

“SEISMOLOGICAL STATION AND OFFICE COMBINED INTO ONE” IS A GOOD FORM IN CARRYING OUT THE SEISMOLOGICAL WORK POLICY OF OUR COUNTRY

Xu Yechun

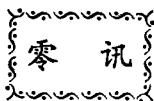
(Seismological Bureau of Jiangxi Province)

Zhao Pingshun

(Seismological Office of Jiujiang City)

Abstract

Through the practice of the seismological work launched by the seismological Station and Office of Jiujiang in the form of “combining-station and office-into-one”, the paper illustrates that “station and office combined into one” is a good form in carrying out the seismological work-policy of our country, and describes the specific methods adopted by the Jiujiang Seismic Station as a reference to our readers.



日 本 研 制 出 超 深 海 海 底 地 震 仪

东京大学理学部的金泽敏彦等人在世界上首次开发研制出9000米级的超深海海底地震仪。迄今为止,海底地震仪的水深限度为6000米,很难对日本近海被称之为地震巢的海沟进行观测。据说用这种新研制的海底地震仪可观测水深超过6000米的海底的90%。金泽希望新地震仪能成为捕捉地震发生机制的有力武器,并计划从1990年夏天开始将其用于实际观测。

超深海海底地震仪是通过将高精度的电磁式地震仪装入直径为24厘米的耐压玻璃球内并与记录仪和电源等一起沉入海底来进行观测的。观测后,再通过超声波信号使之与重物分开并浮起,进而回收。目前的试验已证实该地

震仪可承受9000米深的水压。

海沟是由板块间相互碰撞其中一方俯冲到地球深部而形成的,最深处竟达11000余米。由于海沟附近频繁发生地震,因此,在地震研究中,一直认为了解海沟构造很重要。但是,由于以往的地震仪受水深的限制,不能进行海沟内部的观测。例如,日本海沟两侧宽度为40—100公里的超深海海底就已成为“地震观测的空白区域”。

金泽等人将在于4月6日在东京目黑区东京工业大学召开的地震学会上发表这一成果。

译自《日本经济新闻》1990年4月5日

(彭 岩译,许晏平校)