第十四章 淡水地震調查

支那人凡テ天変地異ニ関シテ迷信ヲ抱クコト多く、殊ニ地方
震ハ國家ノ因変ヲ前表スルモノナリテラベ土人（支那皆人）
ハ種々地震ニ就キ流説ヲ立タルハ敢テ奇トスルニ足ラザル
ナリ（第八章参照）

次ニ譯出スルハ、久シク台湾ニ領事タリシ米國人デビッドソ
ン氏ノ著書「臺灣ニヨリ爆発セルモノナリ」

ノ第十八世紀ノ始ニ至リ、政府ヲ山林ヲ凡テ官有物ヲナリト規
定シ、伐木ヲ禁止スルノヲ事業トナリ、人民ヲ木ヲ伐ルトハ厳
罰ニ處セラレタリ、實ニ七百年ニ及バ、人民ハ天災ヲ畏マリタ、
之ヲ避ケテミタルガ恰モ同年大震災アリタレバ、

同治元年地震ノ条ヲ左ノ如シ

記事簡単ヲシテ地震ヲ語レ、大変ハ大震ノ為ニ河口ノ崩壊、
水路ノ深刻ヲ招ク、資料ヲ備エテ地震ノ事を詳述シ、

中嘉靖三十四年ニ、山西陝西河南同時地震、聲ヲ聞ヒテ、

川河ヲ塞メテ、明史災異部ニ列挙セル支那地震ノ記録

之ヲ挙ク。

尤甚、或地裂泉湧、中有魚物、或城郭房屋陥ハ地中、或平

檢ニ、此ノハ支那地震ノ関ニ関シ。
<table>
<thead>
<tr>
<th>事</th>
<th>事</th>
<th>事</th>
<th>事</th>
<th>事</th>
<th>事</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
<td>事</td>
</tr>
<tr>
<td>年号</td>
<td>年</td>
<td>事件</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>----</td>
<td>------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>文化十三年</td>
<td>一千八百十六年</td>
<td>嘉慶三十七年</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>享保四年</td>
<td>一千八百四十年</td>
<td>大政七年</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>道光元年</td>
<td>一千八百六十一年</td>
<td>嘉慶元年</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>十四年</td>
<td>一千八百二十六年</td>
<td>雍正元年</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>五年</td>
<td>一千八百四十三年</td>
<td>萬延五年</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>十</td>
<td>一千八百四十年</td>
<td>萬延五年</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>九年</td>
<td>一千八百四十年</td>
<td>戌午年</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>十二年</td>
<td>一千八百四十五年</td>
<td>閏五月地震</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>十三年</td>
<td>一千八百四十五年</td>
<td>閏五月地震</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>十六年</td>
<td>一千八百四十七年</td>
<td>閏五月地震</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>十七年</td>
<td>一千八百四十七年</td>
<td>閏五月地震</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>十八年</td>
<td>一千八百四十八年</td>
<td>防震事業開始</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**五津記録**

（甲）次記載スル理学士小川琢治著「臺灣地震考」

（乙）次記載ノ「地震防災ノ小冊子」

諸島ノ地震防災ノ小冊子

**地震ハ頻繁ナリテ且其烈ナリ**……

・乾隆三十九年（一千七百五十一年）

「地震ハ頻繁ナリテ且其烈ナリ**」

《検サル》

・康熙庚子（五十一年）

「地震ハ頻繁ナリテ且其烈ナリ**」

《検サル》

・永曆八年（一千七百五十四年）

「地震ハ頻繁ナリテ且其烈ナリ**」

《検サル》

・震災三週間後及ピ、広東省中ノ水勢ハルヲ見ルノカラノガ時震災ハ大々大々ノハレテ曳ス、支那ノ人口ハヲハレメノノヨリハ嘉義ノ近傍ハ地震ハ多く地方ハ震災ノ影響ヲ受ケルスノカラノガ時震災ハ大々大々ノハレテ曳ス。

《検サル》

・震災三週間後及ピ、広東省中ノ水勢ハルヲ見ルノカラノガ時震災ハ大々大々ノハレテ曳ス。
地震の規模は、Mで示され、M1.0からM9.0に達する。M7.0以上の大地震は、地震の影響が広範囲に及ぶことを示す。

地震活動は、地殻内の断層活動により生じ、断層の形状や位置により、地震の規模が異なる。地殻内の応力の蓄積が解放されて、エネルギーが放出される現象である。

地震は、地殻内の幾つかの原因で起きており、特に地殻内の断層活動が地震の原因となる。断層の形状や位置により、地震の規模が異なる。地殻内の応力の蓄積が解放されて、エネルギーが放出される現象である。
臺灣大地震及地震表

<table>
<thead>
<tr>
<th>日本歴</th>
<th>大清歴</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>永曆十八年十二月十四日</td>
<td>景泰二年十月十日</td>
</tr>
<tr>
<td>永曆十九年十一月十一日</td>
<td>景泰三年正月十七日</td>
</tr>
<tr>
<td>永曆二十二年三月二十一日</td>
<td>景泰六年正月十日</td>
</tr>
</tbody>
</table>

日本歴

| 康熙五十九年十月一日 | 千二百五十五年十二月一日 |
| 十二月八日 | 千六百六年十二月二十一日 |
| 十二月十二日 | 千八百四十六年十一月二十一日 |

大清歴

| 永曆十八年 | 十二月 | 十二月 | 十二月 | 十二月 |
| 康熙五十九年 | 十二月 | 十二月 | 十二月 | 十二月 |
| 乾隆四十年 | 十二月 | 十二月 | 十二月 | 十二月 |

臺灣

<table>
<thead>
<tr>
<th>嘉義</th>
<th>宜蘭</th>
<th>臺南</th>
<th>濁水</th>
<th>淡水</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>高雄</td>
<td>沙崙</td>
<td>嘉義</td>
<td>彰化</td>
<td>濁水</td>
</tr>
</tbody>
</table>

地震規模

地震規模

<table>
<thead>
<tr>
<th>地震規模</th>
<th>地震規模</th>
<th>地震規模</th>
<th>地震規模</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>直下型</td>
<td>直下型</td>
<td>直下型</td>
<td>直下型</td>
</tr>
</tbody>
</table>

摘要

以上各記載の経緯を総合して、臺灣における大地震及び地震規模の概略を如し。