959 г.

В чест на Бено Гутенберг е създаден медал, който се присъжда на лица като признание за техния изключителен принос в сеизмологията. Медалът е проектиран изключително за Европейския съюз по геологични науки EGU от унгарският художник и скулптор Йозеф Котай (József Kótai).

