

RECORD

OF THE

Earthquake Station, Dominion Astronomical Observatory

OTTAWA, CANADA

LATITUDE $45^{\circ} 23' 38''$, LONGITUDE $75^{\circ} 42' 57''$ or $5^{\text{h}} 02^{\text{m}} 51^{\text{s}}.8$ W. Greenwich.
 TIME: Mean Greenwich, midnight to midnight.
 INSTRUMENTS: Two Bosch photographic horizontal pendulums.
 NOMENCLATURE: Göttinger.

From *April 1* to *April 30 - 1908.*

DATE	CHAR.	PHASE	TIME	PERIOD	AMPLITUDE		REMARKS
					A_E	A_N	
			h. m. s.	s.	μ	μ	
<i>April 19</i>	<i>I</i>	<i>eP</i>	<i>8 16 09</i>	<i>5</i>		<i>5</i>	<i>well-marked microseisms mark the P. L are not recognizable.</i>
		<i>iV</i>	<i>8 24-14</i>	<i>8</i>	<i>25</i>	<i>10</i>	
		<i>7</i>	<i>9-00</i>				
~~~~~							
<i>April 23</i>	<i>I</i>	<i>V²</i>	<i>0-07-36</i>	<i>8</i>	<i>7</i>	<i>2</i>	<i>Microseisms mark the P.</i>
		<i>eL</i>	<i>0-52</i>	<i>20</i>			
		<i>7</i>	<i>2-16</i>				

*Holden*

# RECORD

OF THE

## Earthquake Station, Dominion Astronomical Observatory

### OTTAWA, CANADA

LATITUDE 45° 23' 38", LONGITUDE 75° 42' 57" or 5^h 02^m 51^s.8 W. Greenwich.

TIME: Mean Greenwich, midnight to midnight.

INSTRUMENTS: Two Bosch photographic horizontal pendulums.

NOMENCLATURE: Göttinger.

From *May 1* to *May 31 - 1908*

DATE	CHAR.	PHASE	TIME	PERIOD	AMPLITUDE		REMARKS
					A _E	A _N	
			h. m. s.	s.	μ	μ	
<i>May 3</i>	<i>I</i>	<i>S</i>	<i>1-11-20</i>	<i>8</i>	<i>3</i>	<i>2</i>	<i>P unrecognizable in the small microseisms. — The L of 22^s continue for 10 minutes</i>
		<i>L</i>	<i>1-35</i>	<i>22</i>			
		<i>F</i>	<i>2-30</i>				
<i>May 5</i>	<i>I</i>	<i>P</i>	<i>6-40-14</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>8</i>	<i>Microseisms throughout sheet. — L not conspicuous till 7^h 19^m and continue the for 15 minutes</i>
		<i>L</i>	<i>7-19</i>	<i>27</i>			
		<i>F</i>	<i>8-30</i>				
<i>May 15</i>	<i>H_r</i>	<i>iP</i>	<i>8-39-22</i>	<i>12</i>	<i>3</i>	<i>2</i>	<i>On N-S component for iP, period 3 to 4^s.</i>
		<i>iR</i>	<i>8-41-00</i>	<i>10</i>			
		<i>iS</i>	<i>8-45-32</i>	<i>10</i>			
		<i>eL</i>	<i>8-50-48</i>	<i>33</i>			<i>Shorter periods of 5.5 supplem. period on L of 33^s.</i>
		<i>M</i>	<i>8-53-30</i>		<i>140</i>	<i>110</i>	
		<i>F</i>	<i>11-10</i>				<i>Epicentral distance 4400 km.</i>

*W. H. Wood*

# RECORD

OF THE

## Earthquake Station, Dominion Astronomical Observatory

### OTTAWA, CANADA

LATITUDE 45° 23' 38", LONGITUDE 75° 42' 57" or 5^h 02^m 51^s.8 W. Greenwich.  
 TIME: Mean Greenwich, midnight to midnight.  
 INSTRUMENTS: Two Bosch photographic horizontal pendulums.  
 NOMENCLATURE: Göttinger.

From *June 1* to *June 30 - 1908*

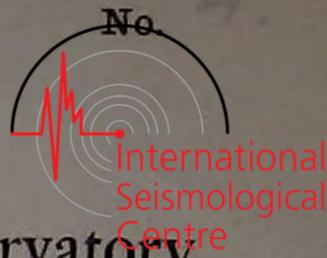
DATE	CHAR.	PHASE	TIME			PERIOD	AMPLITUDE		REMARKS	
							A _E	A _N		
			h.	m.	s.	s.	μ	μ		
<i>June 14</i>	<i>I</i>	<i>C_E</i>	<i>16-07-36</i>			<i>7</i>		<i>8</i>	<i>Phase unrecognizable</i>	
		<i>C_N</i>	<i>16-09-38</i>			<i>2.6</i>	<i>6</i>			
		<i>Z</i>	<i>16-33</i>							
<i>June 16</i>	<i>I_d</i>	<i>e</i>	<i>20-41-52</i>			<i>2</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>Some windows rattled.</i>	
		<i>Z</i>	<i>20-42-04</i>						<i>Felt by many in the city</i>	
<i>June 18</i>	<i>I</i>	<i>C_P</i>	<i>10-46-38</i>			<i>4.8</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>Epicentral distance</i>	
		<i>C_S</i>	<i>10-52-16</i>			<i>6.6</i>	<i>4</i>	<i>4</i>	<i>3800 km.</i>	
		<i>L</i>	<i>11-01-28</i>			<i>8.5</i>				
		<i>U</i>	<i>11-08</i>				<i>6</i>	<i>7</i>		
		<i>Z</i>	<i>12-00</i>							
<i>June 30</i>	<i>I</i>	<i>e</i>	<i>17-51-30</i>			<i>6</i>				
		<i>U</i>	<i>17-57</i>			<i>11</i>	<i>5</i>	<i>6</i>		
		<i>Z</i>	<i>18-20</i>							
<i>OK to close</i>										

# RECORD

OF THE

## Earthquake Station, Dominion Astronomical Observatory

### OTTAWA, CANADA



LATITUDE  $45^{\circ} 23' 38''$ , LONGITUDE  $75^{\circ} 42' 57''$  or  $5^{\text{h}} 02^{\text{m}} 51^{\text{s}}.8$  W. Greenwich.

TIME: Mean Greenwich, midnight to midnight.

INSTRUMENTS: Two Bosch photographic horizontal pendulums.

NOMENCLATURE: Göttinger.

From *July 1* to *July 31 - 1908*

DATE	CHAR.	PHASE	TIME	PERIOD	AMPLITUDE		REMARKS
					$A_E$	$A_N$	
			h. m. s.	s.	$\mu$	$\mu$	
<i>July 2</i>	<i>I</i>	<i>e</i>	<i>13-07-23</i>				
		<i>M_E</i>	<i>13-15</i>	<i>5</i>	<i>2</i>		
		<i>M_N</i>	<i>13-16</i>	<i>5</i>		<i>4</i>	
		<i>f</i>	<i>13-28</i>				
<i>8</i>	<i>I</i>	<i>P</i>	<i>12-58-16</i>	<i>6</i>			<i>I not well marked</i>
		<i>J</i>	<i>13-04-52</i>	<i>10</i>			<i>Distance of epicentre 4900 km.</i>
		<i>M</i>	<i>13-20</i>	<i>10</i>	<i>12</i>	<i>4</i>	
		<i>J</i>	<i>14-11</i>				
<i>16</i>	<i>I₂</i>	<i>P</i>	<i>17-00-30</i>	<i>5</i>			
		<i>J</i>	<i>17-08-52</i>	<i>7</i>			<i>Severe earthquake</i>
		<i>M₁</i>	<i>17-11</i>		<i>7</i>	<i>2</i>	<i>reported from Africa</i>
		<i>M₂</i>	<i>17-54</i>	<i>6</i>		<i>10</i>	<i>but no time stated</i>
		<i>J</i>	<i>18-00</i>				
<i>19</i>	<i>I</i>	<i>e</i>	<i>14-13-40</i>	<i>5.3</i>			
		<i>f</i>	<i>14-19</i>				
<i>26</i>							<i>The first well-marked "sawtooth" microseism period 5.2, since May 10</i>

*(Handwritten signature)*

# RECORD

OF THE

## Earthquake Station, Dominion Astronomical Observatory OTTAWA, CANADA



LATITUDE  $45^{\circ} 23' 38''$ , LONGITUDE  $75^{\circ} 42' 57''$  or  $5^{\text{h}} 02^{\text{m}} 51^{\text{s}}.8$  W. Greenwich.

TIME: Mean Greenwich, midnight to midnight.

INSTRUMENTS: Two Bosch photographic horizontal pendulums.

NOMENCLATURE: Göttinger.

From *August 1* to *August 17 - 1908*

DATE	CHAR.	PHASE	TIME	PERIOD	AMPLITUDE		REMARKS	
					$A_E$	$A_N$		
			h. m. s.	s.	$\mu$	$\mu$		
<i>Aug 14</i>	II	<i>CP</i>	<i>0-49-48</i>	<i>5.7</i>	<i>2</i>	<i>2</i>		
		<i>iJ</i>	<i>0-55-40</i>	<i>8</i>	<i>10</i>	<i>6</i>		
		<i>iL</i>	<i>1-00-08</i>					
		<i>L</i>	<i>1-02-16</i>	<i>22</i>				<i>Superimposed by shorter period waves</i>
		<i>LN</i>	<i>1-03-52</i>				<i>41</i>	
		<i>LE</i>	<i>1-05-16</i>			<i>71</i>		
		<i>F</i>	<i>2-25</i>	<i>7.6</i>				<i>Distance to epicentre 3900 km.</i>
<i>Aug 17</i>	II	<i>CP</i>	<i>10-56-00</i>	<i>4.6</i>				
		<i>iJ</i>	<i>11-03-07</i>	<i>7</i>				
		<i>L</i>	<i>11-12</i>					
		<i>M</i>	<i>11-12-12</i>		<i>8</i>	<i>10</i>		<i>LN LE well-marked undulatory.</i>
		<i>LE</i>	<i>11-30</i>	<i>32</i>				
		<i>LN</i>	<i>11-36</i>	<i>29</i>				
		<i>LE</i>	<i>11-37</i>	<i>20</i>		<i>8</i>		<i>Distance to epicentre 5200 km.</i>
		<i>LN</i>	<i>11-41</i>	<i>21</i>	<i>5</i>			
<i>F</i>	<i>13-30</i>							

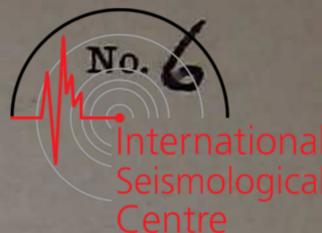
*W. H. Wood*

# RECORD

OF THE

Earthquake Station, Dominion Astronomical Observatory

OTTAWA, CANADA



LATITUDE 45° 23' 38", LONGITUDE 75° 42' 57" or 5^h 02^m 51.8 W. Greenwich. *Elev. 82m.*

TIME: Mean Greenwich, midnight to midnight.

INSTRUMENTS: Two Bosch photographic horizontal pendulums.

NOMENCLATURE: Göttinger.

From *August 18* to *August 31 - 1908*

DATE	CHAR.	PHASE	TIME			PERIOD	AMPLITUDE		REMARKS
							A _E	A _N	
			h.	m.	s.	s.	μ	μ	
<i>Aug 18</i>	T	<i>e</i>	<i>11-16-08</i>						<i>Press despatches report an earthquake at Eureka, California at about 11^h - 3am. Pacific Standard, for which the adjoining is apparently the record. - Distance to Eureka 3800 km.</i>
		<i>M</i>	<i>11-20-40</i>			<i>7</i>	<i>4</i>		
		<i>Z</i>	<i>11-40</i>						
<i>Aug 19</i>	T	<i>e P²</i>	<i>23-42</i>			<i>6</i>			
		<i>e P²</i>	<i>23-47</i>			<i>8</i>			
		<i>M</i>	<i>23-47-48</i>			<i>7</i>	<i>6</i>		
		<i>Z</i>	<i>24-00</i>						
<i>Aug 20</i>	T	<i>e</i>	<i>10-21</i>						<i>Phases not distinguishable. E-W component the better shown.</i>
		<i>L</i>	<i>10-43</i>			<i>16-20</i>	<i>4</i>	<i>2</i>	
		<i>Z</i>	<i>11-33</i>						
<i>Aug 22</i>	T	<i>e</i>	<i>19-31</i>						
		<i>P²</i>	<i>19-36-22</i>						
		<i>M</i>	<i>19-42-00</i>			<i>8</i>	<i>6</i>		
		<i>Z</i>	<i>20-18</i>						
<i>Aug 23</i>	T	<i>e</i>	<i>19-22-28</i>			<i>5-7</i>			
		<i>Z</i>	<i>19-26</i>						
<i>Aug 29</i>	T	<i>e</i>	<i>18-15-18</i>			<i>5-6</i>			
		<i>M</i>	<i>18-24-10</i>				<i>6</i>		
		<i>L</i>	<i>18-25</i>			<i>20</i>			
		<i>Z</i>	<i>19-00</i>						

*W. H. K. C. C.*

# RECORD

OF THE

## Earthquake Station, Dominion Astronomical Observatory

### OTTAWA, CANADA

LATITUDE 45° 23' 38", LONGITUDE 75° 42' 57" or 5^h 02^m 51^s.8 W. Greenwich.

TIME: Mean Greenwich, midnight to midnight.

INSTRUMENTS: Two Bosch photographic horizontal pendulums.

NOMENCLATURE: Göttinger.

From *Sept. 1*

to *Oct. 1905*

DATE	CHAR.	PHASE	TIME			PERIOD	AMPLITUDE		REMARKS	
							A _E	A _N		
			h.	m.	s.	s.	μ	μ		
<i>Sept 1</i>	<i>L_u</i>	<i>e</i>	<i>6-13</i>							<i>The microseisms mask the P and surface waves. The other phases.</i>
		<i>.</i>	<i>6-55-47</i>			<i>5</i>		<i>8</i>		
		<i>L_u</i>	<i>7-07-40</i>			<i>10</i>				
		<i>M_u</i>	<i>7-09-32</i>			<i>10</i>		<i>16</i>		
		<i>M_u</i>	<i>12-10</i>			<i>9.3</i>		<i>16</i>		
		<i>M_u</i>	<i>14-44</i>			<i>8</i>		<i>12</i>		
		<i>M_u</i>	<i>16-40</i>			<i>10</i>	<i>50</i>			
		<i>M_u</i>	<i>16-08</i>			<i>8</i>	<i>37</i>			
		<i>M_u</i>	<i>18-14</i>			<i>8</i>	<i>25</i>			
		<i>f</i>	<i>9-00</i>							
<i>Sept 24</i>	<i>I</i>	<i>e</i>	<i>1-05</i>							
		<i>eL</i>	<i>1-04-40</i>			<i>16</i>	<i>3</i>	<i>2</i>		
		<i>f</i>	<i>1-21</i>							
<i>Oct 13</i>	<i>I</i>	<i>EP</i>	<i>5-13-26</i>							<i>L.L. uncertain</i>
		<i>EP</i>	<i>5-19-02</i>			<i>8.5</i>	<i>29</i>	<i>14</i>		<i>Epicentre 3700 km.</i>
		<i>M_u</i>	<i>5-25-50</i>			<i>8</i>		<i>35</i>		
		<i>M_u</i>	<i>5-35-00</i>			<i>8.3</i>	<i>50</i>			
		<i>e</i>	<i>6-02-30</i>			<i>8</i>	<i>12</i>	<i>6</i>		<i>A second shock appeared before the other had wholly died out.</i>
		<i>M_u</i>	<i>7-03-57</i>				<i>14</i>			
		<i>.</i>	<i>6-24</i>							
<i>.</i>	<i>9-24</i>									
		<i>f</i>	<i>12-40</i>							
		<i>f</i>	<i>8-00</i>							<i>OK or close</i>

# RECORD

OF THE

## Earthquake Station, Dominion Astronomical Observatory

### OTTAWA, CANADA

LATITUDE 45° 23' 38", LONGITUDE 75° 42' 57" or 5^h 02^m 51.8 W. Greenwich.

TIME: Mean Greenwich, midnight to midnight.

INSTRUMENTS: Two Bosch photographic horizontal pendulums.

NOMENCLATURE: Göttinger.

From *Nov 1* to *Nov 9 1908*

DATE	CHAR.	PHASE	TIME	PERIOD	AMPLITUDE		REMARKS
					A _E	A _N	
			h. m. s.	s.	μ	μ	
<i>Nov 2</i>	<i>c</i>	<i>P</i>	<i>5-37-50</i>				<i>NS component unreadable due to strong microseismism.</i>
		<i>L</i>	<i>5-54-20</i>	<i>20</i>	<i>6</i>		<i>some L of 32°</i>
		<i>M</i>	<i>6-43</i>	<i>20</i>	<i>14</i>		<i>Epicentre 6300 km.</i>
		<i>Z</i>	<i>7-40</i>				
<i>Nov 4</i>	<i>c</i>	<i>e</i>	<i>8-54</i>	<i>12</i>			
		<i>Z</i>	<i>9-20</i>				
<i>Nov 6</i>	<i>c</i>	<i>P</i>	<i>7-31-5</i>	<i>6</i>	<i>14</i>	<i>7</i>	<i>Strong microseismism present and partly masks NS component</i>
		<i>L</i>	<i>7-38-0</i>				
		<i>L</i>	<i>7-46-0</i>	<i>20</i>			
		<i>M</i>	<i>8-02-20</i>	<i>16</i>	<i>29</i>	<i>12</i>	<i>Epicentre 5900 km.</i>
		<i>Z</i>	<i>10-30</i>				
<i>Nov 6</i>	<i>c</i>	<i>e</i>	<i>23-02</i>				<i>Very strong microseismism present, 10μ and almost masks NS component.</i>
		<i>L</i>	<i>23-14</i>				
		<i>M</i>	<i>23-16-50</i>	<i>10</i>	<i>17</i>		
		<i>M</i>	<i>27-16-0</i>	<i>6</i>		<i>10</i>	
		<i>Z</i>	<i>23-45</i>				
<i>Nov 9</i>	<i>c</i>	<i>L</i>	<i>15-27-0</i>	<i>9</i>	<i>6</i>		<i>Small microseismism masks NS component except P.</i>
		<i>L</i>	<i>15-44</i>	<i>19</i>			<i>No M distinguishable.</i>

# RECORD

OF THE

## Earthquake Station, Dominion Astronomical Observatory

### OTTAWA, CANADA

LATITUDE  $45^{\circ} 23' 38''$ , LONGITUDE  $75^{\circ} 42' 57''$  or  $5^{\text{h}} 02^{\text{m}} 51.8^{\text{s}}$  W. Greenwich. *Elevat 82 m*

TIME: Mean Greenwich, midnight to midnight.

INSTRUMENTS: Two Bosch photographic horizontal pendulums.

NOMENCLATURE: Göttinger.

From *Nov 10* to *Nov 30, 1908*

DATE	CHAR.	PHASE	TIME			PERIOD	AMPLITUDE		REMARKS
							$A_E$	$A_N$	
<i>Nov 11</i>	<i>L</i>	<i>e</i>	<i>h.</i>	<i>m.</i>	<i>s.</i>	<i>s.</i>	$\mu$	$\mu$	
			<i>13-39-10</i>		<i>5</i>			<i>2</i>	
		<i>L?</i>	<i>13-44-40</i>						
		<i>M</i>	<i>13-56</i>	<i>14</i>		<i>7</i>			
		<i>Z.</i>	<i>15-25</i>						
<i>Nov 12</i>	<i>L</i>	<i>e</i>	<i>13-51</i>	<i>4.3</i>	<i>1</i>			<i>Very weak, phase unrecognizable.</i>	
		<i>Z</i>	<i>15-00</i>						
<i>Nov 19</i>	<i>L</i>	<i>e</i>	<i>5-46</i>	<i>15</i>				<i>no phases recognizable</i>	
		<i>ME</i>	<i>...</i>	<i>15</i>	<i>6</i>				
		<i>Z</i>	<i>6-26</i>						
<i>Nov 22</i>	<i>L</i>	<i>e</i>	<i>6-45-36</i>	<i>8</i>	<i>1</i>			<i>not recognizable on N-S Comp.</i>	
		<i>L</i>	<i>6-55-12</i>	<i>16</i>	<i>2</i>				
		<i>L</i>	<i>8-09-24</i>	<i>20</i>	<i>2</i>				
		<i>Z</i>	<i>8-30</i>						
<i>Nov 23</i>	<i>L</i>	<i>e</i>	<i>13-04-20</i>	<i>6</i>	<i>2</i>				
		<i>M</i>	<i>13-54</i>	<i>22</i>	<i>6</i>				
		<i>Z</i>	<i>15-00</i>						
<i>Nov 30</i>	<i>L</i>	<i>Z?</i>	<i>21-44-48</i>						
		<i>L</i>	<i>21-56</i>						
		<i>ME</i>	<i>21-57-30</i>	<i>6</i>		<i>75</i>			
		<i>ME</i>	<i>21-59-30</i>	<i>10</i>	<i>125</i>				
		<i>Z</i>	<i>23-30</i>						

*OK (K. Ross)*

# RECORD

OF THE

## Earthquake Station, Dominion Astronomical Observatory

### OTTAWA, CANADA

LATITUDE  $45^{\circ} 23' 38''$ , LONGITUDE  $75^{\circ} 42' 57''$  or  $5^{\text{h}} 02^{\text{m}} 51^{\text{s}}.8$  W. Greenwich.

TIME: Mean Greenwich, midnight to midnight.

INSTRUMENTS: Two Bosch photographic horizontal pendulums.

NOMENCLATURE: Göttinger.

From *Dec 1*

to *Dec 31 - 1903*

DATE	CHAR.	PHASE	TIME	PERIOD	AMPLITUDE		REMARKS
					$A_E$	$A_N$	
			h. m. s.	s.	$\mu$	$\mu$	
<i>1903</i>							
<i>Dec 18</i>	<i>I</i>	<i>cL</i>	<i>13-23-40</i>				<i>Microseismic present.</i>
		<i>L₀</i>	<i>13-46</i>	<i>32</i>	<i>4</i>		
		<i>L</i>	<i>13-57</i>	<i>20</i>	<i>4</i>	<i>4</i>	
		<i>F</i>	<i>14-26</i>				
<i>Dec 28</i>	<i>I</i>	<i>L P</i>	<i>4-31-04</i>	<i>5-6</i>	<i>8</i>	<i>4</i>	<i>Strong microseismic but</i>
		<i>S</i>	<i>4-39-42</i>	<i>20</i>			<i>materially decreased</i>
		<i>m_N</i>	<i>4-56-30</i>	<i>16</i>		<i>10</i>	<i>after quake.</i>
		<i>m_E</i>	<i>5-00</i>	<i>16</i>	<i>18</i>		<i>Epicentre 7100 km.</i>
		<i>F₀</i>	<i>6-10</i>				<i>Postscript:</i>
		<i>F₁</i>	<i>9-20</i>				<i>Calabrian quake</i>
							<i>7200 km.</i>
<i>Dec 28</i>	<i>I</i>	<i>P</i>	<i>23-23-05</i>				<i>No other phases rec-</i>
		<i>F</i>	<i>24-00</i>				<i>ordable.</i>
							<i>E-W component not</i>
							<i>recorded.</i>
							<i>W. H. C. C. C.</i>