

# 1 - 3 1984年3月～5月北海道奥尻島付近の地震活動

Seismic Activities near Okushiri Island, Hokkaido, March - May, 1984

気象庁札幌管区气象台  
Sapporo District Meteorological Observatory  
Japan Meteorological Agency

1984年3月18日頃から北海道奥尻島付近で地震が発生しはじめ、20日には今回の地震活動の中では最大のM4.2の地震があった。この地震では、現地で震度3ないし2程度の揺れを感じたほか江差でも震度1が観測された。このほか現地での有感地震は多く、奥尻町役場職員による有感地震回数は5月10日までに57回におよんだ。第1図は現地からの報告による日別有感地震回数である。第2図は北海道日本海側地域で今年1月1日から4月20日までに観測された深さ100 km以浅の地震の震央分布である。奥尻島付近の地震はいずれも今回発生したものである。第3図は同じ地域で、1926年から1983年までに発生した深さ100 km以浅、M4.0以上の地震の分布である。第1表は今回の地震活動の中で、札幌管区气象台の地震観測システムで観測された地震の震源等を示したものである。第2表には奥尻島付近における過去の主な地震活動を示す。過去に群発型の地震活動をしたものは、1957年5月から6月にかけて同島北方海域で発生した例があるが、今回の活動はそれ以来のものである。

第1表 札幌管区気象台地震観測システムにより観測された地震

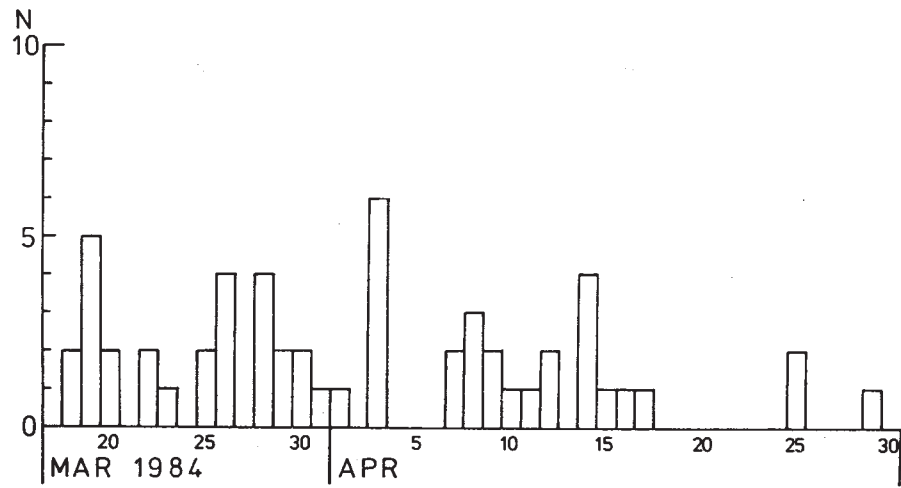
Table 1 The earthquakes observed at Sapporo District Meteorological Observatory

年月日	時分	震央	$\phi$	$\lambda$	h	M	記 事
1984. 3. 20	06 42	奥尻島付近	42° 06'	139° 21'	10	4.5	震度Ⅲ：神威脇，Ⅱ：奥尻役場，空港， Ⅰ：江差，神威脇で棚上のもの落下， 岩礁の一部崩落
3. 25	13 11	"	42 07	139 18	20	3.1	Ⅱ：神威脇，Ⅰ：奥尻役場，空港
3. 26	21 56	"	42 05	139 23	20	3.4	Ⅱ：神威脇，Ⅰ：奥尻役場，空港
4. 3	20 02	"	42 08	139 19	40	2.4	Ⅰ～Ⅱ：中学校，Ⅰ：奥尻役場
4. 12	00 40	"					Ⅲ：神威脇，Ⅰ～Ⅱ：奥尻役場， 神威脇で棚のもの落下
4. 12	05 54	"	42 07	139 24	10	3.0	Ⅰ～Ⅱ：奥尻役場

第2表 奥尻島付遅の過去の主な地震

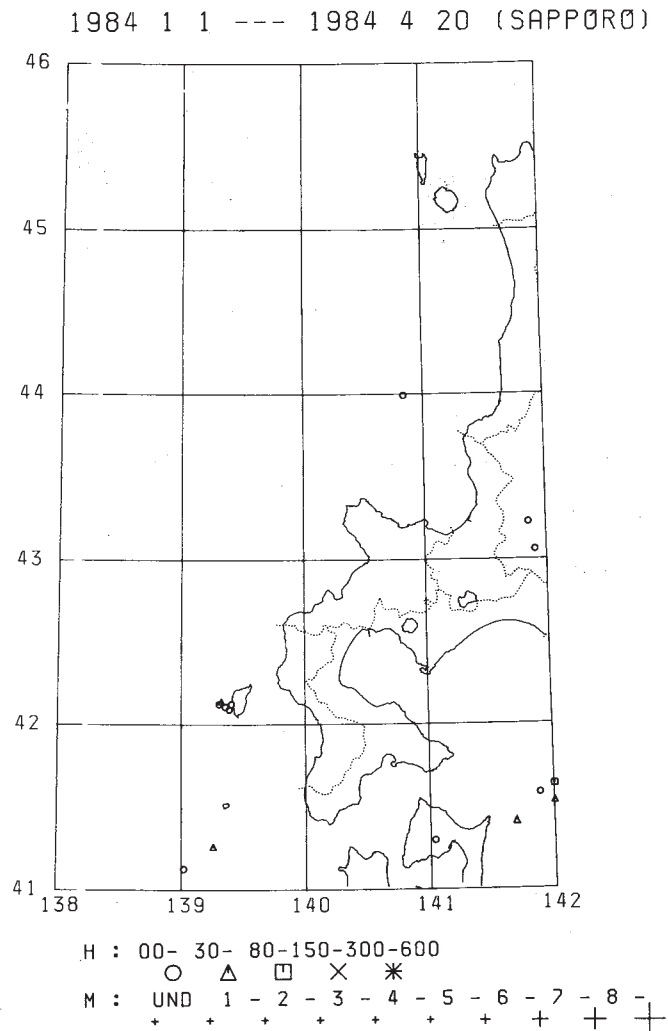
Table 2 Major earthquakes in the region near Okushiri Island, 1926 - 1983

年月日	時分	震央	$\phi$	$\lambda$	h	M	記 事
1933. 5. 15	23 13	奥尻島付近	42° 05'	139° 32'	30	5.1	各資料にも有感の記載がなく詳細不明
1957. 5. 30	07 18	"	42 24	139 30	20	5.1	震度Ⅱ：奥尻，森，稲穂岬，Ⅰ：国縫， 鹿部，鉛川，函館 この地震を最大地震として，地震活動 は5月12日から6月11日までの約1 ヶ月間続き，この間に震源が決まった もの(JMA)が10回あり，うち有感地 震は4回あった。
1958. 1. 15	10 26	"	42 32	139 16	30	(4.6)	Ⅰ：奥尻
1962. 5. 23	00 23	"					
1981. 2. 3	13 26	"	42 15	139 12	10	4.4	Ⅱ：奥尻空港，同日20時51分，5日 01時15分にも同島で有感の地震 があった。



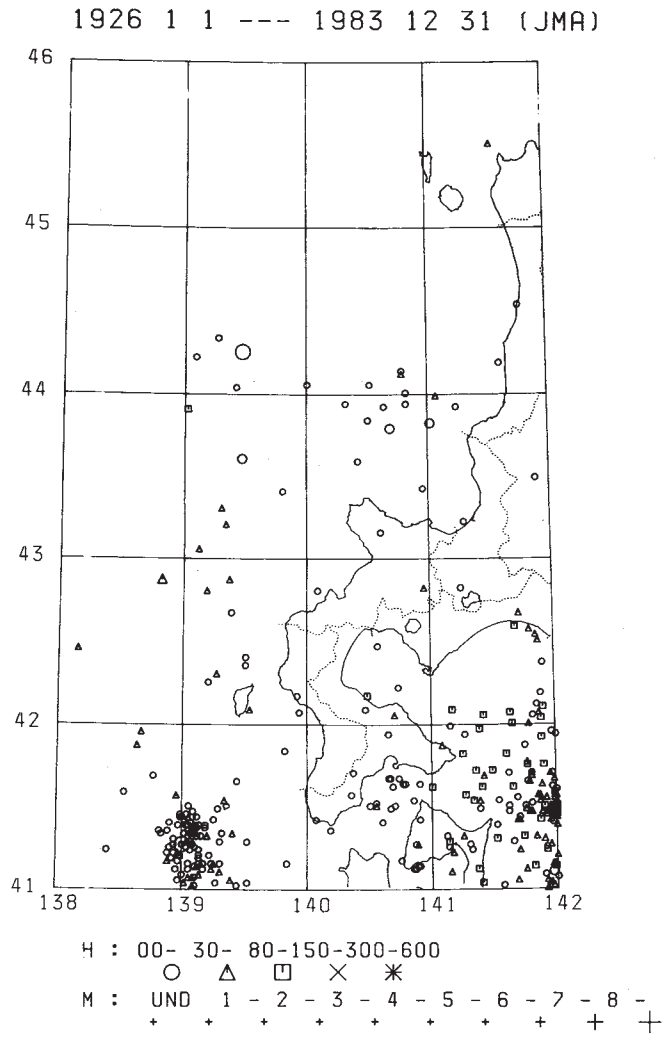
第1図 1984年3月～5月の北海道奥尻島付近の地震活動の日別有感地震回数  
(4月30日まで, 奥尻町役場職員による)

Fig. 1 Daily numbers of felt earthquakes near Okushiri Island, Hokkaido, March - May, 1984 observed by staffs of Okushiri-machi office (until April 30).



第2図 北海道日本海側地域における地震活動  
(1984年1月1日～4月20日)  $H \leq 100$  km

Fig. 2 Seismic activities in the region near western Hokkaido, January 1 - April 20, 1984 ( $H \leq 100$  km).



第3図 北海道日本海側地域における地震活動（1926年～1983年）  
 $H \leq 100\text{km}$ ,  $M \geq 4.0$

Fig. 3 Seismic Activities in the region near western Hokkaido, 1926 - 1983 ( $H \leq 100 \text{ km}$ ,  $M \geq 4.0$ ).