

6-4 三重県西部の群発地震活動

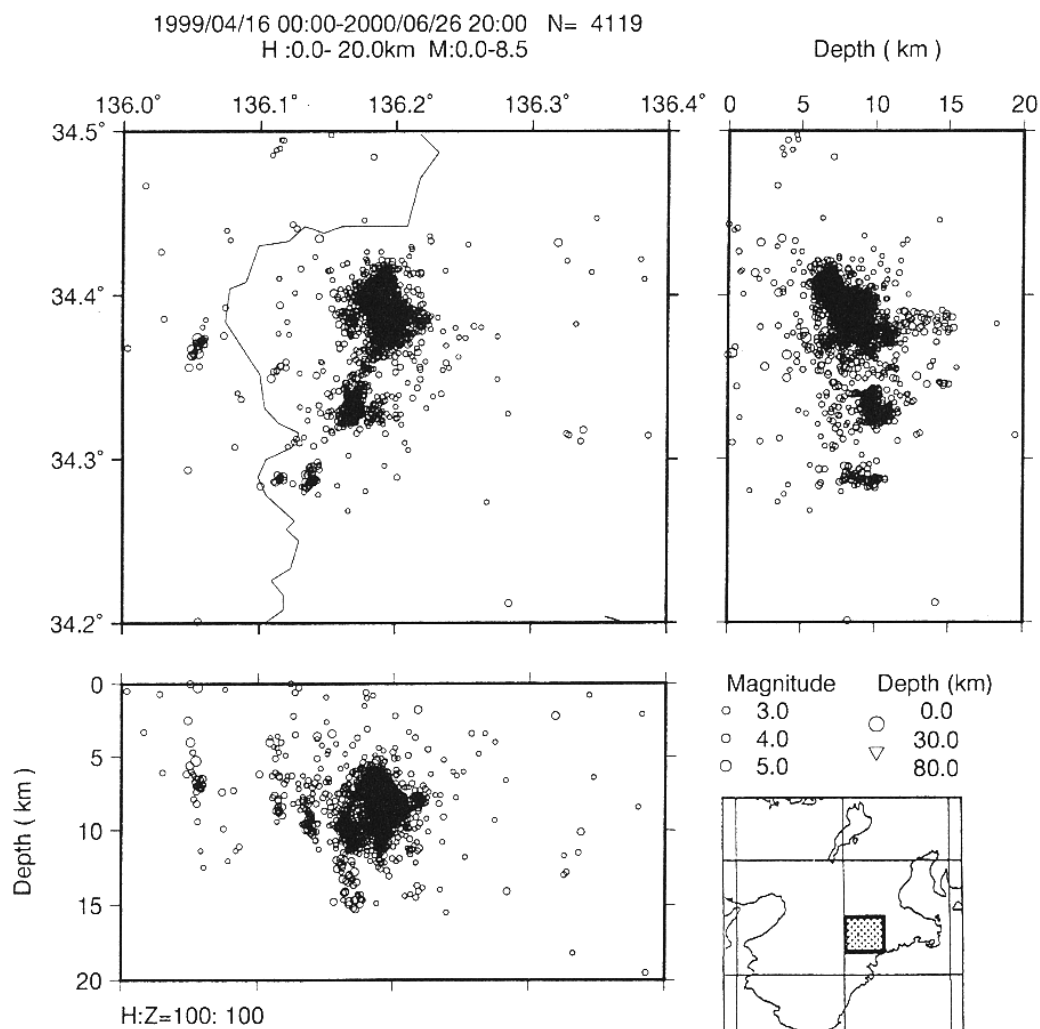
The Earthquake Swarm in Western Part of Mie Prefecture

名古屋大学大学院理学研究科

Graduate school of science, Nagoya university

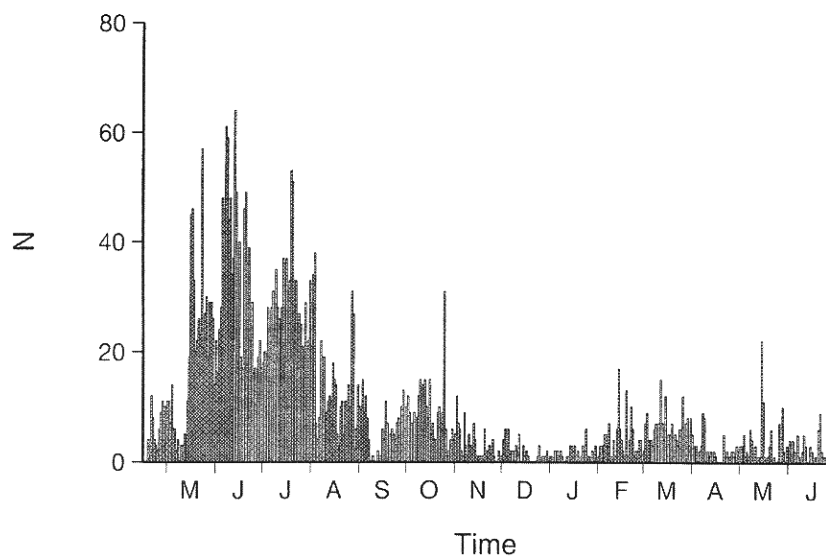
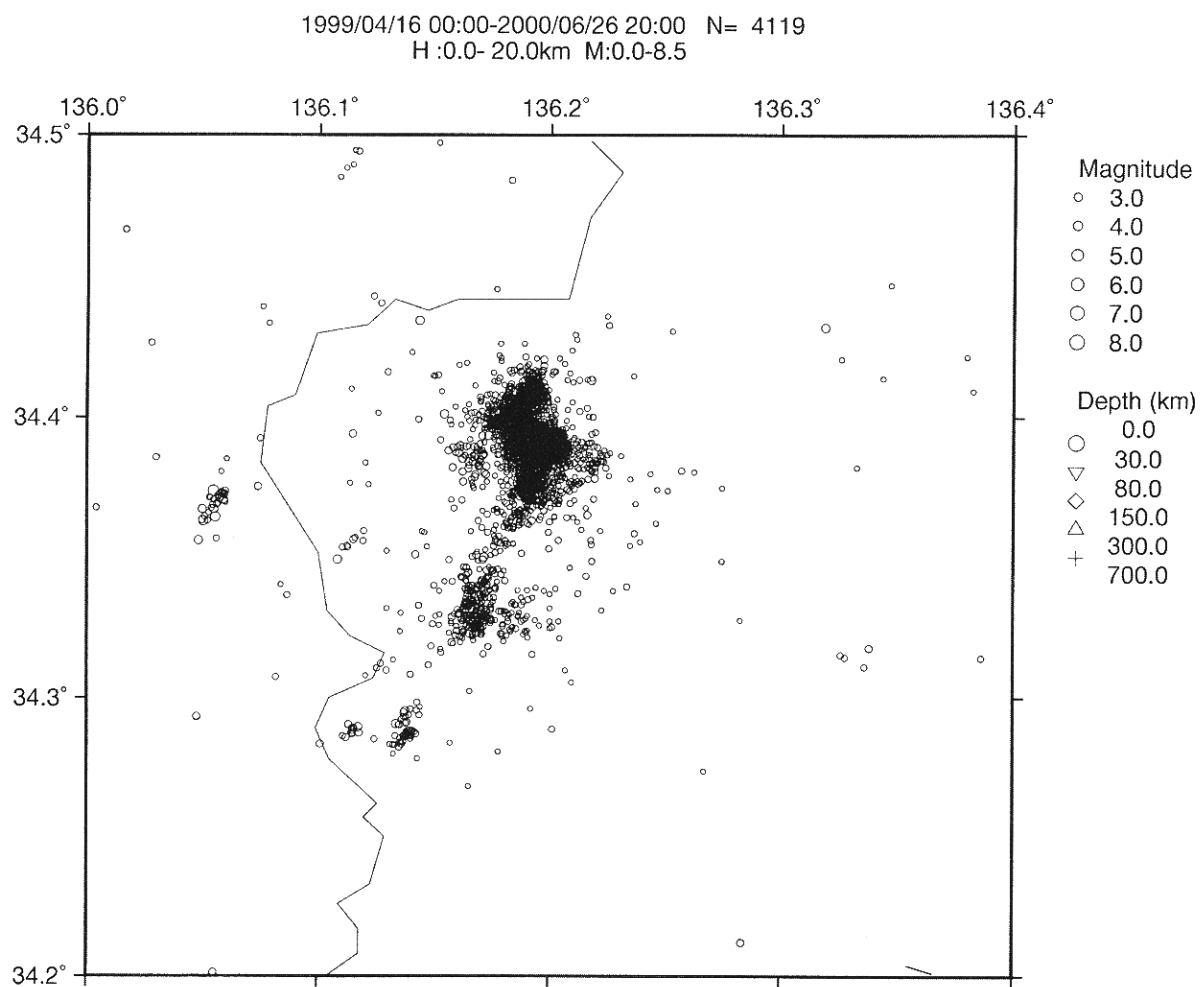
1999年1月24日から三重県西部(多気郡飯高町森地区)において群発地震が発生した。

名古屋大学大学院理学研究科では、1999年4月から同地域において臨時観測点を設置し、地震活動の推移を観測してきた。地震活動は1999年4月までにその大半の活動を終わっているが、その後、震源域が北方に移動し、やや浅くなっている。また、この地区には蓮ダム（堤高78m, 貯水池延べ面積1.2km²）があり、1989年3月から貯水を開始している。



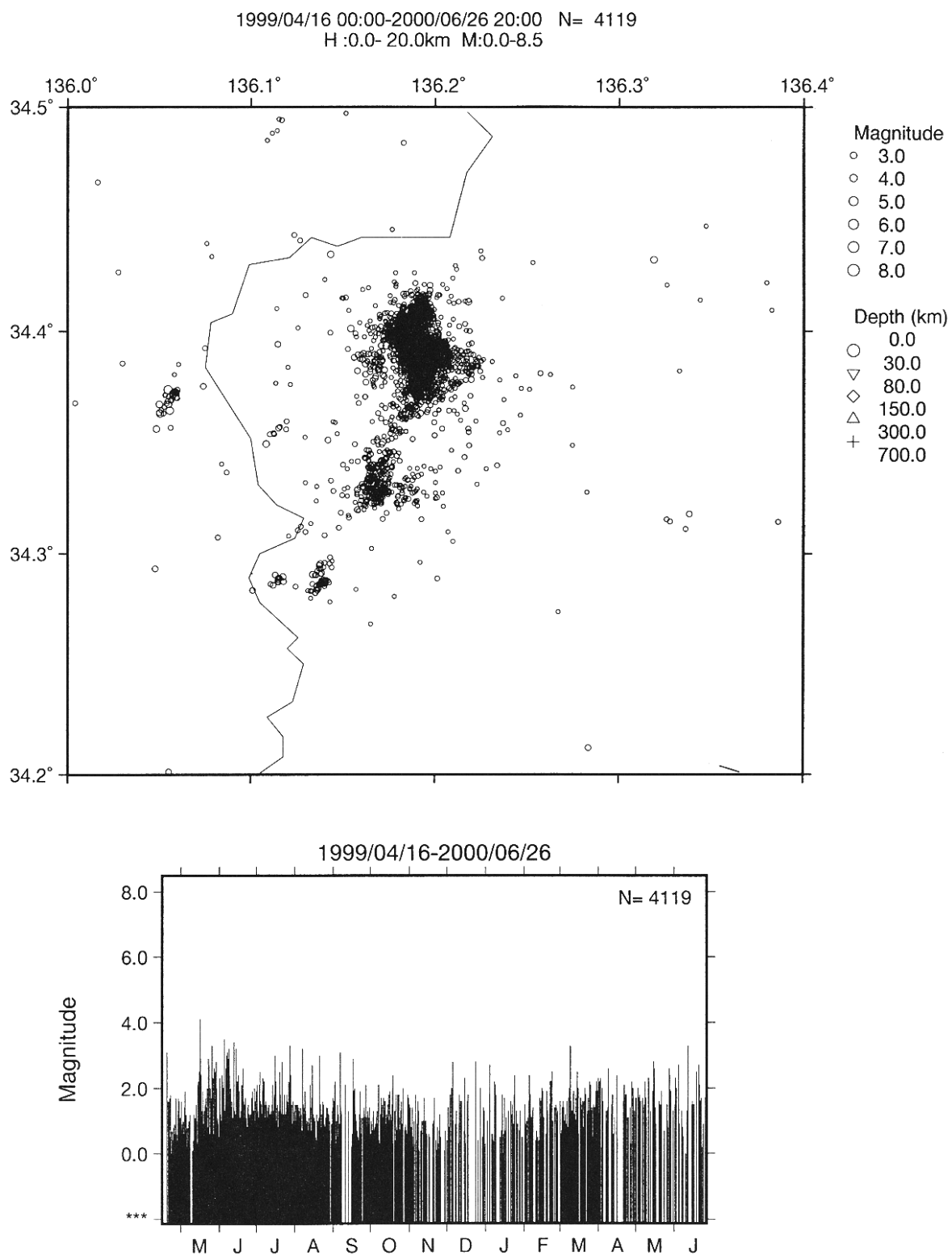
第1図 三重県西部地域の地震の震央分布とその東西、南北断面による深さ分布。

Fig.1 Epicentral distribution in western part of Mie prefecture, and vertical cross section of seismicity along E-W and N-S direction.



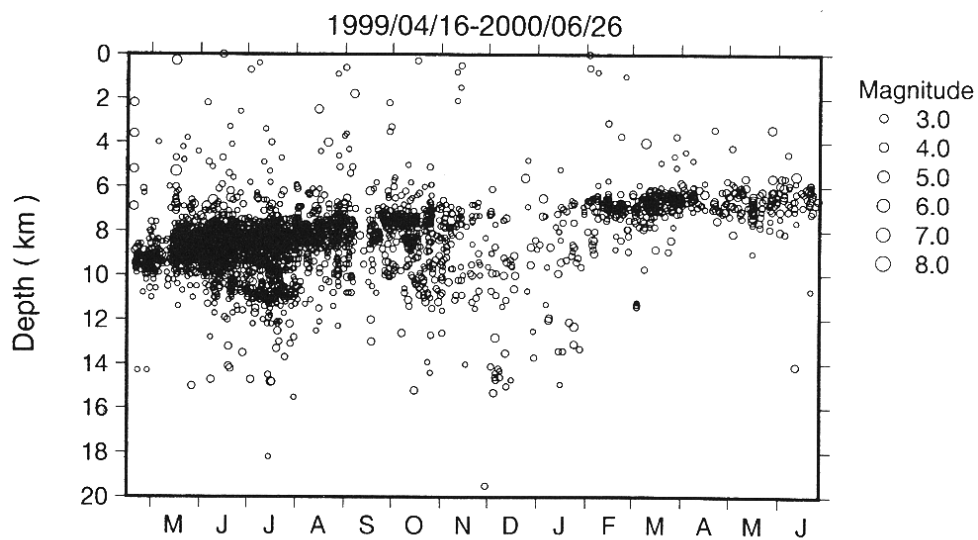
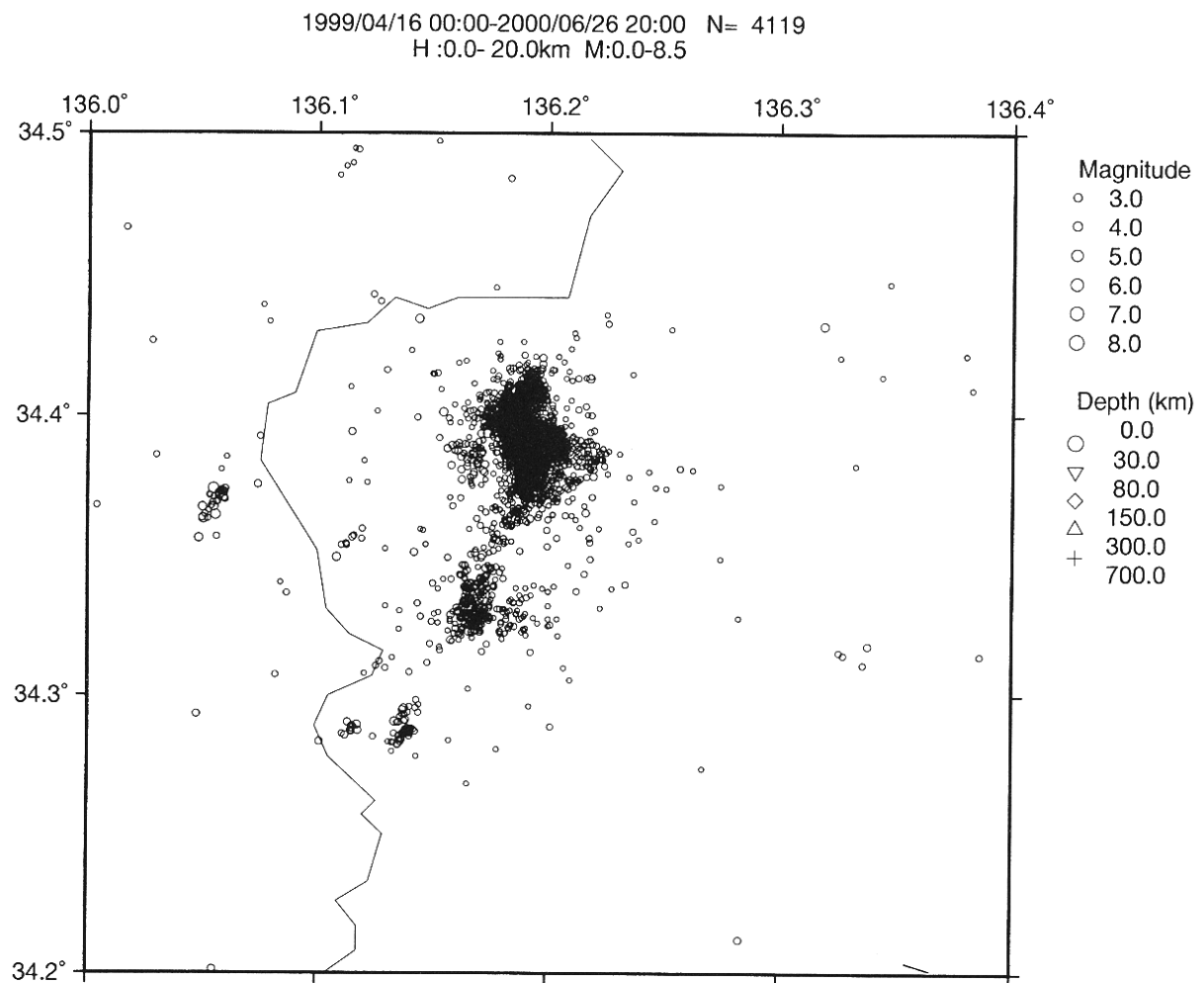
第2図 1999年4月15日から2000年6月26日までの日別地震回数。

Fig.2 Daily frequency of earthquakes since Apr.15,1999 to Jun.26,2000.



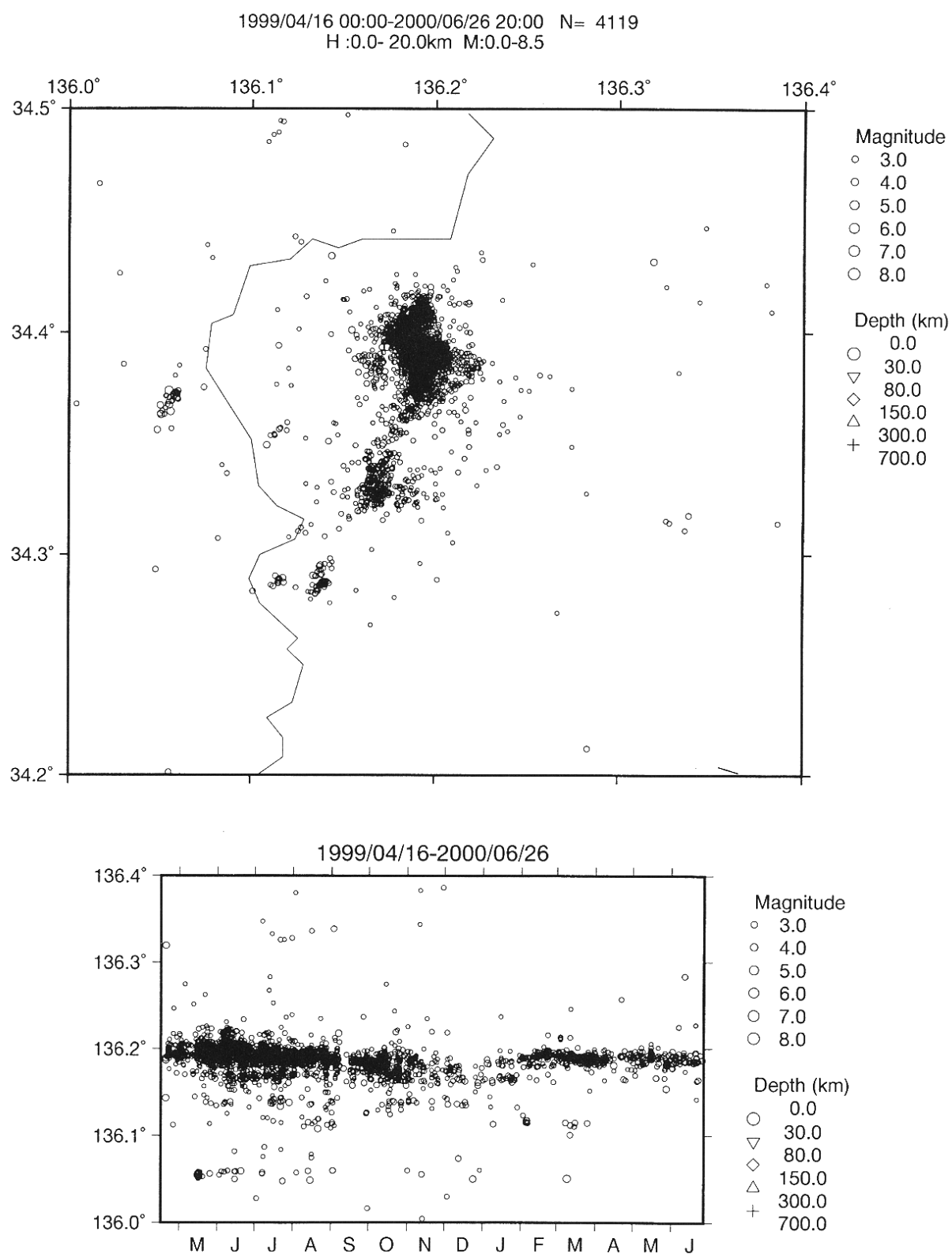
第3図 1999年4月15日から2000年6月26日までの地震群のM-T図。

Fig.3 Magnitude-Time distribution of earthquakes since Apr.15,1999 to Jun.26,2000.



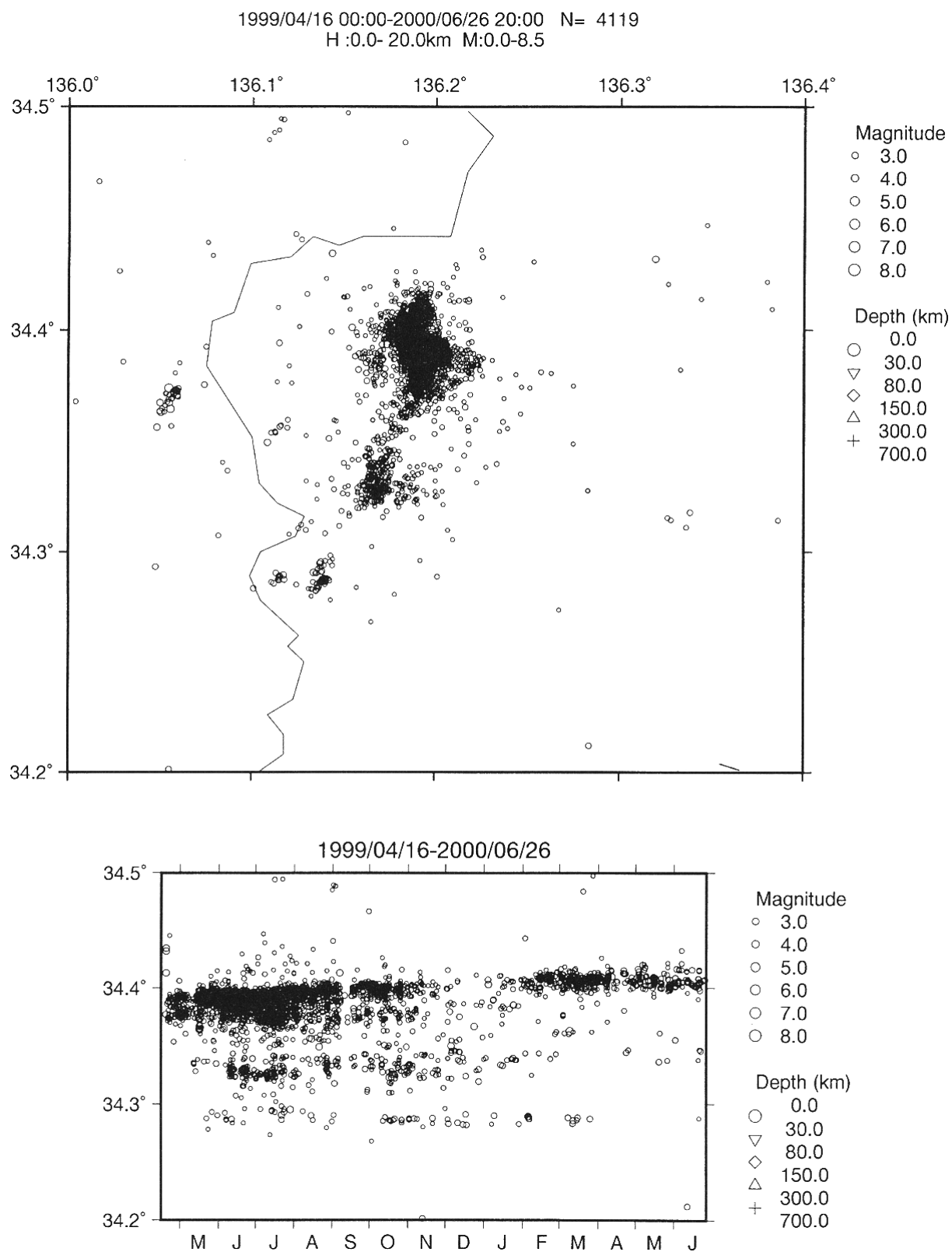
第4図 1999年4月15日から2000年6月26日までの震源の深さ分布の時間変化。

Fig.4 Depth change of earthquakes since Apr.15,1999 to Jun.26,2000.



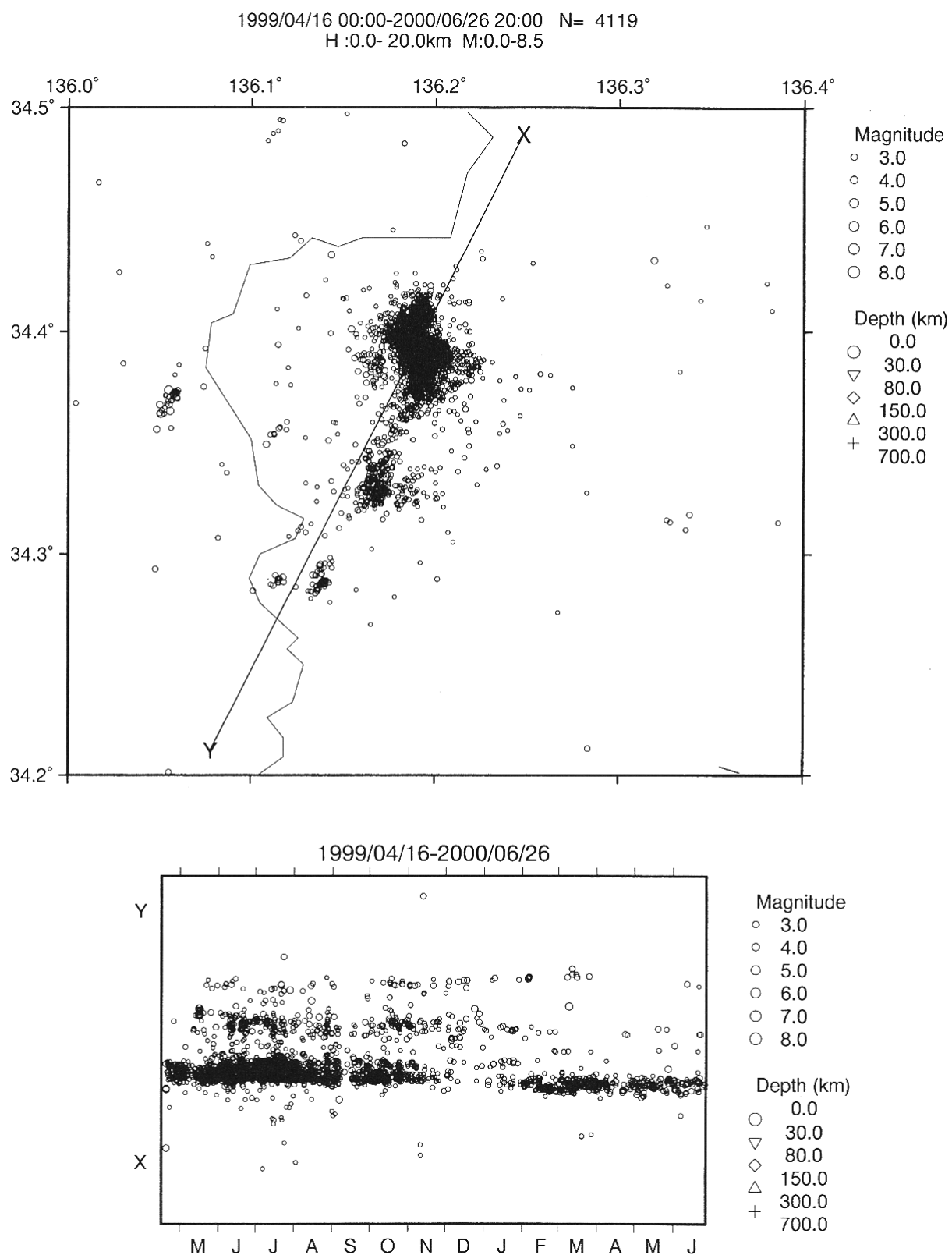
第5図 1999年4月15日から2000年6月26日までの東西方向の震央分布の時間変化。

Fig.5 Space time plots of seismicity in E-W direction since Apr.15,1999 to Jun.26,2000.



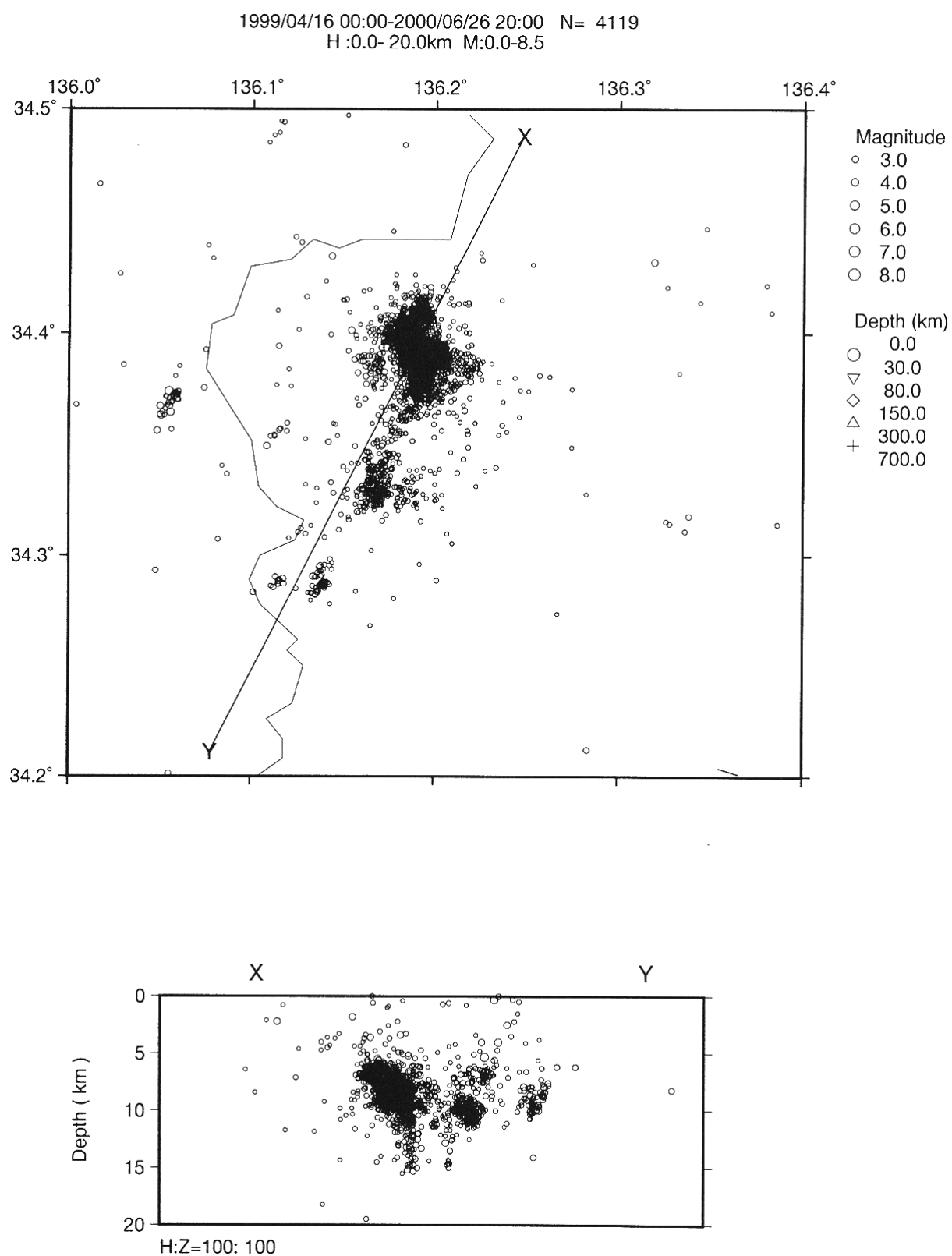
第6図 1999年4月15日から2000年6月26日までの南北方向の震央分布の時間変化。

Fig.6 Space time plots of seismicity in N-S direction since Apr.15,1999 to Jun.26,2000.



第7図 1999年4月15日から2000年6月26日までのX-Y断面での震央分布の時間変化。

Fig.7 Space time plots of seismicity in X-Y direction since Apr.15,1999 to Jun.26,2000.



第8図 1999年4月15日から2000年6月26日までのX-Y断面での深さ分布。

Fig.8 Depth change of earthquakes which projected on X-Y direction since Apr.15,1999 to Jun.26,2000.