

1-2 北海道とその周辺の最近の地震活動（2000年5月～10月）

Recent Seismic Activity in and around Hokkaido (May-October, 2000)

北海道大学・地震火山観測研究センター

Institute of Seismology and Volcanology, Hokkaido University

この期間に発生した深さ $h \leq 100$ kmの地震の震央分布を第1図に示す。Mが6を越す地震は発生していない。北海道内陸とその沿岸で発生した主な地震活動は以下のとおりである。

5月9日に噴火湾でM3.1, $h12$ kmの地震Aが発生し、室蘭と伊達で震度1であった。

5月15日に宗谷海峡でM4.3, $h28$ kmの地震Bが発生し、稚内と枝幸で震度1であった。この地震に続いて18日までに23回の地震が発生し、その時系列は、最大の地震から始まっているが、群発的であった。第2図に北海道北部からサハリン南部にかけての領域で、1999年11月から2000年11月までに発生した浅発地震の震央分布とその時空間分布を示す。今回の地震が発生した領域Bの西方で1999年12月にM4.3を最大地震として20個の地震が群発している（領域C¹⁾が、これら2つの群発地震の間の領域には地震は観測されていないことがわかる。また、10月29日にM3.7とM2.7の地震が領域Cで発生したが、その後は領域B, Cともに地震活動はみられていない。

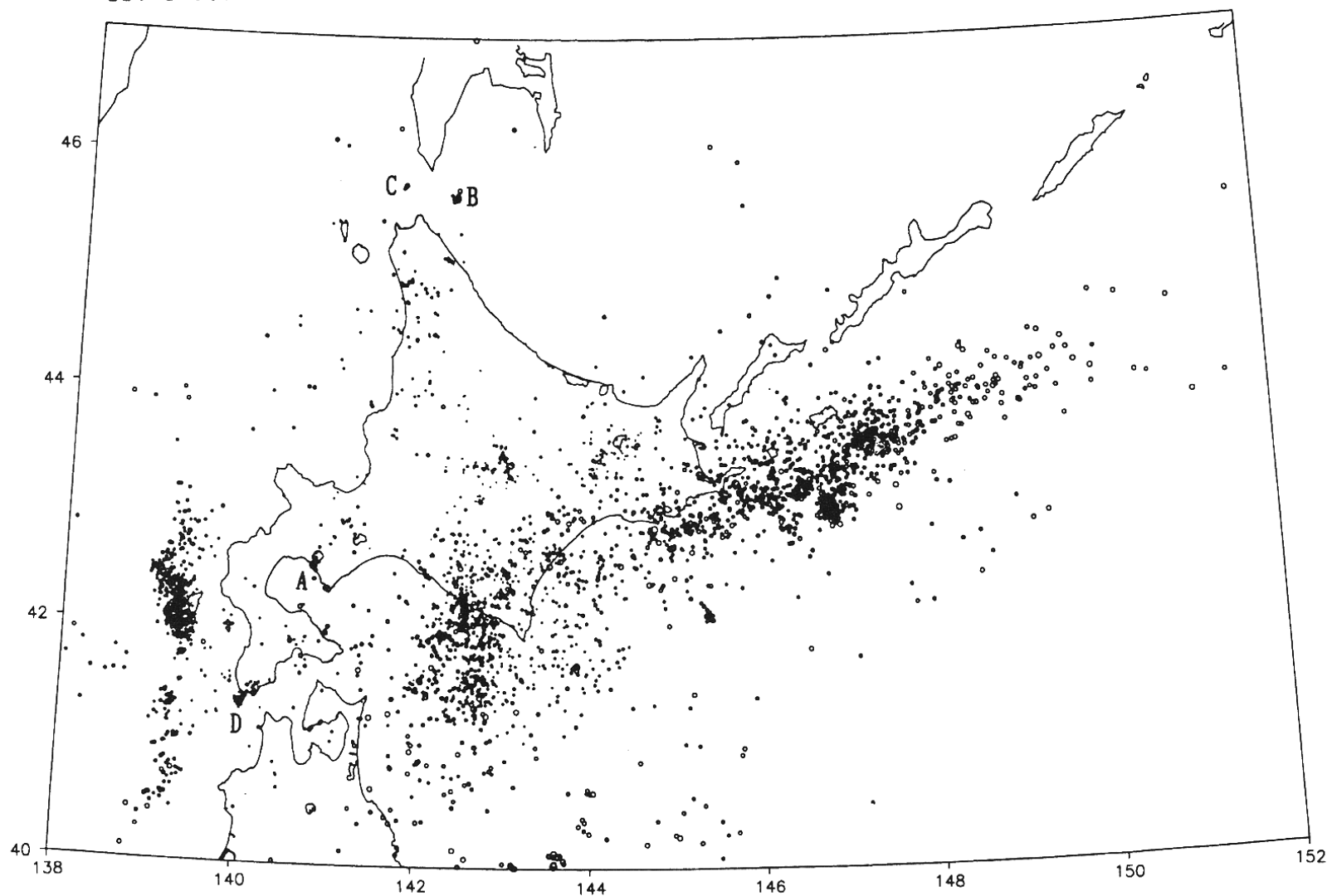
6月9日には松前群発地震の領域DでM3.8の地震が発生し、松前で震度3であった。この地震が発生しても松前群発地震の活動に変化はなかった。

8月の地震活動は全般にやや活発であった。8月16日には根室半島南東沖でM5.7, 8月20日には色丹島付近でM5.7の地震が発生したが、どちらの地震にも余震は観測されていない。第3図に太平洋沿岸で5月から11月までに発生した $M \geq 4.5$, $h \leq 120$ kmの地震の震央分布と時空間分布を示す。11月14日00時57分に釧路沖でM5.9の地震が発生した。同日12時53分に余震とみられるM5.2の地震がほぼ同じ場所で発生しているが、これ以外には余震は観測されていない。また、この期間中には $M \geq 4.5$ の地震は、上記のM5.7とM5.9の地震のまわりにしか発生していないことがわかる。

参 考 文 献

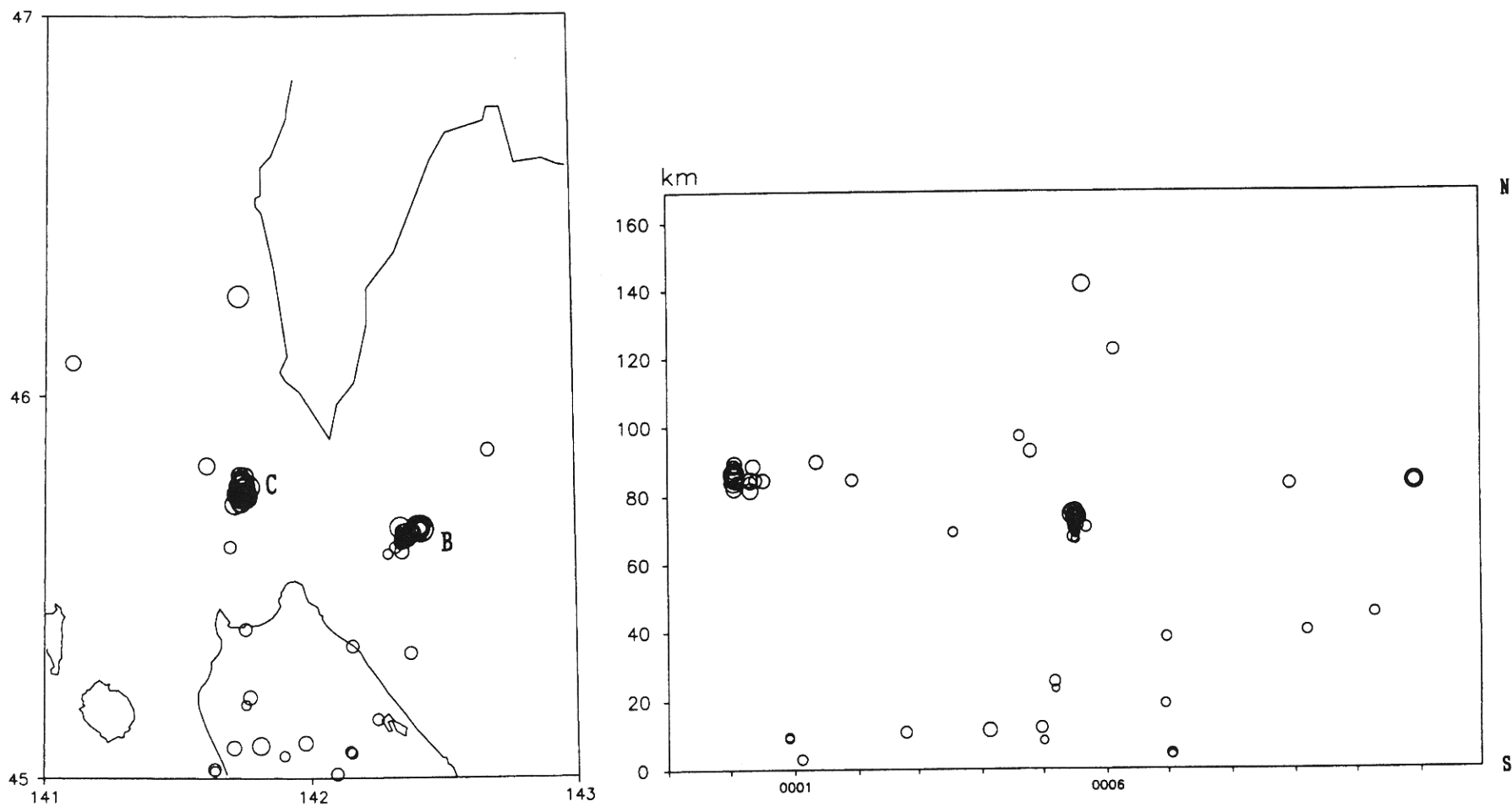
- 1) 札幌管区气象台：北海道地方とその周辺の最近の地震活動（1999年11月～2000年4月），連絡会報，64（2000），9-18

ISV T=20000501-20001031 H \leq 100KM N=3967

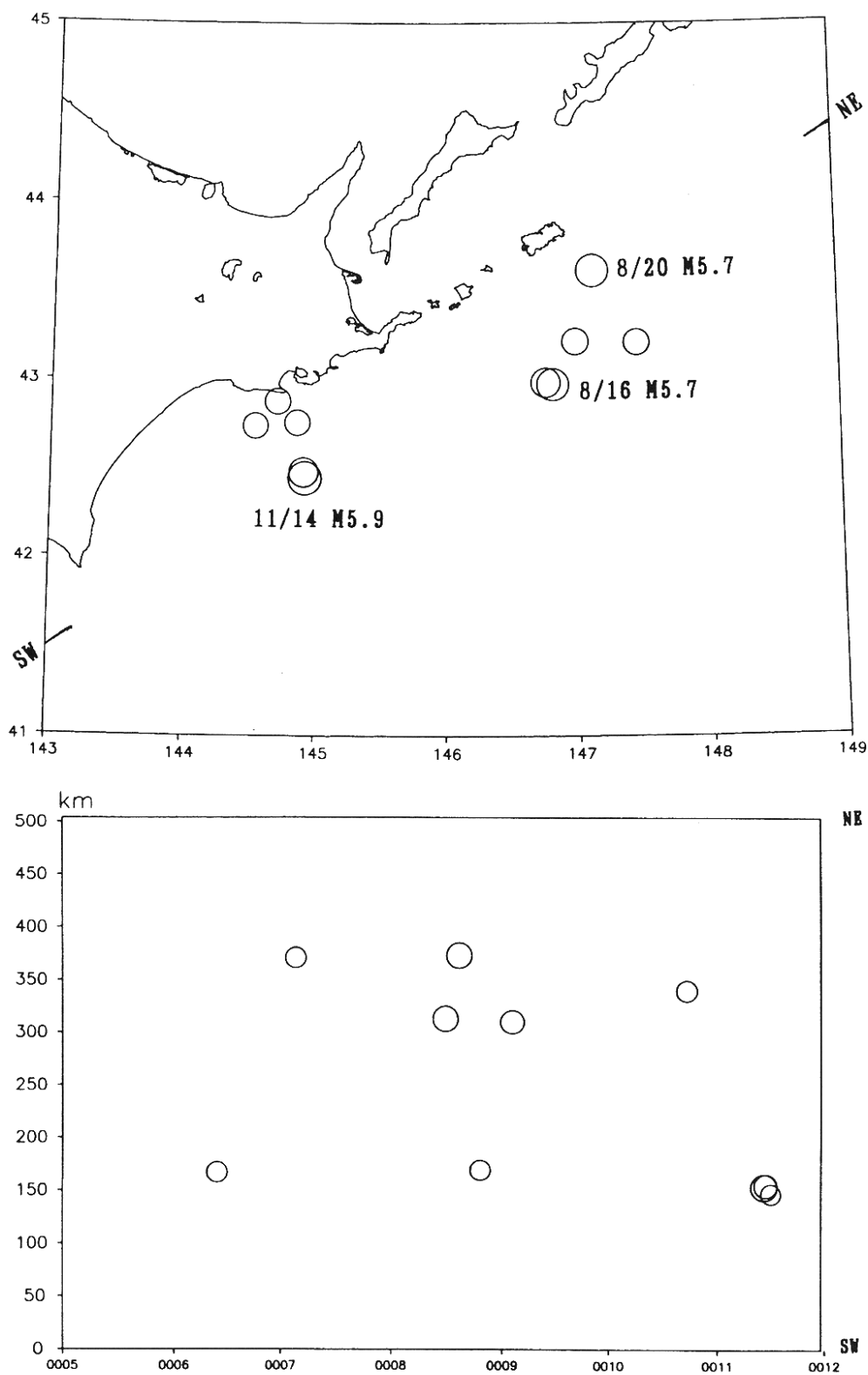


第1図 北海道とその周辺で2000年5月-10月に発生した $H \leq 100\text{km}$ の地震の震央分布. A-Dの地震活動は本文参照。

Fig. 1 Epicenter distribution of earthquakes of $h \leq 100\text{km}$ in and around Hokkaido from May through October, 2000. A (May 9, M 3.1), B (May 15, M 4.3, swarm), C (Oct. 29, M 3.7, M 2.7), D (June, 9, M 3.8).



第2図 北海道北部とサハリン南部で1999年11月から2000年11月に発生した $h \leq 100\text{km}$ の地震の震央分布(左)とその時空間分布(右)。
 Fig.2 Epicenter distribution of earthquakes of $h \leq 100\text{km}$ in the northern part of Hokkaido, the Soya straits and the southern part of Sakhalin from Nov., 1999 through Nov., 2000 (Left) and their space - time plot.



第3図 北海道太平洋沿岸で2000年5月-11月に発生した $M \geq 4.5$, $h \leq 120\text{km}$ の地震の震央分布(上)とその時空間分布(下)。

Fig. 3 Epicenter distribution of earthquakes of $h \leq 120\text{km}$ and $M \geq 4.5$ from May through Nov., 2000 in the Pacific side of Hokkaido(Upper) and their distance from SW to NE versus time plot(Lower).