

Bericht über die mit dem Ehlert'schen Seismographen  
im Juli 1899 zu Kremsmünster angestellten Beobach-  
tungen.

Der Seismograph verzeichnete an 14 Tagen 21 Störungen,  
die grössten am 11., 12. und 14. Hiefür ergeben sich aus den  
Bebenbildern nach Anbringung der nöthigen Correcturen fol-  
gende Daten:

2. Juli 1899.

- I.  $B$  13<sup>h</sup> 51<sup>m</sup>67,  $M$  14<sup>h</sup> 7<sup>m</sup>.  
<>  $E$  14<sup>h</sup> 40<sup>m</sup>,  $A$  3·0 *mm*.  
II.  $B$  14<sup>h</sup> 2<sup>m</sup>78,  $M$  14<sup>h</sup> 27<sup>m</sup>.  
<>  $E$  14<sup>h</sup> 47<sup>m</sup>,  $A$  2·0 *mm*.  
III.  $B$  14<sup>h</sup> 3<sup>m</sup>89,  $M$  14<sup>h</sup> 6<sup>m</sup>.  
<>  $E$  14<sup>h</sup> 35<sup>m</sup>,  $A$  2·2 *mm*.

2. Juli 1899.

- I.  $B$  19<sup>h</sup> 7<sup>m</sup>83,  $M$  19<sup>h</sup> 17<sup>m</sup>01.  
<>  $E$  19<sup>h</sup> 53<sup>m</sup>.  $A$  3·0 *mm*.  
II.  $B$  19<sup>h</sup> 8<sup>m</sup>38,  $M$  19<sup>h</sup> 34<sup>m</sup>14.  
<>  $E$  19<sup>h</sup> 53<sup>m</sup>,  $A$  2·0 *mm*.  
III.  $B$  19<sup>h</sup> 7<sup>m</sup>83,  $M$  19<sup>h</sup> 14<sup>m</sup>27.  
<>  $E$  19<sup>h</sup> 57<sup>m</sup>.  $A$  3·0 *mm*.

3. Juli 1899.

Alle Pendel unruhig, Ausschläge langsam bis 1 *mm* an-  
wachsend und ebenso langsam wieder abnehmend.  $M$  10<sup>h</sup> 22<sup>m</sup>.

3. Juli 1899.

- I.  $B$  13<sup>h</sup> 6<sup>m</sup>56,  $M$  13<sup>h</sup> 12<sup>m</sup>66.  
<>  $E$  13<sup>h</sup> 19<sup>m</sup>.  $A$  2·0 *mm*.  
II.  $B$  13<sup>h</sup> 8<sup>m</sup>33,  $M$  13<sup>h</sup> 12<sup>m</sup>53.  
<>  $E$  13<sup>h</sup> 23<sup>m</sup>,  $A$  1·5 *mm*.  
III. Bewegung kaum merkbar.

7. Juli 1899.

- I.  $B 10^h 12^m 57$ ,  $M 10^h 18^m 49$ .  
 $> E 10^h 41^m$ ,  $A 6 \cdot 0 \text{ mm}$ .
- II.  $B 10^h 12^m 86$ ,  $M 10^h 18^m 49$ .  
 $(> E 11^h 1^m$ ,  $A 7 \cdot 8 \text{ mm}$ .
- III.  $B 10^h 16^m 66$ ,  $M 10^h 17^m 79$ .  
 $> E 10^h 37^m$ ,  $A 7 \cdot 0 \text{ mm}$ .

9. Juli 1899.

- I.  $B 20^h 23^m 38$ ,  $M 20^h 30^m 26$ ,  $20^h 36^m 45$ .  
 $<> E 20^h 51^m$ ,  $A 2 \cdot 0 \text{ mm}$ ,  $2 \cdot 2$ .
- II.  $B 20^h 20^m 91$ ,  $M 20^h 30^m 26$ ,  $20^h 34^m 94$ .  
 $<> E 20^h 52^m$ ,  $A 1 \cdot 5 \text{ mm}$ ,  $2 \cdot 0$ .
- III.  $B 20^h 17^m 60$ ,  $M 20^h 33^m 01$ .  
 $<> E 20^h 54^m$ ,  $A 3 \cdot 0 \text{ mm}$ .

10. Juli 1899.

- I.  $B 23^h 27^m 43$ .  
 $<> E 24^h 2^m$ ,  $A 1 \cdot 8 \text{ mm}$ .
- II.  $B 23^h 36^m 43$ .  
 $<> E 24^h 14^m$ ,  $A 2 \cdot 2 \text{ mm}$ .
- III.  $B 23^h 36^m 43$ .  
 $<> E 24^h 6^m$ ,  $A 2 \cdot 0 \text{ mm}$ .

Ausschläge in gleicher Stärke längere Zeit andauernd.

11. Juli 1899.

- I.  $B 8^h 50^m 03$ ,  $M 8^h 52^m 95$ ,  $8^h 59^m 08$ .  
 $(> E 9^h 43^m$ ,  $A 5 \cdot 6 \text{ mm}$ ,  $19 \cdot 2$ .
- II.  $B 8^h 49^m 05$ ,  $M 8^h 59^m 08$ ,  $9^h 2^m 84$ ,  $9^h 22^m 19$ .  
 $(> E 9^h 50^m$ ,  $A 8 \cdot 0 \text{ mm}$ ,  $8 \cdot 0$ ,  $6 \cdot 5$ .
- III.  $B 8^h 54^m 34$ ,  $M 8^h 57^m 41$ ,  $9^h 7^m 99$ ,  $9^h 13^m 56$ ,  $9^h 19^m 40$ .  
 $(> E 10^h 0^m$ ,  $A 10 \cdot 0 \text{ mm}$ ,  $7 \cdot 0$ ,  $10 \cdot 0$ ,  $11 \cdot 2$ .

Phasenreiche Störungsfigur.

12. Juli 1899.

- I.  $B$   $2^h 40^m 49$ ,  $M$   $2^h 49^m 42$ ,  $2^h 55^m 61$ .  
 (>  $E$   $3^h 33^m$ ,  $A$   $8.0$   $mm$ ,  $6.8$ .
- II.  $B$   $2^h 40^m 49$ ,  $M$   $2^h 49^m 42$ ,  $2^h 51^m 89$ ,  $2^h 59^m 32$ ,  $3^h 15^m 54$ .  
 (>  $E$   $3^h 50^m$ ,  $A$   $8.1$   $mm$ ,  $7.8$ ,  $6.4$ ,  $8.0$ .
- III.  $B$   $2^h 40^m 49$ ,  $M$   $2^h 49^m 42$ ,  $2^h 55^m 47$ ,  $3^h 0^m 42$ ,  $3^h 15^m 54$ .  
 (>  $E$   $3^h 31^m$ ,  $A$   $10.8$   $mm$ ,  $.8.0$ ,  $5.0$ ,  $5.0$ .

12. Juli 1899.

- I.  $B$   $16^h 2^m 4$ ,  $M$   $16^h 11^m 12$ .  
 (>  $A$   $7.2$   $mm$ .
- II.  $B$   $16^h 2^m 4$ ,  $M$   $16^h 13^m 27$ ,  $16^h 38^m 35$ .  
 (>  $A$   $7.3$   $mm$ ,  $7.0$ .
- III.  $B$   $16^h 2^m 4$ ,  $M$   $16^h 12^m 73$ ,  $16^h 25^m 14$ ,  $16^h 35^m 25$ .  
 (<>  $A$   $5.0$   $mm$ ,  $6.0$ ,  $7.0$ .

Ende während des Streifenwechsels nach  $16^h 47^m$ .

14. Juli 1899.

- I.  $B$   $14^h 43^m 44$ ,  $M$   $14^h 45^m 88$ ,  $14^h 54^m 14$ ,  $14^h 57^m 80$ ,  
 >  $E$   $16^h 14^m$ ,  $A$   $16.2$   $mm$ ,  $50.0$ ,  $32.0$ ,  
 $M$   $15^h 1^m 45$ ,  $15^h 6^m 19$ ,  $15^h 29^m 91$ ,  
 $A$   $28.2$   $mm$ ,  $15.0$ ,  $24.8$ ,  
 $M$   $15^h 16^m 49$ ,  $15^h 24^m 48$ .  
 $A$   $14.0$   $mm$ ,  $11.0$ .
- II.  $B$   $14^h 43^m 44$ ,  $M$   $14^h 45^m 20$ ,  $14^h 54^m 00$ ,  $15^h 5^m 52$ ,  
 >  $E$   $16^h 14^m$ ,  $A$   $15.3$   $mm$ ,  $36.0$ ,  $18.0$ ,  
 $M$   $15^h 11^m 61$ ,  $15^h 20^m 41$ .  
 $A$   $17.4$   $mm$ ,  $9.0$ .
- III.  $B$   $14^h 43^m 44$ ,  $M$   $14^h 46^m 15$ ,  $14^h 55^m 09$ ,  $15^h 2^m 13$ ,  
 >  $E$   $16^h 14^m$ ,  $A$   $22.3$   $mm$ ,  $46.0$ ,  $28.3$ ,  
 $M$   $15^h 5^m 38$ ,  $15^h 10^m 63$ ,  $15^h 17^m 57$ .  
 $A$   $33.6$   $mm$ ,  $33.5$ ,  $23.0$ .

Die phasenreichste der bisher hier beobachteten Störungsfiguren.

17. Juli 1899.

- I.  $B\ 3^h\ 34^m$ .
- II.  $B\ 3^h\ 45^m$ .
- III.  $B\ 3^h\ 42^m$ .

Einige Anschwellungen bis 2 *mm* Durchmesser. Ende unbestimmt.

17. Juli 1899.

- I.  $B\ 6^h\ 6^m\ 77$ ,  $M\ 6^h\ 15^m\ 81$ ,  $6^h\ 35^m\ 80$ .  
<>  $E\ 6^h\ 55^m$ ,  $A\ 2\cdot 0\ mm$ ,  $3\cdot 0$ .
- II.  $B\ 6^h\ 5^m\ 67$ ,  $M\ 6^h\ 16^m\ 22$ ,  $6^h\ 33^m\ 07$ .  
(>  $E\ 7^h\ 0^m$ ,  $A\ 5\cdot 6\ mm$ ,  $3\cdot 0$ .
- III.  $B\ 6^h\ 14^m\ 71$ ,  $M\ 6^h\ 16^m\ 22$ ,  $6^h\ 35^m\ 80$ .  
(>  $E\ 6^h\ 59^m$ ,  $A\ 5\cdot 0\ mm$ ,  $5\cdot 0$ .

17. Juli 1899.

- I.  $B\ 11^h\ 45^m\ 45$ ,  $M\ 12^h\ 1^m$ .  
<>  $E\ 12^h\ 22^m$ ,  $A\ 2\cdot 0\ mm$ .
- II.  $B\ 11^h\ 45^m\ 45$ ,  $M\ 12^h\ 0^m$ .  
<>  $E\ 12^h\ 45^m$ ,  $A\ 2\cdot 2\ mm$ .
- III.  $B\ 11^h\ 47^m\ 27$ ,  $M\ 12^h\ 0^m$ .  
<>  $E\ 12^h\ 36^m$ ,  $A\ 2\cdot 3\ mm$ .

Ausschläge in gleicher Stärke länger andauernd.

17. Juli 1899.

- I.  $E\ 18^h\ 40^m$ ,  $M\ 18^h\ 16^m\ 73$ .  
 $A\ 3\cdot 0\ mm$ .
- II.  $E\ 18^h\ 51^m$ ,  $M\ 18^h\ 31^m$ .  
 $A\ 2\cdot 5\ mm$ .
- III.  $E\ 18^h\ 52^m$ ,  $M\ 18^h\ 19^m\ 22$ .  
 $A\ 3\cdot 6\ mm$ .

Anfang während des Streifenwechsels vor  $18^h$ .

19. Juni 1899.

- I.  $B\ 14^h\ 22^m\ 69$ ,  $M\ 14^h\ 23^m\ 97$ ,  $14^h\ 28^m\ 65$ .  
(>  $E\ 14^h\ 46^m$ ,  $A\ 6\cdot 2\ mm$ ,  $5\cdot 0$ .

- II.  $B 14^h 23^m 26$ ,  $M 14^h 25^m 67$ ,  $14^h 28^m 65$ .  
 ( $>$ )  $E 14^h 50^m$ ,  $A 5 \cdot 8 \text{ mm}$ ,  $7 \cdot 5$ .  
 III.  $B 14^h 22^m 69$ ,  $M 14^h 23^m 97$ ,  $24^h 27^m 66$ .  
 ( $>$ )  $E 14^h 51^m$ ,  $A 5 \cdot 3 \text{ mm}$ .  $7 \cdot 2$ .

20. Juli 1899.

- II.  $B 10^h 18^m 07$ ,  $A 2 \text{ mm}$ .  
 $< >$   $E 10^h 58^m$ .

Ausschlag länger andauernd. Die anderen Pendel verzeichnen nur eine schwache Spur einer Bewegung.

20. Juli 1899.

- I.  $B 23^h 40^m 24$ ,  $M 23^h 44^m 90$ .  
 $< >$   $E 24^h 16^m$ ,  $A 2 \cdot 4 \text{ mm}$ .  
 II.  $B 23^h 40^m 24$ ,  $M 23^h 42^m 85$ .  
 $< >$   $E 24^h 10^m$ ,  $A 2 \cdot 0 \text{ mm}$ .  
 III.  $B 23^h 42^m 16$ ,  $M 23^h 44^m 49$ .  
 $< >$   $E 24^h 18^m$ ,  $A 2 \cdot 0 \text{ mm}$ .

24. Juli 1899.

- I.  $B 2^h 42^m 72$ .  
 II.  $B 2^h 42^m 86$ ,  $A 2 \cdot 4 \text{ mm}$ .  
 $>$   $E 3^h 8^m$ .  
 III.  $B 2^h 44^m 18$ .

I und III machen sehr kleine Schwingungen. Ende unklar.

26. Juli 1899.

Die Pendel sind um  $0^h 51^m$  etwa  $15^m$  lang in anhaltender schwacher Bewegung, die nur bei II bis  $3 \text{ mm}$  anschwillt.

26. Juli 1899.

- I.  $B 19^h 19^m 95$ .  
 $< >$   $E 19^h 49^m$ .  
 II.  $B 19^h 19^m 95$ .  
 $< >$   $E 19^h 55^m$ .

III.  $B 19^h 22^m 95$ .  
 $\langle \rangle E 19^h 36^m$ .

Mehrere länger andauernde Ausschläge bis  $2 \text{ mm}$ .

29. Juli 1899.

I.  $B 20^h 51^m 62$ ,  $M 20^h 54^m 35$ .  
 $\langle \rangle E 21^h 34^m$ ,  $A 3 \cdot 8 \text{ mm}$ .  
 II.  $B 20^h 51^m 62$ ,  $M 20^h 52^m 99$ ,  $21^h 3^m 21$ .  
 $\langle \rangle E 21^h 28^m$ ,  $A 5 \cdot 6 \text{ mm}$ ,  $4 \cdot 2$ .  
 III.  $B 20^h 51^m 62$ ,  $M 20^h 55^m 71$ .  
 $\langle \rangle E 21^h 42^m$ ,  $A 2 \cdot 5 \text{ mm}$ .

Vom 30. Juli,  $21^h$ , bis 31. Juli,  $4^h$ , alle Pendel in fast beständiger Unruhe.

Bericht über die mit dem Ehlert'schen Seismographen im August zu Kremsmünster angestellten Beobachtungen.

Nach den Aufzeichnungen des Seismographen erfolgten in diesem Monate an 8 Tagen 11 Erschütterungen des Erdbodens, die grössten am 4. und 17.

2. August 1899.

I.  $B 19^h 6^m 51$ ,  $M 19^h 18^m 98$ .  
 $\langle \rangle E 19^h 25^m$ ,  $A 4 \cdot 0 \text{ mm}$ .  
 II.  $B 19^h 6^m 51$ ,  $M 19^h 20^m 09$ .  
 $\langle \rangle E 19^h 53^m$ ,  $A 3 \cdot 0 \text{ mm}$ .  
 III.  $B 19^h 6^m 51$ ,  $M 19^h 20^m 09$ .  
 $\langle \rangle E 19^h 42^m$ ,  $A 4 \cdot 5 \text{ mm}$ .

4. August 1899.

I.  $B 6^h 4^m 57$ ,  $M 6^h 12^m 74$ ,  $6^h 16^m 68$ ,  $6^h 24^m 99$ .  
 $\langle \rangle E 7^h 25^m$ ,  $A 10 \cdot 5 \text{ mm}$ ,  $7 \cdot 4$ ,  $7 \cdot 0$ .  
 II.  $B 6^h 2^m 88$ ,  $M 6^h 10^m 06$ ,  $6^h 12^m 74$ ,  $6^h 19^m 36$ ,  $6^h 32^m 88$ .  
 $\langle \rangle E 7^h 30^m$ ,  $A 14 \cdot 8 \text{ mm}$ ,  $12 \cdot 0$ ,  $10 \cdot 0$ ,  $8 \cdot 3$ .  
 III.  $B 6^h 2^m 88$ ,  $M 6^h 10^m 06$ ,  $6^h 14^m 29$ ,  $6^h 22^m 88$ ,  $6^h 24^m 57$ .  
 $\langle \rangle E 7^h 2^m$ ,  $A 9 \cdot 5 \text{ mm}$ ,  $9 \cdot 2$ ,  $9 \cdot 8$ ,  $11 \cdot 0$ .