

# Die Erdbeben und Vulkanausbrüche des Jahres 1872.

Von

Herrn **Ferdinand Dieffenbach**  
in Darmstadt.

---

In Nachfolgendem bieten wir einen Bericht über die vulkanischen Ereignisse des Jahrs 1872. Ein Theil dieser Erscheinungen ist bereits in unserer Schrift: „Plutonismus und Vulkanismus“ erwähnt, andere findet man in dem vor Kurzem erschienenen Bericht über die vulkanischen Ereignisse dieses Jahrs von Professor Dr. C. W. FUCHS, ein anderer sehr ansehnlicher Theil ist der von Professor Dr. HEIS zu Münster herausgegebenen „Wochenschrift für Astronomie, Meteorologie und Geographie“ entnommen, wieder andere Phänomene fand ich in den zu meiner Verfügung stehenden grösseren deutschen, sowie ausländischen Zeitungen und ferner verdanke ich eine sehr grosse Zahl meiner Daten brieflichen Mittheilungen des Herrn Oberst Freiherrn von BRAND zu Stuttgart, des Herrn A. LANCASTER, Attaché des Secretariates der Akademie der Wissenschaften und der kgl. Sternwarte zu Brüssel, des Herrn Dr. med. LERSCH zu Aachen und des durch seine trefflichen Arbeiten auf dem Gebiete der Erdbebenstatistik bekannten Professors A. PERREY, gegenwärtig zu Lorient in Frankreich. Durch die Zusammenstellung und Vergleichung dieser Daten ist ein Verzeichniss zn Stande gekommen, das, soweit dieses nach den vorhandenen Berichten möglich ist, allen Anforderungen entspricht, welche man, was Genauigkeit und Vollständigkeit der Mittheilungen anlangt, billigerweise stellen kann.

## I. Erdbeben.

- 1) 3. Jan., Erdbeben in Jersey (England).
- 2) 5. „ Erdbeben auf den Sandwichinseln, welche den Ausbruch des Kilauea begleiten.
- 3) 6. „ Morgens 6 Uhr 45 M. wurden zwei ziemlich starke Erdstöße zu Moosbrunn (Amt Eberbach) im Odenwald verspürt.
- 4) 7. „ Um 6<sup>1</sup>/<sub>2</sub> und um 8 Uhr Morgens zwei Erdstöße in Gottschee in der Richtung von Osten nach Westen.
- 5) 9. „ In der Nacht vom 9. zum 10. Januar zwei Erdstöße in Livorno.
- 6) 10. „ Erdbeben in Schottwien.
- 7) 10. „ Erdbeben in Arequipa.
- 8) 13. „ In der Nacht vom 12. auf den 13. Januar zwei Erdstöße in Constantinopel.
- 9) 16. „ Abermals schwache Erschütterung in Constantinopel.
- 10) 16. „ Erdbeben in Schemacha im Kaukasus.
- 11) 17. „ Heftiges Erdbeben in Schemacha, welches einen grossen Theil der Stadt zerstörte.
- 12) 22. „ Abends 7 Uhr 45 M. heftige Erderschütterung in Röckelbach (Odenwald); Richtung von SO. nach NW.; den Stoss begleitet ein donnerähnliches Getöse.
- 13) 23. „ Erdstöße zwischen 1 und 2 Uhr Morgens im westlichen Odenwald, besonders in den Orten Trösel, Lampenheim, Hilsenhain u. Heubach. Gegen 7 Uhr Morgens soll ein Stoss in Altenbach gespürt worden sein.
- 14) 23. „ Abends 10 Uhr 10 M. Erdbeben in Bukarest, Jassy Kronstadt mit der langen Dauer von 45 Secunden.
- 15) 24. „ Erdbeben in Guayaquil.
- 16) 28. „ Abermals Erdbeben in Schemacha, durch welches der Rest der Stadt bedeutend litt.
- 17) 28. „ Erdstoss in der Baar-Alb, Württemberg.
- 18) 2. Febr. 5 Uhr 45 M. Abends leichte Erschütterung in Primiero. Sie schien kreisförmig zu sein und verlief von S. nach N.
- 19) 4. „ Nachmittags 3 Uhr ziemlich heftiger Erdstoss in Darmstadt.

- 20) 11. Febr. Erdbeben in Jassy.  
 21) 19. „ Abermals Erdbeben in Schemacha.  
 22) 24. „ Erderschütterung in Livorno.  
 23) 6. März Erdbeben, welches sich über einen grossen Theil Deutschlands verbreitete, eines der merkwürdigsten der letzten Jahrzehnte. Wir verweisen bezüglich dieses Erdbebens, das auf der Leipziger Sternwarte um 3 Uhr 55 M. beobachtet wurde, statt weiterer Details auf K. v. SEEBACH'S Monographie hierüber.
- 24) 9. „ Erdbeben in Genua.  
 25) 12. „ Erdstoss in Stuttgart.  
 26) 14. „ Erdbeben auf Java.  
 27) 17. „ An diesem Tage fand ein furchtbares Erdbeben in dem südöstlichen Theil von Californien statt, in dem neuen Bergwerksdistrikt Lone Pine.
- Von den Häusern blieben nur die aus Holz erbauten stehen und von den 300 Einwohnern kamen 27 um und etwa 100 wurden verwundet. Der Boden senkte sich an verschiedenen Stellen und erhielt Meilenlange Risse. Der eine See verlor sein Wasser, während sich das Wasser des anderen um mehrere Fuss hob. Der bis zu diesem Tage ziemlich reissende Fluss Owen schwoll heftig an, verlor dann aber den grössten Theil seines Wassers, es entstand ein neuer Fluss, in einer der neuen Senkungen. Die Zahl der Erdstösse betrug mehrere Hundert und dieselben dauerten bis Mitte April fort. Die Arbeiter unter der Erde merkten von den heftigen Stössen nichts.
- 28) 18. „ In Darmstadt einige Minuten nach 3 Uhr Morgens heftige Erschütterung.  
 29) 20. „ Erderschütterung zu Cavallo.  
 30) 21. „ Erdbeben in Schweden.  
 31) 22. „ 11 Uhr 59 M. Morgens Erdstoss von SW—NO in Zara.  
 32) 26. „ Erdbeben an der chilenischen Küste.  
 33) 26. „ Gleichzeitig begannen die Erdbeben in Süd-Californien, welche seit dem 17. in Lone Pine eingetreten waren, sich über einen grossen Flächenraum

auszubreiten und dauerten so mit abnehmender Heftigkeit zwei Tage fort, innerhalb deren mehr als tausend Stösse gezählt wurden. Suya, die in diesen Tagen heimgesuchte Gegend, soll ein erloschener vulkanischer Bezirk sein und ist spärlich bewohnt. Mehrere Orte wurden beschädigt und etwa 30 Menschen verloren ihr Leben.

- 34) 27. März Erdbeben zu Oaxaca in Mexiko, wodurch mehrere Gebäude zerstört wurden.
- 35) 28. „ Erdbeben zu Schemacha.
- 36) 2. April Erdbeben zu Zara.
- 37) 3. „ 7 Uhr 50 M., grosses Erdbeben in einem Theile von Kleinasien. Antiochia litt am meisten, indem etwa ein Drittel der Stadt zerstört und 1800 Menschen aus dem Schutte gegraben wurden. Der erste Stoss trat schon um 7 Uhr ein, allein so lange die Bewegung wellenförmig war, schadete sie nichts; erst als die senkrechten Stösse begannen. Die Stadt besass 3003 Häuser, dason blieben 144 Holzhäuser unversehrt. Auch Sueidich wurde zu zwei Drittel zerstört. In Aleppo dauerte die Erscheinung eine Minute und bestand aus senkrechten Stössen mit Pelotongeknatter, worauf horizontale Schwankungen folgten. Leicht wurde das Erdbeben in Alexandrette, Beirut, Tripolis, Damaskus, Orsa u. Diarbekir gespürt. Die Richtung der Stösse ging, soweit sie nicht senkrecht waren, von SW.—NW.
- 38) 5. „ 3 Uhr 55 M. Morgens, heftige aber kurze Erderschütterung zu Zara in Dalmatien.
- 39) 10. „ Abermals Erdbeben in Antiochia.
- 40) 15. „ Erdbeben zu Akkra in West-Afrika.
- 41) 15. „ Erdbeben auf Java, welches einen Ausbruch des Uerapi begleitete.
- 42) 16. „ Kurzes Erdbeben zu Umna in Schweden, um 1 Uhr 40 M. Morgens.
- 42) 16. „ }  
 43) 17. „ } Zahlreiche Erderschütterungen zu Hussavik auf  
 44) 18. „ } Island, wobei 20 Häuser zerstört wurden.

- 46) 23. April 7 Uhr Morg. schwache Erderschütterung zu Insbruck.  
 47) 25. „ Schwache Erderschütterung in Neapel bei Beginn der Vesuveruption.  
 48) 26. „ Erdbeben zu Barcellonaeta.  
 49) 26. „ Erdbeben zu Schönberg.  
 50) 27. „ Erdbeben zu Laibach.  
 51) 28. „ Erdbeben zu Antiochia.  
 52) 30. „ Erderschütterung zu Neapel.  
 53) 5. Mai Erdstoss zu Veltheim und Hüfelfingen (Baselland).  
 54) 6. „ 8 Uhr 40 M. Morgens, schwache Erschütterung zu Venedig von W—O.  
 55)\* 8. „ Erderschütterung zu Florenz.  
 56) 14. „ Mehrere Erschütterungen in Udine und Cividule.  
 57) 14. „ Erderschütterung im Odenwald.  
 58) 15. „ Kurz vor 9 Uhr Erdstoss im Reichenbacher Thale (Odenwald).  
 59) 18. „ 12 Uhr 45 M. Morgens, während eines starken Sirocco Erdstoss zu Laibach.  
 60) 25. „ Erdstoss zu Bessungen bei Darmstadt.  
 61) 30. „ Drei Erdstösse mit Getöse zu Jásberény in Ungarn.  
 62) In den Monat Mai oder auch April fällt auch wahrscheinlich die durch ein Erdbeben erfolgte Zerstörung der Stadt Hamadan in Persien, über welche noch nähere Angaben bezügl. des Zeitpunktes fehlen.  
 63) 26. Juni Erdstoss zu Genua.  
 64) 3. Juli Erdbeben zu Yocuhama.  
 65) 3. „ 12 Uhr 30 M. Morgens, Erdstoss zu Fiume.  
 66) 8. „ Erderschütterung in Schottland.  
 67) 11. „ Erdbeben im nördlichen Missouri, an der Küste von Long-Island und in New-York.  
 68) 12. Juli. Erdbeben in Choepa.  
 69) 15. „ Die Erdbeben von Schemacha treten von Neuem auf.  
 70) 15. „ Gleichzeitig Erdbeben zu Tripatore in Indien.  
 71)\* 8. „  
 72)\* 13. „  
 73)\* 14. „  
 74)\* 15. „  
 75)\* 16. „
- } Erderschütterungen zu Florenz.

- 76)\* 17. Juli } Erderschütterungen zu Florenz.  
 77)\* 19. „ }  
 78) 12. „ Um 3 Uhr 6 M. Nachmittags und 11 Uhr 45 Min.  
 Nachts Erderschütterungen zu Fiume.  
 79) 22. „ Gleichfalls Erderschütterungen zu Fiume.  
 80) 22. „ Morgens 8 Uhr 30 Min. heftiger Erdstoss in Oran  
 (Algier), gleichfalls beobachtet zu Mostaganem, Ar-  
 zew, Sidi-el-Abbes, St. Denis du Sip u. Mascara.  
 81) 23. „ Erdbeben zu Cavalla in Kleinasien.  
 82) 5. Aug. Wiederholtes Erdbeben zu Smyrna, schwach in  
 Aleppo, aber wieder stark in Antiochia.  
 83) 7. „ 6 Uhr 4 M. Abends heftiger Erdstoss in Innsbruck.  
 Im Laufe der Nacht wiederholten sich zahlreiche  
 Erschütterungen. Von Abends 8 bis 3 Uhr Morgens  
 tobte ein heftiges Gewitter.  
 84) 8. „ 6 Uhr 14 M. Morgens abermals heftiges Erdbeben  
 zu Innsbruck, aus drei Stößen bestehend. Die Er-  
 scheinung wurde auch zu Matrei und Jenbach gespürt.  
 85) 8. „ Heftiges Erdbeben zu Allan-Bridge, Bracon, Stirling,  
 Kinnbuck, Gladstonville und anderen Orten Schott-  
 lands. Der Datum (8. August) ist der angloameri-  
 kanischen Correspondenz entnommen.  
 86)\* 10. „ Erderschütterung zu Florenz.  
 87) 12. „ Abermals Erdstoss in den oben erwähnten Gegenden  
 Schottlands.  
 88)\* 22. „ } Erderschütterungen in Florenz.  
 89)\* 27. „ }  
 90) 14. Sept. Erdbeben in Schweden.  
 91) 15. „ Mehrere Erderschütterungen in Yocohama.  
 92) 16. „ Heftiges Erdbeben und Zerstörung der Stadt Soon-  
 gur in Persien, wobei 1500 Menschen das Leben  
 einbüßten (Angloamerikanische Correspondenz).  
 93) 22. „ Erderschütterung in Darmstadt.  
 94) 26. „ } Erderschütterungen in Salzburg.  
 95) 27. „ }  
 96) 27. „ Erdbeben in Squique, Santiago und längs der chi-  
 lenischen Küste.  
 97)\* 26. „ Erdstoss in Florenz.

- 98) 3. Oct. Erderschütterung zu Gross-Gerau.
- 99) 4. „ }  
 100) 5. „ } Erderschütterungen zu Florenz und Forli.  
 101) 6. „ }  
 102) 6. „ 8 Uhr 37 M. Abends zu Lorcás in Spanien.  
 103) 9. „ Erschütterungen zu Cösenza, Paolo und Rossano.  
 104) 11. „ }  
 105) 12. „ } Erschütterungen in Florenz.  
 106) 13. „ Erdbeben in Ravenna, Forli, Cosenza, Neapel  
 u. a. O.  
 107) 14. „ }  
 108) 15. „ } Erschütterungen in Florenz.  
 109) 17. „ }  
 110) 18. „ Abends 6 Uhr wurde in New-South-Wales in  
 Australien ein Erdbeben beobachtet, welches auf  
 eine Strecke von 240 Meilen längs der Küste  
 in der Richtung von Ost nach West beobachtet  
 wurde und welches nach den „Illustrated Syd-  
 ney news“ das stärkste war, welches seit sechzig  
 Jahren in dieser Gegend verspürt wurde.
- 111) 21. „ Erderschütterung zu Forli.
- 112) 31. „ Erderschütterung in Lucca und im Nordosten Ita-  
 liens.
- 113) 31. „ An demselben Tage gegen 11 Uhr Nachts wurde  
 in Agram ein vier Secunden dauerndes, von don-  
 nerähnlichem Rollen begleitetes Erdbeben beob-  
 achtet. Die Richtung NO—SW. war vorherrschend,  
 zuweilen auch von N—S.
- 114) 1. Nov. In Lucca und einem Theile des nordöstlichen Ita-  
 liens hörte man gegen 3 Uhr ein drei Secunden  
 dauerndes unterirdisches Getöse, ohne jedoch eine  
 Erderschütterung wahrzunehmen. Um 8 Uhr 10  
 Minuten und gegen Mittag folgten einige Erschüt-  
 terungen nach.
- 115) 4. „ Erschütterung in Adelsberg von SSO.—NNW.
- 116) 8. „ Heftiges Erdbeben in Schruns.
- 117) 9. Nov. Abermals Erschütterungen in Schruns.
- 118) 13. „ Erdbeben zu Rönne auf Bornholm in der Ostsee.

(Nach FUCHS am 18.) Das Erdbeben fand statt zur Zeit des grossen Sturmes, welcher die Ostseeländer verwüstete.

- 119) 19. Nov. Erdbeben zu Siena.  
 120) 20. „ Erdbeben auf dem Cap Ténès, Algerien (Journal des Débats).  
 121) 22. „ Erderschütterung in Schottland.  
 122) 23. „ 11 Uhr 1 M. heftige Erschütterung am oberen Neckar.  
 123)\* 2. „ 9 Uhr 30 M. Abends.  
 124)\* 3. „ 5 Uhr 30 M. Abends.  
 125)\* 5. „  
 126)\* 6. „  
 127)\* 10. „ Erschütterungen zu Florenz.  
 128)\* 11. „  
 129)\* 12. „  
 130)\* 13. „  
 131)\* 17. „  
 132) Dec. Anfangs December Erdbeben im Oregongebiet und zu Washington. Nähere Angaben fehlen.  
 133) 2. „ Erschütterung zu Pisa.  
 134) 5. „ Erschütterung zu Florenz.  
 135) 7. „ Erschütterung zu Lathen an der Ems.  
 136) 8. „ Erschütterung zu Borgotaro, Provinz Tiarenza.  
 137) 15. „ Sehr heftiges Erdbeben an der Sind-Grenze in Vorder-Indien. Es erstreckte sich über ein sehr grosses Gebiet. Zu Lahri und Zebri kamen durch Umsturz von Mauern 500 Menschen um.  
 138) 17. „ Erdbeben in Camerino und Bogota, Südamerika.  
 139) 18. „ Erdbeben auf dem Colle di Valdobbia in den Alpen, 2548 M. über der Meeresfläche.  
 140) 19. „ Erdbeben in S. Romano (Provinz Pisa).  
 141) 28. „ Erdbeben zu Coalpara (Nordindien), Chinamesa in Labrador und 153) in Süd-Amerika. Gleichzeitig befindet sich der Vulkan San Vincente in Eruption\*.

---

\* Die mit \* bezeichneten Erschütterungen wurden mittelst des Seismometers, und zwar diejenigen in Florenz durch den eifrigen Erdbebenbeobachter Pater BERTELLI beobachtet und registriert.

## II. Vulkanausbrüche.

Nicht in dem Maasse zahlreich wie die Erdbeben sind die Vulkanausbrüche des Jahres 1872. Es sind nur fünf Eruptionen bekannt geworden.

## Kilauea.

Dieser Vulkan hatte am 5. Januar eine von Erdbeben auf der ganzen Gruppe der Sandwichinseln begleitete Eruption, über deren Einzelheiten leider bis jetzt nichts bekannt wurde.

## Merapi.

Der Merapi erumpirte am 15. April in heftigster Weise. Ein grosser Lavaström ergoss sich abwärts, die ganze Umgebung des Berges war während des Ausbruchs in Rauch und Asche gehüllt, mehrere Dörfer wurden durch Asche verschüttet und Erdbeben begleiteten die Erscheinung.

## Die Vesuveruption

vom 26. April bis 2. Mai ist bekanntlich zum Gegenstand höchst interessanter und wichtiger Monographien geworden und bedarf hier keiner weiteren Erwähnung. Weniger bekannt geworden ist die den ganzen Monat December andauernde Eruption des

## Mika-awo Kraters des Mauna Loa,

welche wahrscheinlich bereits in den ersten Tagen dieses Monats begann und die merkwürdige Erscheinung eines springquellartigen Emporsteigens der Lava darbot. Endlich erwähnen wir die Eruption des Vulkans von

## San Vincente

vom 28. December 1872. Im Ganzen bietet das Jahr 1872 das Bild einer den vorausgegangenen Jahren 1869—1871 nicht viel nachstehenden vulkanischen Thätigkeit. Weitere Schlussfolgerungen aus der Gesammtheit dieser Beobachtungen zu ziehen, unterlassen wir in Rücksicht auf die uns hier störend entgegen tretenden Unvollkommenheiten der Statistik.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie](#)

Jahr/Year: 1874

Band/Volume: [1874](#)

Autor(en)/Author(s): Dieffenbach Ferdinand

Artikel/Article: [Die Erdbeben und Vulkanausbrüche des Jahres 1872. 155-163](#)