

欧州资料对华南历史地震活动性资料的补充  
——以香港出版的报纸为例\*

R. M. W. Musson

(British Geological Survey, West Mains Road, Edinburgh EH9 3LA, UK)

主题词 历史地震; 华南

世界大部分地区有关地震危险性所作的历史地震研究, 系由早期未受过史学方法训练的地震学者所作, 因而其中不免有欠妥之处。

按历史方法论的观点(此点不能过份强调)是对资料进行恰当的组合与鉴定。对欧洲以外的世界其它许多地区而言, 殖民地的记录是主要的资料来源——例如, 对西印度群岛而言, 主要资料源不是在西印度群岛本身找到, 而是在对西印度群岛从事贸易的港口的档案中找到的。

对于中国而言, 中国的资料极好, 但也可以由欧洲的资料给予进一步地补充。这些资料之一, 是为侨居在中国的欧洲读者出版的报纸形式出现的。本文所引资料将集中在香港及其附近出版的英文报纸上。

表 1 有关香港地区的英文报纸

出版地址	报纸名称	起始年	终止年
广州	Canton General Price Current	1834	1837
	Canton Press	1835	1844
	Canton Register	1827	1841
	Chinese Courier	1831	1833
	Commercial Price Current	1835	1836
香港	China Mail	1845	1974
	China Overland Trade Report	1858	1888
	Daily Advertiser	1871	1873
	Daily Bulletin	1918	1919
	Hong Kong Daily Press	1864	1941
	Hong Kong News	1941	1945
	Hong Kong Telegraph	1881	1924
	Hong Kong Times	1873	1876
	Hong Kong Weekly Press	1921	1930
	Overland China Mail	1848	1941
	Overland Register	1846	1861
	South China Morning Post	1903	至今

\* 原文系英文由刘新美翻译, 张以勤校。  
1994 年 8 月 10 日收到初稿, 1994 年 11 月 15 日收到修改稿并决定采用。

这些资料主要陈列在伦敦的英国图书馆,而不是在香港。表 1 列出有关华南报纸的目录,在伦敦存有其卷宗(文件),还有很少一部分次要的目录未予列入。本表给出卷宗的起止时间,其中也有一些空缺。

该地区最早的英文报纸是由广州(Guangzhou)出版的(那时英国人称之为 Canton——广东省的错误名称);在那时它是该地区主要的贸易站。1841 年香港建立了贸易殖民地(the trading colong)以后,出版基地就移到了香港。自 1827 年以后,两个城市(广州和香港)实际上囊括了全部的有关资料。

然而,最早的有关区域性地震的报道(基于对事件的查询而不是全面调研)是在 1854 年。图 1 示出了来自香港的报道。其内容如下:“今晨约 8 点 13 分,感到剧烈地震动,看来波及到了全城。它使得一些房屋的铃声作响,并使得时钟停摆。有三次明显的震动延续 60 或 70 秒。据说,在前一天夜里 12 点钟,有人曾感到了轻微的震动”。来自中国的资料,如 Pun(1991)所引用的,只给出了时间是 1854 年,地点在广州。因而,英文资料补充了确切的地震时间是 1854 年 9 月 28 日,在另外的地方(香港)有感知仅给出烈度值 5 MSK 标度。

一个更有意义的例子是 1894 年汕头地震序列。虽然众所周知 1895 年发生在大致相同地点的揭阳地震,但 1894 年 8 月 10 日的事件却忽略了。在顾功叙等(1989)目录中完全没有提到此次地震;Pun(1991)只列出“1894 年 8 月 1—30 日”地震,没有给出参数;由中国地震历史资料编委会出版的《中国地震历史资料汇编》(1983)记有:“1894 年 8 月 1—30 日广东梅州、广西合浦秋 7 月地震;……1894 年 8 月 10—27 日广东潮州、丰顺大地震,声若沉雷,自申至丑凡 7 次,

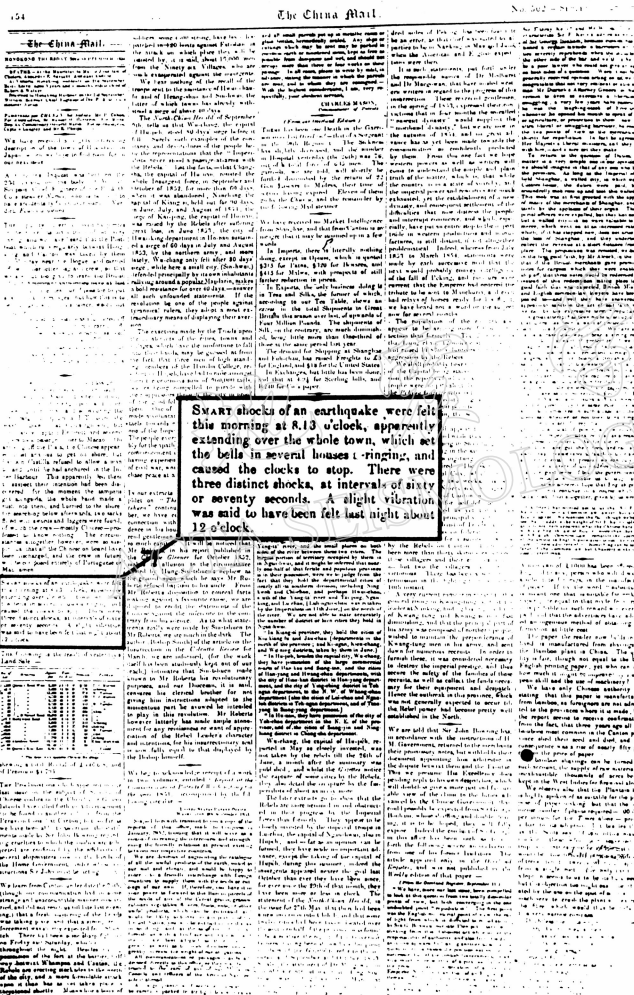


图 1 有关 1854 年 9 月 28 日地震的报道

越日又震,日夜凡 10 余次。自此,震无常,至 27 日方止。”

英文报刊之一对于这次地震的报道发表在 Overland China Mail(1894 年 8 月 22 日)上,还登载着从 1894 年 8 月 10—15 日期间共 21 次地震(附有发震时间)。主震造成一些房屋倒塌,至少有 5 人死亡。显然,这是一次有意义的事件。并且对该地区地震危险性是重要的。根据有感范围,笔者估计其主震震级约为  $M_s 6.5$ 。

图 2 示出该区域的地震分布,取自 Whittaker 等(1992)。它用了所有可用的资料,其中包括欧洲的资料绘制而成的。该图较之出版过的本地区地震活动性图,在考虑资料的全面性方面具有较多的信息。

但仍然有进一步研究的余地, 比如欧洲的手抄资料, 这其中包括尚未探讨过的外交记录资料, 还有澳门葡萄牙的资料也尚未过目.

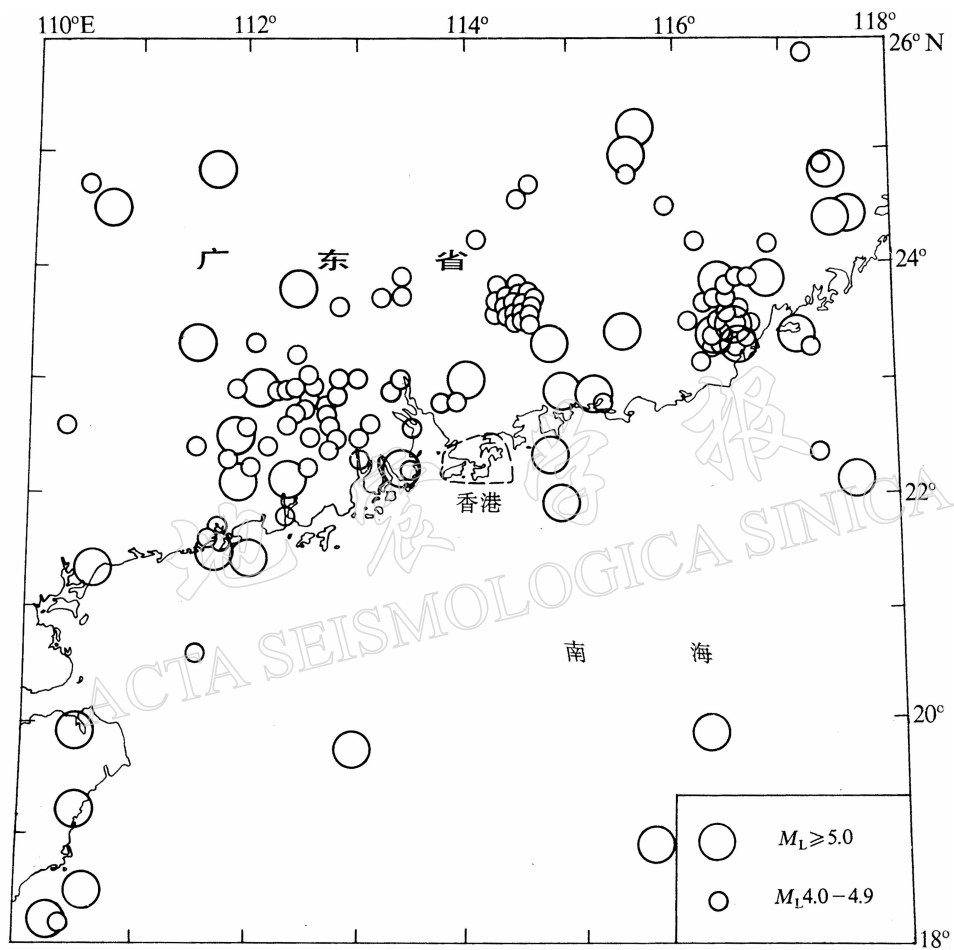


图 2 华南地区地震分布图

该项研究是由自然环境研究委员会支持, 并得到英国地质研查局(NERC)主任同意出版的.

参 考 文 献

Editorial Committee on Historical Materials of Chinese Earthquake, 1983. *Compilation of historical materials of Chinese earthquakes*, 1—5, 4372pp. Science Press, Beijing.

Gu, G. X., Lin, T. H. and Shi, Z. L. (eds), 1989. *Catalogue of Chinese Earthquakes (1831 BC—1969AD)*, trans, 872pp. by Li Z. Q. et al., Science Press, Beijing.

Pun, W. K., 1991. *Review of earthquake data for the Hong Kong region*, 115pp. GCO Publication, No. 1.

Whittaker, A., Musson, R. M. W., Brereton, N. R., Busby, J. P., Evans, C. D. R., Evans, C. J. and Evans, R. B., 1992. A review of the crustal structure and seismotectonics pertinent to Hong Kong. *BGS Technical Report* No WC192/17, 95pp.