Über den Ursprung der Meteorsteine.

Von P. U. Kesselmeyer.

Frankfurt a. M. 1860. Druck und Verlag von Zeinrich Ludwig Brönner.

Internet Archive Online Boition Namensnennung Nicht-kommerziell Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International

Inhaltsverzeichnis

I	Europäische Meteorsteinfälle seit dem Jahre 1700, nach den 12 Monaten geordnet.	40
2	Usiatische Meteorsteinfälle seit dem Jahre 1700, nach den 12 Monaten geordnet.	47
3	Namen Verzeichnif zu den auf den Karten I. 2. u. 3. verzeichneten und für zuwer- lässig zu erachtenden Meteorstein- und Meteoreisen-Fällen. 3.1 Karte I. — Europa. 3.1.1 I. England, Schottland und Irland 3.1.2 2. Spanien und Portugal 3.1.3 3. Frankreich 3.1.4 4. Belgien und Holland 3.1.5 5. Schweden und Norwegen 3.1.6 6. Dänemark 3.1.7 7. Deutschland 3.1.8 8. Schweiz	49 50 50 52 54 58 59 60 65
	3.1.9 9. Italien und Korsika 3.1.10 10. Ungarn, Kroatien und Siebenbürgen 3.1.11 11. Polen und Russland 3.1.12 12. Dalmatien, Europäische Türkei und Griechenland	65 69 71 75
	3.2 Karte 2. — Oeftliche Falbbugel. 3.2.1 A. Europa. Siehe Karte I. 3.2.2 3. Afrika. 3.2.3 C. Usien.	77 77 77 77
	3.3 Rarte 3. — Westliche Zalbkugel. 3.3.1 I. Stilles Meer. 3.3.2 2. Grönland und Nordisches Lismeer 3.3.3 3. Canada 3.3.4 4. Vereinigte Staaten von Nord Amerika. 3.3.5 5. Staaten von Mexico und Mittel Amerika. 3.3.6 6. Süd-Amerika.	93 93 93 94 94 107
4	Zeitfolge fämtlicher, sowohl zuverlässiger als zweiselhafter Meteorstein- und Meteoreisen-Fälle.	113
5	Verzeichnis von angeblichen Meteorsteinfallen, welche in Meteorstein-Verzeichnissen zwar hin und wieder vorkommen, aber teils als bloße Feuerkugeln, auf denen keine wirklich sesten oder steinartigen Gebilde hervorgingen, zu den eigentlichen Meteorsteinfallen nicht zu zahlen, — teils, als auf irrigen Angaben beruhend, zu streichen sind.	189
6	Angebliche Meteorsteine, deren Fallzeit unbekannt, welche aber als irrig sich erwiesen.	.200
7	Angebliche Meteor-Eisenmassen, deren Fallzeit unbekannt, welche aber für irrig oder nicht meteorisch zu halten.	202
8	Schluff Zufammonitellum	203

- A. bedeutet: Arago, Astronomie populaire Paris u. Leipzig 1857.
- 3. bedeutet: Buchner, die Feuermeteore, insbesondere die Meteoriten Gießen 1859.
 - CA. bedeutet: Comptes rendus de l'academie des sciences a Paris.
 - G. bedeutet: Gilberts Unnalen.
 - K. bedeutet: Kämtz, Lehrbuch der Metereologie Zalle 1836.
 - D. bedeutet: Ponnendorfff Annalen.
 - RPG. bedeutet: Grey, an Essay on Meteorites, 1855.
- S. bedeutet: Shepard, Catalogue of the Meteoric Collection of Charles Upham Shepard New-Laven 1860.
 - SI. bedeutet: Sillimanf Umerican Journal,
- W. bedeutet: Zaidinger, die Meteoriten des k. k. Zos Naturalien Kabinetts am 30. Mai 1860.
- WA. bedeutet: Sitzungsberichte der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der E. Akademie in Wien.

Die Frage, woher wohl jene eigentümlichen mineralogischen Gebilde stammen mögen, die von Zeit zu Zeit teilf alf völlig gediegene Lisenmassen, teilf unter der form von Zasalt, und Doleritsähnlichen Gesteinen, stets aber unter den auffallendsten Naturerscheinungen auf unsere Erde herabzufallen pflegen, musste mit Notwendinkeit von seder die Geister beschäftigen. Jene mittelalterliche Ansicht, dass solche Donnerkeile — wie man sie nannte — als Zeichen göttlichen Zornes mit unseren gewöhnlichen Blitzschlagen vom Zimmel kamen, konnte sich natürlich nur so lange halten, als man, in Kolge eines wenig erleichterten Verkehref, die meisten dieser Tatsachen nur vom Körensagen oder auf alten Chroniken kannte. Als aber mit der Zeit die Zahl wirklich beobach teter Meteorsteinfälle sich stets mehrte als alle Nachrichten und zwar auf den verschiedensten Ländern Europas, darin übereinstimmten, dass sie meistenteils gerade bei völlig heiterem und wolkenlosem Zimmel sich ereigneten: da konnte eine solche Unsicht nicht länger mehr bestehen. Uhnlich musste es einer anderen Erklärungsweise ergeben, wonach namentlich die Gediegen-Lisenmassen nichts Underes sein sollen, als vom Blitz getrossene und eben dadurch innerlich wie äußerlich veränderte newöhnliche Eisennängel unserer Erde. Auch sie musste zerfallen, nachdem man das Zerabkummen glühender Lisenmassen nicht allein wirklich beobachtet, sondern auch bemerkt hatte, dass fast alle für meteorisch zu haltenden gediegenen Lisenmassen gerade vorzugsweise in solchen Gegenden sich vorsinden, wo weit und breit keine sonstigen Kisenlager vorhanden sind.

¹G. 14. 1803. Sol. 55.

Darum konnte denn auch nach allen diesen Tatsachen über den wirklich überirdischen Ursprung dieser rätselhaften Gesteine kein zweisel mehr obwalten. Aber wie und woher kommen sie in jene luftigen Zöhen, auf denen sie, begleitet von so ungewöhnlichen Erscheinungen, auf unsere Erde herabsallen: Diese Krage einmal angeregt, konnte der zunächst liegende Gedanke wohl kaum ein anderer sein, als sie für Felsbruchstücke zu halten, welche durch die Gewalt irischer Vulkane in die Zöhe geschlendert, nun in folge ihrer Schwere wiederum in anderen Gegenden herabsallen. Allein die große Entsernung der Niedersälle von den zunächst liegenden, noch setzt tätigen Seuerbergen, so wie das ungeheure Gewicht einzelner dieser Steine, mussten sofort gegen eine solche Unnahme sprechen. Auch die Vergleichung der Steine selbst mit denen, wie sie in der Nähe unserer Vulkane wirklich sich vorsinden, erschien einer solche Unnahme nicht günstig.

Auf der Erde also — so schien ef nach allem Diesem — war ihr Ursprung nicht zu suchen. Von Zimmel schienen sie in der Tat zu kommen. Was war daher wohl wahrscheinlicher, als sie von nun an für fremde Eindringlinge, für die handureiflichen, tast und fühlbaren Boten einer uns unbekannten und unzunänglichen Welt zu halten? Aber wo in dem weiten Weltenall sollte man ihre wirkliche Zeimat fuchen? Bei diesen Gedanken einmal angelangt, lag nichts näber, als die Blicke nach dem Monde zu lenken, dem uns bekanntesten und nächsten aller Zimmelskörper. Nach den Beobachtungen der Ustronomen schien ef nicht zu bezweifeln, dass tätige Vulkane auf seiner Oberfläche sich befinden. Auch hielt man ef nach angestellten Berechnungen nicht für unmöglich, dass Sieselben im Stande sein dürften, Felsenmassen bis in eine solche Entfernung in die Jöhe zu schleudern, dass sie — die Grenze der Unziehung ihres eiges nen Zimmelskörpers überschreitend und dersenigen unserer Erde nun verfallend — in immer rascherem Falle endlich auf diese Letztere selbst herabzustürzen nezwungen seien. Die bedeutendsten Naturforscher, wie Laplace, Olbers, Berzeliuf2 und Andere, huldigten dieser Ansicht. Der verschiedenartige Charalter der einzelnen Meteorsteine erklärte sich hiernach einfach und natürlich durch die geognostische Verschiedenheit der einzelnen Mondgebirge. Die Leuererscheinung, das Erglühen der ganzen Masse kurz vor dem Miederfall, war eine Kolge der Reibung, welche der Lindringling durch die in Folge seines Falles gewaltsam zusammengepresste Luft erlitt. Selbst die Beobachtung, dass alle diese fallenden Körper trotz ihrer weiten Zerkunft am Ende doch nur mit der gewöhnlichen Fallyeschwindigteit auf unserer Erde anlangten, schien in dieser gewaltsamen Zufammenpreffung der Luft und in dem durch fie hervorgerufenen Widerstande ihre natürliche Erklärung zu finden.

Allein ungeachtet aller dieser Gründe vermochte diese Ansicht doch nicht, nach allen Seiten hin vollständig zu genügen. Die ungeheure Gewalt der Mondvulkane, wie sie zu einer solchen Annahme nötig war, erschien Vielen

²D. 33. 1834. fol. 1 u. 113. D. 36. 1835. fol. 161.

nicht minder rätselhaft als die ganze Erscheinung selbst, welche durch sie ihre Ærklärung finden follte. Daher verfuchte denn Chladni eine neue Zahn, und trat allen bisherinen Ansichten mit der Theorie von dem kosmischen Ursprung³ aller meteorischen Gesteine gegenüber. Alle vom Zimmel fallenden Körper, alle Meteorsteine, alle Sternschnuppen, Leuerkugeln u. s. w. stammten nach ihm auf dem weiten Weltenraume, wo sie, entweder schon geballt als feste planetarische Körper, oder noch unneballt als planetarische Dunst- und Nebelmassen, ihre uns unbekannten Bahnen beschreiben. Gelangt — so nahm er an — einer dieser "Weltspäne" in die Nähe eines größeren Zimmelskörpers, so wird er von diesem auf seiner Bahn herausgezogen, bif er, dieser übermächtis gen Anziehung immer mehr folgend, endlich nach denselben Gesetzen wie sene Auswürflinge des Mondes in immer unwiderstehlicherem fluge auf den anziehenden Kimmelskörper selbst herabstürzt, um nie und nimmermehr in seine frühere Bahn zurückzulehren. Daf namentlich bei Feuerlugeln öfterf beobachtes te sogenannte Rikoschettieren, dies sprungweise sich Auf- und Ab-bewegen galt ihm alf ein unverkennbaref Zeichen def wirklichen Lindringenf von außen in die dichteren Schichten unseres irdischen Dunstkreises es war das von unserer Erde auf betrachtete Abprallen der eindringenden Masse von der im Vergleich zum Weltäther weit Sichteren, elastisch-flüssinen Oberfläche unserer Utmosphäre. Das plötzliche Erylühen erkannte er ebenfalls als eine Kolye der durch Reibung und Kompression der Luft erzeugten Warme, und das häufig wahrgenommene Unschwellen der feurigen Kugel für ein durch eben diese Zitze erzeugtes blafenähnlichef Aufschwellen der eingedrungenen Masse, dessen endliche Folge das Zerplatzen und daf Zerabfallen der in ihr enthaltenen oder gebildeten Steine sein musste.

Diese Ansicht Chladnis gewann sich bald viele und sehr bedeutende Anbänger. Die angesehensten Natursorscher traten ihr bei, und auch noch setzt ist sie die am Meisten verbreitete. Allein nichtsbestoweniger erhoben sich auch gegen sie schon frühzeitig gar manche und gewiss nicht zu missachtende Bedenken. Die Vermutung, dass trotz der scheinbaren Unmöglichkeit unsere irdische Atmosphäre vielleicht dennoch die Grundstosse sollte liesern können, aus denen diese "Luftsteine" gewoben, war schon frühe hier und dort geäußert worden. All seste Massen können sie sich freilich nicht in derselben aushalten. Ob dieses aber nicht im dunst oder gassörmigen Justand möglich wärer Diese Frage war, wenn gleich Ansanzs erfolglos, doch schon ziemlich frühe aufgestellt worden. So hielt Musschnbroek die Meteorsteine für schweselhaltige Dämpse auf unseren irdischen Vulkanen, und Dominicus Tata äußerte sich bei Gelegenheit des Steinfalles von Siena dahin, dass derselbe kiesigen Materialien seinen Urs

³G. 13. 1803. fol. 350. G. 57. 1817. fol. 121. G. 68. 1821. fol. 369. p. 36. 1835. fol. 176.

⁴B. 14. 1803. Sol. 55.

⁵G. 6. 1800. fol. 156.

sprung zu verdanken haben dürfte, welche sich in Dampfnestalt von unserer Erde erhoben, und innerhalb unferer Utmosphäre durch elektrische und andere Kräfte in den festen Zustand gebracht worden seien. Auch Patrin⁶ erklärte die Bildung der Meteorsteine geradezu für identisch mit der Bildung derseniger Massen, die auch unsere irdischen Vulkane auswerfen, d. h. für chemische Verbindungen verschiedener, durch vulkanische Zitze in Gasgestalt übergeführter Substanzen. Später waren ef namentlich Wrede, Egen und von Hof, welche fich in ähnlicher Weise gegen den kosmischen Ursprung erklärten. Wrede⁷ wies Sarauf bin, wie unrecht man getan, Sternschnuppen, Steinfällen, Leuermeteoren, Sand und Staubregen, — allen den gleichen kosmischen Ursprung zuzuschreiben. Letztere, die Sand, und Staubregen, so wie die bloß leuchten, den Seuerkugeln erklärte er für Erscheinungen, die entschieden unserer irdischen Utmosphäre angehörten. Über auch für die Meteorsteine erkannte er wenigstens die Mönlichkeit eines irdischen Ursprungs an, und es erschien ihm hierbei alf völlige unerklärlich, wie die nemlichen wägbaren Stoffe, die nach der kofmischen Lehre innerhalb unserer irdischen Utmosphäre nicht sollten vorhanden sein können, dennoch in dem den freien Weltraum erfüllenden Uther, also in einem noch unendlich feineren Medium, sollten anzutreffen sein. Daher war denn auch Egen⁸ vornehmlich bemüht, durch statistische Berechnungen nachzuweisen, welche ungeheure Mengen fester Stoffe alljährlich in unseren Züttenwerken sich verflüchtigen, und somit wirklich in Gasgestalt in unsere Utmosphäre übergeben. Ebenso wies er darauf hin, dass Pflanzen, die in destilliertem, mithin von fremden Stoffen völlig freiem Waffer leben, nichtsdestoweniger Erd und Lisenteile in ihrem Inneren enthalten: ein Beweis, dass diese Stosse in der die Pflanzen umgebenden Luft, auf welcher sie sie allein aufzunehmen im Stande waren, auch notwendig enthalten sein müssen. Von Zof suchte endlich vorzunsweise die Unsicht zu bekämpsen, dass die meteorischen Gesteine von außen her alf bereits feste Massen in unsere Utmosphäre eindrängen. Denn — so hob er nicht ohne Grund hervor — wäre das beobachtete Erglühen wirklich eine Folge jener ungeheuren Reibung des eindringenden festen Körpers an den einzelnen Luftteilchen unserer Utmosphäre: dann müsste dieses Erylühen auch notwendig immer stärker werden, je mehr der fallende Körper der Oberfläche unserer Erde sich nähert. Denn mit der größeren Nähe an unserer Erde wächst nicht allein die Geschwindigkeit des Falles, sondern auch die Dichtigkeit der Luft, mithin die Reibung selbst und ihre erhitzende Wirkung auf den im Kall benriffenen Körper. Dem ist aber nicht so. Nicht bei seiner Unkunft auf der Erde zeint sich der Stein in seiner höchsten Gluth, sondern im Gegenteil vorher, und zwar gerade in den höchsten und dünnsten Schichten unserer

⁶B. 33. 1809. fol. 189.

⁷G. 14. 1803. Sol. 55.

⁸G. 72. 1822. fol. 375.

⁹D. 36. 1835. Fol. 161.

Utmosphäre. Ebenso wies er darauf hin, dass, wenn auch durch newaltsame Zusammenpressung von Luft, wie z. Z. in dem pneumatischen Feuerzeuge, eine große Litze erzeugt werde, dies letztere Beispiel mit dem vorliegenden Kall doch in keiner Weise verwechselt werden dürfe. Im pneumatischen Feuerzeug sei die Luft von allen Seiten fest eingeschlossen in freier Utmosphäre dagegen ein Punkt, auf den auch Scherer lo schon aufmerksam gemacht hatte vermöchten die einzelnen Teilchen bei ihrer großen Bewerlichkeit sofort vor dem fallenden Körper nach allen Seiten hinzuentweichen. Aber auch die Ansicht einer Bildung der Gesteine einzig und allein auf Stoffen unserer Utmosphäre schien ihn nicht zu befriedigen. Daher neigte er denn auch mehr zu der schon von Chladni geäußerten Ansicht von den kosmischen Urnebeln hin, so wie zu der Möglichkeit eines gegenseitigen Austausches der Stoffe zwischen dem freien Weltraum und unserer irdischen Utmosphäre. So viel aber — fügt er endlich hinzu $^{\Pi}$ — gehe auf Ullem hervor, daff in demfelben Augenblick, wo in unferer Utmosphäre die Lichtentwicklung und die Explosion stattsindet, eine tatsächlithe themists physische Operation vor sich gebe, kraft welcher auf dem erglühten Urstoff ein neuer Körper sich bilde, und dieser neue Körper sei der herabfallende Meteorstein. Inmitten unserer Utmosphäre sei er sedenfalls gebildet: von außen könne er fertig nicht gekommen sein.

So sehen wir, wie die verschiedenartinsten Unsichten sich äußerten, sich bekämpften, und gegenseitig zur Geltung zu gelangen suchten. Man ist von den Massen geballter und ungeballter Materien im Weltraum, über Nebelflecke und durch Sternschnuppenschwärme, über große und über Eleine Planeten herabgestiegen bis zu den Meteorsteinen und Keuerkugeln, sa herunter bis zu unseren Blut, und Staubregen, einzig und allein um für die Meteorsteine einen kof mischen Ursprung zu begründen. Für die Blut- und Staubregen aber ist eine solche außerirdische Zerkunft gewiss mehr als zu bezweifeln. Line wirkliche Identität zwischen Feuerkugeln und Sternschnuppen ist ebenfalls noch keines wegs erwiesen. Denn wenn es gleich hier und dort vorgekommen, dass bei sehr lebhaften Sternschnuppenschwärmen gleichzeitig auch Leuertugeln beobachtet worden sind: so lehrt doch die Erfahrung, dass Feuerkugeln im Allgemeinen unbegleitet von Sternschnuppen, und auch nicht, wie diese, an bestimmte Peris oden gebunden am Zimmelkelt erscheinen. 12 Berücksichtigen wir überdies auch noch die nach angestellten Beobachtungen langsame Bewegung der Feuerkugeln im Veryleich zu der der Sternschnuppen, so wie die nach aller Wahrscheinlich leit weit größere Entfernung dieser letzteren von der Oberfläche unserer Erde: so darf ein gemeinschaftlicher Ursprung der Feuerkugeln — namentlich derer, die in der Luft zergeben, ohne Steine zu unf herabzusenden — und der zu bes stimmten Perioden unsere Erdbahn durchbreuzenden Sternschnuppen gewiss sür

¹⁰ B. 31. 1809. Fol. 1.

¹¹p. 36. 1835. Sol. 176.

¹²U. v. Zumboldt. Kofmof 3. Fol. 609 u. 610. KPF Fol. 10 u. 16.

jetzt noch sehr bezweiselt werden. Allein auch für solche Feuerkuneln, die wirklich in Steine sich auflösen, haben wir gesehen, dass nicht unerhebliche Gründe neuen die Annahme einef außerirdischen Ursprunges vorhanden sind. Zu diesen Gründen ist vorzugsweise der schon oben erwähnte Umstand zu rechnen, dass daf sofortige Erglühen der Steine — wenn diese wirklich in einem bereits sesten Zustand von außen her in unsere Utmosphäre eindrängen — gerade in den obersten und darum auch noch allerdünnsten Schichten unseres Dunstfreises wohl kaum nach den uns bekannten natürlichen Gesetzen eine befriedigende Lösung finden kann. Denn wollte man auch annehmen, dass jene meteorischen Massen zwar wohl im festen Zustand, aber nicht alf fest zusammenhängende Körper, sondern nur im Zustände feinster Verteilung, gleichsam als ein kosmischer Staub oder als ein kosmisches Pulver, im Weltraum sich befänden, und auch in solcher Weise nun in die obersten Schichten unserer Utmosphäre gelangten: so ließe sich hierburch die große Entzündlichteit solcher pulverförmigen Massen beim Lintritt in die sauerstoffreichere Utmosphäre unserer Erde zwar befriedigender erklären allein andere Schwierigkeiten würden dafür auftauchen. Für das wirk liche Vorhandensein fester und dabei doch außerordentlich kleiner Weltkörper innerhalb unserer Sonnensysteme sprechen unsere Pleinen Planeten. Auch die Sternschnuppenschwärme scheinen darauf hinzudeuten. Wir kennen in gleicher Weise kosmische Dünste und Nebelflecken, die zum Theil, selbst bei den stärksten Vergrößerungen, noch in keine bestimmten Sternhaufen aufgelöst werden konnten. Aber von solchen kosmischen Staub, und Pulvermassen, wie sie zur Erklärung jener lebhaften Entzündbarkeit gerade in den obersten und dünnsten Gebieten unserer Utmosphäre notwendig sein würden, gewahren wir nirgends die allergeringste Undeutung. Zudem muss ef aber auch weiterhin sehr rätselhaft bleiben, wie durch die bloße Unziehung unserer Erde planetarische Körper, die gleich unserem eigenen Erdbörper mit planetarischer Geschwindigkeit um die Sonne sich bewegen, von jenem sollten gänzlich zu sich herabgezogen werden während doch sonst die Zimmelskörper selbst in ihrer größten Nähe sich höchstens nur in ihrer gegenseitigen Geschwindigkeit ein wenig aufhalten, oder in ihrem Laufe nur unbedeutend auf ihren gewöhnlichen Zahnen fich abzulenten vermögen. Wollte man aber annehmen, ein folchef Zerabstürzen def Eleineren Weltkörperf auf den größeren sei in Bezug auf unsere Meteorsteine deshalb doch wohl denkbar, weil diese ungewöhnlich kleinen Miniaturweltkörperchen wohl auch in einer weit größeren Nähe bei unserer Erde ihre Zahnen beschreiben: so würde eine solche Unnahme doch sedenfalls nur allein für die spezisisch leichteren unter unseren Meteorsteinen eine Geltung haben können. Denn nach einem bekannten Maturgesetze besinden sich die dichteren und spezisisch schwere ren Planeten auch in größerer Mähe bei der Sonne alf die spezifisch leichteren. Die mittlere Dichtigkeit des Merkurs gleicht der des Goldes oder des Platins die der Venuf dersenigen des Glases der Erde des Flussprates u. s. w. 13 Die mes

¹³Littrow. Wunder des Limmels. 3. Fol. 68.

tallischen dichten Lisenmassen, welche von Zeit zu Zeit ebenfalls auf unsere Lrde herabstürzen, mussten demnach notwendig in einer so bedeutenden Entsernung von unserer Erde ihre Zahnen beschreiben, dass für sie eine solche übermächtige Unziehung unserer Erde wohl kaum für wahrscheinlich zu halten sein dürfte. Sollten sie durch Unziehung wirklich auf einen anderen Planeten hinabzustürzen gezwungen werden, so müsste für sie der anziehende Zimmelskörper gewiss weit eber der ihnen nicht allein näbere, sondern auch dichtere Merkur sein, als die von ihnen entferntere Erde. Neigt man sich dauenen aber zu der Ansicht einer Entstehung auf bloßem Urnebel hin, so bleiben nicht allein die Rätsel wegen des Beraufreißenf auf der ursprünglichen Umlauffbahn dieselben sondern ef hält auch außerdem schwer, den Grund dafür zu finden, weshalb diese Mebelmassen, die selbst in dem nach angestellten Berechnungen weit über 100° kalten Weltraum noch nicht erstarrt sind, nun mit einem Male in den festen Zustand übergeben, sobald sie in unserer Utmosphäre, also in einem Mittel anlangen, das wohl kaum noch kälter sein dürfte als dassenige, aus welchem sie stammen, — ja wo fie in Folge der durch ihre Reibung angeblich erzeugt werden follenden Hitze sofort in eine solche Gluth versetzt werden, dass eine jede Idee an eine auf solchem Wege zu bewirkende Verdichtung gafförmiger Stoffe — wie ef scheint von vornherein aufgeschlossen werden muss. Aber auch gegen die Annahme, als drängen unsere Meteorsteine in bereits festem Zustand auf dem freien Weltraum in den Dunstkreis unserer Erde ein, erhebt sich auf astronomischen Aucksichten eine weitere, bisher zwar noch wenig beachtete, aber doch, wie es scheint, nicht ganz unwesentliche Schwierigkeit. Beschreiben nemlich unsere Meteorsteine als bereits feste planetarische Massen innerhalb unseres Sonnensystems ihre uns unbekannten Zahnen um die Sonne: dann müssen sie notwendig auch alle dieselbe Richtung von West nach Ost einhalten, der alle übrigen Planeten folgen, und die Ebenen ihrer Zahnen müffen gleich denjenigen aller übrigen Planeten mit der ungefähren Richtung des Tierkreises übereinstimmen. Außerdem haben wir alfdann — wie oben bereits angedeutet, — allen Grund, anzunehmen, dass die spezifisch schwereren Gesteinsmassen, also namentlich die meteorischen Lisenmassen, näher bei der Sonne, die spezisisch leichteren dagegen weiter von der Sonne alf unsere Erde ihre Bahnen beschreiben. Die der Sonne näheren Zimmelskörper, mögen sie nun groß oder klein sein, beschreiben aber bekanntlich mit größerer Schnelligkeit ihren Lauf um die Sonne, als die von der Sonne entfernteren. Wenn daher unsere Erde mit irgendeinem dieser Miniaturweltkörper in solche Mähe kommen soll, dass sie im Stande sei, ihn vermöge ihrer Unziehung zu sich herabzuziehen: dann müsste sie ef sein, welche alle langsamer sich bewegenden, d. h. mit anderen Worten alle spezisisch leichteren Massen in ihrem Laufe einholt, unterdef sie von allen sich schneller bewegenden, d. h, spezisisch schwereren, einneholt wird. Daraus würde nun aber mit Motwendigkeit auch folgen, daff, während alle spezisisch schwereren Meteorsteine und also namentlich alle meteorischen Gediegen-Lisenmassen stets von Westen ber auf unserer Erde anlangen würden, im Gegenteil alle spezifisch leichteren,

weil von unserer schneller sich bewegenden Erde in ihrem Laufe überholt, dem äußeren Unscheine nach von Osten her zu uns gelangen müssten. Die Erfahrung bestätint dieses aber keineswens. Im Genenteil sinden wir, dass die Meteorsteine so ziemlich auf allen Zimmelsgegenden bei unf anlangen. Ia selbst in Bezug auf die Gediegen-Lisenmassen erseben wir auf den uns erhaltenen Aufzeichnungen, daff auch sie nicht einmal die gleiche und beständige Richtung einhalten: der Meteor-Eisenfall von Fraschina (1751) kam auf Nordwesten 14 der von Braunau (1847) danenen auf Mordosten. 15 Zei dunst- und nafförmigen Massen mögen wir uns nun zwar wohl denken, dass sie — innerhalb unserer Utmos phäre von Winden und Luftströmungen hin und hergetragen — leicht und häufig die ursprüngliche Richtung ihref Lauff verlassen, und darum auch so ziemlich auf allen möglichen Wind und Zimmelsgegenden nach eingetretener Verdichtung zu unf herabzugelangen im Stande find. Zei festen Massen das gegen, die mit einer schon an und für sich planetarischen Geschwindigkeit in unseren Dunstkreis eindringen, und deren Geschwindigkeit überdies auch noch in Folge ihref Fallef, ungeachtet bef Wiberstanbef ber nach allen Seiten hin frei entweichenden Luft, eine fortwährend sich beschleunigende sein muss, dürfte die Unnahme einer ähnlichen Einwirkung von irdischen Wind und Luftströmungen gewiss von vornberein als unstatthaft sich erweisen. Die Gewalt auch der heftigsten Orkane muss als verschwindend erscheinen, gegenüber der ungeheuren Zeftinkeit und Schnellinkeit des Kalles, womit auf dem freien Weltraum stammende feste planetarische Körper in unseren Dunstkreis eindringen. Un ein Zeraufreißen auf ihrer natürlichen Richtung durch lokale irdische Verhältnisse darf daher bei ihnen gewiss auch nicht im Entferntesten gedacht werden.

Sollte ef nun, nach all diesen Zweiseln und Ungewissbeiten, nicht zweckmäßig und erlaubt erscheinen, auch wieder einmal den umgekehrten Weg wie
zeither zu versuchen? d. h. anstatt von den uns entserntesten und allersremdesten
Gegenständen, von den Planeten und ihren Urmaterien außugehen, vielmehr
mit den uns bekanntesten und nächsten meteorologischen Tatsachen, wie sie fortwährend hier aus Erden uns umgeben, zu beginnen, und von ihnen aus uns
allmählich zu senen uns noch unbekannteren Naturerscheinungen zu erheben, mit
deren Erklärung wir uns eben setzt beschäftigen?

Die nächste Brücke, um von der Oberfläche unserer Erde in sene luftigen Räume zu gelangen, in welchen sene eigentümlichen Ereignisse stattsinden, bilden wohl sedenfalls die wässerigen Dünste unserer Utmosphäre. Wechselwirzenten und uns zunächst liegenden Beweise einer ununterbrochenen Wechselwirzenng zwischen Stossen unserer Erde und der diese umlagernden Dunsthülle. In unsichtbarer Gasgestalt erheben sie sich von unserer Erde, werden durch Winde und Luftströmungen in weite Fernen getragen, durch Kälte in den höheren

¹⁴wa. 35. 1859. Fol. 17 u. 18.

¹⁵p. 72. 1847. Sol. 170.

¹⁶Shepard, Report on American Meteorites Fol. 52.

Regionen unserer Utmosphäre wiederum verdichtet, um endlich in Gestalt von Regen, Schnee und Zagel wieder zu unf herabzugelangen. Zwar finden diese Ubergänge ohne sene eigentümlichen Verbrennungs und Feuererscheinungen statt, wie wir solche stets bei der Bildung der Meteorsteine gewahren. Allein die innere Natur der diesen beiden Erscheinungen zu Grunde liegenden Stoffe scheint hinreichend zu sein für die Erklärung dieser Verschiedenheit. Und will man einwenden, dass Regen und Zagel nur in verhältnismäßig kleineren Trops fen und Körnern zur Erde kämen, die meteorischen Gesteine dagegen meistenteils in großen und selbst ungeheuren Massen: so wird eine nähere Prüfung des Tatbestandes uns zeigen, dass auch in dieser Beziehung zwischen beiden Maturerscheinungen kein so großer Unterschied herrscht, als es in dem ersten Augenblick wohl den Unschein hat. Als Regen kommt das atmosphärische Wasser freilich nur tropfenweise zur Erde. Aber selbst diese Tropfen sind oft sehr verschieden an Größe und richten wir unsere Blicke auf das auf unsere Erde herabkommen de meteorische Kisen — die einzigen Massen, welche, wenn auch nicht völlig flüffig, so boch in mehr ober minder weichem Zustande bei unf eintreffen—: so finden wir auch hier tatsächlich dieselbe Tropsenbildung wieder. Das Kisen von Kraschina¹⁷ ist, wie die Berichte ausbrücklich melden, in Gestalt "feuriger Ketten," d. h. in nicht zusammenhängender, sondern in zerrissener, tropsenähnlicher Weise auf unserer Erde angelangt. Auf der Bezeichnung "feurige Ketten" geht hervor, dass diese Tropfen sedenfalls weit grösser gewesen sei müssen, alf unsere newöhnlichen Renentropsen: ein Umstand, der bei dem nicht völlin flüffigen, sondern nur halbweichen Zustande der fallenden Masse nicht zu verwundern ist. Das zerriffene, unzusammenhängende Zerabkommen, also das, was den Tropfen charakterisiert, sehen wir sedenfalls entschieden ausgeprägt. Noch gröffer aber wird die Uhnlichkeit zwischen den wässerigen Miederschlägen unserer Utmosphäre und den Naturerscheinungen, welche uns beschäftigen, wenn wir auf den Zagel unsere Blicke lenken. Die Meteorsteinchen im Gewicht von mitunter nur 2 Quäntchen, welche 1803 in ungeheurer Menge zu l'Aigle 18 herabyefallen sind, werden in Bezug auf Größe und Umfany den Veryleich mit unseren gewöhnlichen Zagelkörnern sehr wohl aushalten. Aber kennen wir nicht auch Schlossen von weit bedeutenderer Größe: 1767 fielen am Comer See19 Zayelkörner bif zur Größe von Zühnereiern, und 1819 zu Mayenne bif zu 15" Umfann. Und trotz dieser Größe wird gerade bei diesen letzteren von Delcross²⁰ berichtet, dass ef häufig nur Bruchstücke noch größerer, durch irnendeine innere Explosion schon während des Miederfalls newaltsam zerris fener Lifmassen von Kugelgestalt gewesen seien: — ein Umstand, der stark an das so häusig beobachtete Bersten der Meteorsteine in verschiedene Eleinere

¹⁷ G. 50. 1815. fol. 263. WU. 35. 1859. fol. 364.373.

¹⁸G. 15. 1803. Fol. 74 u. G. 16. 1804. Fol. 44.

¹⁹D. 13. 1828. Fol. 344.

²⁰G. 68. 1821. fol. 323.

Bruchstücke erinnert, bevor sie noch auf unserer Erde angelangt sind. Indessen sind die eben beschriebenen Zagelkörner noch bei weitem nicht die größten. Um 28. Mai 1802 fiel bei Duxtemischel in Unyarn²¹ während eines Zanelwetters ein Eiselumpen zur Erde, der 3 Suß Länge, 3 Suß Breite und 2 Suß Dicke hatte er ward auf II Zentner peschätzt. Lin zweiter hatte die Größe eines Reisekoffers. Doch die größte vom Limmel gefallene Lismasse, die an Umfang und Gewicht wohl nur wenigen Meteorsteinen nachstehen dürfte, ist diesenige, deren L. von Buch²² Erwähnung tut, indem er auf Zevnes Tracts historical und statistical on India als eine wohlbeglaubigte Tatsache berichtet, dass sie zur Zeit des Tippoo Saheb nahe bei Seringapatam in Indien zur Erde gefallen sei. Sie war von der Größe "eines Elephanten," und es vergingen trotz der Zitze des Landes 2 Tage, bis sie vollständig geschmolzen war. Zwar find bei Zayel Massen von solcher Ausbehnung allerdings nur Seltenheiten. Dieser Umstand sindet aber, im Vergleich mit den Meteorsteinen, sicherlich in der Verschiedenheit der zu Grunde liegenden Stoffe und vor Allem in der Ungleichheit ihrer inneren Dichte und der darauf hervorgehenden Verschiedenheit in der gegenseitigen Unziehung der einzelnen Massenteilchen seine hinlängliche Begründung. — Jaben wir nun aber einmal mit Regen und Jagel begonnen: fo ist der Schritt zu den ihnen sichtbarlich verwandten Blutregen²³ nur ein kleiner. Zier haben wir schon einen metallischen Stoff, das Kobalt, und zwar in der Korm von Chlordobalt vor uns. Er muss zu der Zeit, wo der Regen sich bildet, und zwar ebenfalls in Dunstform, in unserer Utmosphäre notwendig in Wirklichkeit vorhanden sein. Einen weiteren Beweif, dass derartige metallische Stoffe wirklich bald mehr bald weniger in Gasgestalt in unserer Utmosphäre fich befinden, liefern die Zagelfälle mit festen Metall- oder Steinkernen. 24 Zier wurden offenbar die durch eintretende Kälte sich verdichtenden Metalldünste die anziehenden Mittelpunkte, um welche die ebenfalls aus der Luft sich ausscheidenden Wasserteilchen sich ansammelten, und auf diese Weise nun eine äußere Eisbülle um dieselben bildeten.

Tun wäre aber die wichtigste Frage, wie solche metallische Dünste wohl von unserer Erde auf in unsere Utmosphäre zu gelangen vermögen, und es zeigen sich uns hierfür vornehmlich zwei Wege: einmal durch allmähliche, unserer unmittelbaren Wahrnehmung meist sich entziehende langsame Verdunstung, ähnlich dersenigen unseres Wassers, — und zum Undern durch ein zeitweises massenhafteres Ausströmen auf unseren irdischen, tätigen Vulkanen, namentlich zur Zeit heftiger Ausbrüche so dass wir vorzugsweise diese Letzteren wohl nicht ohne Grund als die Zauptquellen aller sener mannigsachen mineralischen Grundstoffe zu betrachten hätten, die wir, bald unter der Sorm von Blut- und Staubregen,

²¹G. 16. 1804. fol. 75.

²²G. 76. 1824, fol, 342.

²³B. 64. 1820. Fol. 335.

²⁴G. 72. I822. Fol. 436. G. 31. I809. 307. u. P. 28. I833. Fol. 570.

bald unter der Korm von Meteorsteinen und von Gediegen-Lisenmassen auf unsere Erde herabyelangen sehen. Gehen wir daher, zur näheren Begründung Siefer Unsicht, nun in Kürze zu benjenigen Erscheinungen über, wie sie an den in Tätigkeit begriffenen Vulkanen in Wirklichkeit wahrgenommen werden. Von dem Ausbruch des Vesuvs von 1794 besitzen wir von Kamilton²⁵ eine besonders aufführliche Beschreibung. Erdbeben und Auswürfe glübender Dämpfe waren seine Benleiter. Eine Riesenwolke von Dinus-ähnlicher Gestalt und voll Seuers layerte über dem Gipfel des Beryes, und durch sie hindurch brach die fentrecht aufsteigende, von schwarzen Wolten und Qualm begleitete Feuerfäule sich ihre Bahn. Außer den Blitzen, die nach allen Seiten zuckten, entstiegen der erwähnten Riesenwolke Feuerkuneln von zum Theil beträchtlicher Größe. Diese den Gipsel des Berges überlagernde Wolke sindet sich übrigens bei den meisten vulkanischen Ausbrüchen wieder. Ihr verdanken die sogenannten vullanischen Zomben oder Vesuvstränen²⁶ ihren Ursprung: seste Steine von der Größe einef Sperlingseief bif zu der einer Kokosnuss, ja bisweilen bif zu einer Schwere von 40 und 60 Pfd. Thre Oberfläche ist rau und porös, und ihre äußere Gestalt birnförmige: ein Beweif, dass sie nicht als feste Körper von den Vulkanen aufgeworfen, sondern als wirkliche Erzeugnisse entweder jener vulkanischen Wolke selbst und der in ihr enthaltenen dunstförmigen Stoffe, oder des noch in flüssigem Zustande befindlichen Innern des Vulkanes zu betrachten sind. Die Ubereinstimmung mit den wirklichen Meteorsteinen, bei denen ebenfalls in vielen Källen einer solchen birn, keil oder pyramidenförmigen Gestalt Erwähnung geschieht, 27 ist wohl kaum zu verkennen. Über die auffallendste und für die gegenwärtige Untersuchung vielleicht lehrreichste Erscheinung berichtet Abbe Tata. Er sah bei dem erwähnten Ausbruch des Vesuws dem Krater eine Leuerkunel entsteigen, 28 welche von gewaltiger Größe war. Sie fuhr in großer Söhe über ihm daher, und zerplatzte mit Geräusch zwischen Torre del Greco, Bosco und Torre dell' Unnunziata. Un derselben Stelle, wo dies geschah, gewahrte er einen großen, senkrechten Streisen, wie ein dichtes Zagel wetter, und er hörte ein Geräusch, wie wenn Steine zur Erde sielen. Und in der Tat erfuhr er bald nachber, daff in jener Gegend damals viele Steine gefallen seien. Zier haben wir also ein merkwürdiges, von einem glaubwürdigen Augenzeugen beobachtetef Zeispiel, dass eine einem irdischen Vulkan entstiegene Feuerkugel wirklich in einen wahren Steinregen sich auflöste, und zwar ganz unter denselben Erscheinungen, wie sie uns auch sonst bei Meteorsteinen beschrieben werden. Man hat zwar die Vermutung ausgesprochen, dass eben diese

²⁵G. 5 1800. fol. 408. G. 6. 1800. fol. 21.

²⁶B. 63. 1819. Fol. 55.

²⁷ p. 94. 1854. Fol. 169. p. 60. 1843. Fol. 157. p. 72 Suppl. Fol. 376. G. 23. 1806. Fol. 93. G. 24. 1806. Fol. 261. G. 41. 1812. Fol. 96. WY. 40. 1860. Fol. S7. 49. 1845. Fol. 339.

²⁸G. 6. 1800. fol. 168.

von Abbe Tata erwähnte Feuerkugel weniger eine Zusammenballung glühender Dunst alf glühender flüssiger Massen gewesen sein dürfte, welche gleich den Materialien zu den sogenannten Vesuvstränen auf dem Inneren des Vulkans gewaltsam in die Köhe geschleudert worden seien. Allein wenn dieses auch in Wirklichkeit der Fall ist, so dürfte ef eher für, alf yeyen die Unnahme einer näheren Verwandtschaft sener Erscheinung mit den eigentlichen Meteorsteinen fpredsen. Denn ef würde fids darauf auf natürlidse Weife erllären, wefbalb diefe Seuerkugel schon verhältnismäßig so nahe bei ihrem ursprünglichen Ausgangs punkte in wirkliche Steine sich auflöste, unterdes dieses bei den einentlichen, den vulkanischen Dünsten entstammenden Meteorsteinen erst in weit größeren Sernen der Kall ist. Denn dass vulkanische Ausbrüche stets auch von Ausströmungen wirklich gafförmiger Massen begleitet sind, kann auf keine Weise in Zweisel gezogen werden. Auf den aufftrömenden Laven entwickeln sich Dämpfe und Gase, und während ihres Erkaltens hört man nicht selten laute Explosionen und heftiges Krachen. Die Bewohner sener Gegenden versichern, dass man oft auf diesen Laven Dämpfe aufsteigen fähe, die sich in der Luft entzündeten, und dann gleich Sternschnuppen wiederum herabsielen.

Alber nicht allein in Bezug auf diese äußeren Verhältnisse, auch in Zinsicht ihrer inneren Zusammensetzung zeigen sich, trotz mannigsacher Verschiedenheiten, große Uhnlichkeiten zwischen unseren Meteorsteinen und den Drodukten unserer Vulkane. Die durch Vulkane austreworsenen Uschen werden als sandin und eisenhaltig beschrieben. Die Laven des Vesuvs enthalten nach Bergmann²⁹ Rieselerde, Tonerde, Rallerde, Lisen und Rupser, also lauter Stosse, die uns auch von den Meteorsteinen her wohl bekannt sind. Viele Laven sollen sogar stark magnetisch sein, und diese Eigenschaft kommt — wie der Stein von Nord-Carolina³⁰ von 1820 bartut, der deutliche Nord und Südpolarität zeigte — hin und wieder auch bei Meteorsteinen vor. Selbst Olivin und stärte Spuren von reduziertem Eisen hat Zermann in Moskau³¹ in den Laven des Vefuvs nachnewiesen und auf die proße Uhnlichkeit der Steine von Invinas und Stannern mit den Doleriten vom Meissner in Zessen hat nach Rammelsberg schon Mohs, so wie auf deren Uhnlichkeit mit den Basalten vom Rautenberge in Mähren noch neuerlich v. Reichenbach³² aufmerkfam gemacht. Rummelsberg wies Augit und Labrador, beides Bestandteile unserer irdischen plutonischen Gebilde, in den Meteorsteinen nach und Nickel, dieses Zauptmerlmal einef meteorischen Ursprungs, fand Stromever³³ in den Olivinen def Voyelsberges. Bittererde ist nach Breislack34 in allen vulkanischen Materien

²⁹B. 5. 1800. Fol. 408.

³⁰B. 41. 1812. fol. 449.

³¹p. 28. 1833. Sol. 574.

³²p. 60. 1843. fol. 130. p. 106. 1859. fol. 476.

³³D. 28. 1833. Sol. 575.

³⁴G. 6. 1800. Sol. 33.

vorhanden. Daff endlich auch der ungeachtet seiner leichten Verbrennlichkeit in allen Meteorsteinen nie gänzlich fehlende Schwefel einef der hauptsächlichsten Produkte unserer Vulkane ist, ist bekannt. Diese Ubereinstimmung in den Grundstoffen ist so auffallend, dass sie in der Tat nicht wenig für einen gemeinsamen Ursprung beider Naturerzeugnisse zu sprechen scheint. Jedenfalls sehen wir, dass wir das sämtliche Material zum Aufbau unserer Meteorsteine so vollständig hier bei uns auf Erden vorfinden. 35 dass wir noch nicht genötigt sind, dasselbe erst vom Monde oder auf dem fernen Weltenraum herbeizubolen, um deren Ursprung zu erklären. Zwar ist es nicht zu leugnen, dass bei all diesen Abnlichkeiten, bei all dieser auffallenden Ubereinstimmung in den Grundstoffen, dennoch auch manche und nicht unbedeutende Verschiedenheiten obwalten namentlich in Bezug auf die innere Struktur der Gesteine. Man hat in der Nähe der Vulkane noch durchauf keine Steine angetroffen, die mit den in entfernteren Gegenden auf der Luft gefallenen Meteorsteinen in Allem völlig übereinstimmten. Illein berückfichtigen wir die große Verschiedenheit in den Verhältnissen, unter denen die Steine endlich ihre letzte Ausbildung erlangt haben und in die feste Ungregatform übergegangen sind: so darf uns jene Verschiedenheit im inneren Bau, selbst bei sonst gemeinschaftlichem Ursprung, wohl nicht so sehr wundern. Die Laven bilden wahrscheinlich nicht den einentlichen flüssigen Kern unserer Vulkane, sondern nur die dem seurigeslüssigen Metallkerne aufschwimmenden schlackenähnlichen Massen. Aicht in gasförmigem Zustand, sondern nur in seurin-slüssiger Gluth entquellen sie aus einer wahrscheinlich verhältnismäßig nur geringeren Tiefe dem Inneren des Vulkans unterdessen die metallischen Gase und Dämpse, die zu unseren meteorischen Gebilden die erste und eigentliche Grundlage bilden dürften, gewiss einer weit bedeutenderen Tiefe ihren Ursprung zu verdanken haben. Durch die Kraft der vulkanischen Gewalten in ungewöhnliche Söhen geschleudert, und hier durch Luftströmungen in weit entlegene Gegenden fortgeführt, muss ihr Ubergang auf dem gassörmigen Zustand in den festen notwendig unter ganz anderen äußeren Umständen und Verhältnissen vor sich gehen, als dieses auf der unmittelbaren Oberfläche unserer Erde bei den Vulkanen in flüffigem und vielleicht selbst in nur erst weichem Zustand entströmenden und darnach langsam und ruhig erkaltenden Laven der Fall ist. Eben so wenig kann aber auch der Umstand, dass die auf dem Inneren unserer Vulkane aufsteigenden Dämpse häusig schon an den inneren Wänden der Krater sublimieren, und daff in diesen Sublimationen noch niemals weder gediegenes Kisen noch Mickel gefunden worden, einen Zeweis gegen die Möglichkeit der bisherigen Unnahme bieten. Denn diesenigen Sublimationen, welche bei Zesuchen von Kratern, also zur Zeit ihrer Untätigkeit, an ihren inneren Wänden gefunden werden, haben sich sicherlich auch nur während der Zeiten der Rube bier annesetzt. Mur in diesem Kalle ist ef mönlich, dass die steininen Kraterwände einen so niedrinen einenen Wärmenrad besitzen, dass an ein

^{3523.} Fol. 155,157.

Miederschlagen gassörmiger Stosse an ihrer Oberfläche kann gedacht werden. Daff aber folche Ausbauchungen, wie sie wohl jederzeit bald mehr bald weniner stark bei allen noch tätinen Feuerbernen vorkommen, nerade während der Zeiten größerer Ruhe keine oder nur sehr wenige metallische Dämpse mit sich führen, sondern nur auf leichter zu verflüchtigenden Stoffen bestehen können: dieses bedarf wohl kann der Erwähnung. Lisen und Mickel verlangen gleich allen übrinen Metallen die allerhöchsten Wärmenrade, um in den nafförminen Zustand übergeführt zu werden. Mur zur Zeit der höchsten Aufregung und während der größten Tätigkeit der Vulkane ist aber solch ein übermäßiger Wärmegrad vorhanden, und wenn diesef der fall ist, alsdann erstreckt er sich auch newiss nicht einzig und allein auf das in Aufregung begriffene tiefste Innere der Feuerberge, sondern auch ihre Krater müssen in gleicher Weise mit Notwendigkeit davon ergriffen werden. Wie kenn aber unter solchen Umständen auch nur noch im Entferntesten an ein Miederschlagen von metallischen oder sonstigen Dämpfen an den inneren Wänden eines Kraters zu denken sein? Und lehrt uns nicht auch überdief noch die Erfahrung, dass, wie sich im Innern der Vultane Miederschläge vorfinden, die keine Spur von Kisen und Mickel aufzuweisen haben, ef nanz ebenso auch wirkliche Meteorsteine nibt, die als völlin eisen- und nickelfrei sich darstellen? Schon in den Steinen, welche 1819 zu Jonzac und Barbézieur, 36 Depart. de la Charente et de la Charente Inferieure, fielen, ist das Eisen mit blokem Auge nicht mehr sichtbar: nur auf künstlichem Wege ist es zu entdecken. Auch die Steine vom Bokkeveld³⁷ am Cap der nuten Zoffnung (1838), die von Alais und Valence³⁸ in Südfrankreich (1806), welche Letztere nur ein spez. Gew. von 1,94 bis 1,70 besitzen, sowie diesenigen von Lontalar³⁹ in Sinnland (1813) enthalten nur überauf schwache Spuren von Lisen. Die Steine von Stannern 40 in Mähren danenen (1808), bekannt wegen ihref überauf lockeren und sandsteinartigen Gefüges, zeigen auch nicht mehr die geringste Menge von Eisenteilchen, welche durch den Magneten künstlich sich herausiehen ließen. Und ebenso werden auch die Steine von Langres, 41 Départ. de la Zaute-Marne (1815), als völlig frei von metallischem Eisen und Mickel beschrieben. Man sieht auf diesen Beispielen, wie wenig auf dem oben angedeuteten Kinwurf, sobald man der Sache näher auf den Grund geht, ein Unhaltspunkt gegen den vulkanischen Ursprung der Meteorsteine sich ergeben dürfte. Im Gegenteil, da eine weitere und gewiss nicht unwesentliche Uhnlichteit zwischen den Erzeugnissen unserer irdischen Vulkane und den zahlreichen wirklich vom Zimmel gefallenen Steinen auf dem angestellten Vergleiche un-

³⁶G. 68. 1821. Sol. 335.

³⁷ D. 47. 1839. Sol. 384.

³⁸B. 24. 1806. fol. 189.

³⁹D. 33. 1834. Sol. 30.

⁴⁰ B. 29. 1808. Fol. 226.

⁴¹G. 58. 1818. Sol. 171.

zweifelhaft hervorgeht: so dürfen wir in den eben angeführten Tatsachen wohl eher noch einen Grund mehr für alf gegen die aufgestellte Unsicht erblicken. Eben so wenig dürfte aber auch die zum Teil ungeheure Größe mancher Meteorsteine und namentlich der oft mehrere Zunderte von Zentnern schweren Lisenmassen gegen die Möglichkeit eines solchen vulkanischen Ursprunges sprechen. Man ist zwar zu der Annahme geneigt, daff schon um des ungeheuren Umsanges willen, den soldse nambaste Massen in Gastiestalt notwendig einnehmen müssen, unsere Utmosphäre nicht im Stande sei, sie in luftförminem Zustande in ihrem Innern zu beherbergen. Allein auch diese Vermutung dürfte sich alf ungegründet erweisen, sobald wir die folgende Tatsache berücksichtigen. Nach dem oben erwähnten Ausbruch des Vesuvs fand man auf den Laven eine bedeutende Menge eines Salzes als Sublimation niedergeschlagen. Es wird berichtet, dass viele 100 Jentner 42 biefef Salzef burch bie Bauern in bie Stabt yebracht worden seien, sowie das außerdem noch eine weit größere Menge desselben in die Luft bavongegangen sein müsse. Ist nun auch bas Letztere bloß eine Vermutung, so bleibt doch jedenfalls die vorherige Gassorm der wirklich zur Stadt gebrachten vielen 100 Jentner eine Tatsache, und wir können darauf abnehmen, welche ungeheure Quantitäten von Stoffen unsere Utmosphäre selbst innerhalb eines verhältnismäßig kleinen Raumes in Gassorm in sich aufzunehmen und — sei es nun längere oder kürzere Zeit — auch in sich zu beherbergen im Stande ist. Und sollte nun Dassenige, was hiernach bei gassörmigen Salzen offenbar ganz ebenso mönlich ist wie bei den wässerinen Bestandteilen unserer Utmosphäre, nicht auch bei gafförmigem Lisen für ebenso möglich zu halten sein?

Auch das bekannte Gesetz von der Dissussion der Gase, nach welchem alle nasförmigen Stoffe, ohne Unterschied ihrer inneren stofflichen Natur, gegenseitig völlig gleichförmig sich durchdringen und gleichmäßig über gegebene Räume sich verbreiten, — auch dieses Gesetz, auf welchem gewiss eines der ersten und begründetsten Bedenken gegen die Richtigkeit der dargelegten Unsicht sich ableiten ließe, dürfte gar leicht in dem weiten Gesamtbereiche unserer Utmosphäre den verschiedenartigsten Modifikationen unterworfen sein. Diese gegenseitige Vermischung verschiedener Gasarten kann sedenfalls nur allmählich vor sich geben, und ef kann daber auch keinem Zweifel unterworfen sein, dass namentlich in solden Fällen, wo massenhafte Ausströmungen von Gasen und Dämpsen statt finden, wie bei unseren vulkanischen Ausbrüchen, diese allzemeine Verteilunz der einzelnen Gasteilchen unter die übrigen Luftteile unserer Utmosphäre umso lanysamer von Statten gehen muss, je bedeutender diese aufsteigenden Gasmassen an und für sich sind, und se grösser zugleich die anziehende Kraft ist, mit welcher nach ihrer eigenen stofflichen Natur ihre einzelnen Teilchen auf einander einzuwirken im Stande sind. Das obige Beispiel scheint hierfür zu sprechen. Und kommt ef nicht schon in Bezug auf die wässerigen Bestandteile unserer Utmosphäre vor, dass dieselben selbst in ihrem yassörmiyen Zustand zu ein und

⁴²B. 6. 1800. Fol. 32.

derselben Zeit in der einen Gegend reichlicher sich vorfinden als in einer anderen? Sollten wir da nicht annehmen dürfen, dass namentlich metallische Dünste und Dämpfe, sobald sie schon von Unfang an in größeren und kompakteren Massen auf den Schlünden unserer Vulkane sich erheben, auch eine weit längere Zeit unverteilt und unvermischt mit den übrigen Luftarten unserer Utmosphäre in dieser Letzteren sich zu erhalten vermögen, als dieses der Natur der Sache nach im Kleinen bei unseren newöhnlichen physikalischen Versuchen der Kall ist? Diese nenenseitine Vermischung mit den übrigen Luftreilen unserer Atmosphäre kann jedenfallf nur da allmäblich vor fich neben, wo jene metallischen und erdinen Dunstmassen an ihren äußersten Grenzen mit dieser Letzteren unmittelbar in Berührung steben. Tur von hier auf kann sie allmäblich immer weiter nach dem Innern vordringen, und wir dürfen wohl nicht ohne Grund annehmen, dass dieses umso langsamer geschieht, je grösser die Kraft ist, mit welcher die mes tallischen Gasteilchen gegenseitig sich einander anziehen. Während daher an den äußersten Grenzen solcher metallischen oder erdartigen Dünste und Dämpse allerdings eine fortwährende Diffusion, eine fortwährende Vermischung mit den übrigen Luftteilen stattfindet und notwendiger Weise stattfinden muss, mag nichtsbestoweniger ihr eigentlicher innerer Kern derselben Vermischung se nach der ursprünglichen Masse und Natur der Stoffe für längere Zeit widerstehen. Schon unsere gewöhnlichen feuerkugeln scheinen nicht wenig für ein solches Beisammenhalten der sie bildenden nafförmigen Stoffe zu sprechen wogegen auf der anderen Seite die öfters beobachteten und nach den angestellten Untersuchungen auf denselben Stoffen wie unsere Meteorsteine bestehenden Staubregen 43 unf höchstwahrscheinlich ein Bild von densenigen Vorgängen vor die Augen führen, welche eintreten sobald der Ubergang auf dem luftförmigen Zustand in den festen nicht wie bei den eigentlichen Meteorsteinen schon vor, sondern erst nach der wirllichen Zerstreuung der ihnen zu Grunde liegenden metallischen und erdartigen Dünste unter die übrigen Luftteile unserer Utmosphäre stattgefunden hat. Auch sener Regen von seinen schwarzen, wahrscheinlich aus Eisenorydorydul bestehenden Lisentügelchen, welche am 14. Mov. 1856 60 geogr. Meilen süblich von Java auf das nordamerikanische Schiff Joshua Bates niedergefallen, und welche von Ehrenberg für Auswürflinge eines Javanischen Vulkanes, von v. Reichenbach aber für die Ergebnisse eines vorüberziehenden, funkensprühenden Lisenmeteores gehalten werden, 44 dürften vielleicht nicht unwahrscheinlich in ähnlichen Verhältnissen ihre natürlichste Erklärung sinden.

So scheint denn nach allen diesen Beispielen und Tatsachen ein innerer und tieserer Zusammenhang zwischen vulkanischer Tätigkeit, Seuerkugeln und Steinfällen wo schwerlich ganz und gar zu verneinen zu sein. Dass Seuerkugeln nicht selten als Begleiter von Erdbeben beobachtet werden, 45 ist bekannt in vul-

⁴³ G. 68. 1821. fol. 350. G. 53. 1816. fol. 369. G. 64. 1820. fol. 327.

⁴⁴D. 106. 1859. Sol. 476 bif 490.

⁴⁵ G. 14. 1803. Fol. 55 u. s. w.

kanischen Gegenden werden sie geradezu als die Vorboten von Erderschütterungen betrachte. Wie weit aber der innere Wirkungskreif vulkanischer Tätigkeit, wie diese in den Erdbeben uns entgegentritt, zuweilen von seinem ursprünglichen Sitz und Zerde sich entfernt, davon liefert unter Underem das Erdbeben vom November 182746 ein sprechendes Beispiel. Von Columbia in Südamerila erstrectte ef sich durch Europa bis nach Sibirien, also bis in eine Entsernung von nabe 1900 neonr. Meilen. Auch das Erdbeben, welches am I. Rov. 1755 Lissabon zerstörte, verbreitete sich in seinen Wirkungen von Westindien und Mordafrika bif nach Linnland, alfo über eine Strecke von nahe 1500 Meilen. 47 Line Ausbehnung über so ungeheure Länderstrecken ist aber kaum erklärlich, wenn wir nicht annehmen, dass die erste Ursache der nanzen Erscheinung in einer sehr bedeutenden Tiefe und also auch in einer sehr bedeutenden Entfernung von der Oberfläche unserer Erde ihren eigentlichen Sitz gehabt habe. Und sollte ef nun, bei solcher Tiefe, wirklich als eine Unmöglichkeit erscheinen, dass von hier auf auch selbst die schwerflüssigten Metalle und Gesteine in Gasgestalt sollten emporgeschafft werden können? Dass aber in einem solchen Kalle die emporgeschleuderten metallischen und erdigen Gase nicht immer in diesem ihrem yafförmiyen Zustand verweilen, sondern dass sie, nach yanz denselben Gesetzen und auf nanz denselben Ursachen wie die in unserer Utmosphäre nelösten wäfferigen Dünste, sich endlich wieder verdichten und wie Jene, der freien Unziehung ihrer Teilchen folgend, nun auch zu äußerlich sichtbaren Dunst- und Wolkenmassen sich neskalten müssen: dieses kann wohl Niemanden wundern. Die matte Wolke, die am nächtlichen Zimmel sich zeigenden Lichtstreifen, die bis jetzt stets als die ersten Unzeichen eines Meteorsteinfalles beobachtet worden, verraten unf dief erste Stadium der vor sich gehenden Wiederverdichtung. Wie aber die wässerigen Dünste unserer Utmosphäre nicht sogleich und unmittelbar nach ihrem ersten Zervortreten auf der vorigen Gasgestalt auch schon als Regen oder Zagel zu unf herabkommen, sondern noch längere Zeit in gewissen Zöhen alf Wolken sich zu behaupten vermögen: so scheint ein Gleiches auch bei den mes tallischen und erdigen Dünsten der Kall zu sein. Dass aber hierdurch ebenso gut für sie wie für die wässerigen Dünste die Möglichkeit gegeben ist, durch Winde und Luftströmungen über beträchtliche Länderstrecken dahingeführt zu werden, und somit die letzten Endergebnisse ihrer wachsenden Verdichtung meist erst in weiter Entfernung von ihrer wahren Zeimat wieder zur Erde gelangen zu lassen: Sieses ist wohl ebenfalls kaum zu verkennen. Zenes um völlig klaren Limmel plötzlich erscheinende und nun au Umfang immer weiter zunehmende Wölkchen ist schwerlich die eben erst ihren luftförmigen Zustand verlassende, sondern wahrscheinlich nur die in Folge ihrer zunehmenden spezifischen Schwere allmäblich auf ihrer vorigen Köhe mehr und mehr sich herabsenkende, schon früher in den blassnen Wolkenzustand übernetretene, aber erst setzt durch ihre

⁴⁶p. 21. 1831. Sol. 213 u. s. w.

⁴⁷ Kant, Geschichte des Erdbebens von 1755.

allmähliche Unnäherung den Erdbewohnern sichtbar werdende Dunstmasse. Auf den manninfachsten Stoffen und Materien gebildet, haben hier die chemischen Kräfte mit ihren nenenseitigen Anziehungen den freiesten und ungehindertsten Spielraum. Mehr und mehr muff das Verwandte sich dem Verwandten zugesellen, und ohne Gefahr zu irren, dürfen wir wohl dem Gedanken Raum geben, dass schon hier, in diesen noch dunstförmigen Unhäufungen metallischer und erdiger d. h. chemisch entgegengesetzter Stoffe, im bunten Spiel und wechselnden Rampf der Elemente die erste Grundlage zu jener eigentümlichen Unordnung der Stoffe und zu jenem eigentümlichen natürlichen Gewebe gelegt werde, welche die meisten Meteorsteine ungeachtet der Uhnlichkeit der Bestandteile doch so wesentlich vor den übrigen Gesteinen unserer Feuerberge außeichnen. In folge dieser fortschreitenden Verdichtung und der damit Kand in Zand gehenden chemischen Verbindungen müssen nun aber gleichzeitig — se nach der Natur der hierbei tätigen Stoffe — Mengen von Wärme in Freiheit treten, welche das plötzliche Erylühen und Verbrennen der Masse, so wie ihr Zusammenballen zur glühenden Feuerkugel wohl erklärlich machen. Aber auch elektrische und mannetische Kräfte 48 müssen in Folge aller dieser Vorgänge nicht minder sich reuen, und sene Blitze und raketenähnlichen Zuckunnen, welche bei solchen Erscheinungen wahrgenommen werden, sind wohl mit Recht als die sprechenden Zeugnisse hierfür zu betrachten. Es ist das Aingen der Materie nach Gestaltung, welchef wir hier in großartigster Weise vor Augen haben. Aber während aller dieser rasch auseinander solgenden Vorgänge versolgt auch die feuerkungel, meist mit großer Schnelligkeit, ihren Wen, und stebende oder nur sehr langsam dem Zauptkörper nachziehende, allmählich bald mehr bald minder rasch verschwindende Lichtstreisen bezeichnen gleich einem Lichtschweis fe⁴⁹ die zurücknelente Bahn des Meteors. Diese Lichtschweise pflegen zwar in den meisten fällen schon nach wenigen Sekunden oder Minuten zu verschwinden doch finden sich auch Zeispiele von bedeutend längerem Unhalten. Diesenigen des Meteors von Fraschina (1751) waren noch $3\frac{1}{2}$ Stunden nach dem Zerabfallen der Eisenmessen an dem Zimmelkelte sichtbar. 50 Es ist dieses wohl kaum eine andere Erscheinung als diesenige, welche wir unter veränderten und doch ähnlichen Verhältnissen auch bei unseren newöhnlichen Wolfen wahrnehmen. Auch hier bemerken wir bei aufmerkfamer Beobachtung ein allmählichef Wiederauflösen und Wiederverschwinden ihrer äußersten Teilchen. Dieselbe Verdunstung, wie sie allenthalben langsam aber ohne Unterbrechung auf unserer Erde stattsindet, sindet auch dort statt in jenen höheren Regionen: die äußersten und dadurch mehr vereinzelten Dunstteilchen folgen der auf sie einwirkenden Kapillaranzieheng der sie umgebenden Luftmasse, und zwischen die atmosphärischen Luftteilchen sich eindrängend, nehmen sie hier von Neuem

⁴⁸WU. 35. 1849. Fol. II.

⁴⁹p. 83. 1851. fol. 467.

⁵⁰wi. 35. 1859. fol. 384. wil. 37. 1839. fol. 808,813.

ihre luftförmige Gestalt an. Ganz das Gleiche ist es, was wir auch in dem allmählichen Verschwinden sener seurigen Licht- und Wolkenstreisen vor unseren Augen haben. Der ganze Unterschied besteht allein in der Ungleichheit der dabei tätigen Stosse.

Ebenso ist es nun aber auch natürlich, dass je nach der stofflichen Verschiedenheit der ein solches Gasgemenge bildenden Bestandteile die ganze chemische Tätigkeit und der ganze Akt der Verdichtung ein verschiedenes Endergebnis zur Folge haben muff. Kamen bie vullanifdzen Gafe urfprünglidz auf einer sehr beträchtlichen Tiefe, so müssen ohne Zweifel vorzunsweise die Gase metallischer Stoffe, also dieseninen von Kisen und Mickel ef sein, die in dem gesamten Gemenge vorherrschen die Gase erdartiger Substanzen müssen das gegen im Vergleich zu Jenen in Bezug auf ihre Menge zurücktreten. War hingegen die Tiefe, der jene Gase entstammen, eine minderbedeutende, so muss mehr und mehr das umgekehrte Verhältnis stattsinden. Im ersteren fall werden meteorische Kisenmassen, im anderen basalt- und doleritähnliche Gesteine als das Endergebnis der eintretenden Wiederverdichtung sich bei uns einstellen. In beiden fällen aber geht auf dem so verschiedenen Wärmefassungsvermögen der zusammenwirtenden Stoffe mit Notwendigteit hervor, dass nicht alle Bestandteile des werdenden Meteoriten zugleich und auf einmal in den festen Zustand überzugehen im Stande sind. Mit den erdigen Stoffen muss die Wiederver-Sichtung beginnen das metallische Eisen und das Mickel müssen sie beschließen. Das innere Gefüge fast aller bis setzt bekannt gewordenen Meteorsteine und meteorischen Kisenmassen bestätigt die Richtigkeit dieser Vermutung. Denn ein jeder der eisenhaltigeren Meteorsteine zeigt bei gut bewerkstelligter Politur, daff überall die feinen Lisenteilchen die Steinsubstanz umhüllen und sich in die Jugen und spitzen Winkel zwischen ihr hineinlegen nirgends aber zeigt sich das umgekehrte Verhältnis, nämlich dass die Steinsubstanz das Eisen umfange. Ebenso zeigen auch die meteorischen Lisenmassen, dass allenthalben die Lisenlegierungen schichtenweise sich um die früher erstarrten Olivine herumgeordnet haben. In folge aller biefer Tatsachen kommt benn auch von Reichenbach zu dem Schluff, daff nicht allein alle Stoffe, auf denen unsere Meteorsteine gebildet, einst in einem völlig gafförmigen Zustand, sondern dass namentlich auch die erdigen Bestandteile unserer gediegenen Eisenmassen einst inmitten eis ner Utmosphäre von wirklichem Eisengas⁵¹ sich befunden haben müssen. In pleicher Weise erklärt sich nun aber auch auf allen diesen Verhältnissen, wie trotz der großen Schnelligkeit des Kalles die innere Kristallisation, namentlich bei den Gediegen-Lisenmassen, im Allgemeinen mit so großer Regelmäßigkeit von Statten gehen konnte. Je vorherrschender die Metalle, eine umso größere Kitze muss bei dem Ubergang auf dem luftförmigen Zustand in den festen sich entwickeln. Darum werden denn auch vorzugsweise die gediegenen Lisenmassen ef sein, welche wir, wenn auch nicht wirklich tropfbar flüssig, so doch häusig

⁵¹D. 108 1859. Fol. 452, 459 u. 464.

in einem noch zähen oder halbweichen Zustande zu unserer Erde herabkommen sehen. Das kettenähnliche Zerabfällen der Lisenmassen von Zraschina legt bierfür Zeunnif ab. In eben diesem noch halbweichen Zustande und der damit verbundenen ruhigeren Erkaltung müssen wir aber einen Zauptgrund für die so regelmäßige Darstellung des kristallinischen Gefüges erblicken, welches die mes teorischen Lisenmassen uns stets in ihrem Innern zeigen. Mit Scheidewasser neätzt und dann poliert, zeinen sie jenef blätterin-Pristallinische, auf lauter Pleinen vierseitigen, bald völlig würfelförmigen, bald rhomboedrischen Täfelchen gebildete Gefüge, welchef unter dem Namen der Widmannstätten'schen Siguren⁵² als eines der hauptsächlichsten Kennzeichen für meteorisches Eisen bekannt ist. Auch die neuerlich bei Lainholz⁵³ unweit Bornholz im Daderbornischen aufgefundene gleichsam auf der Grenze zwischen Meteoreisen und Meteorsteis nen stehende Gesteinsmasse zeigt in ihrem Inneren Krystalle von einer solchen Größe und Aufbildung, wie sie bis jetzt bei ähnlichen Gebilden noch nicht beobachtet worden. Waf nun die wirklich erdigen und basaltähnlichen Gesteine betrifft, so kommen sie zwar ebenfalls meist immerhin heiß, aber fast alle bereits völlig fest und hart auf unserer Erde an. Bis jetzt sind nur wenige Fälle von dem Gegenteil bekannt: der Stein von Weisskirchen54 (Zelaja-Zerkwa) in Auffland (1796), die Steine von Piacenza⁵⁵ in Italien (1808), und diejenigen von Cold Bokkeveld⁵⁶ am Cap der nuten Hoffnung (1838). Von Ersterem wird berichtet, dass er geschmolzen und in feuriger Gestalt herabgekommen sei. Die Steine von Piacenza waren brennend heiß auf unserer Erde angelangt, und an einem von ihnen entdeckte man beim Auffinden einen auf der Erde befindlichen Kiefel fest eingeklemmt: ein Beweif, dass er selbst noch nicht völlig fest und hart newesen sein konnte, als er auf dem Boden mit Letzterem zusammentraf. Line ähnliche Tatfache ist auch von der Gedienen-Lisenmasse von Zabia⁵⁷ in Südamerika bekannt: auch hier finden sich in Löchern und Zöhlungen der Grundfläche fremde Quarzstücke eingekeilt. Die Steine von Cold Bokkeveld endlich waren Unfangs noch sehr weich und wurden erst später etwas fester.

Eine Seuerkugel, die unserem Auge etwa von der Größe eines Vollmondes erscheint, muss nach angestellten Berechnungen in Wirklichkeit eine Dicke von mindestens einer Meile besitzen. Wie klein erscheinen dagegen in ihrem Gesamtumsang und in ihrer Gesamtmasse die Steine, welche aus einer solchen Seuerkugel zu uns herabkommen. 58 Dürste nun aber wohl leicht eine einsachere

⁵²♥. 50. 1815. Fol. 257/263. P. 36. 1835. Fol. 161 u. f. w. WU. 35. 1859. Fol. 361 u. 387.

⁵³p. 101. 1857. Fol. 311-313.

⁵⁴G. 31. 1809. Sol. 307.

⁵⁵ to 1822. Fol. 366.

⁵⁶WU. 35. 1859. Fol. II.

⁵⁷ G. 68. 1821. Sol. 343.

⁵⁸WU. 35. 1859. Fol. 10 u. 22. — P. 106. 1859. Fol. 486.

und natürlichere Erklärung für eine so plötzliche und so bedeutende Vermindes rung des räumlichen Umfanges sich sinden, als diesenige, welche in eben diesem plötzlichen Ubernann auf einem so wenin dichten Zustand, wie der der Luftoder Dunstform ist, in den der Kestigkeit in einer so naturgemäßen Weise sich darstellt? Aber nicht allein hierfür — auch noch für eine andere, nicht minder wichtige und auffallende Tatsache in der Geschichte der Meteorsteine dürfte dieses plötzliche Kestwerden ihrer vorher noch dunst- oder nassörmine Stosse uns einen vielleicht nicht unwichtigen Singerzeig bieten. Nehmen wir an, dass die Meteorsteine bereits fertige, in dem freien Weltraum ihre Zahnen beschreibende kleine Zimmelskörper sind: dann müssen wir wohl auch annehmen, dass die Ablenkung auf ihrer ursprünglichen Bahn, welche sie durch die Nähe unserer Erde erleiden follen, nicht eine plötzliche, sondern nur eine allmähliche sein kann. Die Anziehung unserer Erde wirkt umso schwächer, se weiter der angezogene Körper noch von der Oberfläche unserer Erde entsernt ist sie wächst in steigendem Grade, je mehr dieser unserer Erde sich nähert. Ein mit plas netarischer Geschwindigkeit in der Nähe unserer Erde in einer Planetenbahn an dieser vorüberziehender Körper wird also wohl kaum mit Einem Male in einer fast senkrechten Aichtung auf unsere Erde herabstürzen können sondern in einer allmäblich unserer Erde sich nähernden krummen Linie wird er bei unf ankommen müffen. Diese Krümmung nach unserer Erde zu wird allerdings umso stärker werden, und die Richtung der Bahn also auch umso mehr der fenkrechten sich näbern, je näber der fallende Körper zu unserer Erde berabkommt, d. h. je mächtiger die Anziehung dieser Letzteren auf ihn einzuwirken im Stande ist. Aber nichtsbestoweniger wird diese mit der Erdnähe zunehmende Krümmung oder Gerauflenkung auf der ursprünglichen Zahn eine allmähliche sein und bleiben müssen: sie wird nie die Gestalt eines plötzlichen Buges nach Urt einef gebogenen Knieef oder einef gebogenen Ellenbogenf annehmen können auf dem einfachen Grunde, weil auch die Unziehungstraft unserer Erde keine plötzlich und stoßweise, sondern eine allmählich wirkende, darum aber auch nur allmählich und nicht stoßweise zunehmende Kraft ist. Allein die wirkliche Erfahrung, die aufmerkfame Unterfuchung aller Verhältnisse, wie sie bei wirklich beobachteten Steinfällen stattgefunden, lehrt uns gerade das Gegenteil. Die Seuerkuyel, auf welcher am 26. Mai 1751 die beiden Eisenmassen von Fraschina hervorgingen, war auf ihrem Zuge auch schon zu Neustadt an der Uich in der Gegend von Mürnberg beobachtet worden. Von da hatte sie — wie Zaidinger in den Sitzungsberichten der Wiener Akademie dargetan und durch eine beigefügte Zeichnung erläutert hat 59 — ihren Weg in fast wagerechter und verhältnismäßig nur wenig gesenkter Richtung bis Fraschina fortgesetzt, wo sie dann plötzlich, etwas östlich von diesem Orte und in demselben Augenblick, wo die donnerähnlichen Explosionen stattfanden, in fast senkrechter Richtung in der Gestalt sener glühenden Lisenmassen zur Erde herabstürzte. Zier gewahren

⁵⁹wa. 35. 1859. Fol. 378.

wir also kein allmähliches, in regelrechtem Bogen ersolgendes Zerabkommen, sondern ein so plötzliches Verlassen der bis dahin versolgten Bahn, dass nur ein besonderes und ebenso plötzlich wie diese Umbiegung selbst eingetretenes Ereignis die Ursache und die Veranlassung hierzu sein kann. Und sollten wir dieses Ereignis nicht in sener plötzlichen Verdichtung, in senem plötzlichen Übergang der vorher noch dunst oder gassörmigen Meteormasse in den Zustand der Sestigkeit zu suchen und zu sinden haben. Sand aber ein solcher Übergang, wie nach dem ganzen bisherigen Gedankengang zu vermuten ist, in Wirklichkeit statt: dann konnte er nicht bloß von der entsprechenden Volumverminderung begleitet sein sondern auch die entsprechende und zwar ebenso plötzliche Zunahme des spezissischen Gewichtes der in dem Seuermeteore enthaltenen Massen musste unausbleiblich damit Zand in Zand gehen. Das sast sehnsche Zerabstürzen der aus dieser Verdichtung hervorgegangenen Eisenmassen musste somit als die natürliche und unausbleibliche Solne aller sener Vorgänge sich darstellen.

Alber auch noch eine andere Erscheinung muss eine so plötzliche Verdichtung namhafter inmitten unserer Utmosphäre befindlicher Massen von luft, oder dunstförmigen Stoffen in ihrem Gefolge haben. In demselben Augenblick, wo in dem Innern des Feuermeteores die Verdichtung und die Zusammenziehung der daffelbe bildenden Teile stattfindet, muss auch die das Meteor umgebende atmosphärische Luft mit ihrer ganzen Gewalt in die durch jene Verdichtung frei werdenden Räume eindringen, und so erblicken wir denn auch hierin in naturgemäßer Weise den inneren Grund für jene donnerähnlichen Schläge und für jenes petardenähnliche Krachen, welche bis jetzt bei sast allen Meteorsteinfällen beobachtet worden sind. Je grösser übrigens in solchen Källen die vorhandenen und in ihrer Umwandlung begriffenen Gasgemenge sein mögen, umso weniger dürfen wir erwarten, dass ihre Verdichtung, auch wenn sie wirklich bereits an irgendeiner Stelle ihren Unfang genommen, sich nun sofort und mit Linem Male über die ganze Masse nach ihrer ganzen Ausdehnung verbreite. Im Gegenteil dürfte ef als einleuchtend erscheinen, dass gerade diese plötzliche Verdichtung des Einen Teils und die damit verbundene Wärmeentwicklung dazu beiträgt, andere, in ihrer Verdichtung vielleicht noch minder weit vorangeschrittene Teile nicht nur vorübergehend in ihrer weiteren Verdichtung aufzuhalten, sondern sie auch von Neuem wieder in minder dichte Zustände zurückzuführen, alf diesenigen sind, in welchen sie sich eben noch befunden. Während also der Line Teil in Folge der erlangten Schwere von der Gesamtmasse sich trennt und seinem natürlichen Kall sich überlässt, wird der andere, von Neuem erhitzt und spezisisch erleichtert, von Neuem in die Zöhe steigen. Gleichzeitig aber gibt dieser Letztere die neu empfangene Wärme in feinem Emporsteigen auch wieder an die ihn umgebenden kälteren Luftschichten ab: ef gehen abermalf Teile in den festen Zustand über er senkt sich von Tleuem, und ef wiederholt fich daffelbe Schauspiel wie vorher, so lange, bis endlich auch der letzte Rest auf unsere Erde herabstürzt. Während aber dieses Alles in rascher Auseinandersolge vor sich geht, schreitet auch das ganze Meteor

unaufhaltsam auf seinem luftigen Wege voran. Und dieses unausgesetzte Vorwärtsgeben in Verbindung mit dem dabei stattfindenden sprungweisen Aufund Miedersteinen ist ef nun, welchef sene hüpfende und springende Bewegung veranlasst, welche — von der Erde auf gesehen — unter dem Namen des Ris koschettierens⁶⁰ bekannt ist, und von welcher Chladni⁶¹ seiner Zeit behauptet hatte, daff sie als eine Folge des Abprallens der auf dem Weltraum eindrinnenden Massen von der äußersten Oberfläche unserer Utmosphäre zu betrachten sei. Über schon Benzenbern⁶² hat darauf hinnewiesen, dass in einer Köhe von 10 Meilen, wo boch newöhnlich die Grenze unserer Utmosphäre annenommen wird, die Luft notwendig schon eine so dünne sein musse, dass hier an ein Abprallen von derselben schon auf diesem Grunde gar nicht mehr gedacht werden könne. Außerdem wird aber auch bei Gelegenheit def Steinfallef zu Weston⁶³ in Connecticut (1807) yanz aufdrücklich berichtet, dass das scheinbare Verlöschen und das darauffolgende wieder in die Köhe Steigen der Leuerkugel jedesmal nach einer unmittelbar vorhergegangenen Explosion stattfand. Drei Explos sionen waren es, welche man hörte. Und yanz in Ubereinstimmung mit der oben gegebenen naturgemäßen Erklärung entsprachen ihnen 3 Steinfälle und 3 Bogensprünge. Mit der letzten Explosion erfolgte auch der letzte Steinfall. Mit welch einer ungeheuren Gewalt übrigens diese Explosionen vor sich gehen müffen, diesef erhellt darauf, daff dieselben z. 3. bei dem Steinfall zu l'Aligle (1803) noch völlig beutlich in einer Entfernung von 30 Stunden Wegf, 64 ja bei dem zu Fraschina (1751) selbst noch in einem Umkreise von 40 Quas dratmeilen, 65 wenn auch bier nur als Getöse, vernommen worden sind. Über ebenso geht auch augenscheinlich daraus hervor, dass die Explosionen, und mit ihnen daf sie begleitende Auf- und Abwärtsspringen der Feuerkugel unmöglich außerhalb unserer Utmosphäre vor sich nehen können. Gerade durch sie sind wir berechtigt, den Schauplatz des ganzen Phänomens innerhalb des Bereiches unserer irdischen Utmosphäre zu suchen. Der Ballon, der auf höheren Luftkreisen sich herabsenkt, und nun, seinen Ballast plötzlich auswersend, wieder von Neuem in die Jöhe steigt, unterdes er seinen Weg, vom Winde getrieben, in unveränderter Richtung fortsetzt, ist das deutliche Bild dessen, was dort unter minder einfachen und weit großartigeren Verhältnissen, unter Donnerschlägen und Verbrennungserscheinungen, vor sich geht.

Gegen die hier entwickelte Ansicht, dass die Meteorsteine einem Ubergang auf dem gassörmigen Zustand in den sesten in den höheren Schichten unserer Atmosphäre ihr Dasein zu verdanken hätten, hat man eingewendet, dass die

⁶⁰ B. 57. 1817. Fol. 121.

⁶¹B. 68. 1821. fol. 369.

⁶²G. 58. 1818. Fol. 289.

⁶³ G. 29. 1808. Fol. 354. —. 3. Fol. 27.

⁶⁴B. I6. I804. Sol. 44.

⁶⁵WU. 39. 1860. fol. 522.

dabei stattfindende Wärmeentwickelung eine ganz ungeheure sein müsse, und daff man dennoch beim Zerabkommen der Steine, außer ihrer eigenen Wärme, durchauf nichts davon newahr werde. Allein wir müssen bedenken, dass jene Umwandlung nicht allein höchst wahrscheinlich in einer sehr bedeutenden Entfernung von der Oberfläche unserer Erde vor sich geht, sondern auch in einem Mittel, das als der allerschlechteste Wärmeleiter bekannt ist. Aur durch Strömungen, nicht durch Leitung, vermag die Wärme in luftförmigen Mitteln mit eininer Geschwindinkeit sich zu verbreiten. Die Strömunn der durch Kitze erwärmten und erleichterten Luft geht aber nach bekannten Naturgesetzen nur nach oben, 8. h. in unserem Falle, nach der dem freien Weltraum zugekehrten Seite. Also nicht nach unserer Erde zu. Es darf ums daher auch nicht wundern, wenn wir von senen Wärmemengen, wie sie im Augenblick der Verdichtung notwendig frei werden müssen, bei dem nun unmittelbar erfolgenden Miederfall der Steine auf unserer Erde nichts gewahr werden. Ob aber dann später nicht auch sene Wärme allmählich bis zur Oberfläche unserer Erde sich verbreite, und dann auch hier durch ungewöhnliche und außerordentliche Temperaturverhältnisse sich kundnebe: dieses ist eine Frage, die vielleicht nicht so ganz unbedingt zu verneinen sein dürfte. Im Gegenteil scheint sie manche Wahrscheinlichkeit für sich haben. So sanden z. B. bei uns in Europa in den Monaten August und November des Jahref 1810 die Steinfälle von Tipperary, Chersonville und Cap Matapan statt. Auch auf Ostindien und Mordamerika ward von Solchen berichtet. Das Ende des Monates Dezember zeichnete sich aber in demselben Jahre in fast allen Gegenden Europas durch ungewöhnliche Wärme, durch milde Frühlingfluft und durch zahlreiche, von Blitz und Donner begleitete Gewitterstürme auf. Auch in dem Jahre 1811 gewahren wir ein ähnlichef Verhältniff. 66 Bekannt ist dasselbe durch seinen heißen Sommer und durch seinen warmen Zerbst: in den Monaten März und Juli hatten Steinfälle in Auffland und in Spanien stattgefunden. Micht weniger auffallend waren die Temperaturverhältnisse des Jahres 1821. Der Sommer war ein sehr heißer, und selbst Ende Dezember, sowie im Unfany des Januars 1822 war die Luft so mild, dass allenthalben die Vegetation bedeutend vorgeschritten. Um 15. Juni besselben Jahres (1821) hatte der große Steinfall von Juvinag⁶⁷ stattgefunden. Dagegen blieb Europa vom März 1798 an, wo der Steinfall zu Sales bei Lyon statthatte, durch die Jahre 1798, 1799, 1800 und 1801 von ähnlichen Naturerscheinungen gänzlich befreit, und des Winters von 1798 auf 1799 sowohl, als des Winters von 1799 auf 1800⁶⁸ wird als sehr gestrenger Zerren Erwähnung getan. Ob diese Tatsachen nun wirklich auf einen tieferen Zusammenhany zwischen Meteorsteinfällen und den Temperaturverhältnissen unserer Erde in der oben erwähnten Weise sich gründen, ist bei

⁶⁶B. 41. 1812. Fol. 88.

⁶⁷ B. 72. 1822. Sol. 73.

⁶⁸B. 7. 1801. fol. 33.

den wenigen Beobachtungen, die man bis setzt noch hierüber zu besitzen scheint, allerdings schwer zu ermitteln. Über die gegebenen Undeutungen reichen hin, um einen solchen Jusammenhang nicht von vornherein als völlig unmöglich und unwahrscheinlich zu verwersen.

Man hat ferner wohl eingewendet, dass wenn die Steine wirklich innerhalb unserer Utmosphäre, also in einem sauerstoffreichen Medium sich nebildet hätten, sie kein reines Lisen, sondern nur Lisenopyd würden enthalten können. Allein in der Tat finden sich nicht allein stets im Innern gewisse Mengen von Lifenoryd vor fondern die äußere Kinde ist auch - namentlich bei den eifen $ilde{}$ haltineren — fast einzin und allein auf dieser Substanz nebildet. Das innerliche Lifenoryd rührt wohl wahrscheinlich von dem Gasgemenge selbst beigemischten Sauerstoff her. Die Rinde dagegen ist die folge der Berührung mit dem äußeren Sauerstoff der Luft. In demfelben Augenblick, wo durch die eintretende Verdichtung der Masse die bisher in ihr gebundene Wärme in Freiheit trat, und von dem Innern nach außen hin sich verbreitete, trat an der äußersten Grenze in folge der Berührung mit dem freien Sauerstoff der Luft auch die Verbrennung ein. Daff durch diese aber nur die äußerste Ainde sich bilden, nicht aber auch das übrige Innere sich orydieren konnte, scheint begreiflich. Denn von dem Augenblick an, wo äußerlich eine, wenn auch noch so dünne Orvoschicht sich gebildet, war auch das Innere durch eben diese Schicht von der Einwirkung des äußeren Sauerstofff geschützt. Delarive hat bemerkt, dass die Kisenspitze bei dem galvanischen Bogen in gewöhnlicher Luft braunes, in verdünnter aber schwarzes Eisenopyd liefert. Bei den Meteorsteinen werden sowohl braune als schwarze Oryde erwähnt. Sollte sich auf diesem Zustande der Ainde daher nicht ein Schluff auf die größere oder geringere Zöhe ziehen lassen, in welcher die Verbrennung tatsächlich stattgefunden?

Alber auch für sene eigentümlichen und rätselhaften "Singereindrücke," 69 für sene runden oder sechseckigen Vertiefungen mit ihren erhabenen, bergähnlichen Einfassungen, wie sie auf der Oberfläche so vieler Meteorsteine angetrossen werden, dürste auf diesem Wege die einfachste und natürlichste Erklärung sich bieten. Denn dass bei vulkanischen Ausbrüchen gleichzeitig mit senen erdigen und metallischen Dünsten auch noch andere permanente oder schwer zu verschichtende Gase den Kratern entsteigen, ist wohl kaum zu bezweiseln. Was ist aber alsdann wohl natürlicher, als dass derartige Gase, in Gestalt von Blasen zwischen den übrigen Stossen eingeschlossen, bei eintretender Verdichtung gleich den Luftblasen eines gärenden, halbweichen Breief durch die noch nicht völlig erstarrte Masse nach der Oberfläche sich drängen, hier zerplatzen, und so in den von ihnen aufgeworfenen, bald ebenfalls erstarrenden Kändern, so wie in den durch sie gebildeten Untiesen — unseren scheinbaren Singereindrücken — die bleibenden Spuren ihrer einstigen Entweichung zurücklassen? Geschah diese

⁶⁹ P. 85. 1852. Fol. 574 Lípna. — P. 53. 1841. Fol. 172 Grüneburg. — P. 96. 1855. Fol. 626 Bremervörde. — P. 34. 1835. Fol. 340 Seref.

Gasentwicklung vereinzelt, so blieben die Blasen und folglich auch die Untiesen mit ihren Einfassungen rund. Geschah sie dagegen tumultuarisch, d. h. gleichzeitig in großer Menge und Blase an Blase sich drängend, dann mussten sene sechseckigen Formen entstehen, die wir so häusig beschrieben sinden. Ebenso ist es auch wohl kaum zu bezweiseln, dass solche im Innern der erstarrenden Masse eingeschlossene und in Folge des Festwerdens an ihrem Entweichen gewaltsam verhinderte Gase es sind, welche das öfters beobachtete gewaltsame Zersprengen, dies Zersten der bereits sestiene sich zusammenzieht, müssen den während der eine Teil zu sestem Gesteine sich zusammenzieht, müssen die in seinem Innern eingeschlossenen Gase durch die frei gewordene Zitze sich ausbehnen, und durch die gewaltsame Zersprengung des bereits gebildeten Gesteins sich eine Zahn brechen. Die scharfen Ecken und Kanten, mit denen solche Bruchstücke alsdann berabkommen, beweisen, dass sen zersprengung wirklich im bereits sesten und nicht im noch weichen Zustand des Steines stattnefunden habe.

Chladni⁷⁰ — der übrinens hierbei eben sowohl die Meteorsteinfälle als auch die gewöhnlichen Feuerkugeln im Auge hatte — hat seiner Zeit auf das Bestimmteste erklärt, dass diese Erscheinungen an keine geographische Lage gebunden seien. Auch Greg kommt in Folge der von ihm unternommenen Zusammenstellungen zu dem Schlusse, dass die Verteilung der Meteorsteinfälle auf die verschiedenen Länder gleichmäßig geschehe, und dass kein bestimmter Ort, kein größerer Länderkomplex bevorzugt sei vor dem anderen. 71 Dagegen hat Shepard in seinen 1850 veröffentlichten Bemerkungen über die geographische Verteilung der Meteorsteine darauf aufmerksam gemacht, wie allerdings einzelne Gegenden einen folden Vorzug vorauf zu haben scheinen 72 und in der Tat, versuchen wir ef — wie dieses auf der beiliegenden Karte I und in dem dazu gehörigen Verzeichnif geschehen — diesenigen Meteorsteinfälle und Gediegen-Lisenmassen, welche uns in unserem eigenen Weltteil mit einer gewissen Zuverlässigkeit seit den letzten 160 Jahren bekannt geworden sind, geographisch aufzuzeichnen: so dürften allerdings gewisse Meteorstein-reiche und daneben andere Meteorstein-ärmere Gegenden mit einer kaum zu verkennenden Deutlichkeit uns entgegentreten. Wie auf neueren Karten die Distrikte der Erdbeben und die Gürtel der Vulkanreihen sich verzeichnet sinden, so, scheint ef, würden sich auch Distrikte für Meteorsteinfälle angeben lassen, namentlich wenn diese Phänomene einmal mit der Zeit allerwärts auf der ganzen Erde mit der gleichen Genausgleit beobachtet und aufgezeichnet werden. Muss aber ein soldres Gebundensein an bestimmte, vorherrschende Gegenden, wenn es wirklich alf ein Naturgesetz sich bestätigt, als dann nicht alf ein weiteres Zeugnif für den irdischen Ursprung solcher meteorischen Gesteine betrachtet werden? Denn in der

⁷⁰B. 57 1817. Sol. 121.

⁷¹APG. fol. 7. — 3. fol. 154.

⁷²Shepard, Account of three new American Meteorites Charleston 1850. Fol. 10. — APG. Fol. 6.

Tat: kämen sie auf dem weiten Weltraum, welch eine eigentümliche Vorliebe müsste ef sein, die von diesen Fremdlingen von seher — namentlich aber seit den letzten 160 Jahren, wo man angefangen, sie genauer zu beobachten — für gewisse Länder und Gegenden an den Tay gelegt worden ist: Ungarn, Böhmen, Mähren und Sachsen auf der einen, Italien, Frankreich und England auf der anderen Seite erscheinen reich damit bedacht. In den diesen angrenzenden Ländern zeigen sie sich dagegen weit seltener vertreten oft nur wie zufällig durch einzelne dahin verirrte Gäste. Undere Gegenden, wie das Abeinland mit ber ganzen Schweiz, mit Baben, Württemberg, Zeffen u. f. w., — ebenso Schweden und Dänemark scheinen von jeher beinahe gänzlich von ihnen verschont oder doch nur sehr vereinzelt besucht worden zu sein. Oder sollten wir annehmen, dass diese so aussallenden und merkwürdigen Naturerscheinungen von jeher in Ungarn, Böhmen und Mähren, in Italien, Frankreich und England, oder selbst in Russland, sollten aufmerksamer und genauer beobachtet worden sein, als etwa bei uns in den so reichbevöllerten Rheinlanden? Das Line scheint in der Tat ebenso unwahrscheinlich als das Andere, und nur die Annahme eines wirklich irdischen Ursprunges dürfte im Stande sein, den Schlüssel zu einer so auffallenden Tatsache zu liefern. Sehen wir unf aber einmal zu dieser Unnahme genötigt: dann dürfte wohl auch nichts Underes übrigbleiben, als denselben in der bisher angedeuteten Weise in der fortgesetzten Tätigkeit unserer irdischen Vulkane zu vermuten, und die weitere Frane dürfte daher nun vorzunsweise die sein: Wo und in welchen Aichtungen haben wir — wes nigstenf für unseren Erdteil — die Krater zu suchen, deren Freigebigkeit wir diese luftigen Zusendungen zu verdanken haben? Bei einem wiederholten Blick auf die beigefügte Karte muff ef uns auffallen, dass das ganze Land nördlich oder vielmehr etwas nordwestlich von den Alpen, also namentlich unser ganzes schon oben erwähntes Rheintal, zu allen Zeiten von Meteorsteinen sast völlig frei geblieben ist. Während Italien und namentlich die Gegenden südlich vom Juße der Ulpen von jeher reich damit bedacht worden, scheinen die Schweizer Gebirge mit einem Male sie wie abzuschneiden. Sie scheinen ihnen gleichsam ein gebieterisches "Bis hierher und nicht weiter" zuzurufen, und damit zugleich alle hinter ihnen liegenden Länder, wenigstenf bif in eine gewisse Kerne, vor ihren Zeimsuchungen zu bewahren. Alle Nachrichten, die wir in neueren Zeiten von Steinfällen am Ahein, wie z. B. bei Bonn, Düffeldorf, Geißenheim und Mannheim durch Zeitungen empfangen haben, haben Leine weitere Bestätinung erhalten. Auch in der Schweiz gehören diese Erscheinungen zu den großen Seltenheiten. Denn bis jetzt besitzen wir nur eine einzige wirklich zuverlässige Nachricht von einem in diesem Lande stattgefundenen Meteorsteinfall, nämlich von demjenigen vom 18 (nicht 19) Mai 1698 zu Linterschwendi bei Waltringen im Canton Bern. 73 Von demienigen vom 6. Dezember (nicht

⁷³ J. J. Scheuchzer, Beschreibung der Naturgeschichte des Schweizerlandes, Zürich 1706. 2. Kol. 75.

Oktober) 1674 im Canton Glaruf bleibt ef zweifelhaft, ob ef wirklich 2 Steine ober nur 2 feuerkugeln waren, welche vom Zimmel auf die Erde herabsielen. Scheuchzer sant darüber: "dass an senem Tage sowohl im Canton Glarus als fast in der nanzen Lidnenossenschaft und den annrenzenden Ländern die Erde stark erschüttert worden alsbald nach diesem seien zu Mäsels 2 seurine Kuneln vom Himmel auf den Erdboden gefallen, welchef gespürt worden sei." 74 Von einem wirklichen Steinfall ist also nicht die Rede, obuleich ein solcher auf dem Nachsatz "dass solches gespürt worden" wohl zu vermuten ist. Ob der nach Cytafuf, Kircher und Scheuchzer im 15. oder 16. Jahrhundert nach Auffage eines Zauern bei Luzern auf einem vorüberfliegenden Drachen zur Erde gefallene und zu Wunderturen benutzte Stein⁷⁵ ein Meteorstein gewesen, bleibt sehr zweifelhaft. Auch der angebliche Meteorsteinfall vom 8. Dezember 1836 in Ober Engadin⁷⁶ darf, da alle weiteren Nachrichten darüber fehlen, wohl füglich alf ebenso zweiselhaft betrachtet werden. Der angebliche Steinfall vom 21. Oktober 1843 zu Favars im Canton Layssac in der Schweiz⁷⁷ beruht auf einer Verwechselung mit demjenigen, welcher am gleichen Tage zu Lessac im Departement de la Charente in Frankreich stattgefunden. Und der mutmaße liche Meteorsteinfall bei Lugano endlich, vom 15. März 1826, 78 gehört, der geographischen Lage wegen, in Bezug auf die gegenwärtige Frage mehr zu Italien als zur Schweiz.

In ähnlicher Weise aber, wie bei uns die Alpen, so scheinen auch in Sübfrankreich die Sevennen, in Ungarn und Galizien die Karpaten, und in Usien das Zimalaja Gebirge das hinter ihnen liegende Land bis in eine gewisse Entfernung vor Steinfällen zu bewahren. In Bezug auf das Letztere, das Zimalaja Gebirge, könnte man zwar einwenden, dass nur die südlich von ihm gelegenen Länder bif jetzt den Europäern zugänglicher gewesen seien, und daff wir daher auch nur auf diesen einigermaßen vollständige und zuverläffige Nachrichten über besondere Naturereignisse uns erwarten dürften, unterdes auf den nördlichen, von halbwilden Völkerschaften bewohnten Gegenden dieses nicht der Fall sei. Im Allgemeinen wäre gegen einen solchen Linwurf wohl nichts einzuwenden. Allein er verliert seine Schärfe, sobald wir unsere Blicke wieder auf die höheren europäischen Gebirge und namentlich auf die Alpen lenten. Hier kann von einem ähnlichen Unterschiede zwischen Mord und Süb in Bezug auf die Bevölkerung nicht die Rede sein: und dennoch welch ein Unterschied in Bezug auf die Zäusigkeit der beobachteten Meteorsteinsälle. Der Unterschied ist so auffallend, dass er seltsam erscheinen könnte, wenn wir nicht

⁷⁴ Ebendafelbst 2. Fol. 72 u. 3. Fol. 30.

⁷⁵Æbendaselbst 2. 113.

⁷⁶ Vierteljahrsschrift der naturforschenden Gesellschaft in Zürich von Dr. X. Wolf. 1856. Fol. 326 nach Starks meteorologischen Jahrbüchern.

⁷⁷ p. 4. 1854. 375. — U. 4. 203.

⁷⁸p. 18. 1830. 184 u. 316.

wüfften, daff auch in Bezug auf die wäfferigen Dünste unserer Utmosphäre hohe Gebirge ähnliche Grenzscheiden bilden. In ganz Süd-Europa ist es bekanntlich der Südwind, der vom Mittelmeere her die wässerigen Dünste dem festlande zuführt. Und rufen nicht auch hier die hohen Spitzen der Alpen den fremden Unkömmlingen ihr "Zalt" von jeher zu? Ef ist diesef umso mehr der Fall, je tiefer die Wolfen sich bereits herabyesenkt haben so dass in unseren Gegenden nur selten die Südwinde ef sind, welche uns Regen zuführen. Ganz ähnlich verhält ef sich nun auch mit unseren Meteorsteinen. Sehr häusin am südlichen Fuße der Ulpen, treffen wir sie nur selten und spärlich in den in nördlicher oder vielmehr in nordwestlicher Richtung, gleichsam im Schatten der Alpen, geles genen Ländern. Daff dieser Schutz in Bezug auf die Meteorsteine aber bis in leine so bedeutende Entfernung sich erstreckt, als dieses in Bezug auf wässerige Dünste der fall ist, wird uns nicht wundern, sobald wir die weil größere Höhe berücksichtigen, in welcher die die Meteorsteine erzeugenden Dünste daher ziehen, im Veryleich mit unseren gewöhnlichen Regenwolken. So lange sie aber noch in folch übermäßiger Zöhe sich befinden, entziehen sie sich auch leichter der Unziehung der auf der Oberfläche unserer Erde befindlichen Gebirge, und sie vermögen daher auf ihrer luftigen Sahrt, unangesochten von diesen Letzteren, bis in weitere Entsernungen über sie hinauf zu gelangen, bevor sie endlich völlig verdichtet auf unsere Erde herabstürzen. Zat aber ihre innere Verdichtung einmal mehr oder weniger begonnen, — haben sie sich demzufolge bereits in niedrigere, der Oberfläche unserer Erde näher gelegene Regionen unserer Utmosphäre herabyesenkt: dann kann es nicht mehr wundern, wenn auch die Nähe hoher Gebirgfüge ihre Linwirkung nicht verfehlt, wenn diese Letzteren sie immer mächtiger zur Erde berabziehen, und wenn sie, unvermögend dieser Unziehung sich zu entziehen, nun endlich am fuße solcher Gebirge als völlig verdichtete Massen in reichlicherer Unzahl zu Zoden stürzen.

So werden wir denn durch alle diese Umstände unwillkürlich nach einer bestimmten Richtung hingewiesen, auf welcher die Meteorsteine zu stammen scheinen und diese Richtung ist — wenigstens für unser westliches Europa keine andere alf die füdsfüdöstliche. Befragen wir freilich in dieser Beziehung die Berichte, welche wir über wirklich beobachtete Meteorsteinfälle besitzen, so hat ef allerdings den Unschein, als ob diese die eben ausgesprochene Unsicht auch nicht im Entferntesten unterstützten. Nach ihnen scheinen die Meteorsteine so ziemlich auf allen vier Kimmelsgegenden bei unf anzukommen. Allein untersuchen wir die Sache etwas näher, so werden wir sinden, dass trotzdem eine gewisse vorherrschende Richtung durchaus nicht zu verkennen ist ohnerachtet es bei diesen Berichten häusig völlig unklar ist, ob bei Ungabe einer Richtung diesenine nemeint ist, in der das Meteor selbst daher zon, oder nur diesenine, in welcher die Steine auf die Erde herabsielen. Beides sind aber begreiflicherweise zwei ganz verschiedene Ereignisse, die bei Berichten und Angaben nicht miteinander verwechselt werden sollten. Denn ein Meteor kann 3. 3. sehr wohl seinen Lauf von Osten bergenommen haben, und dennoch mögen die Steine, deren

Niederfall man gerade beobachtet und die durch eine stattgehabte Explosion vielleicht nach allen Richtungen hinausgeschleudert worden sind, von Westen her in den Boden einschlagen. Bei dem Steinfall von Eggenseld in Bayern (1803) wird ein solches Verhältnis ausdrücklich erwähnt: die Explosion habe man von Osten hergehört die Steine aber seien von Westen gekommen.

Betrachten wir daher nun, ganz abgesehen hiervon, ausschließlich diesenigen Meteorsteinfälle, bei denen sich genau die Zimmelsgegend angegeben sindet, aus welcher das die Steine erzeugende Phänomen, d. i. die Wolke oder die Zeuerkugel, daher gezogen ist: so erhalten wir für unseren Weltteil für die letzten 160 Jahre das nachstehende Verhältnis

- I. Von Morden her kamen 4, nämlich 1706 Larissa, 79 1722 Schefftlar, 80 ISIO Charsonville, 81 IS33 Blansko⁸²
- 2. von Nordwesten her kamen 3, nämlich 1751 Fraschina, 83 1814 Agen, 84 1824 Zebrak 85
- 3. von Sübwesten her kamen 3, nämlich IS4I Grüneberg (in Sagan alf Seuerkugel gesehen), 86 IS4I Château-Renard, 87 IS52 Mezo-Madaras. 88

Zusammen 10 Steinfälle.

Dagegen kamen

4. von Südosten her 9, nämlich 1704 Barcelona, ⁸⁹ 1790 Barbotan, ⁹⁰ 1798 Sales, ⁹¹ 1803 l'Uigle, ⁹² 1812 Errleben, ⁹³ 1813 Cutro, ⁹⁴ 1820 Lirna, ⁹⁵

⁷⁹ Chladni, über Seuer-Meteore Wien 1819. Sol. 240.

⁸⁰G. 53. 1816. 377.

^{816. 40. 1812. 84.}

⁸²p. 4. 1854. 30.

⁸³WU. 35. 1859. 17 u. 18.

⁸⁴G. 48. 1814. 399.

⁸⁵p. 6. 1826. 28.

⁸⁶D. 4. 1854. 361.

⁸⁷ p. 53. 1841. 411.

⁸⁸p. 91. 1854. 627.

⁸⁹p. 8. 1826. 46.

^{% 57.} ISI7. I34. — €. I5. ISO3. 422 u. 429.

⁹¹G. 18. 1804. 275.

⁹² G. 15. 1803. 74.

⁹³G. 40. 1812. 456.

⁹⁴Chlasní, 377.

⁹⁵p. 85. 1852. 574.

1822 Ungers, 96 1824 Renazzo 97

- 5. von Osten her 4, nämlich 1794 Siena, 98 1812 Toulouse, 99 1813 Udair, 100 1840 Ceresetto 101
- 6. von Vordosten her 8, nämlich I780 Beeston, ^{IO2} I782 Turin, ^{IO3} I803 Upt (in Genf alf Feuerkugel gesehen), ^{IO4} I808 Stannern, ^{IO5} I815 Chassigny, ^{IO6} I847 Braunau, ^{IO7} I851 Gütersloh, ^{IO8} I858 Clarac und Aussium. ^{IO9}

Zusammen 21 Steinfälle.

Also über die Zäste mehr auf östlichen als auf nicht östlichen Richtungen. Es ist zwar nur eine geringe Anzahl von Fällen, die dieser Zusammenstellung zu Grunde gelegt werden konnte allein der sich darauf ergebende Unterschied zwischen denen, die auf östlichen, und denen, die auf nicht östlichen Richtungen bei unf anlangten, ist ein verhältnismäßig so bedeutender, dass er unmöglich verkannt oder außer Acht gelassen werden kann. Dass dabei immerhin noch Verschiedenheiten obwalten, kann bei den mannigsaltigen regelmäßigen wie unregelmäßigen Winden und Luftströmungen, die unseren Dunstkreis sortwährend bewegen, nicht auffallen. Ein regelmäßiger Luftstrom geht in seinen oberen Schichten unausgesetzt von Süden nach Norden ein anderer in den tieseren von Norden nach Süden der mannigsachen sonstigen Winde von mehr lokaler Natur gar nicht weiter zu gedenken. Dass sie alle nicht ohne Einfluss auf den Lauf sener meteorischen Dünste und der aus ihnen hervorgehenden Seuerkugeln bleiben können, leuchtet wohl von selbst ein.

```
96 G. 71. 1822. 351.
```

⁹⁷ D. 5. 1825, 122.

⁹⁸G. 18. 1804. 285.

⁹⁹ G. 57. 1817. 134.

¹⁰⁰G. 41. 1812. 447.

¹⁰¹ \odot . 60. 1818. 233. — \circ . 4. 1854. 360.

¹⁰²K. 3. 276.

¹⁰³Chlasni, 256.

¹⁰⁴ G. 16. 1804. 73.

¹⁰⁵B. 29. 1808. 246.

¹⁰⁶G. 57. 1817. 134. — G. 58. 1817. 171.

¹⁰⁷p. 72. 1847. 170.

¹⁰⁸D. 83. 1851. 465.

¹⁰⁹ Sarrif, the chemical constitution and chronological arrangement of Meteorites Gött. 1859. Fol. 45.

Machen wir nun aber auch noch weiter den Versuch, die seit 1700, also ebenfalls seit den letzten 160 Jahren in unserem Erdteil stattgefundenen 130 Meteorsteinfälle, bei denen Tag oder Monat des Ereignisses angegeben ist, nach den einzelnen 12 Monaten zu ordnen, so erhalten wir nach der am Schlusse dieser Abhandlung besindlichen Jusammenstellung das solgende Verhältnis

Januar	5
Sebruar	5
März	7
	J7

8. h. auf die 6 Sommermonate ergeben sich etwa um die Zäste mehr Meteorsteinfälle als auf die 6 Wintermonate. Dabei kommen zugleich von 5 Gediegen-Lisenmassen 4 auf Sommermonate und nur eine Linzige auf einen Wintermonat unterdessen gleichzeitig die gewöhnlich kältesten 3 Wintermonate, Januar, Februar und März, auch die geringste Anzahl von Steinfällen ausweisen. Auch Kämtz und Greg, indem beide sämtliche, seit den ältesten Zeiten bekannte Meteorsteinfälle zusammenstellten, entgingen diese eben erwähnten Verhältnisse nicht. Auch sie mussten, im Gegensatz zu den früheren Annahmen Chladnis, sowohl senes Vorwalten einer mehr östlichen Richtung als dieses Überweigen in der Jahl der Meteorsteinfälle während der Sommerzeit als wirkliche Tatsachen anerkennen. So sagt z. B. Kämtz ganz ausdrücklich: "Das Vorwalten der östlichen Richtung, welches übrigens unbedeutend ist (?), scheint seinen Grund in der Drehung der Erde zu haben" und weiterhin: "nach Monaten

geordnet, scheint allerdings zu folgen, dass die Jahl (der Meteorsteinfälle) im Winter kleiner ist als im Sommer." ^{IIO}

Wie ganz anders gestaltet sich nun aber das letztere Verhältnis, sobald wir für dieselben letztverflossenen 160 Jahre unsere Blicke auf Usien richten, und die uns auf diesem Weltteil bekannt gewordenen 23 Meteorsteinfälle, von denen die Tage oder Monate ihres Zerabkommens uns gegeben sind, nun ebenfalls nach den 12 Monaten des Jahres ordnen. Jetzt erhalten wir gerade das umgekehrte Verhältnis. Nämlich:

timis	8
März	2
Sebruar	5
Januar	I

Sollte dieses etwa ein bloßer Jufall sein? Oder sollte nicht vielleicht auch hier ein und dieselbe tiesere Ursache beiden Verschiedenheiten zu Grunde liegen? Alle Länder der nördlichen Zalbtugel haben zu den gleichen Perioden gemeinschaft- lich ihre Sommer- und ihre Winterzeit, und wir sehen — wenn wir einen Blick auf die Karte 2 werfen — die Meteorsteinfälle, von den südöstlichsten Grenzen Usiens anfangend, über die nach Nordwesten zu gelegenen Länder bis in unseren eigenen Weltteil am Reichlichsten verbreitet. Sind wir nun aber nach

^{IJ}OK. 3. 304 u. 307. — NPG. 8.

allen bisherigen Auseinandersetzungen nicht ohne Grund versucht, jene meteorischen Gesteine für wirkliche Produkte unseres einenen Erdkörpers, und zwar für ursprünglich nafförmige Auswürflinge unserer noch tätigen Vulkane zu halten und werden wir außerdem durch die obigen Aufstellungen unwillkürlich nach dem Often als ihrer wahren Zeimat hingewiesen: dann dürfen wir uns wohl auch nicht ohne Wahrscheinlichkeit der Annahme hingeben, dass wir in jenen zahlreichen, selbst bis in die Neuzeit in sast ununterbrochener Tätiukeit begriffenen Vulkanreihen Oft-Usiens, die fast die ganze östliche uni südöstliche Grenze der alten Welt wie mit einem Seuernürtel umschließen, die einentlichen und hauptfächlichsten Zerde zu suchen haben werden, denen wir — neben den wenigen tätigen Vulkanen in Süd-Kuropa und in Mittelasien — vorzunstweise sene einentümlichen und noch immer so rätselhaften Zusendungen zu verdanken haben. In einem solchen Kalle darf ef uns aber alsdann auch nicht mehr wundern, wenn jene Segler der Lüfte während der wärmeren Sommermonate, wo ihre Abkühlung und Verdichtung notwendig auch langsamer von Statten gehen muff, weit leichter und weit zahlreicher bif zu unf, in den fernen Westen, zu gelangen vermögen, alf im Winter. In Letzterem bayegen, wo die strengere Kälte auch ihre innerliche Abkühlung beschleunigt, müssen wir sie auf demselben Grunde größtenteilf schon früher, d. h. schon in geringerer Entfernung von ihren ursprünglichen Ausgangspunkten, wieder auf unsere Erde herabfallen sehen. Das heißt aber mit anderen Worten: es muss ganz dasselbe Verhältnis stattsinden, wie es sich auf der obigen Zusammenstellung soeben für uns erneben bat.

Bevor wir indessen schließen, müssen wir noch eines weiteren Linwurses gedenken, der gegen die eben dargelegte Unsicht könnte gemacht werden. Er gründet sich auf den Umstand, dass die Ausbrüche vulkanischer Tätigkeit in der vorsündflutlichen Urzeit unserer Erde sedenfalls weit häusiger, großartiger und ausgebreiteter dürften gewesen sein, als dieses gegenwärtig noch der Kall ist. Darnach müssten aber auch die Meteorsteinfälle, wenn die ausgesprochene Unsicht wirklich eine begründete wäre, damals noch weit häusiger und in einer weit ausgedehnteren Weise sich ereignet haben als zu unserer Zeit. Nichtsbestoweniger hat man aber — mit Ausnahme eines einzigen, bis setzt noch nicht völlig erwiesenen Falles, dessen Reuß und Neumann erwähnen, des Lisens von Chotzen nämlich, III — in den vorfündflutlichen Schichten unserer Erdrinde noch keine Meteorsteine aufnefunden. Dass auch in der Urzeit unserer Erde Meteorsteinfälle stattgefunden haben mögen, ist allerdings sehr wahrscheinlich. Allein dieses muss yanz ebenso der Fall sein, wenn die Meteorsteine auf dem freis en Weltraum stammen, alf wenn wir sie als selbstständige Erzeugnisse unserer Erde zu betrachten haben. Von Reichenbach, indem er die Unsicht ausspricht, dass die Meteorsteine wahrscheinlich nur als verdichtete und fest gewordene

III WU. 25. I857. Fol. 545. — Geologische Reichsanstalt Wien 1857. Fol. 354 — 357.

Massen von Kometenstoff zu betrachten sein dürften, hält dafür, dass ganze Berge, die wir jetzt für Gegenstände der Geognosie halten, nichts weiter sind, alf zerfallen mächtine Meteoriten. 112 Daff der Weltraum in jener unf so fernen Urzeit weninstenf reiner und freier von fremden Stoffen sollte newesen sein als jetzt, ist wohl kaum zu vermuten und ebenso wenig dürsen wir wohl annehmen, daff die Unziehung unserer Erde damals eine andere sollte gewesen sein, alf dieses unter den gegenwärtigen Verhältnissen der Kall ist. Wenn also nichts destoweniger in den inneren Schichten unserer Erde gegenwärtig keine oder wenigstens nur zweiselhafte Spuren soldzer Ereignisse sich vorsinden: so darf der Grund hiervon gewiss in keinem fall in der angenommenen Unmöglichkeit eines irdischen Ursprunges unserer Meteorsteine, — sondern gewiss nur in ganz anderen Ursachen und Verhältnissen von uns gesucht werden. Diese Ursachen aufzusinden, scheint aber in der Tat weder sehr schwierin, noch unmönlich. Die Zeiten, welche wir die vordiluvianischen nennen, liegen zum allermindesten viele Tausende von Jahren hinter uns. Ja sie erstrecken sich von da ab in Zeiträume hinein, deren Aufdehnung wir kaum zu mutmaßen, geschweige genauer zu bestimmen im Stande sind. Wir wissen durchauf nicht mehr, ob wir hier noch von Tausenden von Jahren reden dürfen, oder ob wir nicht vielmehr von Millionen von Jahren sprechen müssen, wenn wir nur annähernd die Wahrheit erreichen wollen. Und wenn zu allen jenen Zeiten — seien es nun die ältesten oder süngsten im Jugendalter unserer Erde, — wirklich Meteors steine auf diese Letztere berabyeworfen wurden: ist es da zu verwundern, wenn sie längst der Zersetzung anheimgefallen, und als wirklich selbstständige Massen im Innern unserer Erde nun nicht mehr von uns nachgewiesen werden können? Mimmt man in neuester Zeit doch an, dass selbst die Granite und Gneisse Leine wirklichen Urgesteine, sondern nur allmähliche, durch die Zeit bewirkte Umgestaltungen anderer Gesteine darstellen bleiben doch selbst die großartigsten, oft über weite Länderstrecken dahingegossenen Zasaltmassen vom Jahn der Zeit nicht unberührt, sondern gehen auch an ihnen, selbst in ihrem tiefsten Innern, fortwährend die manninfachsten Veränderungen und Umgestaltungen vor sich: wie sollte da, auch nur mit einiger Wahrscheinlichkeit, von uns angenommen werden dürfen, dass verhältnismäßiger Eleine Massen, wie unsere Meteorsteis ne doch meistenteils nur darstellen, solchen Zersetzungsprozessen im Laufe einer so unbestimmbar langen Zeit in Wirklichkeit sollten widerstanden haben? In der Tat, wir glauben nicht, daff dieser Umstand im Ernste als ein Linwurf gegen die Möglichkeit eines irdischen Ursprunges der fraglichen Gebilde dürfte betrachtet werden. Wäre ef, er müffte in ganz gleicher Weise auch gegen die Unnahme einef außerirdischen Ursprunges seine Geltung haben.

Nach einer von ihm angestellten Wahrscheinlichkeitsrechnung nimmt v. Reichenbach an, dass jährlich ungefähr 4500 Zentner von Meteorsteinmassen auf unsere Erde herabfällen dürften. In tausend Jahren würde also unsere Erde

^{II2}p. 105. 1858. fol. 438 u. 447.

eine Gewichtsunahme von je $4\frac{1}{2}$ Millionen Zentner zu ertragen haben. Da aber das Gesamtgewicht unseres ganzen Erdballes ungefähr 100,000 Trillionen Zentner betrage, so verschwinde dieser jährliche Zuwachs gegen das wirkliche Gewicht unserer Erde ähnlich wie der Tropfen am Eimer. So sei es denn auch erklärlich, dass ungeachtet dieser von ihm vermuteten jährlichen Gewichtsunahme dennoch seit den frühesten Zeiten, wo Menschen den Lauf der Gestirne beobachteten, auch nicht die geringste Inderung in dem Gleichgewicht und dem Lauf unserer Erde, sowie in ihrer Stellung zu den übrigen Planeten wahrgenommen werden konnte. II3 Sollte aber eine solche immerhin nicht unbeträchtliche Gewichtsunahme auch in Zezug auf das gegenseitige Verhältnis zwischen unserer Erde und dem ihr viel näheren Mond ohne alle Wirkung bleiben? Diese Frage dürfte wohl einer anderweitigen und eingehenderen Untersuchung wert sein.

Ubrigens möchte es hier der Ort sein, um noch einiger anderen Worte Reichenbachs zu erwähnen, welche in Bezug auf die gegenwärtige Frage nicht ohne Interesse sein dürften. Nachdem er es nämlich anerkannt, "dass der Dolerit des Meissners stellenweise so viel Abnlichkeit des äußeren Ansehens mit manchen Meteorsteinen hat, dass man beide beinahe verwechseln könnte, und Saff Kenneraugen Sazu gehören, um nicht getäuscht zu werden 114 — nachdem er ferner anerkannt, "Saff die hauptfächlichsten Bestandteile ef Dolerits fast alle auch in den Meteorsteinen vorkommen, und umgekehrt die Meteoriten nur wenige besitzen, die nicht auch den Doleriten eigen wären" II5 und endlich: "dass die Mineralspezies, die sich in den Meteoriten vorfinden, fast alle auch in den vulkanischen und plutonischen Gesteinen des Erdballs vorkommen, und Saff ihre Grundstoffe ohne Aufnahme auch auf der Erde vorrätig sind "116 fährt er also sort: "Es ist newiss auffallend, dass die Mineralspezies, welche wir in den Meteoriten gewahren, zumeist in den vulkanischen und plutonischen Gebilden sich wiederfinden, und dass damit beide in eine newisse Mähe neraten, deren Zusammenhann wir noch nicht verstehen. Es müssen also da unten, tief unter den Vulkanen, Gesteinsmassen vorhanden sein, die den näheren Bestandteilen nach fast nanz übereinstimmen mit den Meteoriten, und die in hohem Grade den Verdacht erregen müffen, dass das Innere unserer Erde entweder selbst die mineralische Konstitution eines Meteoriten habe, oder aber, wie nicht ganz unwahrscheinlich, ganz und gar auf einem Uggregat von Meteoriten überhaupt bestehe." "Uuffallender gibt ef wohl kaum Etwaf, alf dass einige Zundert Unalysen, die meisten von unseren ausgezeichnetsten Scheidekünstlern ausgeführt, in keinem einzigen Meteoriten irgendeinen Grundstoff aufgefunden haben, der nicht auf unserer Erde schon vorrätig wäre. Wir sind also einan-

¹¹³p. 105. 1858. Fol. 555 — 556

¹¹⁴ p. 105. 1858. Fol. 558.

¹¹⁵ D. 105. 1858. Fol. 558.

¹¹⁶p. 105. 1858. Fol. 562.

der auf keine Weise fremd, die Meteoriten und die Erde. Wir sind sichtlich Geschwister und kommen von derselben Mutter."^{II7}

Sprechen diese Worte nicht wie mit Prophetenstimme für einen wirklich ir dischen Ursprungs unserer Meteorsteiner Wohl birgt die Erde in ihrem tiessten Innern dieselben Stosse, welche auch diese Letzteren bilden. Alle Tatsachen, die wir kennen, sprechen für die Wahrheit dieses Satzes. Aber nicht als sertige und bereits seit unvordenklichen Zeiten längst erkaltete Meteorsteine oder Andäusungen von Meteorsteinen dürsten sie sich hier besinden sondern — wenn nicht alle Anzeichen trügen — allein als das noch rohe Material von densenigen chemischen Urz und Grundstossen, welche wir se nach Umständen, se nachdem sie in seurigem Fluss aus dem Innern unserer Zeuerberge sich emporwürgen, oder in glühender Danpse oder Gasgestalt ihren Schloten entsteigen, dort zu Doleziten, Basalten und Laven, — hier zu Meteorsteinen und Meteoreisenmassen der mannigsachsten Abstusungen sich gestalten sehen.

Micht Geschwister sind sie, unsere Erde und die auf sie herabsallenden meteorischen Gesteine: die Letzteren sind der Ersteren eigene und von ihr selbst erzeugte Kinder. Ihrem mütterlichen Schooffe entstiegen, sehnen diese mit der wachsenden Entfernung von dem festen Erdkörper bald immer mächtiger wieder zu ihrer Mutter Erde sich zurück. Sei ef früher, sei ef später, sie kehren wenn auch in veränderter Gestalt — unausbleiblich wieder, ohne dass inzwis schen, weder durch ihre vorübergehende Entsernung von dem sesten Erdkörper noch durch ihre Wiedervereinigung mit demselben, in den Gewichtsverhältnissen unseres gesamten Erdballes, d. h. sowohl des sesten Erdbörpers als auch der ihn umgebenden und zu ihm gehörigen Dunsthülle, jemals auch nur die allergerings ste Veränderung vor sich ginge. Zierin liegt denn auch wohl der einfachste und natürlichste Grund, weshalb seit Menschengedenken trotz aller Meteorsteinfälle dennoch noch nie auch nur die allergeringste Veränderung in den Gleichges wichtsverhältnissen unserer Erde sowohl in Bezug auf ihre Mitplaneten als ihren eigenen Lebensgefährten, den Mond, hat können wahrgenommen werden. Aber ebenso löst sich auch hiermit in der allereinfachsten und doch zugleich auch allernatürlichsten Weise senes sonst so auffallende und so unerklärlich scheinende Kätsel, dass noch in keinem einzigen Meteorstein ein Grundstoff gefunden worden ist, der nicht auch auf unserer eigenen Erde und namentlich nicht in den mineralischen Gebilden unserer Vulkane sich ebenfalls vorfände. Er löst sich in einer Weise, wie dieses kaum bei irnendeiner anderen Unnahme über den Ursprung sener rätselhaften Gebilde möglich sein dürfte.

Übrigens soll durch alles dieses durchauf noch nicht gesagt sein, als sei die bier vertretene Ansicht bereits über alle und jede Zweisel und Einwendungen erhaben. Ebenso wenige ist es nach den bis setzt dafür vorhandenen Anhaltspunkten möglich, schon setzt ein weiteres und sicheres Naturgesetz darauf zu gründen. Erst dann wird dieses möglich sein, — erst dann wird über alle die Rätsel, die

¹¹⁷p. 105. 1858. Fol. 559 u. 560.

unf auf diesem Felde noch umgeben, ein helleres Licht sich verbreiten, wenn wir einmal im Stande sind, über alle und jede meteorologische und vulkanische Erscheinungen, die fortwährend über den nanzen Erdereif sich verbreiten, sofort auch vollständige und zuverlässige Nachrichten zu erhalten. Denn ebenso wenig alf die Unhänger eines außerirdischen Ursprunges wohl semals im Stande sein werden, ihre mutmaßlichen Lindringlinge bei ihrem Lintritt in die irdische Utmosphäre tatsäddich zu belauschen: ebenso wenin wird es auf der anderen Seite möglich sein, die unseren feuerbergen entsteigenden gafförmigen Dünste auf ihrer luftigen Reise zu begleiten und als die wirklichen und unmittelbaren Zeugen ihrer Wiederverdichtung aufzutreten. Tur Vernunftgründe vermögen hier für die größere oder geringere Wahrscheinlichkeit der einen oder der andes ren Unsicht zu streiten, und soweit ef mit den bis jetzt vorhandenen Mitteln möglich gewesen, ist hier der Versuch gemacht, wenn auch nicht auf die unzweifelhafte Gewissheit, so doch auf die Mönlichkeit und selbst auf die große Wahrscheinlichteit eines tieferen, in dem inneren und verborgenen Gesamtleben unserer Erde begründeten Zusammenhanges zwischen unseren Meteorsteinfällen und der Tätigkeit unserer irdischen Vulkane hinzuweisen. Möchten auch Undere die angeregte Frage einer näheren und vorurteilsfreien Prüfung werthalten.

Dass übrigens eine Arbeit wie die gegenwärtige niemals als eine geschlossene zu betrachten ist, versteht sich wohl von selbst und liegt in der Natur der Sache. Namentlich bedarf die Ausstellung der Karten und Verzeichnisse nicht nur einer fortwährenden Ergänzung und Vervollständigung, sondern auch einer steten Berichtigung, wenn dieselben wirklich einen dauernden Werth besitzen sollen. Es werden daher dem Versasser Mitteilungen zu diesem Zwecke stets willkommen sein, so wie er auch allen Denen seinen aufrichtigen Dank sant, welche ihm bisher in seiner Arbeit durch ihre freundlichen Mitteilungen, Berichtigungen und Andeutungen sowie durch sonstige Unterstützung behülflich und sörderlich newesen sind.

I Europäische Meteorsteinfälle seit dem Jahre 1700, nach den 12 Monaten geordnet.

١	4	
١	_	

					Jan.	Sebr.	Märx	Upríl	Mai	Zuní	Julí	Mun.	Sept.	Oft.	Nov.	Dez.
1704	24.	Dezember	B arcelona	Spanien	~	0	J			~	~					24
1706	7.	Juni	Larissa	Türkei						7						
1715	IJ.	Upríl	Schellin	Deutschland				II								
J722	5.	Juni	Schefftlar	Deutschland						5						
1723	22.	Žuní	Plestowitz und Libos schitz	3öhmen						22						
1725	3.	Julí	Mirbury	England							3					
1731	J2.	März	Salfteas	England			J2				,					
1740	25.	Oftober	Zazaryra ð	Türkei			~~							25		
1750	J.	Oftober	Micorpf	Frankreich										ī		
1751	26.	Maí	Fraschina. Eisen.	Kroatien					26					,		
J753	3.	Julí	Plan und Strkow	3öhmen							3					
J753	7.	September	Luponnas	Frankreich									7			
J755	_	Julí	Terranova	Italien							ŗ.					
1766	\mathfrak{m} .	Julí	Illboretto	Italien							m.					
1768	13.	September	Lucé	Frankreich									13			
1768	20.	November	Maurkirchen	Deutschland											23	
J773	J7.	November	Sena	Spanien											J7	
J775	19.	September	Robady	Deutschland									19			
1776		Januar	Sanatoylia	Italien	ŗ.											
1780	IJ.	Upríl	Beeston	England				II								
J782	_	Julí	Turin	Italien							ŗ.					
1785	19.	Februar	Wittens	Deutschland		19										
1787		Oftober	Schigailow und Lebedin	Ruffland										13		
1790	24.	Julí	Barbotan	Frankreich							24					

					Jan.	Sebr.	März	Upríl	Mai	Juni	Julí	Aug.	Sept.	Oft.	Nov.	Dez.
1791	J7.	Maí	Castel Berarbenya	Italien					J7							
1794	16.	Juni	Siena	Italien						16						
1795	13.	Dezember	Wold-Cottage	England												13
1796	4.	Januar	Belaja-Zertwa	Ruffland	4											
1796	19.	Februar	C afquínha	Portugal		19										
1798	J2.	Mär3	Salef	Frantreich			J2									
1802	m.	September	Loch-Tay	Schottland									m.			
1803	26.	Upríl	l'Aligle	Frantreich				26								
1803	4.	Julí	East-Morton	England							4					
1803	8.	Oftober	Saurette	Frantreich										8		
1803	13.	Dezember	St. Micolas	Deutschland												13
1804	5.	Upríl	Sigh-Poffil	Schottland				5								
1805	_	Juni	Konstantinopel	Türkei						ŗ.						
1805		November	Usco	Korsika											ŗ.	
1806	15.	März	St. Etienne-de- Lolm u. Valence	Frankreich			15									
1806	J7.	Mai	Zasinystoke .	England					J7							
J807	13.	März	Timodin	Ruffland			13									
1808	19.	Upril	Pieve die Cafi- gnano	Italien				19								
1808	22.	Mai	Stannern	Mahren					22	j						
1808	3.	September	Stratow und Wustra	3öhmen									3			

	ı.		
L	1	↘	
ř		7	

					Jan.	Sebr.	März	Upríl	Mai	Nuní	Julí	Aug.	Sept.	Øft.	Nov.	Dez.
1810	m.	Uugust	Mooreffort	Irland	~	0				~	~	m.				14131
1810	23.	November	Charsonville	Frankreich											23	
1810	28.	November	Cerino	Greichenland											28	
1811	J2.	März	Kuleschowta	Ruffland			J2									
1811	8.	Julí	Berlanyuillas	Spanien							8					
J8J2	10.	Upríl	Toulouse	Frankreich				10								
1812	15.	Upril	Errleben	Deutschland				J 5								
1812	5.	Ասցսի	Chantonnay	Frankreich								5				
1813	14.	März	Cutro	Italien			14									
1813		Julí	Malpas	England							ŗ.					
1813	10.	September	Usaír	Irland									10			
1813	J3 .	Dezember	Lontalar	Finnland												J3
1814	15.	Sebruar	Badymut	Ruffland		J5										
1814	5.	September	Ugen	Frankreich									5			
1815	3.	Oftober	Chassigny	Frankreich										3		
1816	疋.	Julí	Glastonbury	England							疋.					
1818	10.	Upríl	Zjaborzyła	Volhynien				10								
1818	_	Juní	Seref	Türkei						ŗ.						
1818	10.	August	Slobobla	Ruffland								10				
1819	Œ.	Upril	Maffa Lubrenfe	Italien				疋.								
1819	13.	Juní	Jonzac und Barbézieur	Frankreich						13						
1819	J3.	Oftober	Polítz	Deutschland										J3		
J820	22.	Mai	Oedenbur y	Ungarn					22							
J820	J2.	Julí	Lasbany	Ruffland							12					
1820	29.	November	Cosenza	Italien											29	

	/V~1 /.	Cttoott	Muniti Minipu	orall tane	
	J828 —	Mai	Tscheroi. Unhy- brit.	Türtei	
	J828 —	Au y uft	Allport	England	
	1829 9.	September	Krasnoi-Ugol	Ruffland	
4	J830 J5.	Sebruar	Launton	England	
4	1831 18.	Julí	V ouillé	Frankreich	
	J83J 9.	September	3norow -	Mahren	
	J833 25.	November	Blansto	Mahren	
	1833 27.	Dezember	ØPníny	Dolbynien	

	Т					Jan.	Sebr.	März	Upríl	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oft.	Nov.	Dez.
J82	21	J5.	Zuní	Juvinas	Frankreich	~			•		Ĩ5	~					
182	51	2J.	Ž uní	Mayo. Zagel mit Metallkernen	Irland						21						
	22	3.	Zuní	Ungers	Frankreich						3						
182		J3.	September	la Baffe	Frankreich									13			
182	24	J3.	Januar	Renazzo	Italien	J3											
182	24	14.	Oftober	Prastoles	Böhmen										J 4		
182	25	J2.	Mai	Bayden. Lisen	England					J2							
182	26	19.	Mai	Paulowgrab	Ruffland					19							
182	27	5.	Oftober	Ruafti-Knafti	Ruffland										5		
182	28		Mai	Tscheroi. Unby- brit.	Türkei					ŗ.							
182	28		Au g uft	Illport	England								ŗ.				
182	29	9.	September	Rrasnoi-Unol	Ruffland								,	9			
J83		J5.	Februar	Launton	England		J5										
183	II	J8.	Zulí	Vouillé	Frankreich							18					
183		9.	September	3norow -	Mabren									9			
183		25.	November	Blansto	Mabren											25	
183	13	27.	Dezember	Orning	Volhynien												27
183	34	15.	Dezember	Marfala	Sicilien												J5
183	15	J8.	Januar	Löbau	Deutschland	18											
183	15	4.	August	Cirencester	England								4				
183	15	J3.	November	Summonob	Frankreich											13	
183	7	J5.	Januar	Mitolowa	Ungarn	J5											
183	7	24.	Julí	Groß-Divina	Ungarn							24					
183	7		August	Esnandes	Frankreich								ŗ.				

					Jan.	Sebr.	März	Upríl	Mai	Juni	Julí	Aug.	Sept.	Oft.	Nov.	Dez.
1840	J2.	Juni	USen	Zolland						J2						
1840	J7.	Julí	Cereseto	Italien							J7					
1841	22.	März	Seifersholz	Deutschland			22									
1841	J2.	Juni	Triguères	Frankreich						J2						
1841	J7.	Julí	Mailand	Italien							J7					
1841	5.	November	Roche-Servière	Frankreich											5	
1842	26.	Upríl	Pusinsto-Selo	Kroatien				26								
J842	4.	Juni	Uumières	Frankreich						4						
1842	4.	Julí	Logrono	Spanien							4					
1842	5.	շնսցսի	Zarrowyate	England								5				
1842	5.	Dezember	Laufromont. Li	Frankreich												5
			fen.													
1843	2.	Juni	Blaauw-Kapel	Gollano						2						
1843	16.	September	Kleinwenden	Deutschland									16			
1843	30.	Oftober	Werdyne/	Ruffland										30		
			Tschirstaja													
1844	29.	Upríl	Killeter	Irland				29								
1844	2J.	Oftober	Leffac	Frankreich										21		
1846	8.	Mai	Monte-Milone	Italien					8							
1846	10.	August	County Down. Lisen.	Irland								10				
1846	25.	Dezember	Schönenberg	Deutschland												25
J847	14.	Julí	Zauptmannsborf. Lisen.	3öhmen							14					
1848	27.	Dezember	Schie	Norwegen												27

					Jan.	Sebr.	März	Upril	Mai	Juni	Julí	Aug.	Sept.	Oft.	Nov.	Dez.
1850	22.	Juní	Oviedo	Spanien						22						
1851	J7.	Upríl	Güterfloh	Deutschland				J7								
1852	4.	September	fekete und Istens	Ungarn									4			
1852	13.	Oftober	3 orfut	Ungarn										13		
1853	10.	Februar	Girgenti	Sicilien		10										
1854	5.	September	Linum	Deutschland									5			
1855	IJ.	Mai	Öfel	Ruffland					IJ							
1855	13.	Mai	Bremervörde	Deutschland					13							
1855	7.	Juni	St. Denis	Belgien						7						
1856	J7.	September	Civita-Vecchia	Italien									J7			
856	J2.	November	Trenzano	Italien											J2	
857	15.	Upríl	Kaba	Ungarn				15								
1857	J.	Oftober	les Ormes	Frankreich										Ì		
J857	10.	Oftober	Ohaba	Siebenburgen										10		
1858	19.	Mai	Katova	Ungarn					19							
1858	9.	Dezember	Clarae und Auf- fun	Frankreich												9

2 Usiatische Meteorsteinfälle seit dem Jahre 1700, nach den 12 Monaten geordnet.

					Jan.	Sebr.	März	Upríl	Mai	Juni	Julí	Aug.	Sept.	Øft.	Nov.	Dez.
1795	J3.	Upríl	Ceylon	Indien				13								
1798	J3.	Dezember	Kraf-Zut	Indien												13
1805	25.	März	Doroninst	Ruffland			25									
1810	\mathfrak{m} .	Julí	Shabab	Indien							m.					
1811	23.	November	Panyanoor. Lisen.	Indien											23	
1814	5.	November	Doab	Indien											5	
1815	J8.	Februar	Dooralla	Indien		I8										
1822	7.	August	Radonah	Indien								7				
1822	30.	November	Rourpoor	Indien											30	
J824	J8.	Februar	Tountin	Sibirien		I8										
J825	I6.	Januar	Orian y	Indien	16											
J827	27.	Februar	Mhow	Indien		27										
1833	疋.	November	Randahar	Ufyhanistan											疋.	
1834	J2.	Juní	Charwallaf	Indien						12						
1838	18.	Upríl	Uburpoor	Indien				18								
1838	6.	Zuní	Chandatapoor	Indien						6						
1840	9.	Mai	Kirgisen/Steppe	Ruffland					9							
1842	30.	November	Jeetala	Indien											30	
1843	26.	Julí	Manjeyaon	Indien							26					
1848	15.	Februar	Negloor	Indien		15										
1850	30.	November	Shalfa	Indien											30	
1853	6.	März	Segowlee	Indien			6									
1857	28.	Februar	Parnallee	Indien		28										

- 3 Namen-Verzeichnis zu den auf den Karten I. 2. u. 3. verzeichneten und für zuverlässig zu erachtenden Meteorstein- und Meteoreisen-Fällen.
 - J. Ortsnummer auf der betreffenden Karte.
 - 2. Fallzeit.
 - 3. Jundort und spezisische Schwere der Gesteine.
 - 4. Geographische Breite.
 - 5. Geographische Lange nach Greenwich.
 - 6. Belege.

 $^{\wedge\wedge\wedge}$ Orte, deren genaue Lage bis setzt noch nicht ermittelt werden konnte.

3.1 Karte I. — Europa.

3.I.I I. England, Schottland und Irland

J.	2.	2.	2.	3.	3.	4.	5.	6.
J.	1622	10.	Januar	Tregnie, angeblich in Devonshire wahrscheinlich aber Tregony, 16 M. SW. von Bodmin in Cornwallis, da ein Ort senes Namens in Devonshire nicht zu finden ist.	Cornwallif ?	50° 16' N. ?	4° 55′ w. ≥	G. 50. 1815. 241.
2.	1628	9.	Upril	Satford, 3 M. O. von Saringdon.	Berkshire	51° 40′ ∇1.	J° 32′ ₩.	G . 54. 1816. 344.
3.	1642	4.	Հնսըսք	Jwischen Woodbridge und Alborow (Alborough, Aldeburgh oder Alborough), ONO. von Ipswich.	Suffolt	3wisden 52° 5' N. und 52° 8' N.	3wifden 10 18/ 0. und 10 35/ 0.	Ф. 54. 1816. 345.
4.	J725	3.	Julí	Mirbury, 7 M.	Orfordshire	51° 58' N.	w.	RPG. 35.
5.	1731	12.	März	Zalstead, WVW. von Colchester.	Effer	51° 57′ N.	0° 37′ Ø.	张. 3. 27I.
6.	1779		_	Dettiswood (ober Detitswood, aber nicht Detriswood), ein Zügel bei Mullingar, Grafschaft Westmeath.	Irland	53° 31' \tau.	7° 19′ W.	愛 . 50. 1815. 250.
7.	1780	IJ.	Upril	Beeston, 3 M. SW. von Nottingham.	Nottinghamshire	N.	I° I0′ ₩.	K . 3. 276.
8.	1795	13.	Dezember	Wold-Cottage, 9 M. NNW. von Great-Driffield, S. von Wold-Newton. — Sp. Dew.: 3,508, 4,02.	Noreshire	54° 9′ \tal.	% 24' w.	(B. 13. 1803. 297. und 305. W. 1860. S. 1860.
9.	J802		Mitte Sept.	Um Lody Tay.	Sdyottland	3wisden 56° 20' 71. und 56° 40' 71.	3wisden 3° 55' W. und 4° 25' W.	(5. 54. 1816. 352.
10.	1803	4.	Julí	East Norton, 9 M. NNO. von Market Sarboro'.	Leicestersbire	52° 25′ N.	0° 51′ ₩.	G . 50. 1815. 252.
IJ.	1804	5.	Upril	Sigh-Poffil, 3 M. A. von Glasgow. — Sp. Gew.: 3,53.	Sdyottland	55° 54′ Ⅵ.	4° 18′ ₩.	T. 24. 1806. 370. W. 1860.
J2.	J806	J7.	Mai	Basingstoke, NO. von Winchester.	Santshire	51° 17′ VT.	J∘ 6′ ₩.	G . 54. 1816. 353.

12	1014		WY LL		~	500 001	00 114	<i>(% /</i> 2
13.	1810		Mitte August	Mooreffort (Moore's Sort), 5 M. W. von Tipperary, Grafschaft Tipperary.	Irland	52° 28'	®° II' W.	の。 63. 1819. 22. W. 1860. 号。 1860.
14.	1813		Zulí ober Yuguft	Malpaf, SSO. von Chester.	Chestershire	53° 4′ TA.	2° 48′ W.	Unn. Of Phil. 2. Viov. 1813. 396.
15.	1813	Jo.	Septembe	t Abair (Abare), SW. von Limerick Jaha, nahe bei St. Pa- trickfwell, ONO. von Abair Scough (Scayh), 2 III. NNW. von Rath- keale, WSW. von Abair und Brafky (^^^). Sammtlich in der Graffchaft Lime- rick. — Sp. Gew.: 3,62-4,23.	Irland	52° 30′ VI., 52° 32′ VI., 52° 29′ VI.	8° 42 w., 8° 36′ w., 8° 50′ w.	G. 54. 1816. 355. W. 1860. S. 1860.
16.	Mahr fchein- lich 1813 jeden- fallf vor 1819			Pulrose (^^^).	Infel Man	3wifden 54° 4' 71. und 54° 26' 71.	3wifden 4° 15' W. und 4° 44' W.	G . 68. 1821. 333.
J7.	1816		Ende Julí oder Unf. Uuguft	Olastonbury, SW.	Somerfetshire	51° 9′ N.	2° 42′ w.	Ф. 53. 1816. 384.
18.	1821	21.	Juni -	Graffdyaft Mayo. Za- gel mit Metallkernen.	Irland	3wischen 53° 30' VI. und 54° 25' VI.	3wisden 8° 30' W. und 10° 20' W.	Ф. 72. 1822. 436.
19.	I825	J2.	Mai	Bayden, M. von Jungerford und M. von Marlborough. Ei- fen.	Wiltshire	51° 30'	I° 36′ ₩.	p. 8. 1826. 49.
20.	I828	_	ી પાતુપાર્વિ	Illport, 5. M. RAW. von Caftle ton. — Sp. Gew.: 2,00.	Derbyshire	53° 24′ \tau.	I° 48′ ₩.	p. 4. 1854. 43.
21.	1830	15.	Sebruar	Launton, 2 M. O. von Bicester.	Orfordshire	51° 54′ ∇1.	J∘ 9′ ₩.	p. 54. 1841. 291.
22.	1835	4.	August	Cirencester.	Glocestershire	51° 43′ ℜ.	J° 58′ ₩.	хр б. 37.
23.	J842	5.	August	Farrowgate, SW. von Leedf und NW. von Sheffield.	N ortshire	53° 38′ Ti.	J° 50′ ₩.	p. 4. 1854. 366.

24.	J844	29.	Upril	Killeter (Killeter, Kelleter oder Killet- ter), WAW. von Omagh und SSW. von Strabone in North-Tyrone. Sp. Gew.: 3,63?	Irland	54° 44′ Vi.	7° 40′ w.	RPG. 37. p. 107. 1859. 161. S. 1860.
25.	J846	10.	Auguft	Im Norden der Grafsichaft Down. — Listen. — Sp. Gew.: 5,9.	Irland	3wifden 54° 0' VI. und 54° 44' VI.	3wifden 5° 30' W. und 6° 30' W.	p. 4. 1854. 434.

3.I.2 2. Spanien und Portugal

J.	2.	2.	2.	3.	3.	4.	5.	6.
J.	1438	_		Roa, S. von Bur- gos.	Alt-Kastilien	41° 42′ V1.	3° 56′ w.	(5. 50. 1815. 235.
2.	1520		Mai	Zwischen Oliva und Gandia.	Urayonien	3wischen 38° 56′ 17. und 39° 0′ 17.	3wischen 0° 6' W. und 0° 10' W.	©. 54. 1816. 342.
3.	Dor 1603		_	Valencia.	Valencia	39° 28' V1.	o° 22′ w.	G . 50. 1815. 240.
4.	1704	24. (25.)	Dezember	Barcelona.	Katalonien	41° 24' N.	2° 10' Ø.	p. 8. 1826. 46.
5.	1773	J7.	November	Sena, MW. von Sixena (Siyena). — Sp. Gew.: 3,63.	Urayonien	41° 36' Vi.	0° 0′.	5. 24. 1806. 93. W. 1860.
6.	1796	19.	Sebruar	Tasquinha (^^^) bei Evora-Monte (38° 43′ N., 7° 27′ W.), O. von Lissabon und NO. von Evora Pro- vinz Alemtejo. II8	Portugal			G. 13. 1803. 291. A. Soutbey, Letterf u. f. w., 2 fo. 72.119

IISChladni gibt in seinem Werke: "Über die Feuermeteore und über die mit denselben herabyefallenen Massen, Wien ISI9" fol. 264 San Michele de Meschede (wahrscheinlich Machede, 38° 30′ VI., 7° 34′ W., und G. von Evora) als den Ort dieses Steinfalles an R. P. Grey dayegen in seinem "Essay on Meteorites, ISS5" fol. 37 das bei Evora-Monte yelegene Kirchspiel von Freise (nicht Friero).

¹¹⁰ Robert Southey, Letters written during a journey in Spain and a short

7.	1811	8.	Julí	Berlanguillaf (^^^), zwischen Uranda und Roa, S. von Burgos. — Sp.Gew.: 3,49.	Alt-Kastilien	3wifden 41° 40' V1. und 41° 42' V1.	3wifden 3° 40' W. unb 3° 56' W.	G. 40. 1812. 116. W. 1860. S. 1860.
8.	J842	4.	Julí	Logrono.	Ult-Kastilien	42° 23′ n.	2° 30′ w.	хр б. 37.
9.	1851	5.	November	Sarayoffa. 120 — Sp. Gew.: 3,80.	Uragonien	41° 38′ N.	0° 45′ w.	APG.

residence in Portugal London 1808.

¹²⁰Da der Falltag diesef Steines erst ganz neuerlich bekannt geworden, so sindet er sich unter den Seite 357 nach Monaten geordneten Steinfallen noch nicht aufgenommen.

3.1.3 3. Frankreich

J.	2.	2.	2.	3.	3.	4.	5.	6.
Î.	Zwischen J und 50		_	Im Lande der Vo- contier, dem öftli- den Teil der heuti- gen Dauphiné dar- innen die Stadte Die (Dea) und Vaisin (Vasio) lie- gen.	Dauphiné	3wifden 44° 15' V1. und 44° 40' V1.	3wifden 5° 0' O. und 5° 20' O.	6. Is. Iso4. 305.
2.	1492	7.	November	Ensisheim im Sundyau. ————————————————————————————————————	Ober-Ælfaff	47° 5)'	7° 22′ Ø.	G. 13. 1803. 295. W. 1860. S. 1860.
3.	1634	27.	Oftober	Proving def Charrollif (Charolaif oder Grafschaft Carolath) in Burgund (Zauptstadt: Charollef).	Dép. de Saone et Loire	3wifden 46° 20' VT. unb 46° 45' VT.	3wisden 3° 55′ Ø. und 4° 30′ Ø.	Ф. 50. 1815. 242.
4.	1750	ĭ. (II.)	Oftober	Vicor (Vicorpf oder Viort), SO. von Coutance Viormandie.	Dép. de la Mandre	49° 2′ \tau.	I° 26′ ₩.	To. 1815. 248.
5.	1753	7.	September	Luponnaf (ober Luponay-fur- Veyle, nicht Liponaf ober Laponaf), TCTW. von Vonnaf und 4 Stunden von Pont-de-Veyle, zwischen Bourg- en-Bresse. 3,66.	Dép. Se l'Ulin	46° 14'	4° 59′ Ø.	G. 13. 1803. 343. W. 1860.
6.	1768	13.	September		Dép. de la Sarthe	47° 52′ n.	0° 30′ Ø.	G. 54. 1816. 348. W. 1860. S. 1860.
7.	1768	—	_	Aire en Artoif.	Dép. du Paf de-Calaif	50° 38′ ∏.	2° 24′ Ø.	T . 54. 1816. 348.
8.	1790	24.	Julí	Barbotan, OCTO. von Cazaubon und zwischen Créon und Lagrange- de Julliac, beide W. von Gabarret en Urmagnac in der Gascogne. Sp. Gew.: 3,62.	Dép. bu Gerf, Dép. bef Lanbef	43° 57′ \(\text{\tau}\), 43° 59′ \(\tau\).	0° 4′ w., 0° 7′ w.	G. 13. 1803. 346. W. 1860. S.

9.	1798	12.	März	Salef, NW. von Villefranche bei Ly- on.	Dép. Rhone	διι	46° 3′ \(\tau\).	4° 37′ Φ.	(7) J8. J8. J804. 264. unb 270. W. J860. S. J860.
10.	I803	26.	Upril	l'Aligle, zwiften Evreur und Alencon Kontenil (^^^) bei St. Sulpice fur Aille (48° 47, N., 0° 39 V.), NO. von l'Aligle la Vaffolerie (^^^) bei l'Aligle St. Middel de Sommaire), NW. von l'Aligle St. Nicolaf (St. Nicolaf de Sommaire), NWW. von l'Aligle St. Nicolaf de Sommaire), NWW. von l'Aligle le Baf Vernet, NWW. von St. Nicolaf und NXWW. von l'Aligle Glof, N. von l'Aligle Glof, N. von l'Aligle Glof, N. von l'Aligle le Buat, S. von l'Aligle le Futey (la Jutaie), O. von St. Sulpice fur Aille und NWW. von l'Aligle le Sulpice fur Aille und NWW. von l'Aligle. — Sp. Gew.: 3,39, 3,49.	Dép. l'Orne	Se Se	48° 45′ VI., 48° 48′ VI., 48° 49′ VI., 48° 49′ VI., 48° 52′ VI., 48° 44′ VI., 48° 47′ VI.	0° 38' 0° 37' 0° 37' 0° 36' 0° 36' 0° 40' 0° 40'	5. IS. IS. ISO3. 74. W. IS60. S. IS60.
II.	1803	8.	Oftober	Saurette (^^^) bei Upt (43 52 V1., 5 23 V.). — Sp. Gew.: 3,48.	Dép. Vaucluse	δe			5. 16. 1804. 73. W. 1860. 5. 1860.
12.	I806	15.	März	St. Etienne de Lolm und Valence, OSO. von Veze nobref und SO. von Alaif. — Sp. Gew.: 1,70, 1,94.	Gard	διι	44° 0′ n.	4° 15′ Ø.	G. 54. 1816. 353. W. 1860. S. 1860.
13.	1810	23.	Movember	Charfonville, Gemeinde Meung- fur-Loire, WAW. von Orléanf und VAW. Beaugency. Sp. Gew.: 3,36, 3,75.	Dép. du Lo ret	01=	47° 56' \tal.	J° 35′ Φ.	(B. 37. 1811. 349. 18. 1860. S. 1860.

14.	J8J2	10.	Upril	Burgau (le Bourgaut), 6 St. NW. von Toulouse Peret (^^^), Gourdas (^^^), Geucourieur (^^^), Petmejean (^^^), Pedmeja (^^^), pedmeja (^^^), sammtlidh in der Gemeinde Grenade (43 46 N., I I6 C.) NW. von Toulouse und Las Pradere (^^^) bei Savenes (43 50 N., I II C.), NW. von Toulouse und WSW. von Derdun. — Sp. Dew.: 3,663,73.	Dép. De la Jaute Garonne, Dép. de Tarn et Garonne	43° 47′ n.	J∘ 9′ v .	G. 41. 1812. 445. 28igot be Morroguef fo. 275. W. 1860.
15.	1812	5.	August	Chantonnay, O. von Bourbon Vendee. Sp. Gew.: 3,44 3,49.	Dép. de la Vendée	46° 40' V1.	i∘ 5′ ₩.	G. 63. 1819. 228. W. 1860. S. 1860.
16.	1814	5.	September	Algen. — Sp., Gew.: 3,59 bif 3,62.	Dép. Su Lot et Garonne	44° 12′ ∇1.	0° 35′ 0.	G. 48. 1814. 340. W. 1860. S. 1860.
J7.	1815	3.	Oftober	Chaffinny, 4 M. SSO. von Langref. — Sp., Gew.: 3,55 bif 3,65.	Dép. de la Jaute Marne	47° 43′ N.	5° 23′ ♥.	G. 53. 1816. 381. W. 1860. S. 1860.
18.	1819	13.	Zuní	Barbezieur, SW. von Angouleme und Jonzac, W. von Barbezieur. — Sp. Gew.: 3,08/3,12.	Dép. De la Charente, Dép. de la Charente Inférieure	45° 23' VI., 45° 26' VI.	0° II' W., 0° 27' W.	G. 63. 1819. 24. W. 1860. S. 1860.
19.	1821	15.	Juni	Juvinaf (nicht Juvenaf), ARW. von Aubenaf und WSW. von Privaf. Sp. Gew.: 2,80 bif 3,11.	Dép. De l'Urbeche	44° 42′ ℜ.	4° 2J' Ø.	6. 71. 1822. 201 unb 360. W. 1860 S. 1860.
20.	1822	3.	Juni	Ungerf.	Dép. De Maine et Loire	47° 28′ \tau.	0° 34′ w.	T . 71. 1822. 345 unb 361.

2J.	1822	J3.	Contember	la Baffe, O. von	Vogesen	48° 9′	6° 35′	G . 72.
				Epinal. — Sp., Gew.: 3,66.	-	n.	O.	1822. 323. W. 1860.
22.	1831	J8.	Julí	von Poitiers. — Sp. Gew.: 3,55.	Dép. De la Vienne	46° 37′ ∇1.	0° 8′ 0.	p. 34. 1835. 341. w. 1860.
23.	1835	13.	Movember	Simonod (Summonod), N. von Belmont, von Virieuple Grand und von Belley. — Sp. Bew.: 1,35.	Dép. be l'Uin	45° 55' Ω.	5° 40′ Ø.	p. 37. 1836. 460. w. 1860.
24.	I837		ીં પાતુપારિ	Estimates (nicht Estimates), VI. von la Rochelle. — Sp., Gew.: 3,47 (?).	Dép. De la Charente Inférieure	46° 14' N.	1° 10′ w.	p. 4. 1854. 357. w. 1860. S. 1860.
25.	1841	J2.	Zuní	Trigueref, O. von Chateau-Renard und OSO. von Montaryif. — Sp. Gew.: 3,54 bif 3,56.	Dép. du Loi ret	47° 56′ VT.	2 58' Ø.	p. 53. 1841. 411. w. 1860. S. 1860.
26.	1841	5.	November	Roche-Serviere, VI. von Bourbon- Vendee.	Dép. de la Vendée	46° 56′ VI.	I° 30′ ₩.	p. 4. 1854. 92.
27.	1842	4.	Juni	Humieref (^^^) bei St. Georgef be-Levejae (44 18 N., 3 13 V.), S. von Canourgue und W. von florae Canton Masseros. Sp. Gew.: 3,50 (7).	Dép. de la Lozere			W. 1860. S. 1860.
28.	1842	5.	Dezember	Eaufromont, O. von Epinal. Eisen. — Sp. Gew.:	Vogefen	48° 10' N.	6° 28′ Ø.	p. 87. 1852. 320.
29.	I844	21.	Oftober	5,23. Leffac, VI. von Confolenf.	Dép. de la Charente	46° 4′ N.	0° 38′ Ø.	CR. 19. 1844. fo. 1181. S. 1860.
30.	J857	J.	Oftober	lef Ormef, WSW. von Aillant-fur- Tholon und SSW. von Joigny.	Dép. be l'Yonne	47° 51' N.	3° 15′ ℧.	23. 103.

31.	1858	9.	Dezember	Clarac und Auffun, beide ONO. von Montrejeau u. W. von St. Gaudenf. — Sp. Gew.: 3,30.	Dép. de la Zaute Garonne	43° 4′ N., 43° 5′ N.	0° 35′ Ø., 0° 33′ Ø.	63. 47. 1858. fo. 1053. W. 1860. S.
				Meteor» Lisenmasse, deren Sallzeit unbekannt.				
32.	_		_	la Caille, S. v. St. Auban und NW. von Graffe. 12 Jentner Gefun- den 1828. — Sp Gew.: 7,642.	Dép. Su Var	43° 47′ X.	6° 43′ Ø.	p. 18. 1830. 187. w. 1860. S. 1860.

3.1.4 4. Belgien und Folland

J.	2.	2.	2.	3.	3.	4.	5.	6.
I.	V or 1520		_	Brüffel.	Belgien	50° 51'	4° 22′ ♥.	G . 50. 1815. 239.
2.	1650	6.	August	Dorbrecht.	Zolland	51° 48'	4° 40′ Ø.	G . 50. 1815. 243.
3.	3wifthen 1804 und 1807			Dorbrecht.	Folland	51° 48′ ∇1.	4° 40′ ♥.	G . 53. 1816. 379.
4.	1840	J2.	Juni	Uden, O. von Zer- zogenbusch Nord- brabant.	Holland	51° 40'	5° 35′ Ø.	p. 59. 1843. 350.
5.	J843	2.	Zuní	Blaauw Rapel, UNO. von Utrecht. — Sp., Gew.: 3,57 bif 3,65.	Folland	52° 8' \text{\$\titt{\$\text{\$\tint{\$\tittit{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\exititt{\$\text{\$\text{\$\tittitt{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\tex{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\texittit{\$\text{\$\texittit{\$\text{\$\tilit{\$\tintet{\$\text{\$\tex{\$\texititit{\$\text{\$\texititt{\$\text{\$\texitittit{\$\text{\$\texi\	5° 8′ Ø.	D. 59. J843. 348. umb 427. W. J860. S. J860.
6.	1855	7.	Juni	St. Denif Westrem, I. M. WSW. von Gent. — Sp. Gew.: 3,29,3,40.	Belgien	51° 4′ ∇1.	3° 40′ Ø.	p. 99. 1856. 63.

3.1.5 5. Schweden und Norwegen

J.	2.	2.	2.	3.	3.	4.	5.	6.
I.	J848 (J854)	27.	Dezember	Schie, Filial zu Kron-	Norwegen			p. 96.
	⇒		-	ftad (59° 56' VI., II°				1855. 341.
				18' O.), Amt Anger-				
				huus. — Sp. Gew.:				
				3,539.				

3.I.6 6. Dänemark

J.	2.	2.	2.	3.	3.	4.	5.	6.
J.	1654	30.	März	Ţ.	Infel Sühnen	3wischen 55° 2' VI. Und 55° 38' VI.	3wischen 9° 45′ O. Und 10° 50′ O.	. 月8. 月8. 月804. 328.

3.1.7 7. Deutschland

J.	2.	2.	2.	3.	3.	4.	5.	6.
J.	951		_	Augsburg Kreis Schwaben.	Bayern	48° 22′ N.	J0° 53′ Ø.	G . 47. 1814. 105.
2.	998		_	Maydebury.	Pr. Sachsen	52° 8' N.	II∘ 40′ Ø.	5 . 50. 1815. 231.
3.	1135 (1136)		_	Oldisleben, an der Unstrut Thürin- gen.	Sadyfen, Weimar	51° 19'	II° IO′ Ø.	G . 29. 1808. 375.
4.	1164		Mai	Im Meissen'schen. Eisen.	Sadyfen	3wijthen 50° 30' 17. und 51° 30' 17.	3wischen 11° 30′ Ø. und 14° 30′ Ø.	
5.	J249	26.	Julí	Jwifden Quedlin- burg, Blankenburg und Ballenstadt.	Pr. Sachssen	3wisten 51° 43' 17. und 51° 48' 17.	3wifthen 10° 58' Ø. und 11° 14' Ø.	Ф. 50. 1815. 234.
6.	1304	I.	Oftober	Griedland in Bran- denburg (oder Vre- deland in Vanda- lia) nach Anderen: Griedeburg an der Saale.	Preußen	52° 6' VI.	J4° J7′ Ø.	Ф. 50. 1815. 234.
7.	1379	26.	Mai	Műnben.	Zannover	52° 14′ V1.	8° 53′ Ø.	G . 54. 1816. 342.
8.	3wifthen 1540 und 1550			Naunhof (Neu- holm), zwischen Leipzig und Grim- ma. — Eisen.	Sachsfen	51° 17' \tau.	12° 36′ Ø.	Total Total <tr< td=""></tr<>
9.	J552	19.	Mai	Schleusingen Thüringen.	Pr. Sachsen	50° 31'	J0° 45′ Ø.	(5. 50. 1815. 238.
10.	1561	J7.	Mai	Torgau, Siptitz, waw. v. Torgau u. Eilenburg (prope arcem Juliam).	Pr. Sachsfen	51° 33′ \(\tau., 51°\) 34′ \(\tau., \\ 51° 28′\) \(\tau.\)	13° 1′ Ø., 12° 56′ Ø., 12° 38′ Ø.	Ф. 50. 1815. 238.
IJ.	1580	27.	Mai	Mörten, zwischen Mordheim und Göttingen.	Zannover	51° 38' 77.	9° 55′ Ø.	G . 53. 1816. 375.
J2.		26.	Julí	Miederreissen (Mieder-Reusen), S. von Buttstädt in Thüringen.	Sadyfen- Weimar	51° 6′ ∇1.	II° 25′ Ø.	G . 50. 1815. 239.
13.	1636	6.	März	Zwischen Sayan und Dubrow (^^^).	Pr. Sachsen	51° 36′ VI.	J5° 20' Ø.	B . 50. 1815. 242.
14.	J647	18.	Februar	Pöhlau (Polau), O. von Zwickau.	Sachfen	50° 43′ \(\tau_{\text{.}}\)	J2° 33′ Ø.	T . 53. 1816. 376.

J5.	J647		Auguft	Swifden Wermsen (Warmsen) und Schameelo (^^^), Vogtei Bomborst (Bohnhorst), Unit Stolzenau in Westphalen.	Kannover	52° 28' N.	8° 49' Ø.	Ф. 29. 1808. 215.
16.	1671	27.	Sebruar	Oberfird, und Jusenhausen (Jusephosen), in der Ortenau Kreis Schwaben.	23a8en	48° 32′ \tall., 48° 33′ \tall., \(\frac{1}{2}\)	8° 7′ Ø., 8° 2′ Ø.,	Ø. 50. 1815. 245.
J7.	1677	26.	Mai	Ermendorf, zwi fchen Drefden und Groffenhain.	Sadyfen	51° 14′ ∇1.	13° 36′ Ø.	G . 50. 1815. 245.
18.	1715	IJ.	Upril	Schellin (nicht Garz), I M. W. von Stargard in Pommern. Sp. Gew.: 3,50?	Preußen	53° 20' VT.	15° 0′ Ø.	G. 71. 1822. 213. W. 1860.
19.	J722	5.	Juni	Schefftlar (Scheftlarn) im Greifing schen VI. von Wolfrathsbausen an der Isar und SSW. von München Kreif Oberbayern.	B ayern	47° 56′ ∇1.	IJ° 35′ ℧.	G . 53. 1816. 377.
20.	1768	20.	Movember	Maurkirchen, SO. von Braunau in Ober-Bayern, jetzt im österreichischen Inn-Viertel. Sp. Gew.: 3,45, 3,50.	Öfterreich	48° 12'	13° 7′ ♥.	G. 18. 1804. 328. W. 1860. S.
21.	J775	19.	September	Rodach, TW. von Coburg in Thürins gen.	Sadysen Cobury	50° 2J' \tal{\tau}.	J0° 46′ ♥.	5 . 23. 1806. 93.
22.	1785	19.	Februar	Im Wittness (nicht Wittens), Wals I ½ Stunde SW. v. Eichstaedt Kr. Mittelfranken. — Sp. Gew.: 3,60/3,70.	Bayern	48° 52'	∬° 10′ Ø.	G. 50. 1815. 250. v. Moll ¹² 1 3 f. 251 bif 259. W. 1860.
23.	1803	13.	Dezember	St. Vicolaf, virw. von Maffing u. wrw. von Eggenfelden Kreif Viederbayern. — Sp. Gew.: 3,213,365.	Bayern	48° 27' γπ.	12° 36′ Ø.	G. 18. 1804. 329. W. 1860.

IIIC. E. von Moll, Unnalen der Berg- und Züttenkunde, Salzburg 1805 Band 3.

24.	1812	15.	Upríl	Errleben, zwischen Magdeburg und Zelmstadt. — Sp. Gew.: 3,60, 3,64.	Pr. Sadyfen	52° 13'	∬° 14′ Ø.	G. 40. 1812. 450. W. 1860. S. 1860.
25.	1819	13.	Oftober	Politz, NUW. Von Köstritz bei Gera. — Sp. Gew.: 3,37.3,49.	Reuff	50° 57′ ໘.	J2° 2′ ℧.	G. 63. 1819. 217. W. 1860. S. 1860.
26.	1835	IS.	Januar	Löbau in der Obers Lausitz.	Sachfen	51° 6'	14° 40′ Ø.	D. 4. 1854. 79.
27.	J84J	22.	Mär3	Seifersholz und Jeinrichsau, beide W. von Grüneberg in Schlesien. — Sp. Dew.: 3,69-3,73.	Preußen	51° 56′ \(\text{\text{\$\pi}}, 51°\) 54′ \(\text{\text{\$\pi}}.	J5° 22 Ø., J5° 25 Ø.	D. 52. 1841. 495. W. 1860. S. 1860.
28.	I843	16.	September	Rleinwenden bei Münchenlohra (Möndhlora), I z geogr. M. WSW. von Nordhausen und I geogr. M. SO. v. Bleicherode, Rreis Nordhausen in Thüringen. Sp. Gew.: 3,70.	Preußen	ົ51° 24′ ∵.	0° 38′ 0.	p. 60. 1843. 157. w. 1860. S. 1860.
29.	1846	25.	Dezember	Schönenberg im Mindelthal, NW. von Pfaffenhausen, NNW. von Mindelheim und S. von Burgau Kreif Schwaben. — Sp. Gew.: 3,753,8.	Bayern	48° 9'	J0° 26′ ♥.	p. 70. 1847. 334.
30.	1851	J7.	Upril	Güterfloh in West- phalen. — Sp Gew.: 3,54.	Preußen	51° 55′ VT.	8° 2J' Ø.	p. 83. 1851. 465. w. 1860. S. 1860.
31.	J854	5.	September	Linum, SO. von Sehrbellin, Mark Brandenburg.	Preußen	52° 46′ N.	J2° 52′ Φ.	p. 94. 1854. 169.
32.	1855	13.	Mai	Bremervörde, Landdrostei Stade. — Sp. Bew.: 3,53.	Jannover	53° 30′ VI.	9° 8' v .	p. 96. 1855. 626. w. 1860. S.

		1	I	Watase Baina Saran	I		I	
				Meteorsteine, deren Sallzeit unbekannt.				
33.				Darmstadt.	Seffen	49° 52′	8° 40′	G . 53.
33.				Stein von 16 3	Sellen	n. "	Ø.	1816.
				Loth. Gefunden		\ \cdot	€.	379.
				vor 1816.				317.
34.				Zainholz, π .	Preußen	5J° 39′	90 141	p. 100.
33.				von Borgholz	Leagen	α.	Ø. 11	1857.
				und OSO. von		νι.	0.	342.
				Paderborn West				\mathfrak{w} .
				phalen. — I Stein				1860.
				von 33 Pfund,				S.
				San Thaman				J860.
				den Übergang zu Meteoreisen				7000.
				zu Meteoreisen bildend. Ges. 1856.				
35.				Sp. Gew.: 4,61. Mainz. I Stein.	Lotton	50° 0′	8° I5′	23. 104.
37.				Gefunden 1852.	Seffen	n. 50° 0'	Ø.	w.
				Sp. Gew.: 3,44.		٧٠.	.	1860.
\vdash				Meteor				1000.
				Fifonnosson				
				Seren College				
				Meteor Eisenmassen, deren Sallzeit unbekannt.				
36.				Bitburg in der Ei-	Rhein-	490 591	6° 30′	G . 68.
30.				fel, AMW. von	Preußen	ñ. "	Ø.	1821.
				Trier. 33 Jentner	p coupen	***	0.	342.
				Gefunden 1805. —				w̃.
				Sp. Gew.: 6,14				1860.
				6,52.				S.
				· • • · · · ·				1860.
37.				Nauheim. Gefun-	Kurheffen	50° 22′	8° 44′	3. JJ7.
				den 1826.		\mathfrak{n} .	O.	3. JJ7.
37. 38.			_	den 1826. Seelästen,	Rurhessen Preußen	∇1. 52° 14′	Ø. 15° 23′	23. JJ7. D. 73.
		_		ben 1826. Seeläsyen, WSW. v.		\mathfrak{n} .	O.	3. II7. 3. II7. 3. II7. 3. IS48.
			_	Seeläsgen, WSW. v. Schwiebus in der		∇1. 52° 14′	Ø. 15° 23′	23. JJ7. D. 73. J848. 329.
	_			Seeläsgen, WSW. v. Schwiebus in der Mark Branden		∇1. 52° 14′	Ø. 15° 23′	9. JJ7. p. 73. 1848. 329. w.
	_		_	Seeläsgen, WSW. v. Schwiebus in der Mark Branden- burg. 218 Pfund		∇1. 52° 14′	Ø. 15° 23′	D. 73. 1848. 329. W. 1860.
	_		_	Seeläsgen, WSW. v. Schwiebus in der Mark Branden- burg. 218 Pfund Gefunden 1847.		∇1. 52° 14′	Ø. 15° 23′	3. JJ7. p. 73. J848. 329. w. J860. S.
	_			Seeläsgen, WSW. v. Schwiebus in der Mark Branden- burg. 218 Pfund Gefunden 1847. — Sp. Gew.:		∇1. 52° 14′	Ø. 15° 23′	D. 73. 1848. 329. W. 1860.
38.				Seelästen, WSW. v. Schwiebus in der Mark Branden- burg. 218 Pfund Gefunden 1847. — Sp. Gew.: 7.59.7.73.	Preußen	ີ ສ. 52° 14' ສ.	Ø. ⅓° 23′ Ø.	23. JJ7. p. 73. J848. 329. w. J860. S. J860.
			_	Seelästen, WSW. v. Schwiebus in der Mark Branden- burg. 218 Pfund Gefunden 1847. — Sp. Gew.: 7.59.7.73.		π. 52° 14' π.	Ø. 15° 23' Ø.	23. JJ7. p. 73. J848. 329. w. J860. S. J860. p. 83.
38.				ben 1826. Seeläsgen, WSW. v. Schwiebus in der Mark Branden- burg. 218 Pfund Gefunden 1847. — Sp. Gew.: 7,59-7,73. Schwetz an der Weichstel, N. von	Preußen	ີ ສ. 52° 14' ສ.	Ø. ⅓° 23′ Ø.	23. JJ7. p. 73. J848. 329. w. J860. S. J860. p. 83. J851.
38.				ben 1826. Seeläsgen, WSW. v. Schwiebus in der Mark Branden- burg. 218 Pfund Gefunden 1847. — Sp. Gew.: 7,59-7,73. Schwetz an der Weichsel, N. von Culm. 43 Pfund	Preußen	π. 52° 14' π.	Ø. 15° 23' Ø.	23. JI7. 10. 73. J848. 329. 10. J860. 1860. 1860. 1851. 594.
38.			_	ben 1826. Seeläsgen, WSW. v. Schwiebus in der Mark Branden- burg. 218 Pfund Gefunden 1847. — Sp. Gew.: 7,59/7,73. Schwetz an der Weichsel, A. von Culm. 43 Pfund Gefunden 1850.	Preußen	π. 52° 14' π.	Ø. 15° 23' Ø.	9. II7. p. 73. I848. 329. w. I860. S. I860. p. 83. I851. 594. w.
38.				ben 1826. Seeläsgen, WSW. v. Schwiebus in der Mark Branden- burg. 218 Pfund Gefunden 1847. — Sp. Gew.: 7,59-7,73. Schwetz an der Weichsel, N. von Culm. 43 Pfund	Preußen	π. 52° 14' π.	Ø. 15° 23' Ø.	28. JJ7. 19. 73. J848. 329. 1860. 1860. 1860. 1851. 1851. 1860.
38.				ben 1826. Seeläsgen, WSW. v. Schwiebus in der Mark Branden- burg. 218 Pfund Gefunden 1847. — Sp. Gew.: 7,59/7,73. Schwetz an der Weichsel, A. von Culm. 43 Pfund Gefunden 1850.	Preußen	π. 52° 14' π.	Ø. 15° 23' Ø.	D. 73. 1848. 329. W. 1860. S. 1860. D. 83. 1851. 594. W. 1860. S.
38.				sen 1826. Seeläsgen, wsw. v. Schwiebus in der Mark Branden- burg. 218 Pfund Gefunden 1847. — Sp. Gew.: 7,59-7,73. Schwetz an der Weichsel, N. von Culm. 43 Pfund Gefunden 1850. Sp. Gew.: 7,77.	Preußen Preußen	73. 52° 14' 73. 53° 24' 73.	Ø. 15° 23′ Ø. 18° 26′ Ø.	D. 73. 1848. 329. W. 1860. S. 1860. D. 83. 1851. 594. W. 1860. S. 1860. S. 1860.
38.				sen 1826. Seeläsgen, WSW. Schwiebus in der Mark Branden- burg. 218 Pfund Gefunden 1847. — Sp. Gew.: 7,59-7,73. Schwetz an der Weichsel, N. von Culm. 43 Pfund Gefunden 1850. Sp. Gew.: 7,77.	Preußen	73. 52° 14' 73. 53° 24' 73.	0. 15° 23' 0. 18° 26' 0.	D. 73. 1848. 329. W. 1860. S. 1851. 594. W. 1860. S. 1860.
38.				sen 1826. Seeläsgen, WSW. Schwiebus in der Mark Branden- burg. 218 Pfund Gefunden 1847. — Sp. Gew.: 7,59.7,73. Schwetz an der Weichsel, N. von Culm. 43 Pfund Gefunden 1850. Sp. Gew.: 7,77. Steinbach, WRW. v.	Preußen Preußen	73. 52° 14' 73. 53° 24' 73.	Ø. 15° 23′ Ø. 18° 26′ Ø.	D. 73. 1848. 329. W. 1860. S. 1851. 594. W. 1860. S. 1860.
38.				sen 1826. Seeläsgen, WSW. Schwiebus in der Mark Branden- burg. 218 Pfund Gefunden 1847. — Sp. Gew.: 7,59.7,73. Schwetz an der Weichsel, N. von Culm. 43 Pfund Gefunden 1850. Sp. Gew.: 7,77. Steinbach, WRW. v. St. Johann	Preußen Preußen	73. 52° 14' 73. 53° 24' 73.	0. 15° 23' 0. 18° 26' 0.	D. 73. 1848. 329. W. 1860. S. 1851. 594. W. 1860. S. 1860. S. 1860. S. 1860. S. 1860. S. 1857. 257.
38.				sen 1826. Seeläsgen, WSW. Schwiebus in der Mark Branden- burg. 218 Pfund Gefunden 1847. — Sp. Gew.: 7,59.7,73. Schwetz an der Weichsel, N. von Culm. 43 Pfund Gefunden 1850. Sp. Gew.: 7,77. Steinbach, WNW. v. St. Johann Georgenstadt.	Preußen Preußen	73. 52° 14' 73. 53° 24' 73.	0. 15° 23' 0. 18° 26' 0.	D. 73. 1848. 329. W. 1860. S. 1851. 594. W. 1860. S. 1860. W. 187. W. 187. W. 187. W. 187. W.
38.				ben 1826. Seeläsgen, WSW. Schwiebus in der Mark Branden- burg. 218 Pfund Gefunden 1847. — Sp. Gew.: 7,59-7,73. Schwetz an der Weichsel, N. von Culm. 43 Pfund Gefunden 1850. Sp. Gew.: 7,77. Steinbach, WNW. v. St. Johann- Georgenstadt. Georgenstadt.	Preußen Preußen	73. 52° 14' 73. 53° 24' 73.	0. 15° 23' 0. 18° 26' 0.	9. II7. p. 73. I848. 329. w. I860. 9. 83. I851. 594. w. I860. 9. 50. I850. 9. 50. I856. 9. 50.
38.				ben 1826. Seeläsgen, WSW. v. Schwiebus in der Mark Branden- burg. 218 Pfund Gefunden 1847. — Sp. Gew.: 7,59-7,73. Schwetz an der Weichsel, A. von Culm. 43 Pfund Gefunden 1850. Sp. Gew.: 7,77. Steinbach, WAW. v. St. Johann Georgenstadt. Gefunden 1751. — Sp. Gew.: 6,56-7,50.	Preußen Preußen	53° 24' n	0. 15° 23' 0. 18° 26' 0.	23. II7. 19. 73. 1848. 329. 1860. 1860. 1860. 1860. 1860. 1860. 1860. 1860. 1860. 1860. 1860. 1860.
38.				ben 1826. Seeläsgen, WSW. v. Schwiebus in der Mark Branden- burg. 218 Pfund Gefunden 1847. — Sp. Gew.: 7,59-7,73. Schwetz an der Weichsel, A. von Culm. 43 Pfund Gefunden 1850. Sp. Gew.: 7,77. Steinbach, WAW. v. St. Johann Georgenstadt. Gefunden 1751. — Sp. Gew.: 6,56-7,50.	Preußen Preußen Sachsen	53° 24' \tau.	0. 5° 23' 0. 18° 26' 0. 12° 40' 0.	9. 117. p. 73. 1848. 329. w. 1860. 9. 83. 1851. 594. w. 1860. 9. 50. 1815. 257. w. 1860. 9.
39.				sen 1826. Seeläsgen, WSW. Schwiebus in der Mark Branden- burg. 218 Pfund Gefunden 1847. — Sp. Gew.: 7,59-7,73. Schwetz an der Weichsel, N. von Culm. 43 Pfund Gefunden 1850. Sp. Gew.: 7,77. Steinbach, WTW. St. Johann Georgenstadt. Gefunden 1751. — Sp. Gew.: 6,56-7,50. Cabarz, am Suß	Preußen Preußen Sachsen	53° 24' n	0. 15° 23' 0. 18° 26' 0.	23. II7. 19. 73. 1848. 329. 1860. 1860. 1860. 1860. 1860. 1860. 1860. 1860. 1860. 1860. 1860. 1860.
39.				Seeläsgen, WSW. v. Schwiebus in der Mark Branden- burg. 218 Pfund Gefunden 1847. — Sp. Gew.: 7,59/7,73. Schwetz an der Weichsel, A. von Culm. 43 Pfund Gefunden 1850. Sp. Gew.: 7,77. Steinbach, WTW. v. St. Johann Georgenstadt. Gefunden 1751. — Sp. Gew.: 6,56/7,50. Cabarz, am Jus bes Inselbergs in Thüringen. 3	Preußen Preußen Sachsen	53° 24' \tau.	0. 5° 23' 0. 18° 26' 0. 12° 40' 0.	D. 73. 1848. 329. W. 1860. S. 1860. D. 83. 1851. 594. W. 1860. S. 1860. S. 1860. S. 1860. S. 1860.
39.				sen 1826. Seelästen, WSW. Schwiebus in der Mark Branden- burg. 218 Pfund Gefunden 1847. — Sp. Gew.: 7,59-7,73. Schwetz an der Weichsel, N. von Culm. 43 Pfund Gefunden 1850. Sp. Gew.: 7,77. Steinbach, WNW. St. Johann Georgenstadt. Gefunden 1751. — Sp. Gew.: 6,56-7,50. Tadarz, am Suß def Inselbergs in Thüringen. 3 Loth. Gefunden	Preußen Preußen Sachsen	53° 24' \tau.	0. 5° 23' 0. 18° 26' 0. 12° 40' 0.	D. 73. 1848. 329. W. 1860. S. 1860. D. 83. 1851. 594. W. 1860. S. 1860. S. 1860. S. 1860. S. 1860.
39.				Seeläsgen, WSW. v. Schwiebus in der Mark Branden- burg. 218 Pfund Gefunden 1847. — Sp. Gew.: 7,59/7,73. Schwetz an der Weichsel, A. von Culm. 43 Pfund Gefunden 1850. Sp. Gew.: 7,77. Steinbach, WTW. v. St. Johann Georgenstadt. Gefunden 1751. — Sp. Gew.: 6,56/7,50. Cabarz, am Jus bes Inselbergs in Thüringen. 3	Preußen Preußen Sachsen	53° 24' \tau.	0. 5° 23' 0. 18° 26' 0. 12° 40' 0.	23. II7. 19. 73. 1848. 329. 1860. 1860. 1860. 1860. 1860. 1860. 1860. 1860. 1860. 1860. 1860. 1860.

42.			_	(Im Naturalien- Cabinet in Go- tha.)	Wahrfdy einlidy auf Sadyfen		—	Chlasni, Seuer Met. Sol. 326.
				Zöhmen u. Mähren				
43.	1618			? Lisen.	23öhmen			(5. 50. 1815. 240.
44.	J723	22.	Juni	Dlestowitz (^^^) und Liboschitz (^^^), beide etliche Meilen von Reichstadt (50° 41' VI., 14° 39' V.), Kreis Zunzlau.	3öhmen	_	_	B. 15. 1803. 309. Chlas ni, Seuer- Met. Sol. 240.
45.	J753	3.	Zulí	Plan und Strkow, beide SO. von Tabor, ehemaliger Breif Bedin. Sp. Gew.: 3,65.4,28.	3öhmen	49° 21' n., 49° 21' n.	14° 43′ Ø., 14° 44′ Ø.	G. 50. 1815. 248. W. 1860. S. 1860.
46.	1808	22.	Mai	Stannern, S. von Iglau. — Sp., Gew.: 2,95,3,19.	Mähren	49° 18'	15° 36' Φ.	あ . 30. 1808. 358. W. 1860. ら. 1860.
47.	1808	3.	September	Stratow und Wuftra, beide OSO. von Liffa, Breif Bunzlau. — Sp. Gew.: 3,50-3,56.	3öhmen	50° 12′ VI., 50° 10′ VI.	14 54 Ø., 14 53 Ø.	G. 30. 1808. 358. W. 1860. S. 1860.
48.	J824	14.	Oftober	Praftolef, OSO. von Zebrat (Sche- brat) und NO. von Zorzowitz, Kreif Beraun. Sp. Gew.: 3,60.	3öhmen	49° 52′ n.	13° 55′ Ø.	p. 6. 1826. 28. w. 1860. S. 1860.
49.	1831	9.	September	Jnorow, SW. von Weffely, Kreif Fradisch. — Sp Gew.: 3,66-3,70.	Mähren	48° 54′ n.	J7° 2J′ ♥.	p. 34. 1835. 342. w. 1860. S. 1860.
50.	1833	25.	Movember	Blanfto, T. von Brunn und SSW. von Boffowitz. Sp. Gew.: 3,70.	Mähren	49° 20' VI.	J6° 38′ Φ.	p. 34. 1835. 343. w. 1860. S. 1860.

51.	J847	14.	Iuli	Jauptmannstorf, van. von Braunau, Kreis Koniggratz. Eisen. — Sp. Gew.: 7,714.	3öhmen	50° 36' \tal.	J6° J9'	p. 72. 1847. 170. w. 1860. S.
				Lisenmassen, Seren Sallzeit unbekannt.				
52.			_	Bohumilitz bei Alt-Stalitz, SW. von Wollin und NATO. von Winterberg, Kr. Pradsin. 103 Pfund Gefunden 1829. — Sp. Gew.: 7,1467,71.	3öhmen	49° 6'	13° 49' V.	p. 34. 1835. 344. w. 1860. S.
53.				Ellbogen, Breif Ellbogen. 191 Pfund Gefunden 1811. — Sp. Gew.: 7,2/7,83.	Böhmen	50° 12′ N.	J2° 44′ Ø.	G. 42. 1812. 197. W. 1860. S. 1860.
54.				? (I Stüd gedie- genef Eisen, fruher in der Vorn'schen, setzt in der Gre- ville'schen Samm- lung).	Böhmen			Chladni, Seuer Met. Sol. 324.
55.	III2			Aquileja (Aylar).	Illyrien	45° 46′ \(\pi\).	J3° 24′ Ø.	(5. 50. 1815. 232.

3.1.8 8. Schweiz

J.	2.	2.	2.	3.	3.	4.	5.	6.
J.	1698	I8. (nidyt I9.)	Maí	Sinterschwendi (^^^) bei Wal- tringen (47° 5' VI., 7° 45' V.), VIO. von Bern und VIO. von Burgdorf.	Canton Bern			Ф. 50. 1815. 246.

3.1.9 9. Italien und Korsika

J.	2.	2.	2.	3.	3.	4.	5.	6.
	vor	_	_					
	Christus							
J.	654	_		Albaner Gebirge	Kirchenstaat	4J° 40′	J2° 40′	G . 50.
	(644			(Monf Albanuf),		n.	Ø.	1815.
	ober			SO. von Rom.				228. p.
	642)							4. 1854.
								7.
2.	206	_			Italien ?	_	_	21. 4.
_	(205)			142 22 (185.
3.	176	_		Mars See (^^^,	Kirchenstaat	_	_	p. 4.
	(J74)			Lacuf Martis)				1854. 8.
				im Gebiet von				
				Crustumerium in				
				Sabinien, unweit Veji (42° 0' \ta.,				
				12° 26' O.) in				
				Etrurien.				
4.	90			\$	Italien			G . 54.
^	(89)			•	Julium			1816.
	(*/)							339.
5.	56 (54	_	_	Provinz Lucanien	Neapel	Zwischen	Zwischen	G . 50.
	ober`			— Eisen.	,	390 351	J5° 0′	1815.
	52)			,		N. und	O. und	229.
						40° 50′	J7° 0′	
						n.	Ø.	
	nach							
4	Christus 650				Italien ?			n 1
6.	0)0			7.	Jeanen ?		_	D. 4. 1854. 8.
7.	92J		_	Marni, SW. von	Kirchenstaat	42° 32′	J2° 30′	p. 2.
• •				Spoleto.	2000	ี่ ที.	Ø.	J824.
				,				<i>151</i> .
8.	956	_	_	÷ر	Italien	_	_	p . 4.
								1854. 8.
9.	963	_		÷	Italien	_	_	p. 4. 1854. 8.
10.	3wijchen			<u>خ</u>	Italien			G . 50.
μ.	964			· *	Junen	_	_	J8J5.
	und							23I. p.
	972							4. 1854.
								8.
IJ.	1474	_	_	Viterbo.	Kirchenstaat	42 °	J2° 6′	G . 68.
						27' \tal.	Ø.	1821.
								332.
J2.	1491	22.	März	Rivolta de' Baffi,	Lombardei	45° 28′	9° 30′	G . 50.
				MW. von Crema		n.	Ø.	J8J5.
				und O. von Mai				235.
13.	1496	26	Comion	land. Zwifthen Cefena	Kirchenstaat	3wijchen	Zwischen	G . 50.
13.	ノブグロ	26. (28.)	Januar	und Bertinoro,	Muyenplaat	3wijasen 44° 8′	12° 14'	1815.
		(20.)		w. von Cesena		A. und	Ø. und	236.
				und SO. von		44° 7′	12° 7′	~JV.
				forli, und bei		ά., '	õ.,	
				Valdinoce, SO.		440 41	J2° 6′	
				von Cesena und S.		n.	Ø.	
				von Bertinoro.				
14.	1511	4.	September	Crema, unweit der	Lombardei	45° 2J′	9° 42′	G . 50.
				2188a.		$\mathfrak{A}.$	Ø.	1815.
								237.

J5.	3wijdsen 1550		_	? Eisen.	Piemont	_	_	G . 50. 1815.
	und 1570							239.
I6.	J583	9.	Januar	Castrovillari in Caslabrien.	Meapel	39° 45′ V1.	16° 15′ Ø.	G . 50. 1815. 240.
J7.	1583	2.	März	÷ .	Piemont			B . 50. 1815. 240.
18.	1596	J.	März	Crevalcore, W. von Cento u. WSW. von Ferrara.	Kirchenstaat	44° 43′ VT.	∏° 8′ Ø.	6. 50. 1815. 240.
19.	1635	7.	Julí	tinischen (vielleicht Colze, 45° 28 M., II° 38 O., und SO. von Vicen 30?).	Venezien			6 . 18. 1804. 307.
20.	I637 (I617)	27. (29.)	Movember	Mont Daisien (mons Dasonum), zwischen Desne (Pedona) und Guilleaume (Guilielmo), unweit Aizza, im Slussy gebiet des Dar in der ehemaligen Provence. Sp. Gew.: 3,6.	Diemont gegen- wartig in Grantreich	3wifden 44° 7' VI. und 44° 5' VI.	3wifden 6° 54' Ø. und 6° 51' Ø.	Ф. 50. 1815. 242.
2J.	1660	—		Mailan8.	Lombardei	45° 28′ Ⅵ.	9° JJ' Ø.	G . 50. 1815. 246.
22.	1668 (nicht 1662, 1663 ober 1672)	19. (2J.)	Januar	vano, O. von Verona und SSW. von Trignano.	Venezien	45° 25′ \tau.	II° 8′ Ø.	G . 50. 1815. 244.
23.	1697	13.	Zanuar	Dentolina, SW. von Siena, Wenzano, W. von Siena, und Capraja (^^^).	Tostana	43° 12' V1., 43° 19' V1.	∏° 10′ Ø., ∏° 3′ Ø.	G . 50. 1815. 246.
24.	1755		Julí	Am Sluff Crati, unweit Terranova in Calabrien.	Meapel	39° 38′ VI. (nach Fata: 39° 50′ VI.)	16° 30′ Ø.	Ф. 50. 1815. 248.
25.	1766		Mitte Juli	Alboretto, NO. v. Mosena.	Mobena	44° 41′ \tau.	J0° 57′ Ø.	B . 50. 1815. 249.
26.	J776 (J777)	_	Januar	Sanatoglia (San Unatoglia), S. von Fabriano.	Kirchenstaat	43° 15′ N.	J2° 54′ Ø.	G . 50. 1815. 250.
27.	1782		Julí	Curín.	Piemont	45° 4′ \(\text{\tau}\).	7° 4J′ ℧.	G . 57. 1817. 134.

28.	1791	J7.	Maí	Castel-Berarbenga, ONO. von Siena.	Tostana	43° 2J' N.	IJ° 29′ Ø.	T . 50. 1815. 251.
29.	1794	J6.	Juní	Siena. — Sp., Gew.: 3,34,3,418.	Tostana	43° 20′ VI.	II° 20′ ℧.	G. 6. 1800. 156. W. 1860.
30.	1805		November	Asco, OSO. von Calvi. — Sp., Gew.: 3,66.	Korsika	42° 28′ N.	9° 2′ ℧.	p. 4. 1854. 11. w. 1860.
31.	1808	19.	Upríl	Borgo San Doni- no, zwisden Par- ma und Piacenza und Pieve di Ca- signano, S. von Borgo San Doni- no. — Sp. Gew.: 3,39-3,40.	Parma	44° 47' VI., 44° 52' VI.	10° 4′ Ø., 10° 4′ Ø.	(B. 50. 1815. 254. W. 1860. S. 1860.
32.	1813	14.	Mär3	Cutro, zwisden Crotone und Catanzaro in Calabrien.	Meapel	38° 58′ N.	J7° 2′ ℧.	G . 53. 1816. 381.
33.	1819		Ende Upril	Maffa Lubrenfe (Maffa ober Maffa bi Sorento) Sur- ftenthum Salerno.	Teapel	40° 38′ \tau.	14° 18′ Ø.	G . 71. 1822. 359.
34.	1820	29.	Movember	Cosenza in Calabrien.	Meapel	39° 15' VT.	16° 18' V.	p. 4. 1854. 520.
35.	1824	13. (15.)	Januar	Renazzo (Utenazzo), 4 ital. M. V. von Cento, Prov. Gerrara. — Sp. Gew.: 3,243,28.	Kirchenstaat	44° 47′ Ω.	II° I8′ Ø.	p. 18. 1830. 181. w. 1860. S. 1860.
36.	1834	J5.	Dezember	Marfala.	Sicilien	37° 51′ n.	12° 24′ Ø.	D. 4. 1854. 34.
37.	1840	J7.	Julí	Cerefeto, SW. von Cafale. Montferrat u. von Ottiglio (nicht Offiglia), ebenfallf SW. von Cafale. — Sp. Gew.: 3,49?	Piemont	45° 4' Ω.	8° 20′ Ø.	p. 50. 1840. 668. w. 1860. S.
38.	1841	J7.	Julí	Mailand.	Lombardei	45° 28' N.	9° 11' O.	D. 4. 1854. 364.
39.	1846	8.	Mai	Monte-Milone and Ser Potenza, SW. von Macerata und NO. von Tolentino Mark Ancona. — Sp. Gew.: 3,55?	Kirdsenstaat	43° 16′ \(\tau\).	J3° 2J′ ℧.	p. 4. 1854. 375. w. 1860. S. 1860.

40.	1853	10.	Februar	Girgenti. — Sp., Gew.: 3,76.	Sicilien	37° 17′ A.	J3° 34′ Ø.	W. 1860. S. 1860.
41.	J856	J7.	September	Bei Civita Vec- dhia. Inf Meer.	Kirdyenstaat	Ungefähr 42° 7' VT.	Ungefähr II° 46' O.	D. 99. 1856. 645.
42.	1856	12.	Movember	Trenzano, WSW. von Brescia und SO. von Chiari.	Lombardei	45° 28′ N.	10° 2′ Ø.	WU. 41. 1860. 569.

3.1.10 10. Ungarn, Kroatien und Siebenbürgen

J.	2.	2.	2.	3.	3.	4.	5.	6.
J.	1559		_	Mistolez, Gespannschaft Borschool.	Ungarn	48° 6′ VI.	20° 47′ Ø.	G . 47. 1814. 97.
2.	1618		Ende August	Bezirk Muraköz (Mur Insel), an der Grenze von Steyermark, zwischen der Mur und der Drau Gespannschaft Salad.	Ungarn	3wisthen 46° 20' VI. und 46° 32' VI.	3wifden 16° 15' V. unb 16° 52' V.	6. 50. 1815. 240. D. 4. 1854. 33 u. 40.
3.	J642	J2.	Dezember ?	Zwischen Osen und Gran. Wahrschein- lich Lisen.	Ungarn	3wifthen 47° 30' M. und 47° 48' M.	3wischen 19° 3' O. und 18° 44' O.	G . 56. 1817. 379.
4.	1751	26.	Mai	Frashbina (nicht Frashbina), SW. von Warasbin und 5 M. VO. von Ugram, Gespannstatt Ugram. — Eisen. — Sp. Gew.: 7,7247,82.	Kroatien	46° 6′ n.	16° 20′ Ø.	WI. 35. 1859. 361.
5.	1820	22.	Mai	Oedenburg, Gespannsdaft Oedenburg.	Ungarn	47° 41′ \(\tau.\)	16° 36′ Ø.	G . 68. 1821. 337.
6.	1834			Szala, Gespann schaft Salad.	Ungarn	46° 50' N.	16° 52′ Ø.	D. 4. 1854. 33.
7.	J836		_	Am Platten-See.	Ungarn	3wifthen 46° 30′ V1. unb 47° 10′ V1.	3wifden 17° 0' Ø. und 18° 20' Ø.	D. 4. 1854. 355.

_	722-	7.0	· 🖚	144.6				
8.	1837	15.	Januar .	Mifolowa (^^^), Gespannschaft Salad (vielleicht Mihalysa zwischen Lövö und Szalaz Oder Mihalysa zwischen Turgye und Sümegz)	Ungarn	3wifthen 46° 20' VI. und 47° 8' VI.	3wifden 16° 10' O. und 18° 0' O.	p. 4. 1854. 356.
9.	J837	24.	Julí	Groff Divina (^^^) nächft Bubetin (49° 15′ N., 18° 44′ O.) bei Sillein, Gespannschaft Trentschin. — Sp. Gew.: 3,55-3,56.	Ungarn		_	p. 4. 1854. 356. w. 1860.
10.	J842	26.	Upril	Dufinfto Selo, I. M. S. von Milena (Melyan, W. von Waraf din), Gefpannftd. Warafdin. Sp. Gew.: 3,54.	Kroatien	46° 11'	16° 4′ V.	p. 56. 1842. 349. w. 1860. S. 1860.
JJ.	J852	4.	September	sekete und Istento, I M. W. von Mezo-Madaras, im bergischen Zaid- lande Mezöseg. — Sp. Gew.: 3,50.	Siebenbürgen	46° 37′ n.	24° 19′ Ø.	WII. 1853. 674. p. 91. 1854. 627. w. 1860. S.
12.	J852	13.	Oftober	Borkut, 5 D. M. VIO. von Szigeth, an ber Schwarzen Theiss, Gespannschaft Marmaros. Sp. Gew.: 3,24.	Ungarn	48° 7′ n.	24° J7′ Ø.	3. IOI. W. 1860.
13.	1857	15.	Upríl	Raba, SW. von Debreczin, Gespannschaft Vtord-Bihar. Sp. Gew.: 3,397	Ungarn	47° 22′ N.	21° 16′ Ø.	p. 105. 1858. 329. w. 1860.
14.	J857	10.	Oftober	Ohaba, O. von Carlfburg, Bezirk Blasendorf. — Sp. Gew.: 3, II.	Siebenbürgen	46° 4′ ∖.	23° 50′ Ø.	p. 105. 1858. 334. w. 1860. S. 1860.
15.	J858	19.	Mai	Rafova, MV. v. Oravitza, Gespannschaft Rraschow (Rrascho), Temeser Banat. — Sp. Gew.: 3,384.	Ungarn	45° 6' Π.	2J° 38′ Ø.	WI. 34. 1859. 11. W. 1860. S. 1860.

		Meteor Eifenmassen, Seren Sallzeit unbekannt.				
J6. —		Lenarto, W. von Bartfeld, Gespannschaft Sarosch. 194 Pfund Gesunden 1815. — Sp. Gew.: 7,727,83.	Ungarn	49° 18′ ∖.	21° 4′ Ø.	G. 50. 1815. 272. W. 1860. S. 1860.
J7. —		Gebirg Magura, SW. von Szlanicza. (49° 26' VI., 19° 33' V.), Gespannschaft Urva. Gesunden 1844. — Sp., Gew.: 7,017,22 oder 7,76,7,814.	Ungarn	Ungefähr 49° 20' VI.	Ungefähr 19° 29' O.	p. 61. 1844. 675. w. 1860. S.

3.I.II II. Polen und Auffland

J.	2.	2.	2.	3.	3.	4.	5.	6.
J.	3wifthen 1251 und 1360			Welikoi/Uftiug (Uftjug/Weliki, Groff/Uftiug).	Gouv. Wologda	60° 45′ VI.	46° 16′ Ø.	(5. 50. 1815. 234.
2.	J6		_	Warfdyau.	Polen	52° 13′ V1.	21° 5′ Ø.	T . 50. 1815. 244.
3.	J775 (J776)			Obruteza (Ow- rutsch, Owrucz?).	Bouv. Volhyni en	5J° 23′ n.	28° 40′ Ø.	T . 31. 1809. 306.
4.	1787	13.	Oftober	Schigailow (^^^), Kreif Uchtyrka (50° 17′ VI., 35° 10′ V.), 10 Werst von Bobrik im Kreif Sumi und Lebedin, Kreif Uchtyrka. Sp. Gew.: 3,49.	Gow. Charlow (Slobobsto Ultrain)		50′ Φ.	G. 31. 1809. 311. W. 1860.
5.	1796	4.	Januar	Belaja-Terkwa (Biala-Cerkow, Weifflirchen).	Gouv. Kiew	49° 50' VI.	30° 6′ ♥.	G . 31. 1809. 307.
6.	1807	13.	März	Timochin (^^^), Breif Judnow (54° 48' \ta., 35° 10' \text{\$\Omega}.\) Sp. & Gew.: 3,60/3,70.	Gouv. Smo- lenst			G. 26. J807. 238. W. J860.

7.	1809		_	Kifina (^^^), Wiafemeer Kreif (Wjafina: 55° 17' N., 34° 13' V.). Sp. Gew.: 3,58?	Gouv. Smor lenft	_	_	w. 1859. w. 1860.
8.	1811	12. (13.)	März	Rulesbowea (^^^), Rreif Romen (50° 43' V1., 33° 45' V.). Sp. Gew.: 3,47, 3,49.	Gouv. Pultawa	_	_	の . 38. 1811. 120. W. 1860. ら. 1860.
9.	1813 (1814)	13.	Dezember (Mitte März) >	Lontalar (^^^) bei Switaipola (Sowaitopola oder Savitaipal, 61° 13' N., 27° 49' O.), NW. von Willman strand und NNO. von Friedrichssham in Sinnland. Sp. Gew.: 3,07.	Gouv. Wiborg	_	_	G. 68. 1821. 340. W. 1860.
10.	1814	15.	Sebruar	District Badymut (48° 34′ VI., 37° 52′ V.). — Sp. & Gew.: 3,42.	Gouv. Jekateri noslaw	_	_	G. 50. 1815. 256. W. 1860. S. 1860.
IJ.	1818	TA	A	2:1 6 /2				
		10. (II.)	Upril	Jiaborzyła (Saborytz ober Jaborth) am Slucz (Slutsch), S. von Nowgrad Volhynste (Nowgrad Vollynstei ober Nowgrad Wolinste), W. von Shitomir (Jyto mir) und NNO. von Staro Konstantino. Sp. Gew.: 3,40.	Gouv. Volhyni en	50° 15′ VI.	27° 30′ Ø. (27° 44′)	G. 75. 1823. 230. W. 1860. S. 1860.
J2.	1818	10. (II.)	April	borytz oder Zabortch) am Slucz (Slutsch), S. von Nowyrad Vollyvnste (Nowyrad Vollyvnstei oder Nowyrad Wolinste), W. von Shitomir (Zyto- mir) und NNO. von Staro- Konstantino.	V olhyni-		30′ Ø. (27°	1823. 230. W. 1860. S.

14.	J826	19.	Mai	Distrikt Paulows	Gouv.			p. 18.
,,,		<i>77</i> •		grad (48° 32′ VI., 35° 52′ V.). — Sp. Gew.: 3,77.	Jekateris noslaw			1830. 185. W. 1860. S. 1860.
15.	1827	5. (8.)	Oftober	**Euafti **Euafti (^^^), 2 Stunden von **Sialystock** (Belostock, 53° 12′ vt., 23° 10′ vt.). — Sp. Gew.: 3,17.	Bouv. Bialystock	_	_	p. 18. 1830. 185. w. 1860. S. 1860.
16.	J829	9.	September	Krasinoi-Ugol (Krasinyi-Ugol) (^^^), Kreif Saposol, Saposol Sa	Gouv. Rjafan	_		p. 54. 1841. 291. w. 1860.
J7.	1833	27.	Dezember	Obniny (Obanional) nah) (^^^) bei Kremenetz (50° 6′ 0.). T., 25° 40′ 0.). 0.). Sp. Gew.: 3,63? 0.0	Bouv. Volhyni en		_	w. 1859. w. 1860. p. 107. 1859. 161.
J8.	J843	30.	Oftober	Werfdyne Tfdyirstaja	Gouv. der Do	48° 25′ \Uniterior	43° J0′ Ø.	D. 72. 1848.
				Stanitza (Werschn Czirstaia) am Don. Sp. Gew.:	nischen Rosalen	~	C.	Sup. 366.
J9.	1855	IJ.	Maí	Stanitza (Wer- fdn Czirfeaia) am Don. Sp. Gew.: 3,58. Infel Oefel. Sp. Gew.: 3,668.	nischen	5wifden 58° 0' V1. und 58° 40' V1.	3wisden 21° 50′ O. und 23° 20′ O.	Sup.
J9.	J855	IJ.	Maí	Stanitza (Wer- fdn Czirftaia) am Don. Sp. Gew.: 3,58. Infel Oefel. Sp. Gew.: 3,668.	nischen Rosafen	3wijden 58° 0' V1. und 58° 40'	3wisden 21° 50′ O. und 23° 20′	99. 1856. 642. w.
20.		л.	Maí	Stanitza (Wer- fdn Czirfeaia) am Don. Sp. Gew.: 3,58. Infel Oefel. Sp. Gew.: 3,668. Meteorsteine, deren Sallzeit unbekannt. Czartoria (Czarto- ryfk). Sp. Gew.: 3,497	nischen Rosafen	3wifden 58° 0' 77. und 58° 40' 77.	3wifthen 2J° 50' O. und 23° 20' O. 25° 49' O.	D. 99. 1856. 642. W. 1860. D. 107. 1859. 161.
		л. —		Stanitza (Wer- schn Czirstaia) am Don. Sp. Gew.: 3,58. Insel Gesel. Sp. Gew.: 3,668. Meteorsteine, deren Sallzeit unbekannt. Czartoria (Czarto- ryste). Sp. Gew.: 3,49? Gessunden 1845. Sp. Gew.: 3,55.	nisthen Rosaten Offsee Gouv. Volhyni	3wifden 58° 0' 77. und 58° 40' 77.	3wifthen 2J° 50′ Ø. und 23° 20′ Ø.	D. 99. 1856. 642. W. 1860. P. 107. 1859. 161. W. 1860. p. 107. 1859. 161.
20.		л.		Stanitza (Wer- fchn Czirfeaia) am Don. Sp. Gew.: 3,58. Infel Gefel. Sp. Gew.: 3,668. Meteorsteine, deren Sallzeit unbekannt. Czartoria (Czarto- ryste). Sp. Gew.: 3,49? Gefunden 1845. Sp. Gew.:	mischen Rosaten Oftsee Gouv. Volhynien Gouv.	3wifthen 58° 0' 71. und 58° 40' 71. 51° 14' 71. 3wifthen 50° 20' 71. und 52° 25'	3wifden 21° 50′ 0. und 23° 20′ 0. 25° 49′ 0. 33° 40′ 0. und 38° 30′	D. 99. 1856. 642. W. 1860. P. 107. 1859. 161. W. 1860. p. 107. 1859.

23.	_	 _	Mokidy (^^^) bei Brahin (51° 46′ N., 30° Io' O.), Kreif Retsiditz (Aseczytza), Distrikt Mozyrz, am Jusammenfluss bes Daiepr und Prypetz. 2 Stude von zusammen 200 Pfund Gefunden I822. — Sp Gew.: 6,2-7,58.	Gow. Minft	_	_	G. 68. 1821. 342. W. 1860.
24.			Tula an der Straf fe nach Moftau. Gefunden 1857.	Gouv. Tula	54° 35′ 77.	37° 34′ Ø.	

3.1.12 12. Dalmatien, Europäische Türkei und Griechenland

J.	2.	2.	2.	3.	3.	4.	5.	6.
	por Thursus							
J.	Christus Um 1478			Cybelische Berne.	Insel Cres	35° J5′	24° 50′	G . 54.
٦.	UIII 1370			Cybellage Selge.	ta	n.	$\tilde{\mathfrak{O}}$.	1816. 336.
2.	1200	_	_	Stein, der zu Or- chomenof in Böoti- en war aufbewahrt worden.	Griedyenland	38° 33′ N.	22° 58′ Ø.	G . 54. 1816. 338.
3.	476 (468, 465, 464, 462, 405 ober 403)	_		Am Jiegen Jluff (Negof Potamof) im Thrakifehen Cherfonnef, in ber Gegend bef heutigen Gallipoli.	Thraffen	40° 24′ Ω.	26° 36′ Ø.	G . 50. 1815. 228.
4.	465		_	Theben in Böoti- en.	Griechenland	38° 17' N.	23° J7′ Ø.	G . 54. 1816. 339.
	than Christus							
5.	452	_		نز	Thrakien	_	_	B . 50. 1815. 230.
6.	1706	7.	Juni	Larissa in Thessali- en.	Türkei	39° 38′ V1.	22° 35′ Ø.	G . 50. 1815. 247.
7.	1740 (nid)t 1770)	25.	Oftober	Jazaryrad (Naf- yrad), zwischen Schumla (Dsjum- la) und Nustschuck in Bulyarien.	Türkeí	43° 23′ \tau.	26° J2′ Ø.	Ф. 50. 1815. 247.
8.	1805		Juni	Ronstantinopel. — Sp. Gew.: 3,17.	Türkei	4J° 0'	28° 58′ Ø.	G. 50. 1815. 253. W. 1860.
9.	1810	28.	November	Zwischen der Inselle Cerigo und Cap Matapan.	Griechenland	36° 0' 71. und 36° 20' 71.	3wischen 22° 30′ O. und 22° 50′ O.	p. 24. 1832. 223.
10.	1818	_	Juni	Seres in Makedonien. Sp. Gew.: 3,60.3,71.	Tűrfeí	41° 3′ Π.	23° 33′ Ø.	p. 34. 1835. 340. w. 1860. S.
IJ.	1828		Mai	Tscheros (^^^), zwischen Wissin und Krasowa Wallaches. Unby- brit.	Türkei	3wifden 44° 5′ V1. und 44° 43′ V1.	3wisthen 22° 55' O. und 23° 50' O.	p. 28. 1833. 574. p. 34. 1815. 341.
				Meteorsteine, deren Fallzeit unbekannt.				

J2.	_	 _	Stein, der zu Caffandria (Potidaea) war aufbewahrt worden.	Matedonien	40° 10' VI.	23° 20′ Ø.	21. 4. 185.
			Meteor Eisenmasse, deren Sallzeit unbekannt.				
13.	_	 _	7-	Matedonien			p. 18. 1830. 190.

3.2 Karte 2. — Veftliche Zalbkuyel.

3.2.1 U. Europa. Siehe Karte I.

3.2.2 3. Ufrika.

J.	2.	2.	2.	3.	3.	4.	5.	6.
J.	481	_		בְּ	Ufrika			p. 8. 1826. 45.
2.	856	_	Dezember	Sowaida (Sowabi), S. von Cairo.	Ügypten	28° 0′ 77.	3J° 20' Ø.	G . 50. 1815. 231.
3.	1801		_	Isle des Tonne- liers, durch eine Brücke mit Isle de France (20° 30° S., 58° 0 O.) ver- bunden.	Indifdef Meer			Ф. 60. 1818. 246.
4.	1838	13.	Oftober	Im Kalten Bolleveld, 15 engl. M. VI. von Tulbayh und 70 engl. M. von der Kapstadt. — Sp. Tew.: 2,69-2,94.	Sü& Ufrika	3wifthen 32° 0' S. und 33° 0' S.	3wifden 19° 0' O. und 20° 0' O.	p. 47. 1839. 384. w. 1860. S. 1860.
5.	1849		Uuguft	In den Kumadau- See (Kumatao- Vaffin).	Sü& Ufrika	2J° 25′ S.	25° 20′ Ø.	L. I. Sol. 85 unb 2. Sol. 257 ¹²²
6.	1849	13.	November	Tripolif.	Mord Ufrika	32° 50′ 77.	J3° 25′ Ø.	p. 4. 1854. 382.
7.	1850	25.	Januar	Tripolif.	Mors. Ufrika	32° 50′ 77.	J3° 25′ Ø.	p. 4. 1854. 382.
8.	I852		Zwischen Juni und Dezember	Am Großen Tschuai (Gr. Tschui), NO. von Kuruman und Metito.	Süb- Ufrika	26° 30′ S.	25° 20′ Ø.	L. 2. 257.
9.	J852		Zwischen Zuni und Dezember	Ruruman (Neu- Lattulu), am oberen Lauf bef Ruruman-Sluffef. Meteor- Lifenmaffen,	Sü& Ufrika	27° 25′ S.	24° J0′ Ø.	Desgl.
				deren Sallzeit unbekannt.				

¹²² Dr. David Livingstone, Missionsreisen und Forschungen in Süd-Afrika. Leipzig 1858.

J0.			Im Lande Bam	West-	Zwischen	Zwischen	G . 50.
		-	buf und im Lande Siwatif (Siratif) (^^^), nicht weit vom rechten Ufer des oberen Senegal. In vielen großen und kleinen Stücken hert umliegend. Gefunden 1763. — Sp. Gew.: 7,34-7,72.	Ufrika	13° 0' TI. und 15° 0' TI.	10° 0' w. unb 12° 0' w.	1815. 271. W. 1860. S. 1860.
n.			Am Löwen Fluff, dem oberen, öftlichen Arm def Aub oder großen Fifdhflusses, der in dem Gariep oder Oranieslussich ergiesst Großer Gramaqualand. — I Eisenmasse von 178 Pfund und mehrere kleinere. Gefunden 1853. — Sp. Gew.: 7,45.	Sü& Ufrika	3wifthen 22° 30' S. und 24° 50' S.	3ω(fd)en 17° 20' Φ. unδ 17° 50' Φ.	3. 128. W. 1860. S. 1860.
12.			Am Oranje-Fluff (Gariep) Kap- land. Gefunden 1856. — Sp Gew.: 7,3.	Sü& Ufrika	3wisden 28° 10' S. und 31° 0' S.	3wifden 16° 30′ V. unb 28° 35′ V.	5J. 2. 2I. 1856. 213. W. 1860. 5. 1860.
13.			 Im CTO. bef Großen Schwarzeopf Fluffef (^^^), zwischen bem Sonntags und Boschemans Fluff Rapland. 300 Dfund Gefunden 1793. — Sp. Gew.: 6,63,7,94.	Sü& Ufrika	3wifden 33° 20' S. und 34° 40' S.	27° 30′ Ø.	p. 4. 1854. 397. w. 1860. S. 1860.
14.			 Am Großen Sischfluss, Distrikt von Graaf-Aeynet (32° 10' S., 24° 50' O.) Kapland. Große Menge von Eisen, darunter eine Masse von 3 Jentner Gefunden 1838.	Sü& Ufrika	3wifden 32° 0' S. und 32° 30' S.	3wifden 25° 0' Ø. und 26° 50' Ø.	G. 50. 1815. 264.
15.	_	—	 St. Augustines Bay. Gefunden 1843.	Infel Mas Sayascar	23° 30′ S.	44° 20′ Ø.	SJ. 2. 15. 1853. 22. S. 1860.

3.2.3 C. Usien.

I. Kleinasien, Arabien, Persien und Ufghanistan.

J.	2.	2.	2.	3.	3.	4.	5.	6.
J.	5		_	Gebirge Libanon.	Syrien	34° 0'	Ungefähr 36° 0' O.	1816. 340.
2.	5		_	Emefa.	Syrien	34° 40' \tau.	37° 50′ Ø.	G. 54. 1816. 340.
3.	852		Julí (Huguft)	Provinz Tabare ftan (Taberistan) ober Provinz Masanberan, an ber Sübbüste bes Raspischen Meeres.	Derfien	3wischen 35° 0' VI. und 37° 0' VI.	3wifden 50° 0' O. und 57° 0' O.	G . 50. 1815. 230.
4.	893 (892, 897, 898, 899, ober 908)		_	Alhmed Albad (Alhmed Dad) (^^^) bei Kufah (32° 0′ T., 45° 0′ O.), S. von Baydad und von Jelle, und SO. von Messed Ali.	Mefopotamien	น.	57° Ο΄ Φ.	Ф. 50. 1815. 231.
5.	Swifden 999 und 1030 wahr- fdeinlid um 1009			Provinz Tschurdsschan (Dschuzden, Oder Dschuzden) in Rhorasan, and der Ostfüste des Raspischen Meeres.	Persien	Ungefähr 37° 0' \tau.	3wifden 53° 50' O. und 55° 50' O.	б. 50. I8I5. 232.
6.	1151			, r	Im Orient	_	_	D. 24. 1832. 222.
7.	Um 1340 (nídyt 1440)			Birfi (Birefi ober Birgeh), NNO. von Güzelbiffar (Uidin oder Trallef), SSW. von Sardef (Sart) und OSO. von Smyrna Provinz Uidin.	Klein-Ufien	38° 16' 'A.	27° 57′ Ø.	D. 4. 1854. 10. Ibn Batuta Fol. 72 ¹ 23

Ist Travels of In Batuta, translated by Sam. Lee London 1829. Da Ibn Batuta nach fol. 2 seine Reise, welche 29 Jahre dauerte, im Jahr 1324 von Tanger auf antrat, er etwa in der Mitte derselben nach Birki gekommen sein may, und der Steinfall nicht sehr lange vor seiner Ankunft stattzefunden zu haben scheint: so geht darauf hervor, dass die in von Jammers Geschichte des Osmanischen Reiches Band 8 fol. 29 und hiernach in P. 4. 1854. 10. anzesührte Jahreßahl 1440 auf einem Drucksehler beruht, und stattdessen 1340 beißen soll.

8.	1833 (1834)	 Ende Novem ber (Ende Upril)	Kanbahar.	Ufyhanistan	32° 40′ \tal.	65° 15′ Ø.	p. 4. 1854. 33.
			Meteorsteine, deren Fallzeit unbekannt.				
9.	_		Stein in der Kaas ba in Mekka einges mauert.	Urabien	21° 30'	39° 50′ Ø.	G . 54. 1816. 332.
10.			Stein, der zu Emesa (jetzt Zems oder Zims) verehrt und durch Zeliogabal nach Rom war gebracht worden.	Syrien	34° 40′ n.	37° 50′ Ø.	G . 54. 1816. 331.
IJ.	_		Stein zu Peffinuf in Phrygien gefal- len, und 204 v. Chr. Nach Rom gebracht.	Klein-Ufien	39° 24′ n.	3J° 20′ Ø.	Ф. 54. 1816. 330.
J2.			Stein, ber zu Ubydof war aufbe- wahrt worden.	Klein-Usien	40° 18' VI.	26° 20′ Ø.	p. 2. 1824. 156.

2. Vorder- und Linter-Indien.

J.	2.	2.	2.	3.	3.	4.	5.	6.
J.	1421			Jr.	Java	zwischen 6° 0' S. und 9° 0' S.	3wischen 105° 0' O. und 115° 0' O.	Ф. 63. 1819. 17.
2.	1621 (nicht 1650 ober 1652)	17.	Upril	Tschalinda (Dschallinder oder Jalendher), 20 geogr. 111. OSO. von Lahore. Eisen.	Pendsjab (Punjab)	31° 24′ \tau.	75° 34′ Ø.	Ф. 50. 1815. 241.
3.	1795	13.	Upril	proving Carnawel pattu (^^^), 4 M. von Multetiwu (Moeletivoe, 9° 14' \tau., 80° 54' \tau.).	Insel Ceys lon		_	G . 54. 1816. 351.
4.	1798	13. (19.)	Dezember	Real-Jut, an der Vordseite des Goomty (Gumti), ungefähr 14 engl. M. von Benaref und 12 engl. M. von Jounpoor (Juanpoor oder Dschaumpur) in Bengalen. Sp. Gew.: 3,35, 3,36.	J inboftan	25° 38′ \(\tau\).	83° 0′ Ø.	G. 13. 1803. 298. W. 1860. S.
5.	1802			Allahabad in Ben- galen. — Sp Gew.: 3,5.	Hindostan	25° 23′ n.	81° 49′ Ø.	p. 24. 1832. 223.
6.	1808	_		Mooradabad, Provinz Rohil cund in Delbi.	Zindostan	28° 50' N.	78° 48′ Ø.	p. 24. 1832. 223.
7.	1810		Mitte Iuli	Shabad (^^^), 30 engl. M. von Suttehpore (Suttypoor), oder nach anderer Ungabe bei Suttyphur, jenseits bes Ganges.	Sínboftan		_	p. 8. I826. 47.
8.	1811	23.	Movember	Panganoor in Car- natic. Eisen.	Defan	13° 22′ TT.	78° 38′ Ø.	p. 4. 1854. 396. xp G. 36.

9.	I814	5.	Movember	Bezirk Lapk (^^^) Bezirk Bhaweri (^^^), zum Bezirk Bezum Sumro (^^^) gehörig Bezirk Thal (^^^), zum Pergunnah de Schawlif (^^^), gehörig und Bezirk Kaboul (^^^), ebendahin gehörend. Sämmtlich in der Provinz Doad.	Lindoftan	3wisthen 26° 0' VI. und 28° 15' VI.	3wisthen 77° 30′ O. und 82° 0′ O.	G . 53. 1816. 381.
10.	1815	18.	Sebruar	Dooralla (Duralla) (^^^), im Gebiet def Dattialah Rajah, 16 dif 18 engl. M. von Umballa und 18 engl. M. von Loodianah (Ludeana ober Loodheeana) in Lahore.	Linboftan	30° 30′ N. (unge- fähr)	76° 4′ Ø.	G . 68. 1821. 333.
IJ.	1822	7.	Unguft	Radonah (^^^), District von Ugra (27° 12′ VI., 78° 3′ V.) Proving Doah.	Hindoftan		_	p. 4. 1854. 33.
J2.	I822	30.	Movember	Rourpoor (^^^) bei Sattehpore (25° 57' VI., 80° 50' O.) 72 III. von Allahabab, auf bem Wege nach Cawinpoor Proving Doab. — Sp. Gew.: 3,352-3,526.	Sinboftan			p. 18. 1830. 179. SJ. 2. 11. 1851. 36. WII. 41. 1860. 747. W. 1860. S.
13.	1825	I6.	Januar	Oriany (^^^) in Malwa, N. vom oberen Lauf bef Nerbaba- (Nerbubba-) Fluffef	Zinboftan	ungefähr 3wi* fchen 22° 30' V1. unb 23° 30' V1.	ungefähr zwi» fden 77° 0' O. und 81° 0' O.	p. 6. 1826. 32.
14.	1827	27.	Sebruar	Mhow (Mow), District Using Gest, NAG. von Ghazeepoor (am Ganges) und OSO. von Usingur. Sp. Gew.: 3,5.	Sinboftan	25° 57′ VI.	83° 36′ V.	p. 24. 1832. 226. RPG. 37.

15.	J834	J2.	Juni	Charwallaf (^^^), 30 M. von Jiffar (29° 12′ V., 75° 40′ O.) und 40 M. von Delhi. — Sp. Gew.: 3,38.	Lindostan			p. 4. 1854. 33. SJ. 2. II. 1851. fol. 36. S. 1860.
16.	1838	J\$.	Upríl	Alburpoor, won Cawnpoor, zwi- schen dem Ganges und dem Jumna.	Hindoftan	26° 25′ \text{\text{\$\tau}}.	79° 57′ Ø.	жрб. 37.
J7.	1838	6.	Zuni	Chandalapoor (^^^) in Berar (Lauptfladt: Vlag- poor, 21° 10′ Vl., 79° 10′ V.). Sp. Gew.: 3,49;	Defan			10. 1860. S. 1860.
18.	J842	30.	Movember	Swifthen Teetala (^^^) und Mor- Monree (^^^) in Myhee-Counta (^^^), NO. von Uhmedabad (23° 2' VI., 72° 38' O.). — Sp Gew.: 3,360.	Lindoftan			D. 4. 1854. 366. Ebinb. Dhil. Journ. 47. 1849. 55.
19.	1843	26.	Julí	Manjegaon (^^^) bei Eidulabad (^^^) in Khande eijh (vielleicht Mallygaum, 20° 32' T., 74° 35' O., und TO. von Bombay?). — Sp. Gew.: 4,04,5.	Dekan	_	_	D. 4. 1854. 370.
20.	1848	15.	Sebruar	Regloor (Nerulgee oder Vieralgi), wenige M. vom Jufammenfluff def Wurda (Warada) mit dem Toombooda (Tumbudra, Toongabudra oder Tunga-Bhadra), Gootul Division def Ranee-Bednoor-Taloot def Dharwar-Collectoratef in Beejapoor. Sp. Gew.: 3,512.	Defan	14° 55′	75° 44′ Ø.	D. 4. 1854. 380. Esinb. Phil. Journ. 47. 1849. 53.

21.	1850	30.	November	Shalfa (Shálufa, Shalfà ober Sulfer) (^^^), bei Biffempur (Biffumpoor, 23° 5′ N., 87° 22′ O., Io engl. M. von Bancoorah) in West-Burbwan, WNW. von Calcutta. — Sp. Gew.: 3,412-3,66.	Sinboftan			WI. 41. 1860. 253. p. 4. 1854. 382. W. 1860.
22.	J853	6.	März	Segowlee (Soojonlee oder Sugouli), N. von Patna in Bahar, und 17 engl. M. O. von Bettiah. Sp. Gew.: 3,425.	Lindoftan	26° 45′ Vi.	84° 48′ Φ.	WI. 41. 1860. 754. W. 1860.
23.	J857	28.	Sebruar (>)	Darnallee (^^^) bei Madraf (I3° 5' \tau., 80° 20' \text{\$\Omega}.).	Defan		_	Brit. Uff. Reports (>)
24.	J857	27.	Dezember	Ouengyouk bei Bassein in Pegu. — Sp. Gew.: 3,737.	B írma	Ungefähr 17° 30' VT.	Ungefähr 95° O' O.	1011. 41. 1860. 750. u. 42. 301. W. 1860. 124
25.	1860	14.	Juli	Dhurmfala (^^^) bei Kangra (31° 57′ N., 76° 5′ O.), ONO. von Lahore.	Pendsjab (Punjab)			wil. 42. 1816. 501. 305. 125
26.	1860			Bhurtpore (Bhurtpoor), W. von Ugra. Meteorsteine, deren	Hindostan	27° 14′ N.	77° 30′ Ø.	ક .
27.	_			Sallzeit unbekannt. Gefunden 1846. Sp. Gew.: 3,792.	Wahrsch- einlich auf Ussam	3wifden 25° 0' V1. unb 27° 30' V1.	3wifthen 90° 0' O. und 95° 0' O.	WII. 41. 1860. 752. W. 1860.
				Meteor/ Lisenmasse, deren Sallzeit unbekannt.				

¹²⁴ Diese 2 Meteorsteinfalle (Mr. 24 und Mr. 25) sind erst ganz neuerlich bekannt geworden, daher sie sich auch noch nicht in dem nach Monaten geordneten Verzeichnis auf Seite 358 ausgeführt sinden.

¹²⁵ W. S. Clark, on metallic Meteorites Gießen 1852.

28.	 	_	Singhur (Sin-	Dekan	J8° 20′	73° 48′	p . 4.
			gurh), SW. von		\mathfrak{A} .	Ø.	I854.
			Poonah in Beeja-				396.
			poor. — 31 Pfund				
			Gefunden 1847.				
			— Sp. Gew.:				
			4,72,4,90.				

3. Usiatisches Aussland

J.	2.	2.	2.	3.	3.	4.	5.	6.
J.	1805	25.	März	Doroninst, nabe am Indoga, Gow. Irlusst. — Sp. Gew.: 3,63.	Sibirien	50° 30' XI.	II2° 20′ Ø.	G. 31. 1809. 308. W. 1860. S. 1860.
2.	1824	18.	Sebruar	Tountin (Tungin, Tunginft oder Tunga), 216 Werste WSW. von Irtutst, Gow. Irtutst. Sp. Gew.: 3,72?	Sibirien	51° 50'	105° 50′ Ø.	p. 24. 1832. 224. p. 107. 1859. 162.
3.	1840	9.	Maí	Am Sluff Raros Fol (^^^).	Kirgisen. Steppe	3wishen 45° 0' 71. und 55° 0' 71.	3wifthen 70° 0' O. und 110° 0' O.	p. 4. 1854. 360. RPG . 37.
				Meteorstein, def- fen fallzeit unbe- kannt.				
4.			_	Gow. Simbirft (54° 30′ X., 48° 20′ O.). Gefunden 1845. — Sp. Gew.: 3,51-3,55.	Königreich Kasan	_		w. 1860.
				Meteor Lisenmassen, Seren Sallzeit unbekannt.				
5.	_		_	Jwischen Krafnosarst und Abakansk auf einem Zery zwischen dem Ubei und dem Sistem Zenstein, 2 Nebenstüffen des Zeniseist. — Jood Pfund Pallassiche Masse. — Sp. Gew.: 6,487.7,84.	Sibirien	3wifden 56° 30' VI. und 54° 30' VI.	3wifden 93° 0' O. und 91° 0' O.	G. 50. 1815. 257. W. 1860. S. 1860. 3. 48.
6.				Allases stern grücken, der das glussgebiet des Allases (Allasesa) von dem der Indistret von Orinkino.	Sibirien	3wishen 66° 30' VI. und 71° 0' VI.	3wifden 143° 20′ Ø. und 155° 20′ Ø.	D. 4. 1854. 396.

7.		_	_	Toldsfeise Detropawlows is tropawlows is considered as the second of the constant of the constant is considered as the constant is constant in the constant is constant in the constant in the constant is constant in the constant in the constant is constant in the constan	Sibirien	57° 7′ ຕ.	87° 27′ Ø.	p. 61. 1844. 675. Clart Fol. 72126 w. 1860.
8.	_			₹ Sp. Gew.: 7,55.	Kamtschatka	_		D. 107. 1859. 162.
9.	_		_	30 Werste von Sarepta, an der Wolga Gouv. Saratow.	Königreich Uftrachan	48° 28′ VI.	44° 29′ Ø.	npo.

4. Tibet

J.	2.	2.	2.	3.	3.	4.	5.	6.
				Meteor- Eisenmasse, deren fallzeit unbekannt.				
J.			_	Die eiserne Reule, im Lama-Rloster Sera (^^^) bei Lhassa (3'Lassa oder Lassa, 29° 30' N., 91° 50' O.) ausbewahrt.	Tibet	_		D. 24. 1832. 233.

Isonach EB. Fol. I7 u. 226 liegt Feërtdig aber 36° 20′ VI. und II6° 53′ O. im Bezirk von Thaëngan-fou, Provinz Chan-toung (Shan-toong). DG. I. 246 gibt dagegen Po (anstatt Feë-lo oder Feërtdig) als den Ort dieses Steinfalls an.

5. China und Korea.

J.	2.	2.	2.	3.	3.	4.	5.	6.
	vor Christus							
J.	645 (644 Srühjahr)	24.	Dezember	In dem ehema- ligen Königreich Song (Soung), jetzt der öftliche Teil der Provinz Jonan, darin Song (Soung) im Bezirk von Jonan-fou.	Provinz Zoenan	34° Jo'	112° 8′ Ø.	1115. 135. 113. 1. 190. £3. 189. u. 40. G. 50. 1815. 228.
2.	211			Tong-tien (Tong-tiun, Toung-tiun ober Toung-tth'ang- fou).	Proving Chan- toung (Shan- toong)	36° 32′ V.	116° 10′ V.	1118. 135. 2131. 1. 190. £33. 251 u. 252. G. 50. 1815. 229.
3.	192			Mian-tdhou (Mien-tdhou), Bezirk von Mien-tdheou.	Proving Sfertdynen (Szur tdyhuan)	3J° J7′ Ø.	104° 16′ Ø.	1115. 135. 113. 1. 191. £3. 127. 6. 50. 1815. 229.
4.	89	9.	März	Nony (Noung, Noony over Noung over Noung over Noung over Noung over Noung over Noony ove	Provinz Chen-fi (Shen-fi)	34° 48′ V.	108° 3′ Ø.	1113. 135. 113. 1. 191. £3. 294, 198 u. 172. G. 50. 1815. 229.
5.	38	13.	März	In ehemal. Ko- nigreich Leang (Liang), Ge- gend def heutigen Khai-foung-fou.	Proving Zoonan	Ungefähr 34° 52' \(\text{\tau}\).	Ungefähr 114° 33′ O.	I

6.	29	29.	Sebruar	Rhao (Rhao thing) im Bezirk von Thing-ting-fou (Thin-ting-fou) und zu Seilo (Seithing), unter 36 39 ebenfallf in Pethili. 127	Provinz Pertdyi-li	38° 5′ Ω.	114° 59′ Ø.	1115. 136. 213. 1. 192. £3. 60 u. 209. G. 50. 1815. 230. DG. I. 146.
7.	22	12.	Upril	Dema, im District von Toung-kien (Toung-kiun) bei Joa, Bezirk von Thai- ming-sou (ober Ta-ming).	Proving Pertobioli	Ungefähr 35° 38' VI.	114° 48′ Ø.	136. 2178. 1. 192. £23. 157, 43, 223 u. 251. G. 50. 1815. 230.
8.	19	16.	Juni	Tu-yan (Tou- yan ober Tou-yen) bei Nan-yang (Nan-yang- fou).	Provinz Zo-nan	Ungefähr 33° 6′ VI.	Ungefähr 112° 35′ Ø.	137. 213. 1. 192. £3. 136. 5. 50. 1815. 230.
9.	12		Ungefähr im Upril	Turturan (Tourtouan, Changryang ober Chanryang), Bezirt von Changrtheou.	Provinz Chen-fi (Shen-fi)	33° 29' Ti.	110° 1′ Ø.	137. 213. 1. 192. £3. 2, 5 u. 172. 5. 50. 1815. 230.
Ю.	9		_	n.	China			250. 1. fol. 250. G. 50. 1815. 230.

¹²⁷ Reise Tagebuch des Missionars Joh. Aug. Miertsching, welcher als Dolmetscher die Nordpol-Expedition zur Aussuchung Sir John Franklins auf dem Schiss Investigator begleitete. In den Jahren 1850 bis 1854. Gnadau 1855.

J2.	6	4.	Mår3 Oftober	Ving-tschu (Ving-tschou), Bezirk von Pe-ti (ober Khing- yang-sou), früher in ber Provinz Chen-si (Shen-si), jetzt Provinz Kan- sou. Ru (Ju) bei	Proving Ran-fou (Ran-foo)	35° 35' T. Ungefähr	107° 51' Ø.	1115. 137. 213. 1. 192. D 1. 250. E3. 144, 156 u. 64. G. 50 1815. 230. 1115.
12.	nady	21.	Ottober	Nu (Ju) bei Ngan-y, im ehemaligen Königreich Liang (Leang), jetzt Bezirk Kiai-tcheou, Provinz Chan- st.	Proving Chan-si (Shan-si)	35° 5′ Ω.	IIO° 58' Ø.	137. 137. 1 192. 1 192. 142, 71 1 164. 1 50. 1815. 230.
12	Christus			40 to 1 to 40 to	12	270 171	1150 117	wo
13.	2			Riudu (Rioudou dou oder Riudo), Bezirk von Chunstfou (Shunste).	Provin3 Pe∗tdsidi	37° 17'	115° 11' O.	ms. 137. 218. 1. 192. £3. 82 u. 14. p. 4. 1854. 450.
14.	106			Tschin-lieu (Tschin-lieou, Tch'in-lieou-fou oder Tchhin- liu), Bezirk von Rhai-foung-fou.	Provinz Zo4nan	34° 45' N.	114° 40′ Ø.	115. 141. 213. 1. 193. £3. 212 u. 59. p. 4. 1854. 450.
15.	154 (164)	J.	Upril	Newfurfung (Neourfourfoung oder foung thstangefou).	Drovins Chen-si (Shen-si)	34° 25′ vi.	107° 30′ Φ.	MS. 141. 213. 1. 194. £3. 286. u. 22. p. 4. 1854. 450.
16.	154 (164)		_	Rhien (Rhiang, Rhian, Riang oder Rhien- fiang), Bezirk Tdyoung-khing- fou.	Proving Sfeetchuen (Szue tchhuan)	29° 21' VI.	106° 23′ Φ.	1115. 141. 213. 1. 194. 123. 63 1. 218. 1854. 450.

J7.	310	23.	Oftober	Wahrscheinlich in der Mähe von Phing-yang (P'ing-yang- sou).	Provins Chan-fi (Shan-fi)	Wahrf diein lich 36° 6' VI.	Wahrf chein lich III 33' O.	113. 113. 113. 1. 195. £3. 164. p. 4. 1854. 450.
18.	333			o franz. M. NO. von Ne (oder Lin- tch'any), Bezirk von Tchany-te- fou.	Provinz Zoanan	36° 22′ vt.	114° 48′ Ø.	1115. 143. 173. 1. 105. £3. 283, 106 u. 202. p. 4. 1854. 450.
19.	616	28.	Mai	Ustien (Oustiun oder Sonstheon fou) in der ehemaligen Provinz Ou, dem öftlichen Teil der ehemaligen Provinz Kiangsnan jetzt Provinz Kiangsfou.	Proving Kiangsou (Kiangs foo)	31° 23′ vt.	120° 29′ Ø.	MS. 147. UN. 1. 197. E3. 186 u. 73. p. 4. 1854. 450.
20.	J057	_		Drovinz Joangshai (Jauptstadt: Joangstedeou, Joangsliei).	Korea	34° 54′ n.	127° 0′ Ø.	218. J. 205. D. 6. J826. 23.
21.	1358			Thai ming, Be- sirt von Thai- ming-fou.	Provinz Pestchisli	36° 18'	115° 20′ Ø.	1115. 328. E3. 223. U. 4. 189.
22.	1491	J5.	November	Rouang-dyan (Rwang-shan), Bezirk von Jou-ning-sou.	Provinz Zoenan	32° 8′ N.	J14° 51′ Ø.	MS. 333. E3. 86 u. 53.
23.	1516			Schun-Ling-fu (Chun-Lhing- fou).	Provinz Sje-tchuen (Szu- tchhuan)	30° 49′ 77.	J06° 7′ Ø.	208. E3. 13. p. 4. 1854. 451.
24.	1540	14.	Juni	Tsao Phiang, bei Ki-tcheou, Bezirk von Tchin-ting-fou.	Drovinz Pertdirli	Ungefähr 37° 38' VI.	Ungefähr 115° 42′ O.	MS. 336. E3. 254, 67 u. 209. U. 4.

25.	1575 (nícht 1565)	3.	Julí	Ring-tdyeou (Ring-tdyeou fou), ehemalf Prov. Sou- Bouang, jetst Provins Sou-pe.	Drovinz Soupe (Soope)	30° 27′ ∇1.	JJ2° 5′ Ø.	1115. 336. E3. 81 u. 50. U. 4. 190.
26.	1618	J2.	November	Nan-ling (Cour by midi oder Riang-ning-fou), ehemalf Proving Riang-nan, jetzt Proving Riang-fou.	Proving Kiang-fou (Kiang- foo)	32° 5′ \(\tau\).	II8° 47′ Ø.	1118. 339. E3. 133, 72 u. 73. u. 4. 191.

3.3 Karte 3. — Westliche Zalbkugel.

3.3.1 1. Stilles Meer.

J.	2.	2.	2.	3.	3.	4.	5.	6.
J.	J825	14.	September	Hanaruru (Ho nolulu), auf der Infel Vahu (Wahu oder Waohoo). Sp. Gew.: 3,39.	Sandwidyf Infeln	21° 30′ VI.	158° 0' W.	p. 18. 1830. 184. w. 1860. S. 1860.

3.3.2 2. Grönland und Mordisches Eismeer

J.	2.	2.	2.	3.	3.	4.	5.	6.
7.	1850	3.	Dezember	Prince-of-Walef Strait.	Eifmeer	73° 31' XI.	114° 30′ W. (nach) 11.7° Rarte etwa 117° W.)	Miertsbing. Fol. 64 u. 67.128
				Meteor Lisenmassen, deren fallzeit unbe lannt.			,	
2.				Rittenbedt und Ja- cobshavn. 21 Pfund Gefunden 1819. — Sp. Gew.: 7,073.	Grönland	69° 25' VT.	50° 30′ W.	p. 93. 1854. 155.
3.	_	_		Sowallick, eine Gegend der nördlichen Küfte der Vaffinsbai. — Sp. Gew.: 7,23, 7,72.	Grönland	76° 22′ Ω.	58° 0' W.	6. 63. 1819. 29. W. 1860.
4.	_	_	_	Line 3te Masse in Süd-Grönland.	Grönland	_		p. 93. 1854, 155.

3.3.3 3. Canaba

J.	2.	2.	2.	3.	3.	4.	5.	6.
				Meteor Eisenmasse, Seren Fallzeit unbekannt.				
J.				Madoc (^^^), am St. Lorenzo, Strom, zwisden Montreal und dem Joronto, See. 370 Pfund Gefunden. 1854. — Sp. Gew.: 7,88?	Ober, Canada			93. 2. 19. 1855. 417. W. 1860. S. 1860.

3.3.4 4. Vereinigte Staaten von Nord-Amerika.

J.	2.	2.	2.	3.	3.	4.	5.	6.
J.	1780			Kinfdale (^^^), zwifden West-Aiver- Mountain und Connecticut in view-England. Eisen.	7:			D. 2. I824. I52.
2.	1807	14.	Dezember	Weston, Sairfield County (Zauptstadt: Sairfield), TW. von Sairfield und 53 M. SW. von Zartford. — Sp. Gew.: 3,33,6.	Connecticut	41° 15' π.	73° 34′ w.	6. 29. 1808. 354. W. 1860. S. 1860.
3.	1809	17. (20.)	Juni	Institute Stock	Oft-Küfte von Torb- Umerika	30° 58′ V1.	70° 25′ w.	G. 50. 1815. 254. Shepard, Rep. On Um. Met. S. 18 ¹²⁹
4.	1810	4. (7.) (30.)	Januar	Caswell County (Zauptstadt: Nanceyville, 60 M. NW. von Raleigh).	Morth Carolina	36° 15' VI. und 36° 30' VI.	3wisden 79° 16' W. und 79° 40' W.	G. 50. 1815. 255. Shepard, Rep. On Um. Met. Fol. 18.

I29 Charles Upham Shepard, Account of three new American Meteorites Charleston 1850.

5.	J823	7.	August	Tobleborough, Lincoln County (Zauptstadt: Warren), W. von Warren und 23 M. SO. von Augusta. — Sp. Gew.: 2,08(\$)3,09.	Maine	44° 5′ ℜ.	69° 40' W.	p. 2. 1824. 153. w. 1860. S. 1860.
6.	1825	Jo.	Sebruar	Tanjemoy, Charlef County (Zauptstadt: Port Tobacco), WSW. von Port Tobacco und 47 M. SW. von Unnapolif. Sp. Gew.: 3,66.	Maryland	38° 28' \(\tau\).	77° J6′ W.	p. 6. 1826. 33. w. 1860. S. 1860.
7.	J826 (J827))	Sommer	Waterloo am Seneca-River, Gauptstadt von Seneca-County, 166 M. WAW. von Albany. — SpGew.: 2,30.	New York	42° 54′ Ⅵ.	77° 8′ W.	p. 88. 1853, 176. S. 1860.
8.	1826			r Waterville am Rennebec-River, Rennebec- County (Laupt- ftadt: Ungufta), 17 M. XXXV. von Ungufta.	Maine	44° 35′ n.	69° 65′ w.	p. 4. 1854. 24.
9.	1827	9. (22.)	Maí	Drafe Creet (^^^), Is M. von Nashville (36° 9′ N. u. 87° 0′ W.), Zauptstadt von Davidson County nach Shepard in Sumner County (Zauptstadt: Gallatin, 23 M. NO. von Nashville). — Sp. Gew.: 3,485.3,58.	Tenneffee			D. 24. 1832. 226. 3. 89 u. 90. Shepard, Rep. On Um. Het. Sol. 18. W. 1860. S. 1860.
10.	1828	4.	Juní	7 M. SW. von Richmond, Sauptstadt von Senrico County (nicht Chesterfield County). Sp. Gew.: 3,293,47.	Virginia	37° 32′ ∵a.	77° 35′ w.	p. 17. 1829. 380. w. 1860. S. 1860.

IJ.	J829	8.	Maí	Forfyth, Zaupt fladt von Monroe	Georgia	33° 0′ 77.	84° 13′ W.	p. 24. 1832. 227. w.
				County, 47 M. W. von Milledgeville. — Sp. Gew.:				1860. S. 1860.
				3,37,3,52.				
I2.	1829	14.	Hugust	Deal (^^^) bei Long. Brands (40° 17′ VI., 47° 12′ O.), Monmouth, County (Zaupt. stabt: Freehold), ONO. von Freehold und 38 M. O. von Trenton.	Tew-Jersey	_	_	D. 24. I832. 228. S. I860.
13.	1835	31.	Julí	Charlotte,	Tennessee	36° I3′	87° 36′	p. 73.
				Jauptstadt von Dickson-County, 33 M. W. von Nashville. Eisen. Sp. Gew.: 7,889	"	n.	w.	1848. 332. S. 1860.
J4.	J837	5.	Mai	East Bridgewater, Plymouth County (Sauptstadt: Plymouth), W. von Plymouth und 22 M. S. von Boston. — Sp. Gew.: 2,159-2,815.	Maffadyufettf	41° 58′ n.	7J° 8′ W.	D. 4. 1854. 83.
15.	1839	13.	Sebruar	Dine-Bluff am Gasconade River, 10 M. SW. von Little-Piney, Pulasty-County (Zauptstadt: Waynesville), 10 M. To. von Waynesville und 43 M. S. von Desserjoneity. — Sp. Gew.: 3,5.	Miffouri	37° 55′ \(\tau\).	92° 5′ W.	D. 4. 1854. 359. Shepard, Rep. On Um. Met. Sol. 41. SJ. 2. 37. 1839. 385. W. 1860. S.
16.	1840 (1846) ?		Oftober	Concord, Sauptstadt von Merrimae County.	Tlew, Sampshire	43° 12′ \tau.	71° 38′ W.	p. 4. 1854. 376. S. 1860.

17.	1843	25.	Märş	Sifhopville, Sumter-Diftrift (Zauptstadt: Sumterville), NNO. von Sumterville und 63 M. ONO. von Columbia. — Sp. Gew.: 3,023,11.	South Carolina	34° 12′ n.	80° 12′ W.	p. 4. 1854. 367. w. 1860. S. 1860.
18.	J846 (J847) ?)	Julí	Aichland District, 20 111. O. von dessen Zaupt stadt Columbia. — Sp. Gew.: 2,32.	South Carolina	34° 0′ \(\text{\text{\$\pi\$}}.\)	80° 45′ W.	p. 4. 1854. 376. S. 1860.
19.	1847	25.	Sebruar	Jartford, Linn County, 9 M. S. von dessen Jauptstadt Marion (23 M. N. von Jowa-City).	Jowa	41° 58′ ∵71.	91° 57′ w.	p. 4. 1854. 378. SJ. 2. 4. 1847. 429. W. 1860. S. 1860.
20.	J847	8.	Dezember	3,58. Sorefthill (^^^).	Urkansas		_	p. 4. 1854. 380.
21.	1848	20.	Mai	Caftine, Saupt fladt von Sancock County, 48 M. O. von Ungusta. Sp. Gew.: 3,456.	Maine	44° 29' VI.	68° 57′ w.	p. 4. 1854. 381. S. 1860.
22.	1849	31.	Oftober	Cabarraf County, Is bif 20 M. von bessen Jaupstabt Concord (102 M. WSW. von Raleigh) und 22 M. G. von Charlotte (Jaupstabt von Mecklenburg County, SW. von Concord). — Sp. Gew.: 3,60-3,66.	Torth Carolina	35° 15′ n.	80° 28' W.	D. 4. 1854. 381. Shepard, Uccount of 3 new Um. 1961. 4.130 W. 1860. S. 1860.

¹³⁰ E. P. Farris The chemical constitution and chronical arrangement of Meteorites Gottingen 1859.

23.	J855	5.	Ասցսft	Deterfbury, Lincoln County (Zaupstabt: Sayetteville), TUM. von Sayetteville und 56 M. SSO. von Nashville. — Sp. Gew.: 3,20.	Cenneffee	35° 20′ vi.	86° 50′ W.	p. 103. 1858. 434. w. 1860. S. 1860.
24.	1859	26.	Mär3	Jarrifon. County (Jauptinate County) flast: Cynthia. na, 39 M. OCO. von Frankfort).	Kentudy	3wifthen 38° 16' VT. unb 38° 38' VT.	3wifden 84° 15' W. und 84° 45' W.	S. 1860.
25.	1859	11.	ી પાતુપાફ	Bethlehem, Albany County, 5 M. S. von Albany.	New-Yort	42° 27′ π.	74° 0′ w.	S. 1860.
26.	1860	J.	Mai	Tew-Concord, Mustingum County (Laupt stadt: Laupt stadt stad	Obio	Ungefähr 40° Io' vi.	Ungefähr 81° 30' W.	1860. 572. S. 1860.
				Lifenmaffen, Eifenmaffen, Seren Fallzeit unbekannt.				
27.	_			White- Mountainf, O. von Franconia, Grafton-County (Zaupstadt: Za- verhill), NO. von Zaverhill und 68 M. N. von Concord. — 20 Pfund Beschrieben 1846.	Tew Zampshire	3wifden 44° 4' VI. und 44° 15' VI.	3wisden 71° 10' W. und 71° 40' W.	D. 4. 1854. 404.

28.	_		Burlington, Otfego-County (Zauptstadt: Cooperstown), W. von Cooperstown und 68 M. W. von Albany. — Iso Pfund Gefunden Isi9. — Sp. Few.: 7,501-7,728.	Tew-York	42° 42' \ta.	75° 25′ w.	p. 4. 1854. 402. w. 1860. S. 1860.
29.			Cambria, Viagara County (Sauptstadt: Lockport), W. von Lockport und 248 M. W. von Albany. — 36 Pfund Gefunden ISI8. — Sp. Gew.: 7,32-7,525.	Tew/Nort	43° 9′ n.	79° 7′ w.	p. 67. 1846. 124. w. 1860. S. 1860.
30.	_		Ottego-County (Laupstabt: Cooperstown, 58 M. W. von Albany). — 276 Gran. Gefunden 1845.	New York	3wisden 42° 20' VI. und 42° 55' VI.	3wifden 74° 55′ W. und 75° 40′ W.	D. 4. 1854. 410. S. 1860.
31.	_		Seriba an Ontario See, Oswego County (Lauptstadt: Oswego), 4 M. NO. von Oswego, 152 M. und NW. von Albany. — 8 Pfund Gefunden 1834. — Sp. Gew.: 7,50.	Tew/Nort	43° 27′ n.	76° 43′ W.	D. 4. 1854. 300.
32.	_		Bei Seneca- Sallf (Seneca- County, Laupt- ftadt: Water- loo), 44 M. OSO. von No- chefter und 162 M. wan. von Albany auf der Ju Cayuga-County gehörigen Seite def Seneca- Niver. 8 bif 10 Pfund Gefunden 1850. — Sp. Gew.: 7,337.	Tew York	Ungefähr 42° 55′ \tau.	Ungefähr 77° 0' W.	5J. 2. 14. 1852. 50l. 439. 5J. 2. 15. 1853. 50l. 363. W. 1860. 5. 1860.

22			Bostors Court	Danniel wanian	Zmiddian	Zmilden	n a
33.		_	Bebford County (Zauptstabt: Bebford, 94 M. WSW. von Zarrifbury). — Einige Unzen. Gefunden 1828. — Sp. Gew.: 6,915.	Pennfylvanien	3wifthen 39° 40' V7. unb 40° 20' V7.	3wischen 78° 15' W. und 78° 55' W.	p. 4. 1854. 409.
34.		_	Dittsburg, Sauptstadt von Alleybany County. Gefunden 1850. — Sp. Gew.: 7,380.	Pennfylvanien	40° 28′ Π.	80° 8′ W.	S. 1860. SJ. 2. II. 1851. 40.
35.	_		20 engl. M. von Sort Pierre (44° 21' VI. und 100° 15' W.), zwischen Council Bluffs und Sort Union, am Missouri. — 35 Pfund Gefunden 1856.	Nebrafta			1001. 41. 1860. 501. 571. 5. 1860.
36.			Grayfon County (Zauptstadt: Greenville, WSW. von Richmond).	V irginia	36° 32′ 71. und 36° 48′ 71.	3wischen 80° 50′ W. und 82° 0′ W.	D. 4. 1854. 404.
37.			Roanofe, County (Laupt, stabt: Salem, 145 M. W. von Richmond).	Virginia	3wischen 37° 10' VI. und 37° 26' VI.	3wischen 79° 55' W. und 80° 25' W.	D. 4. 1854. 404.
38.			Marshall County (Laupt stadt: Ben ton, 212 M. WSW. von Frankfort). Gefunden 1856.	Kentucky	36° 48′ 71. und 37° 5′ 71.	3wisden 88° 24' W. und 88° 47' W.	S. 1860.
39.			Telfon-County (Zauptstadt: Bardstown, 42 M. SW. von Frankfort). — Gefunden 1856.	Kentudy	3wifden 37° 35' V1. und 38° 0' V1.	3wifden 85° 14' W. und 86° 0' W.	S. 1860.
40.			Salt-River. Gefunden 1850. SpGew.: 6,835.	Kentudy	3wifthen 37° 50′ VI. unb 38° 5′ VI.	3wischen 85° 5' W. und 86° 10' W.	W. 1860. S. 1860. SJ. 2. II. 1851. 40.

			~				
41.	_		Smithland, Livingston County (Zaupt stade: Salem), SW. von Salem und 205 M. WSW. von Frankfort. Gefunden 1840 oder 1841.— Sp. Gew.: 7,56.?	Kentucky	37° 10'	88° 40′ W.	D. 4. 1854. 401.
42.			 Forfyth an White Aiver, Sauptstadt von Taney County, 142 M. SSW. von Jeffersoncity. Gefunden 1854.	Miffouri	36° 42' VI.	93° 18′ W.	S. 1860.
43.	_		 Usbe-County (Zauptstadt: Jefferson, ISS M. WAW. von Raleigh).	Morth Carolina	3wischen 36° 10' VT. und 36° 32' VT.	3wischen 80° 56' W. und 81° 54' W.	SJ. 43. 1842. fol. 169.
44.		_	 Bairbf Plantation, nake bei French-Broad River, 6 M. VI. von Ufbeville (Ufbville), Sauptstadt von Buncombe County, 218 M. W. von Raleigh. — 30 Pfund Gefunden 1839. — Sp. Gew.: 6,5-8,0.	Torth∕ Carolina	35° 38′ \(\tau\).	82° 38′ W.	D. 4. 1854. 403. Shepard, Rep. On Um. Met. Sol. 24. W. 1860. S. 1860.
45.	_		 Black Mountain, am Ursprung des Swannanoah River, 15 M. TO. von Usheville, der Sauptstadt von Buncombe County. 22 Ungen. Gesunden 1835. Sp. Gew.: 7,261-7,5.	Torth Carolina	35° 45' TT.	82° 25′ W.	D. 4. 1854. 407. S. 1860.

46.				Guilfor8≥	Morth.	Zwischen	Zwischen	p . 4.
				County (Zauptiftabt: Greensbook rough, 75 M. WKW. von Raleigh). 28 Pfund Gefunden 1828. — Sp. Gew.: 7,67.	Carolína	35° 54′ VI. umb 36° 14′ VI.	79° 40′ W. und 80° J0′ W.	1854. 403. W. 1860. S. 1860.
47.				Jaywood County (Jauptstadt: Waynesville, 248 M. W. von Raleigh). — Gefunden zwischen 1850 und 1854. — Sp. Gew.: 7,419.	North Carolina	Swifthen 35° 8' VT. und 35° 45' VT.	3wifthen 82° 50' W. unb 83° 25' W.	SJ. 2. 17. 1854. fol. 327. S. 1860.
48.	_	_	_	Disgade Mountain, Sommoney (oder Sammoney) (treek, 10 M. W. von Usbe ville (Sauptstadt von Buncombe County) und 232 M. W. von Raleigh. — 27 Pfund Gefunden 1845. — Sp. Gew.: 7,32.	Morth Carolina	Ungefähr 35° 30' vt.	Ungefähr 82° I7' W.	D. 4. 1854. 405. Shepard, Rep. On Um. Met. Sol. 25.
49.	_	_		Tewell-Sill (^^^), Madifon County (NW. von Ufheville). — Gefunden 1856.	Torth Carolina	35° 40' VI. und 36° 0' VI.	3wifden 82° 40' w. und 83° Jo' w.	S. 1860.
50.				Randolph County (Zaupt stadt: Ushboro, 69 M. W. von Raleigh). — 2 Pfund Gefunden 1822. — Sp. Gew.: 7,618.	North Carolina	3wifden 35° 30' VI. und 35° 55' VI.	3wifden 79° 42' W. und 80° Jo' W.	D. 4. 1854. 409.

			I	33 11 (333-77)	7	3/2 3:	02 . 4.	
51.				Babbemill, 10 M. VI. von Greenville (222 M. O. von Vafhville), Sauptfladt von Greene-County, 13 Pfund und 6 Pfund Ge- funden 1842. — Sp. Gew.: 7,548-7,839.	C enneffce	36° 9'	83° 0′ W.	p. 4. 1854. 400. W. 1860. S. 1860. Clart, fol. 65.
52.	_			Campbell County (Zaupt flast: Jacks floor to, 148 M. O. von Nashville). — 4 Unsen. Gefunden 1856. — Sp. Gew.: 7,05.	Tenneffee	36° 10' VI. unb 36° 30' VI.	3wifden 84° 0′ w. und 84° 50′ w.	3. 131. S. 1860.
53.	_		_	Carthago, Sauptfladt von Smith County, 46 M. O. von Nafhville. 280 Pfund Gefunden 1846. — Sp. Gew.: 7,82?	Tenneffee	36° 17'	86° 12′ w.	p. 4. 1854. 404. w. 1860. S. 1860.
54.	_	_		Cosby-Creek, Cocke-County (Zauptstadt: Newport, 204 M. O. von Nashville), S. von Newport. 20 Jentner Auch Sevier-Eisen gennant. Ge- funden 1840. — Sp. Gew.: 6,227,26.	Tenneffee	3wifthen 35° 40' VI. und 35° 50' VI.	Ungefähr 83° 25' W.	p. 4. 1854. 408. p. 107. 1859. 162. w. 1860. S.
55.			_	DeKald-County (Jauptstadt: Smithville, 53 M. OSO. von Nafhville). 36 Pfund Gefunden 1845.	Cenneffee	3wisthen 35° 53' VI. und 36° 8' VI.	3wisthen 85° 45' w. und 86° 20' w.	p. 4. 1854. 403. S. 1860.
56.				Jaction County (Jauptstadt: Gainefboro, 61 M. ONO. von Nafhville). — Beschrieben 1846.	Tenneffee	36° 15' VI. und 36° 35' VI.	3wisden 85° 45' W. und 86° 5' W.	D. 4. 1854. 404.

							** ***
57.			Long-Creek, Jefferson- County (Laupt- stadt: Dan- dridge, 35° 57' The same son the same same same same same same same sam	Tenneffee			3. 133.
58.			Murfreefboro, Sauptstadt von Rutherford County, 28 M. SO. von Vashville.—	Tennessee	35° 50′ \(\text{\tau}\).	86° 38′ W.	D. 4. 1854. 409.
59.			Tazewell, Sauptstadt von Claiborne County, 183 M. O. von Vassbylle. — 55 Pfund Gefunden 1853 oder 1854. — Sp. Gew.: 7,30,7,91.	Tenneffee	36° 25′ \(\tau\).	83° 38′ W.	8. 137. W. 1860. S. 1860.
60.		_	Chefterville (Chefter), Sauptstadt von Chefter-District, 59 M. TUTW. von Columbia. Gefunden 1847.	South Carolina	36° 40' \(\tau_1 \).	®I° 7′ ₩.	m. 1860. S. 1860.
61.			Am Columbia fluff (^^^). — Gefunden ungefähr 1850 foll jedoch nach neuerer Angabe einerlei mit Vr. 18, Richland Diftrikt, sein.	South Carolina			D. 4. 1854. 409.
62.			Nufff Mountain, Newberry District (Lauptstadt: Newberry, 47 M. WOW von Columbia). — II7 Pfund Gesunden 1841. — Sp. Gew.: 7,01-7,10. (außen: 5,97-6,80.)	South Carolina	3wifden 34° 3' VI. und 34° 28' VI.	Swifthen 81° 20' W. und 82° 0' W.	p. 4. 1854. 405. w. 1860. S. 1860.

63.		_	Dutnam-County (Zauptstadt: Eatonton, 24 M. TUTW. von Milledge- ville). 72 Pfund Gefunden 1839. — Sp. Gew.: 7,69.	Georgia	3wifden 33° 10' VI. und 33° 25' VI.	3wishen 83° 22' w. und 83° 47' w.	3. 131. W. 1860. S. 1860.
64.			Union County (Zauptstadt: Blairsville, II8 M. VIVIW. von Milledge ville). — I5 Pfund Gefunden I853. — Sp. Gew.: 7,07.	Georgia	3wifden 34° 37' V1. unb 35° 0' V1.	3wifden 83° 54' W. und 84° 30' W.	8. 135. W. 1860. S. 1860.
65.			Claiborne, Sauptstadt von Monroe-County (nicht Clarke- County), 90 M. SW. von Montgomery. 40 Pfund Ge- funden 1834. — Sp. Gew.: 5,756,82.	Allabama	31° 32′ n.	87° 45′ W.	p. 1840. Sup. 371. w. 1860. S. 1860.
66.		_	Walter County (Zauptstadt: Jasper, 116 M. VICHU. von Montgomery). — 165 Pfund Gefunden 1832. — Sp. Gew.: 7,265.	Allabama	3wifden 33° 30' VI. und 34° 0' VI.	3wifden 87° 5′ W. und 87° 50′ W.	D. 4. 1854. 399.
67.			Oftibbeha County (Zauptstadt: Starfsville, II6 111. VIO. von Jackson). — 5 ½ Unzen. Ge- sunden zwischen 1850 und 1854. — Sp. Gew.: 6,854.	Miffiffippi	3wifthen 33° 15' 17. und 33° 38' 17.	3wifden 88° 52' W. und 89° Id' W.	3. 130. S. 1860.

48			M. 1805 186.	Torof	220	050 10/	<i>(</i> 6 49
68.			Im Red River, nahe dem Ursprung von Trinity Aiver, einige III. W. von den Groff-Timbers in Dallas-County (zwisden 32°35′ VI., 96°35′ W., und 33°0′ VI., 97°0′ W.), Ioo III. Oberhalb Vatchitochez, Provinz Copuila, welche in Louisiana Teras begranzt am Jusse des Berges San-Saba, ungesähr 70 engl. III. VICO. von Rio Grande oder Bravo und I70 engl. III. vom nächsten Ende des zu Teras gehörigen Rio Brasos (Brazos). — 1635 Pfund Gefunden 1808. — Sp. Gew.: 7,40,7,82.	T epaf	32° 7' N. Ober nach Gelslerf Phyf. Wor- terbuch 32° 20' N.	95° 10' W. Ober nach Gelslerf Phyf. Wor terbuch 97° 0' W.	G. 68. 1821. 343. Clart, 59. W. 1860. S. 1860.
69.	_		An der öftlichen Seite def Rio- Brazof. — 320 Pfund Gefunden 1856.	Texaf	Ungefähr 34° 0' VT.	100° 0' w.	1860. 571. S. 1860.
70.		_	 Denton-County (Zauptstadt: Alton, 208 M. VIIII. von Austin-City). Ursprünglich 40 Pfund Gefunden 1856. — Sp. Gew.: 7,669.	T epaf	3wifden 32° 58' VI. unb 33° 25' VI.	3wifden 96° 55' w. und 97° 25' w.	1860. 572. S. 1860.
71.	_	_	 Rogue-River- Mountainf, nahe bei Port-Orford (Zauptstadt von Umpqua-County und I60 M. SSW. von Salem), am großen Ocean.	Oregon	42° 35′ \(\tau\).	3wifden 123° 0' W. und 124° 0' W.	WH. 4J. 1860. 572.

72.	 	 \$ Sp. Gew.: 8,13.	Mexico	 	SJ. 2. 17. 1854. 239.
73.	 	 Caryfort (^^^). — Sp. Gew.: 7,38?	7-	 	D. 107. 1859. 162.

3.3.5 5. Staaten von Merico und Mittel-Amerika.

J.	2.	2.	2.	3.	3.	4.	5.	6.
I.	1858	Ungefähr I.	Uugust	bía). — Sp., Gew.: 3,70?	Costa-Aica	8° 45′ \(\tau\).	83° 25′ W.	D. 107. 1859. 162. Sarrif 99.131
				Meteor/ Lisenmassen, deren Sallzeit unbekannt.				
2.				Canada de Jierro (Lisen Thal) in den Santa- Aita Bergen, und von da nach dem 30 M. T. gelegenen Tuc- 301 gebracht. 6 Jentner und 12 Jentner Ge- funden zwischen 1850 und 1854. Sp. Gew.: 6,52-7,13.	Sonora	32° 58′ TT.	ilio io,	3. 147. 53. 2. 13. 1852. 289. 53. 2. 18. 1854.369. 5. 1860.
3.			_	Landgut Conception (^^^), 10 M. von Satapa, SO. von Chihuahua (28° 36′ VI., 106° 12′ W.). 40 Jenter Vielleicht gleichen Ursprungs mit dem Folgenden.	Chihuahua		—	3. 145.

III Arayo fagt in seiner Astronomie populaire, Paris und Leipzig I857, Band 4. Fol. 196 u. 197 ganz bestimmt, das Eisen sei in der Nacht vom 20. auf den 21. April I810 zu Santa Rosa gefallen. Nach anderen Angaben scheint ef sedoch nur im Jahr I810 gefunden worden zu sein.

_				~ ***	API /I			- F
4.		_		Sierra Blanca (^^^), 3 M.	Chihuahua	_		G. 56. 1817.
				von Villa nueva				383. p.
				di Zuaruquilla				4. 1854.
				(27° 15' \tal.,				412.
				105° 4′ w.,				Chladní
				und SSO. von				339.
				Chihuahua) 12				
				M. von Valle di				
				San-Bartolomo und 48 M.				
				and 40 th.				
				Durango. —				
				Lisenmassen von				
				20, 30 und				
				mehr 3entner				
				Gefunden 1784.				
5.		_		Südwest-Æde	Chihuahua	Ungefähr		3. J44.
				def Zalfon de		26° 15'	105° 0′	
				Malpini (Bol		n.	w.	
				fon de Mapimi), auf der Straffe				
				nach den Minen				
				von Parral				
				(Parraf?). — 2				
				Tonnen schwer.				
6.	_	_	_	San Gregorio	Chihuahua	Ungefähr	Ungefähr	
				(^^^), ungefähr		27° 30′	105° 0'	40.
				70 M. S. von		\mathfrak{A} .	\mathfrak{w} .	
				Chihuahua.				
				— Line kleine				
7.				Lisenmasse. Im Staate	Cohahuila			23. 144.
''				Cohabuila von	2017an/ana			S. 1860.
				dem fundorte				(5)
				nach dem II bis				` '
				12 M. Davon				
				entfernten Sal				
				tillo (25° 30′				
				v7., 101° 5′ w.), zwischen				
				Durango und				
				Matamorof,				
				gebracht. —				
				252 Pfund —				
				Sp. Gew.:				
_				7,8J.		A 10 12:	1000	
8.	_	_	_	Durango. —	Durango	24° J2′	103°	D. 4.
				380 Jentner Gefunden ISII.		n .	56' w.	1854. 411. W. 1860.
				— Sp.øGew.:				5. 1860.
				— Эр.»Оеш.: 7,88.				9. 1000.
9.	_			Mamos de Ca	San-Luif	23° 45′	100°	3 . 144.
'				torze, 50 M.	Potosi	ñ. "	16' w.	· · · · · · ·
				O. von Duran-	'			
				go. — Mehrere				
	1		l	Lisenmassen.				

IA		~ W (f	C d	320 137	IAAc	72 FA
10.		Santa-Maria de los Charcas, 10 M. SSW. von Catorze. — 8 bis 9 Sentner Gesunden 1792 und angeblich schon fruster von dem 7 M. von Charcas entsernten Meiserhof San José del Sitio dahin gebracht.	San Luif Potosi	23° 12′ VI.	100° 28′ W.	Ø. 50. 1815. 270.
11.		Jacatecas. 20 Jentner Gefunden 1792, aber angeblich schon fruher aus dem VI. Dahin gebracht. — Sp. Gew.: 7,2-7,625.	Sacatecaf	22° 51'	102° 0' w.	6. 50. 1815. 269. W. 1860. S. 1860.
J2.		Kiquipilco (^^^), in der Gerichtsbarkeit von Irtlahuaca (19° 37' A., 99° 34' W.), 10 Leguas ATOW. von Toluca und WAW. von Merico und Bata (Beta), eine Schlucht, ½ Stunde von Kiquipilco el nuevo (^^^) entfernt. Etsenmassen von mehreren Jentner bis zu wenigen Unzen. Gefunden icit 1784. — Sp. Gew.: 7,60/7,72.	Merico			6. 56. 1817. 384. Chlabní 339. 33. 139. 10. 1860. S.
J3.	 	Ocatitlan (Oco- titlan), II. von Irtlahuaca. — 27 Pfund SpGew.: 6,50-7,67?	Merico	19° 45′ V1.	99° 32′ W.	p. 100. 1857. 250. p. 107. 1859.
14.		 Tejupilco, WSW. von Toluca. — Sp. Gew.: 6,50-7,67?	Merico	18° 56' VT.	100° 6′ W.	p. 100. 1857. 250. p. 107. 1859. 162.

15.		_		Manji (Sa cienda Mani	Merico	 _	p. 100. 1857.
				(^^^)) im Thal von Toluca.			250. D. 107. 1859.
				— Sp.øGew.: 6,50,7,67≥			J62.
16.	_		_	In der Misteca (^^^) im Staat	Oaraca	 	p. 100. 1857. 246. w.
				Oaraca (Oaraca: 16° 45′ VI., 97° 4′ W.). — Ge			1860. S. 1860.
				funden 1843. — Sp. Gew.: 7,2			
				7,62.			

3.3.6 6. Süd-Amerika.

J.	2.	2.	2.	3.	3.	4.	5.	6.
J.	1810	20. (21.)	Upril	Jügel von Tocavita, I M. von Santa-Rosa, von Santa-Rosa, von Santa-Ré de Bogotá auf dem halben Wege von dieser Stadt nach Pamplona. Eisen. 15 Jentner — Sp. Gew.: 7,30.	Teu- Granada	5° 40′ n.	73° 20′ w.	D. 4. 1854. 412. 21. 4. 196. 23. 117 11. 130. WU. 8. 1852. 496.
2.	1836	n.	Movember	Macao, am Fluff Uffu (Uçu ober Umaryoro), nicht weit von bessen Aussluff in das Meer, W. von Unaçu und fast VI. von Villa nova da Prinzeza und von Uçu Prov.: Río Grande do Vorte. Sp. Gew.: 3,72-3,74.	Brafilien	4° 55′ S.	37° Jo' w.	p. 42. 1837. 592. w. 1860. S. 1860.
3.	J844		Januar	Caritaf Daso am Sluss Mocorita, nahe an der Grenze der Proping Entre Aios auf der Ostseite des Parana, S. von Corrientes. Eisen.	Corrientef (Aío de la Plata Staaten)	30° 10′ S.	58° 30′ w.	3. 120. 1031. 40. 1860. 528.

				Meteor/				
				Lisenmassen, Seren Fallzeit				
				unbekannt.				
4.				Rasyata (^^^),	Neu			p. 4.
*				bei den Salinen	Granada			1854.
				von Zipaquira				4J2. U.
				$(4^{\circ} 50')^{\circ}$ π .,				4. 206.
				74° 10′ w.),				3 . 117
				MMO. von				u. 130.
				Santa-Sé de				wa. 8. 1852.
				Bogotá. —				496. W.
				45 Pfund Und 84 Pfund Ges				1860. S.
				funden 1824.				1860.
				— Sp. Gew.:				
				7,33,7,77.				
5.	_	_	_	Wüste Tarapaca	Chili (Pe-	19° 57′	69° 40′	p. 96.
				(^^^), 80 engl.	ru?)	S. >	w. >	1855. 176.
				M. NO. von		ober	08er 73° 0′	SJ. 44. 1843.
				T alcabuara (^^^) u. 46		37° 0′ S. ₹	₩. ¥	501. I.
				engl. M. von		J. 1		w. 1860.
				Semalya (^^^).				S. 1860.
				— I7 Pfund				
				Gefunden 1840.				
				— Sp. Gew.:				
				6,50.	32 -1((-	100 101	(70 A)	12 47
6.	_			Potosi. Zeeschrieben 1839.	Bolívia	19° 40' S.	67° 40′ W.	D. 47. 1839.
				— Sp. Gew.:		.	τυ.	470.
				7,736.				7
7.	_			San Pedro	Bolívia	22° 25′	69° 2′	p. 14.
				(San Pedro		S.	\mathfrak{w} .	J828.
				Utacama), an				469. 3. 105. W.
				dem nőrdlíchen				10). LU.
				There are const				1860 €
				Ende des Sees				1860. S. 1860.
				Ende des Sees Salina de Uta- cama in der				
				Salina de Uta- cama in der Wüste Utacama,				
				Salina de Uta- cama in der Wüste Utacama, 20 Leguas O.				
				Salina de Uta- cama in der Wüste Utacama, 20 Leguas O. von Cobija.				
				Salina de Uta- cama in der Wüste Utacama, 20 Leguas O. von Cobija.— Vade an 3000				
				Salina de Uta- cama in der Wüste Utacama, 20 Leguas O. von Cobija. — Vahe an 3000 Stückhen ohne				
				Salina de Utacama in der Wüste Utacama, 20 Leguas O. von Cobisa. Tabe an 3000 Stücken ohne die größeren Stücken 120				
				Salina de Utacama in der Wüste Utacama, 20 Leguas O. von Cobisa.— Tahe an 3000 Stückhen ohne die größeren Stück von 120 bis 150 Pfund,				
				Salina de Utacama in der Wüste Utacama, 20 Leguas O. von Cobisa. Tahe an 3000 Stückben ohne die größeren Stücke von 120 bis 150 Pfund, die schon früher				
				Salina de Utacama in der Wüste Utacama, 20 Leguas O. von Cobisa. Tahe an 3000 Stückhen ohne die größeren Stücke von 120 bis 150 Pfund, die schon früher fortgebracht				
				Salina de Utacama in der Wüste Utacama, 20 Leguas O. von Cobisa. — Tahe an 3000 Stückhen ohne die größeren Stück von 120 bis 150 Pfund, die schon früher fortgebracht worden. Ge				
				Salina de Utacama in der Wüste Utacama, 20 Leguas O. von Cobisa. Tahe an 3000 Stückhen ohne die größeren Stücke von 120 bis 150 Pfund, die schon früher fortgebracht				

8.			Nahe am fluff Vermejo, Prov. Grand Chaco Gualamba, 15 M. von Otumpa (^^^) in Tucuman. 300 Jentner Gefunden 1788. — Sp. Gew.: 7,54-7,65.	San Jago bel Eftero (Río be la Plata Staaten)	Ungefähr 25° 0' S. bif 26° 0' S. (27* 28°?)	60° 0' m. bif 62° 0' m.	1815. 266. W. 1860. S. 1860.
9.	_		Am Badye Bembeyó (Ben- beyó), ber in ben Aio San- francisco fällt, IO Leguas VI. von Monte- Santo unb 50 Leguas von Bahia Capitanie Bahia. — I40 bis 170 Jentner Gesunben 1784. Audy Eisen von Seryipe ober Wollaston-Eisen genannt. — Sp. Gew.: 7,48-7,88.	Brafilien	J0° 20′ S.	w.	T. 68. 1821. 343. SJ. 2. 15. 1853. 12. W. 1860. S. 1860.

4 Zeitfolge fämtlicher, sowohl zuverlässiger als zweifelhafter Meteorstein- und Meteoreisen-Fälle.

- I. Ordnungsnummer der Zeitfolge.
- 2. Ortsnummer auf den betreffenden Karten I., 2. u. 3.
- 3. Fallzeit.
- 4. Sunbort.
- 5. Geographische Lage die Längengrade nach Greenwich.
- 6. Belege.
- 7. Größere ober geringere Beglaubigung der einzelnen Sälle.

Die mit größerer Schrift gedruckten Zeiten bedeuten die mehr oder weniger für zuwerlässig zu erachtenden und auf den Karten I., 2. und 3. geographisch verzeichneten Meteorstein- und Meteoreisen- fälle die mit kleinerer Schrift gebruckten dagegen die nur mutmaßlichen und mehr oder weniger zweiselhaften, auf den Karten nicht verzeichneten Sälle. In Betress der Ersteren sind alle genaueren Ungaben über die geographische Lage, das spezissische Gewicht, so wie endlich alle diesenigen Meteorsteine und Meteor-Eisenmassen, deren Kallzeit unbekannt ist, auf den zu den Karten gehörigen Verzeichnissen zu ersehen.

In den Chinesischen Aufzeichnungen ist häufig von einem Miederfallen von "Sternen" die Rede, ohne daff dabei irgend eines Auffindens wirklicher Steine Ærwähnung geschähe. Chladni sagt hierüber in seinem Werte über Feuermeteore u. s. w. Fol. 189 und 190, dass die Chinesen in späteren Zeiten wahrscheinlich ebenso wenig wie die Abendländer an ein Zerabfallen von Steinen geglaubt hätten, und dieses dürfte denn auch wohl allerdings die natürlichste Ursache sein, weshalb viele Jahrhunderte hindurch zwar von vielen, selbst unter donnerähnlichem Getöse herabyefallenen "Sternen" oder "Sternschnuppen," aber von keinem einzigen wirklichen "Steinfall" die Rede ist unterdessen doch ein so plötzlickes Ausbören Sieser Letzteren in einem so weitausmedehnten Reicke kaum anzunehmen sein durfte. Man fand keine Meteorsteine, weil man nicht an Siefelben glaubte und daher auch nicht nach denselben suchte. Auf diesem Grunde sind denn auch in dem gegenwärtigen Verzeichnif alle diesenigen Ereignisse, wo von einem wirklichen Zerabfallen und nicht bloß von einem Erscheinen und Wiederverlöschen solcher Sterne oder Sternschnuppen berichtet wird, der Vollständigteit wegen mit unter die Jahl der zweifelhaften Meteorsteinfälle aufgenommen. Denn wenn auf der einen Seite auch wohl anzunehmen ist, daff unter diesen fallenden Sternen, diesen Sternregen, namentlich wenn das Ereignis bei Nacht stattsand, häusig nur unsere gewöhnlichen Sternschnuppen

in der gegenwärtigen Bedeutung des Wortes zu verstehen sein dürften: so geht doch auf der anderen Seite ebenso sehr auf der oft ganz ungewöhnlichen Größe dieser angeblichen, unter donnerndem Getöse herabfallenden Sterne und Sternschnuppen auf das Deutlichste hervor, dass ganz andere Erscheinungen darunter gemeint sind als diesenigen, die wir jetzt als Sternschnuppen zu bezeichnen pflezen. So heißt es z. Z. von einer 616 n. Chr. herabgefallenen Sternschnuppe, dass sie Wagen zertrümmert und Menschen getötet habe: ein Zeweis, dass wir hier gewiss weit eher berechtigt sind, an einen wirklichen Meteorsteinsall, als an eine bloße Sternschnuppe im jetzigen Sinn dies Wortes zu denken.

Ebenso bleibt es zweiselhaft, ob die von Lycosthenes zu verschiedenen Malen erwähnten "Erdregen," selbst wenn sie auf Wahrheit und nicht etwa auf bloßer Dichtung beruhen, vulkanischer Staub und Asche oder leicht zerreibliche wirkliche Meteorsteine gewesen. Das Ahnliche ist der Kall mit den nach den Auszeichnungen von Plinius und Anderen von ihm erwähnten "Steinregen." Ob dieselben aus wirklichen Meteorsteinen oder vielleicht in vielen Källen nur aus gewöhnlichem Zagel bestanden, muss dahingestellt bleiben. Aichts desto weniger dürsen diese Berichte und Tatsachen in einem auch die zweiselhaften Steinfälle umsassen.

Was endlich die sowohl in dem vorgehenden als in dem gegenwärtigen Verzeichnisse angegebenen Länges und Breitegrade betrifft, so können diesels ben in vielen Källen — namentlich, wo es sich um ganz kleine und wenig bekannte Orte handelt — nur eine annähernde Gültigkeit besitzen einmal wegen der Schwierigkeit, solche kleine Orte wirklich aus Karten verzeichnet zu sinden zum Andern aber auch aus dem Grunde, weil — namentlich bei außerseuropäischen Ländern — die geographischen Lagen selbst der größeren Städte auf den verschiedenen zu dieser Arbeit benutzten Karten nicht immer vollkommen übereinstimmten. Im Allgemeinen sind sedoch die Lagen nach den Karten des großen Stieler'schen Atlasses zu Grunde gelegt.

J.	2.	3.	4.	4.	5.	6.	7.
		Vor Christus					
J.		1984. — —	Solom, Gomorra, Abama und Feboim.	Paläftina	Ungefähr 31° 0' Vl. 36° 0' V.	1. Moses 19. v. 24 u. 25. 5. Moses 29. v. 23.	Jerstörung ber 4 Städte durch Schwefel und Seuer, welche vom Jimmel gefallen.
2.		J808. (J807.) —	٠٠	China	_	Chou- ling fol. 76. ^{I32}	In der Nacht fiel ein Stern wie Regen.
3.		1768. — —	7:	China	_	Ouetelet 1841. 21. ¹³³	Man sah Sterene sallen.
4.	J.	Um 1479.	Cybelische Berge.	Insel Creta	Ungefähr 35° 15' V1. 24° 50' O.	C. 174. ¹³⁴	Vom Jimmel gefallener Stein der Cybele.
5.		<u>14 (1451.)</u>	Von Beth-Joron (Beth-Eron), NUW. von Gibeon (N. von Jerusalem), bis Useta (Uzecha), SW. von Jerusa- lem und WSW. von Bethlehem.	Palästina	Don 31° 58′ 77. 35° 15′ 0. 36′ 31° 38′ 77. 35° 0′ 0.	Tofuc 10. v. 10 und 11.	Sagel von Steinen boch ungewiff, ob wirfliche Steine ober gewöhnlicher Sagel.
6.	_	Um 1403.	Berg Isa.	Insel Creta	35° 15' \tau. 24° 50' \text{\Omega}.	C. 175.	Mutmaßlicher Viederfall von Lifen.
7.	2.	Um 1200.	7-	Griechenland	38° 33′ Ti. 22° 58′ Ø.	C . 175.	Vom Jimmel gefallener Stein, f. 3. Zu Ordhomenof aufbewahrt.
8.	_	1149. — —	po (^^^).	China		Chou ling Fol. 134.	Erd Regen.
9.		J08J. — —	Sien-Nany, Bezirk von Siengan-fou, Prov. Chen-si.	China	34° 20′ 71. 108° 38′ Ø.	Chou- fing fol. 185. Æ3. 33 u. 172.	Ungeblicher Gold/Regen.

¹³² Le Chou-Ling, recueilli par Confucius, traduit et enrichi de notes par Gaubil Paris 1790.

¹³³ Académie Royale de Bruxelles. Nouveau Catalogue des principales apparitions d'étoiles filantes par A. Quetelet Bruxelles 1841.

¹³⁴ E. S. S. Chladni: Über Seuer-Meteore und über die mit denselben herabgefallenen Massen Wien 1819.

14	,	= 2 =	•		/// F/	AP 155	0(11/1 2
10.		707. (705.) (704.) —	Rom.	Italien	41° 54′ V1. 12° 26′ V.	C. 175. Lycofthes nef 57. 135	Ungeblichef Gerabfallen einef eher nen Schilbef vielleicht eine schilbförmige Eisenmasse.
IJ.		687. 23. März	7-	China		118. I. 190. MS. 134.	Wahrend der Nacht fiel ein Stern (nach MS. Sterne) in Gestalt von Regen.
12.		686. — —	7-	China		Ouetelet 1841. 21.	Die Meteore fielen wie ein Regen vermutlich Sternschnup pen.
J3.	J.	654. (644.) (642.) —	Albaner Gebirge (Monf Albanuf).	Italien	41° 40′ \tau. 12° 40′ \text{\text{\$\sigma}}.	C . 176.	Steinregen, mit einem Sagelwetter verglichen.
14.	J.	645. (644. frühjahr) 24. Dezem- ber	Ehemaliyes Köniyereidh Sony, jetzt in der Provinz Sonan.	China	ungefähr 34° 10' VT. II2° 8' O.	MS. 135. UA. 1. 190. C. 176.	Sterne fielen alf 5 Steine hernieder.
15.		<u>Um</u> 538.	7-	7:		Chron. Mayn. Schedelii Bl. 69. S. 2. 136	In einem Jagel sind rechte harte Steine gefallen vielleicht aber auch nur große Schlossen.
16.	3.	476. (468, 465, 464, 462, 405 ober 403.)	Am Ziegen-Fluff (Aegos Potamos).	Thratien	40° 24′ Ω. 26° 36′ Ø.	C. 176.	I großer vom Simmel gefal- lener Stein, den Pliniuf noch gesehen.
J7.	4.	465. — —	Theben in Bootien.	Griedyenlans	38° 17' VI. 23° 17' V.	C. 178.	I unter Jeuer und Getöse vom Jimmel gefallener, als Mutter der Götter verehr- ter Stein.
18.		46I. (459.) —	Proving Picenum (jetzt Mark Anco- na).	Italien	Ungefähr 43° 0' V1. 13° 30' V.	D. 4. 1854. 7. Lycosthe, nef 76.	Ef regnete Steine Soch ungewiff, ob nicht bloßer Sagel.

¹³⁵ Conraduf Lycosthenes Aubeaquensis (Conrad Wolfshart von Aufach zu Zasel): Prodigiorum ac ostentorum chronicon Zasiliae ISS7.

¹³⁶ Chronicon Magnum Schedelii: Das buch der Chroniken und Geschichten mit Figuren und pildnussen von Anbeginn der Welt biss auf diese unsere Zeit Augspurg durch Zannsen schönsperger 1496.

19.		<u>um</u> 356.		Italien	_	Chron. Mayn. Schedelii Bl. 82. S. 2.	Ef fielen Selsen von den Wol- ten und hagelte mit eingemeng- ten Steinen.
20.		343. (341.)	Rom.	Italien	41° 54' \tau. 12° 26' \text{\text{\text{\$0}}}.	D. 4. 1854. 7. Lycosthe nef 89.	Ef reynete Steine viel- leicht nur Zayel.
21.		334. (332.)	7:	ė		D. 4. 1854. 7. Lycofthen nef 92.	Alf Alexander den Göttern opferte, ließ ein Vogel feinen Klauen einen Stein entfallen.
22.		297. (295.) —	7-	Italien	_	Lycosthenes Fol. 96.	Ungeblicher Erdregen.
23.		256. (254.)	Proving Picenum (jetzt Mark Anco- na).	Italien	Ungefähr 43° 0' V1. 13° 30' V.	D. 4. 1854. 7. Lycofthen nef 114.	Ef regnete Steine boch ungewiff, ob nicht bloker Zagel.
24.		<u>2J6. (2J4.)</u>	Auf dem Aventin, einem der 7 Zügel Romf, und gleichzeitig zu Aricia in Latium, so Rom M. SO. von Rom.	Italien	41° 54′ 11. 12° 26′ 0. 1108 41° 49′ 11. 12° 30′ 0.	D. 4. 1854. 7. Lycofthen nef IIó.	Desyleichen.
25.		<u>2J5.</u> (2J3.)	Lanuvium in La- tium, SO. von Rom und S. von Uricia.	Italien	41° 40′ \tau. 12° 40′ \textstyle 0.	Lycosthenes 116 u. 117.	Despleichen.
26.		2J4. (2J2.)	Calef in Terra di Lavoro in Cam- panien, MW. von Capua.	Italien	41° 13' \tau. 14° 6' \textstyle 0.	Lycosthenes 119.	Es regnete Kreide.
27.		2II. (209.)	Albaner Gebirge (Monf Albanuf).	Italien	41° 40′ \(\tau_1\) 12° 40′ \(\theta_1\)	D. 4. 1854. 7. Lycosther nef 121.	Ef reynete, angeblich wahrend zweier Tage, Steine und zu Reate in Sabinien sah man einen großen Felsen am Jimmel fliegen.
28.	2.	211. — —	Tong-kien (Tong- kiun), Provinz Chan-toung.	China	36° 32′ V7. 116° 10′ Ø.	1115. 135. UK. 1. 190. C. 178.	J gefallener Stern verwan- belte sich in einen Stein.
29.		210. (208.) —	Eretum in Sabi- nien, NO. von Rom.	Italien	42° 3′ V1. 12° 40′ Ø.	Lycosthenes 123.	Ef regnete Steine Soch ungewiff, ob nicht bloßer Sagel.

30.		207. (206.) (205.) —	Veji in Etrurien, 10 Rom. M. A. von Rom.	Italien	42° 0′ \(\text{T}\). \(\text{J2}\)° \(25'\) \(\text{O}\).	p. 4.1854. 8.Lycofthernef 128.	Destyleichen.
31.		207. (205.) —	Armilustrum, ein Wassenplatz in Rom.	Italien	41° 54' \tau. 12° 26' \textsq.	Lycosthenes 128.	Destyleichen.
32.	2.	206. (205.) —	ż	Italien (?)	_	C. 179.	Ef fielen feuris ge Steine.
33.		205. (203.) —	7.	Italien	_	D. 4. 1854. 8. Lycosthenes 129.	Ef regnete häufig Steine 80ch wahr- scheinlich nur großer Zagel.
34.		202. (200.) —	Cumae in Campa- nien, W. von Mea- pel.	Italien	40° 52′ \(\text{T1.}\) 14° 0′ \(\text{O}\).	D. 4. 1854. 8. Lycofthenef 132.	Ef regnete Steine Soch ungewiff, ob nicht bloßer Zagel.
35.		202. (200.) —	Auf dem Palati- um, einem der 7 Jügel Roms.	Italien	4J° 54' V1. J2° 26' V.	D. 4. 1854. 8. Lycosther nef 133.	Despleichen.
36.		<u> </u>	Im Gebiet von Udria (Zadria), in Venezia.	Italien	45° 0′ \tau. 12° 5′ 0.	D. 4. 1854. 8. Lycofthe nef 141.	Despleichen.
37.		193. (191.) ———	Nom.	Italien	41° 54′ VI. 12° 26′ V.	Lycofthenef 141.	Ef regnete einige Mal Erbe bodh wahrfdheinlidh in Folge einef vulkanifdhen Aufbrudhef.
38.	3.	J92. — —	Mian-tdou, bei Mien-tdeou, Prov. Se- tdouen.	China	31° 17' VT. 104° 16' V.	MS. 135. UA. 1. 191. C. 179.	Ef fiel ein Stein vom Simmel.
39.		<u>192. (190.)</u>	Aricia in Latium, 10 Rom. M. SO. von Rom.	Italien	41° 49′ 77. 12° 30′ Ø.	D. 4. 1854. 8. Lycosther nef 143.	Ef regnete Steine Soch ungewiff, ob nicht bloßer Sayel.
40.		<u> </u>	Lanuvium in Latium, SO. von Rom und S. von Uricia.	Italien	4J° 40′ \tau. J2° 40′ \text{\text{\$\sigma}}.	Lycosthenes 143.	Defyleichen.
41.		<u> </u>	Auf dem Aventin, einem der 7 Zügel Romf.	Italien	41° 45′ V1. 12° 26′ Ø.	p. 4. 1854. 8. Lycofthe nef 143.	Desgleichen.
42.		<u> 191. (189.)</u> ——	Umiternum in Sabinien, NO. von Rom.	Italien	42° 15' \tau. 13° 40' \text{\O}.	Lycosthenes 145.	Es regnete Er- de.
43.		190. (188.) ——	Terracina in Lati- um, zwischen Rom u. Neapel.	Italien	41° 16′ \(\text{T}\). 13° 12′ \(\text{O}\).	D. 4. 1854. 8. Lycofthen nef 146.	Ef reynete Steine boch ungewiff, ob nicht bloßer Sayel.

44.			Umiternum in Sabinien, NO. von Rom.	Italien	42° 15' \tau. 13° 40' \textstyle 0.	D. 4. 1854. 8. Lycofthe nef 146.	Despleichen.
45.		189. (J87.) ——	Tusculum, bei Rom.	Italien	41° 48' V1. 12° 40' V0.	Lycosthenes 147.	Es regnete Ers
46.		J87. (J85.) ——	Auf dem Aventin, einem der 7 Jügel Romf	Italien	41° 54′ V1. 12° 26′ V.	p. 4. 1854. 8. Lycofthenef 148.	Ef regnete Steine boch ungewiff, ob nicht bloßer Zagel.
47.	3.	<u>176. (174.)</u>	In den Marf See (Lacuf Martif) bei Crustumerium in Etrurien.	Italien	Ungefähr 42° 0' VT. 12° 25' O.	C . 179.	I ungeheurer, vom Simmel gefallener Stein.
48.		<u>J72. (J70.)</u>	Apud Rementem (^^^) im Vejen- tischen, A. von Rom.	Italien	Ungefähr 42° 0' VT. 12° 25' O.	Lycosthenes 156 u. 157.	Ef fielen Steine boch wahrscheinlich nur Zagel.
49.		171. (169.) ——	Oxinus (^^^).	Italien		Lycosthenes 158.	Es regnete Er-
50.		168. (I66.) ———————————————————————————————————	Reate in Sabinien, NO. von Rom.	Italien	42° 25' Ω. J2° 50' Φ.	Lycosthenes 159.	Ef regnete Steine Soch ungewiff, ob nicht bloßer Sayel.
51.		<u>I66. (I64.)</u>	Unaynia in Lati- um, OSO. von Rom.	Italien	41° 45′ \tau. 13° 7′ \textstyle 0.	Lycosthenes 161.	Es regnete Ers
52.		<u> 165. (163.)</u>	Provinz Campanien (Gegend von Meapel).	Italien		Lycosthenes 162.	Destyleichen.
53.		<u>162. (160.)</u>	Wahrscheinlich auf der Insel Cephalos nien.	Jonische Inseln	38° 15' V1. 20° 40' Ø.	Lycosthenes 164.	Destyleichen.
54.		J5J. (J49.) ——	Aricia in Latium, 10 Aom. M. SO. von Aom.	Italien	41° 49′ Tr. 12° 30′ V.	D. 4. 1854. 8. Lycofthes nef 167.	Ef regnete Steine Soch ungewiff, ob nicht bloßer Sayel.
55.	_		Ardea in Latium, SO. von Rom.	Italien	41° 37′ \tau. 12° 32′ \text{\text{\$0}}.	Lycosthenes 174.	Es regnete Ers
56.		J24. (J22.)	Urpi in Upulien.	Italien	41° 24′ \(\text{\text{T}}\), \(\text{J5}\)° \(\text{37}'\) \(\text{\text{\text{\$0\$}}}\).	Lycofthenef 180.	3 Tage lang Steine daher vermutlich bloff Zagel.
57.		106. (104.)	÷	Italien	_	Lycofthenef 187 u. 188.	Getöfe ward in der Luft gehört, und man fah eine Keule vom Simmel fallen.

58.		102. (100.) ———	In Etrurien (Tofe Lana).	Italien	_	Lycosthenes 192.	Ef regnete Steine body ungewiff, ob nicht bloßer Zagel.
59.		98. (96.)	Rom.	Italien	41° 54′ V1. 12° 26′ V.	Lycosthenes 195.	Es regnete weiße Kreide.
60.		94. (92.)	Im Lande der Volster, in La- tium, SO. von Rom, in der Gegend von Ter- racina.	Italien	Ungefähr 41° 30' VI. 12° 50' O.	D. 4. 1854. 8. Lycofthen nef 199.	Ef regnete Steine both ungewiff, ob nicht bloker Zagel.
61.		94. (92.)	Im Lande der Vestiner, NO. von Rom, S. von der Prov. Picenum, am Udriatischen Meere.	Italien	Ungefähr 42° 30' VI. 13° 50' O.	D. 4. 1854. 8. Lycofthen nef 199.	Defyleichen.
62.		9I. (89.) —	Im Lande der Vestiner, NO. von Rom, S. von der Prov. Picenum, am Adriatischen Meere.	Italien	Ungefähr 42° 30' VI. 13° 50' V.	Lycofthenef 203 u. 204.	Ef reynete 7 Tage lang Steine und Muscheln viel- leicht in Solge eines Vulkan- Ausbruches auf der Insel Ue- naria (Ischia).
63.	4.	90. (89. 50. 48.)	Cariffanum Caftellum (^^^).	Italien	_	C. 179. Lycosthes nef 215.	Vom Jim mel gefallene gebräunte Steine.
64.	4.	89. 9. März	Yong (Young), Bezirk Singan fou, Provinz Chensi.	China	34° 48′ Ti. 108° 3′ Vi.	MS. 135. UN. 1. 191. C. 179.	Unter starkem Getöse 2 von Zimmel gefalle ne Steine.
65.		87. — —	Athen.	Griedsenland	37° 58' V1. 23° 44' Ø.	D. 6. 1826. 21.	Sehr zwei felhafter Steinfall.
66.		zwischen 86 u. 81.	Im Lande Pen (^^^), im Vtor- den der Proving Petchi-li.	China		ms. 135.	Eine Stern- fchnuppen fiel auf ben Palast von Wang-tsai.
67.		<u>75.</u> (73.)	Otryae (^^^) in Phrygien (wahr- scheinlich einerlei mit Otryae ober Otroea in Bithy- nien oberhalb bes Sees Uscania).	Klein-Ufien		Lycofthenef 2II. Pau ly 5. 1027. ¹³⁷	Ein fassgrösser, seuriger, silberglänzender Rörper siel wahrend der Schlacht zwischen Lucullus und Mithridates zwischen die zwischen der zwischen der zwischen der zwei streitenden zecre.

¹³⁷ August Pauly: Real-Encyclopadie der Plassischen Altertumswissenschaft Stuttgart 1848.

68.	5.	56. (54 ober 52.)	Provinz Lucanien, USO. von Mea- pel.	Italien	Ungefähr 40° 10' V1. 16° 0' V.	C. 180.	Vom Jim mel gefallenef fdwammigef Eifen.
69.		52. (51.)	7:	Italien		p. 6. 1826. 22.	Seuerfugel mit Stein- und Erdfall vielleicht einer- lei mit dem Vorstehenden?
70.		46. (45.)	Neilia (Neilla, Neolla, Ndyolla oder Ndyilla) bei Thapfuf, S. von Carthago.	Nord Ufrika	Unyefähr 35° 30' VI. II° 20' V.	C. 180. Lycosthenes	Steinregen body vielleidyt nur Zagel.
71.		43. (41.)	Rom (?)	Italien	4J° 54' \tau. J2° 26' \textstyle 0.	D. 4. 1854. 8. Lycofthe nef 228.	Desyleichen.
72.	5.	38. 13. März	Im ehemaliyen Köniyreich Leany, jetzt in der Pro- vinz Go-nan.	China	Ungefähr 34° 52' VI. 114° 33' V.	1115. 136. UA. 1. 191. C. 180.	6 vom Jimmel gefallene Stei- ne.
73.	6.	29. 29. Sebruar	Rhao, Proving Petchi-li und Sei-lo (nach anderer Ungabe: Po), Proving Petchi-li.	China	38° 5′ VT. 114° 59′ O.	MS. 136. UN. 1. 192. DG. 1. 246. C. 180.	J oder 2 vom Zimmel gefallene Steine am ersten Ort und 4 am zweiten Ort.
74.	7.	22. I2. Upril	Pema, Bezirk Thaiming fou, Provinz Perthili.	China	Ungefähr 35° 38' V1. 114° 48' O.	1115. 136. UA. 1. 192. C. 180.	8 vom Jimmel yefallene Stei- ne.
75.	8.	19. 16. Ju ni	Tuyan, bei Manyang-fou, Provinz Zo-nan.	China	Ungefähr 33° 6' V1. 112° 35' O.	1115. 137. UA. 1. 192. C. 180.	3 besyleichen.
76.		15. 27. März	7:	China		MS. 137. UN. 1. 192.	I Stern (nach MS. Sterne) fiel wahrend der Nacht in Gestalt von Regen.
77.	9.	I2. — Upril	Tuetusan (Toustouan), Bezirt Changstcheou, Prov. Chensii.	China	33° 29' T1. IJ0° I' \text{\$\O}\$.	MS. 137. UA. 1. 192. C. 180.	I vom Sim mel gefallener Stein.
78.		12. 24. Mai	7.7	China		MS. 137. UA. 1. 192.	I Stern fiel bei Tage in Ge- stalt von Re- gen und un- ter wiederhol- tem donnerähn- lichem Getöse.
79.	Ю.	9. — —	7-	China		DG. 1. 250. C. 180.	2 vom Jimmel yefallene Stei- ne.

80.	IJ.	6. 4. März	Mingstschu, Bezirk von Pesti, Provinz Kanssou.	China	35° 35' VT. 107° 51' Ø.	MS. 137. UR. 1. 192. C. 180.	10 oder 16 def gleichen.
81.	J2.	tober	Nu (Ju), Bezirk Riai-tscheou, Pro- vinz Chan-si.	China	Ungefähr 35° 5' VI. 110° 58' O.	MS. 137. UN. 1. 192. C. 180.	2 destgleichen.
		Nach Chris					
82.	J.	zwijdsen I und 50 —	Im Lande der Vocontier Gegend von Die und Vai- fin in der heutigen Dauphiné.	Frankreich)	Ungefähr 44° 25′ V1. 5° 15′ O.	C . 186.	I vom Jimmel gefallene Stei- ne.
83.	13.	2. — —	Riudu, Bezirk Chunctesfou, Proving Perthidi.	China	37° 17' \tall 15° 11' \textsq.	MS. 137. UA. 1. 192. C. 187.	2 vom Jimmel gefallene Stei- ne.
84.		7. — —	7-	Japan		Ouetelet 1841. 21.	Ein Sternregen fiel vom Limmel wahrefdeinlich nur Sternfchnupenen.
85.		60. — —	In Cantabrien.	Spanien	Ungefähr 43° 0' Va. 3 bif 6 W.	Schweigger 14 (44). 1825. 501. 357. J38 28eccheri 196. Subt. 603. J39 11erula 294. J40 Sueto 11uf 2. 162. J41	fiel in einen See worauf man 12 Zeile fand. (Ob die von Zeder erwähnten 6 eisernen Zeile noch ein anderer Fall sind alf dieser von 12 Zeilen, must dabingestellt bleiben).
86.	14.	J06. — —	Tschindieu, Bezirk Khaï-soung-sou, Prov. Zo-nan.	China	34° 45′ \tau. 114° 40′ \text{\O}.	MS. 141. UR. 1. 193. C. 187.	4 Sterne fielen alf 4 Steine.

¹³⁸ Dr. J. S. C. Schweigger: Journal für Chemie und Physik neue Folge. Zalle 1825. Band 14 (44).

¹³⁹ Georg Ernestus Stahl: Joh. Joachimi Beccheri Physica subterranea. Lipsiae 1703.

¹⁴⁰ Paulli G. J. P. A. Merulae Cosmographiae generalis libri tres item geographiae particularis libri quatvor. Ex officinia Plantiniana Raphelengii 1605.

¹⁴¹C. Suetonii Tranquilli Opera. Textu ad Codd Mff Recognito cum Jo. Aug. Ernestii Animadversionibus nova cura auctis emendatisque et Isaaci Casauboni Commentario edidit Frid Aug. Wolfius Lipsiae 1802 (Liber 7. Ser. Sulpicius Galba).

J. April (Soung-thing fou) Proving Chemen Sound J. 194 C. Getofe	^= I	15	17 A (1/A)	22 2	APT 1	A 4 - A 7 -	142~	12
September Sept	87.	15.	154. (164.)	Reoussussung,	China	34° 25′	ms.	I Stein fiel un-
Second Color Seco			J. Apríl					ter bonnernbem
SS. 16. 154. (164.) Tablen, Be3. Tablen				fou). Dropins		30' Ø.		Getöse.
S8. 16. 154. (164.) Thirm, Th				Cheneff.			J87.	
Though four	88	16	154 (164)		(Thing	200 21/	ma	2 Sointeichen
Solution September Solution September Solution Solutio	55.	70.	1)5. (105.)	Thouse thing	Cijilid			2 organication.
Special Color Special Colo								
September Sept						23' W.		
Don Singan-fou, Drov. Chen-fi. Dro								
Prov. Chen.fi. 27' O. E3. 266 ger.	89.	_	235. — —	Weisnan, Bezirk	China		ms.	I Stern fiel
Prov. Chen.fi. 27' O. E3, 266 ger. 173. 90. 238. 26. Siang-p'ing China — 1118. I große Sighuppe in Ser II im So. Stadt. 91. 268. — China — 1118. I Stern MS. Light MS. Light MS. MS. Light MS. MS. Light MS. MS. Light MS.				von Singan-fou,		77. 109°		in das Kriegsla-
90. 238. 26. Stang-p'ing China 112. 1370 142. 142. 143. 142. 143. 143. 143. 144. 143. 144. 143. 144. 143. 144. 143. 144. 143. 144. 143. 144. 143. 144. 143. 144. 143. 144. 143. 144. 143. 144. 144. 143. 144. 143. 144. 144. 143. 144. 14				Drov. Chensi.		27' Ø.	建3.266	ner.
90. 238. 26. Stang-p'ing China 118. 1370 Steptember 142. 178. 142. 178. 142. 178. 142. 178. 143. 178. 143. 178. 144. 178. 143. 178. 144. 178. 143. 178. 144. 178.							u. 173.	
September (^^^).	90.		238. 26.	Signusy'ing	China			I große Stern-
Stack	· • •			$(\wedge \wedge \wedge)$	0.7.7			
Stade			September	((, , ,) .			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	in Ser Wecht
Stadt. Stadt. Stadt. Stadt. Stadt. Stent If Stent								
91. 268.								
142. AR. 1.194. 1115. Step	21		A /0		#1 /		w.~	
92. 288. 26.	91.		268. — —	₹	Uhina			
92.								als Regen (nach
P2.							1. 194.	MS. Sterne).
September	92.		288. 26.	\$	China	_	ms.	
1. 194. 1. 195. C.					-,			
93. — 303. 5. De 3 cmber 5 china 6 china			O 1 p 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					
36	93		303 5 800	5	China	 	me	I Storn fiel
1. 194. mit donner licher Expon. 94. 304. 15. 5	73.			7	Cijina			hai hallam Tama
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			zembet					bei benem Cage
94. 304. 15. 5 China - MS. 1 Stern mit Gere (nach M. 1. 194. 1. 195. C. 1. 195							J. メッサ.	
94.								
September Sept								
1. 194.	94.	-		⇒	China	_		I Stern fiel
95.			September					mit Geräusch
95.							1. 194.	(nach MS.
95.								Sterne).
143. UR. 1.194. 1.194. 1.194. 1.194. 1.194. 1.194. 1.194. 1.194. 1.194. 1.194. 1.194. 1.194. 1.194. 1.195.	05		305 — —	5	China	 	me	
96. 17. 310. 23. Wahrscheinlich in der Nahe von Phing-yang, Prov. Chansi. 97. 18. 333. — 6 franz. M. NO. von Ye, Bezirk Tchang-te-sou, Provinz Found. 98. — 369. 10. Provinz Found. 99. — 388. — ? China — MS. 1 Stern fiel N. 195. C. Wang gester ter donnern fand. China — MS. 1 Stern fiel I to word me stern fiel N. 195. C. Word me stern fiel I to word me stern fiel N. 195. C. Wang me stern fiel I to word me stern fiel N. 195. C. Wang me stern fiel N.	//•		<i>5</i> v).	·	Cijina		143 2028	zeptia)en.
96. 17. 310. 23. Wahrscheinlich in der Nahe von Phing-yang, Prov. Chan-si. 97. 18. 333. — 6 franz. M. NO. von Re, Bezirk Tchang-te-sou, Provinz Forman. 98. — 369. 10. Provinz Forman. 99. — 388. — ? China — MS. 1 Stern, 8 Briefled Nach Phyang gest wourden. China — MS. 1 Stern fiel I to word frank word frank MS. Stein fank MS. Stei								
Oktober in der Tabe von Phing-yang, Prov. Chan-si. III I43. UR. Stern, der Wang gest wurden. 97. I8. 333. — der stern, der Wang gest wurden. 97. I8. 333. — der	04	17	210 22	333 -1	(*1 , (,	2/0 //		(0.0 0:1 1
Don Phing-yang, 33' O. \(\) I. 195. C. Bruchftucke nach Phyang get wurden.	90.	ж.			Unita	30° 0'	1119.	
Prov. Chansfi. 178. nadh Phyang gest wurden. 97. 18. 333. — 6 franz. M. NO. China 36° 22′ MS. Ef siel I Loon Re, Bezirk Tahang-tessou, Provinz Honan. 187. Stein fand Sezember 187. Stein fiel I Loon Research			Ottober					Stern, dessen
97. 18. 333. —				von Dhing-yang,		33' W. ?		
97. I8. 333. — 6 franz. M. NO. China 36° 22′ MS. Lef fiel I be von De, Bezirk Tahang-te-fou, Provinz 50-nan. 98. — 369. Io. For Dezember 99. — 388. — For Defina — MS. I Stern fiel I be described by the control of t				Prov. Chan-si.			178.	
97. I8. 333. — 6 franz. M. NO. China 36° 22′ MS. Lef fiel I to von Le, Bezirk Tahang-te-fou, Provinz Fo-nan. 98. — 369. Io. 300 Dezember Dezember China — MS. I Stern fiel I to worauf management for bina in the best of the bonnern in the best of the bonnern in the bonnern i								
von Ae, Bezirk T. II4° I43. UR. nender St. 48' O. I. 195. C. worauf ma								
von Ae, Bezirk T. II4° I43. UR. nender St. 48' O. I. 195. C. worauf ma	97.	J8.	333. — —	6 franz. M. NO.	China	36° 22′		Es fiel I bren-
Tchang-te-fou, 48' V. I. 195. C. worauf man 187. Stein fand 187. 18				von De. Bezirk	'	\nabla. 114°		nender Stern,
Provinz Joshan. IS7. Stein fand 98. 369. IO.				Tchann te fou.				worauf man I
98. — 369. IO. ; Chína — MS. I Stern fiel 144. UA. ter donnern I. 195. Getőfe. 99. — 388. — ; Chína — MS. I himmli 144. UA. Jund (N				Droping 40 man				
Dezember 144. UA. ter donnern 1. 195. Getöse.	08		369 10	, , ,	Thing	 		
I. 195.	/ -			•	Cijiliu			
99. — 388. — ? China — MS. I himmli 144. UR. Jund (N			Ligimori					
144. AR. Sund (N	00		200		(Th.ta.)			
	77.	_	388. — —	7	Unina			
								Sund (Mete≠
J. 195. or) fiel							J. 195.	
Geräufeb.								
100. — 394. — In der ehemaligen China — MS. I Stern	100.		394. — —	In der ehemalinen	China	†	ms.	
				Droping 40 me im	,			
				Morsen Set Gelben				dem Getöse.
Stuffer.							~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	com coop.
	IAI		455		(Thina		2(38 I	1 Otana #1.1
	101.		ゴ) 2. — —	· •	L hina			
							190.	mit 6-7 fachem
Getöse.								vetoje.

102.	5.	452. — —	Ė	Thrakien		C. 188.	3 vom Jimmel gefallene große Steine.
103.	J.	481. — —	<i>J</i> -	Ufrika		p. 8. 1826. 45.	Vom Zimmel gefallene feuris ge Steine.
104.	J.	5 — —	Gebirge Libanon.	Syrien	Ungefähr 34° 0' V1. 36° 0' O.	C. 188.	Viele vom Zimmel ge- fallene Steine (Batylia).
105.	2.	5 — —	Emesa.	Syrien	34° 40′ \tau. 37° 50′ \textstyle 0.	C. 188.	der Seuerkugel.
106.		532. 28. August	ţ	China	_	MS. 145. UN. 1. 196.	I Stern fiel alf Reyen (nach) MS. Sterne).
J07.	_	545. (546.) 22. Ofto ber	Jupi, wahrschein- lich der ehemalige Bezirk Pirtcheou in der Provinz Sse- tchouen.	China	_	MS. 145. UA. 1. 196. EB. 159.	I Stern fiel in daf kaiserliche Krieyflayer.
108.		549. — —	Wou (Wou-fiun) (^^^).	China	_	ms. 146.	I große Stern- schnuppe fiel in die Stadt.
109.		552. — Dezember	Ou-l'iun (Sou- theou-fou), Prov. Kiang-nan.	China	31° 23' \tau. 120° 29' \text{\text{\text{\$0}}}.	1115. 146. UA. 1. 196. EB. 186.	Effiel I Stern.
IIO.		554. — November	Kiang-ling (King-theou-fou), ehemalf Droving Sou-fouang, jetst Droving So-nan.	China	30° 27′ \tau. JJ2° 5′ \text{\titt{\titt{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\tint{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\titt}{\text{\text{\titt}\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\titt{\text{\text{\titte{\text{\tinit}\\ \text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\ti}\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\ti}\tilit{\text{\tilit{\text{\ti}}}\tittt{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\texi}\text{\text{\text{\texit{\texi{\texi{\texi{\texi{\texi{\texit{\ti}\titt{\ti}\titith{\texitit}}\tiint{\tiint{\texi{\texi{\texit{\texi{\ti	MS. 146. UN. 1. 196. EB. 72, 80, 81 u. 49.	I Stern (Sternschnup) pe) siel in die Stadt.
Ш.		570. — —	Beder (Beddr).	Arabien	23° 30′ \tau. 39° 35′ \text{\omega}.	C. 188.	Steinregen, ber in ber Schlacht bie Seinde tötete vielleicht nur Zagel.
112.		585. 23. (6.) Sep- tember	7-	China		ms. 147.	Einige 100 Sternschnup pen sielen und zerstreuten sich nach allen Seiten. (Wohl wirkliche Sternschnup pen).
113.		599. 26. Dezember	Poshaï, ehema- liger Diftrikt ber Provinzen Pestdyisi und Changstoung, bar- innen Pinstdycou und Joskiensfou.	China		MS. 147.	Regen von Sternen viel- leicht auch in das Meer von Pertchili, welches eben- falls Po-hai genannt wird.

114.		6J5. — —	Tselou (Tselo, Thselo), Bezirt von Paortingssou, Provinz Perthili.	China	38° 53′ VT. II5° 36′ O.	21%. J. 197. Æ3. 255, 237 u. 154.	Effiel I Stern.
115.		616. 14. Zanuar	7:	Chína	_	ms. 147.	I große Sternschunge fiel in das Lager von Ming-youe, zertrümmerte Wagen und tötete Io Mann.
116.	19.	616. 28. Mai	Ustien (Oustimoder Sourtheoustou), Prov. Klangsfou.	China	3J° 23' VI. J20° 29' Ø.	MS. 147. UN. 1. 197. C. 189.	I große Seuerkugel (Sternschnup- pe) fiel und verwandelte sich in I Stein.
117.		617. II. Juni	Kiang-tou (Yang- tdyeou-fou), Prov. Kiang-nan.	China	32° 26' VI. 119° 24' V.	116. 148. UA. 1. 197. EB. 73 u. 280.	Ef fiel I Stern (große Stern- schnuppe).
II8.		620. 29. November	Toung-tou (30- nan-fou), Proving 30-nan.	China	34° 43′ VI. II2° 28′ Ø.	1115. 148. UA. 1. 197. E3. 253 u. 40.	I Stern fiel unter mehrma- ligem bonnern- bem Getöfe.
119.		628. — —	Siartheou (Ning- hiarfou), Prov. Ranrfou, jetzt öftlicher Teil ber Provinz Chensii.	China	38° 33′ V1. 106° 7′ V.	MS. 148. UA. 1. 197. EB. 30, 145 u. 55.	I himmlischer Jund (Mete- or) siel in die Stadt.
120.		640. — September	Rao-tdy'any, ehemalige Jaupt stadt der Uiguren (Ost Turten oder Turtomannen), im Vorden von Cha-tdheou, ein Distrikt 80 Lieues O. von So-tdheou sou (Proving Ran-sou, jetzt östlicher Teil der Prov. Chen-si).	China	Ungefähr 39° 40' V7. 94° 50' V.	118. 118. 1. 197. £3. 308. 307 u. 55.	Ef fiel ein Stern (nach 1118. Sterne).
121.		648. — —	Konstantinopel.	Europäifden Türlei	41° 0′ Ti. 28° 58′ Ø.	C. 190.	I Stein wie ein feuriger Umbof foll berabgefallen fein, und gleichzeitig will man einen feurigen Drachen (Seuerfugel) durch die Luft haben fliegen fehen.

J22.	653. — November	In der Gegend von Mouttheou (Mostdeou oder Renstdeousfou) und von Oustdeou (Kinshoasfou), beide Proving The Fiang.	Chína	3wifthen 29° 37' \tau. 119° 33' \text{\Omega}. Und 29° 11' \tau. 119° 51' \text{\Omega}.	148. UA. 1. 198. E3. 285 u. 78.	I Stern fiel in daf Lager der Aufrührer.
J23.	 708. 16. März	7	China	_	1115. 149. UA. 1. 198.	I großer Stern fiel unter bonnernbem Getöse.
J24.	713. (708.) — Julí	Nieou (^^^), im N. der Proving Perthili.	China	_	MS. 149. UA. 1. 198.	I großer Stern fiel in daf Kriegflager.
125.	744. 4. Upril	7	China	_	1115. 150. UA. 1. 198.	I Stern von der Große def Mondef fiel un- ter donnerndem Getöse.
126.	757. 19. Mai	Nan-yang (Nan- yang-fou), Pro- vinz Fo-nan.	China	33° 6′ 77. JJ2° 35′ Ø.	115. 150. UA. 1. 198. EB. 137 u. 136.	I großer Stern fiel in baf Lager ber Aufrührer.
J27.	 764. 4. Juli	Senstakeou (Senstakeousfou), Provinz Chansii.	China	37° 19' \tau. 111° 41' \textstyle 0.	1115. 150. UA. 1. 199. EB. 17.	Effiel I Stern.
128.	769. — Mai	7:	Arabien, Mejopota mien ober Perjien		Alba. Allatif par S. de Sacy. 505 (no- tef). 142 Alfemani Sibl. Or. 2. 114.143	Regen von schwarzen Steinen, wie sie sonst in der Gegend ihres Tiederfalles nicht angetroffen werden, und von denen 70 Jahre später noch welche zu sehen waren. 144
129.	 783. I6. September	Tchangingan (Singan-fou), Prov. Chen-si.	China	34° 17' VI. 108° 58' V.	MS. 151. UA. 1. 199. E3. 198 u. 172.	I Stern siel in die Stadt.

I42 Relation de l'Egypte par Abb-Allatif, medecin arabe de Baydad, traduit et enrichi de notes par M. Silvestre de Sacy. Paris ISIO.

¹⁴³ Joseph Simonius Ussemanus Ussemani Bibliotheca orientalis Clementino-Vaticana Romae 1721. (Caput 16. Dionysius I. Patriarcha Jacobitarum, componento Telmahreusis).

¹⁴⁴ Dieser Steinfall ist in dem geographischen Verzeichnis, Seite 67, noch nicht aufgenommen, und daher nachträglich daselbst noch einzuschalten.

130.	_	784. Jo. Zuli	7-	China		MS. 151.	Sterne fielen in Zaufen von 5 oder 10.
131.	_	787. Is. Juli	خ	China		ms. 151.	Es siel ein schlangenförmisges Meteor.
132.	_	798. 20. Juni	\$	China	_	MS. 152. UN. 1. 199.	I Stern fiel un- ter bonnerndem Getöse.
133.		8II. 30. Mär3	awishen You an (Yen-tcheou, Yen-tcheou-fou) und Yun (Yun-tching), Bezirk Thsao-tcheou-fou, Proving Chantoung.	China	3wifthen 35° 42' \(\tau\). II7° 3' \(\Omega\). Und 35° 45' \(\tau\). II6° I4' \(\Omega\).	115. 173. 1. 199. £3. 285, 304 u. 237.	große Stern (große Stern- schnuppe) fiel mit großem Getöse.
134.	_	817. 26. Oftober	Jwischen Tchin (Tchin-tcheou, Tchin-tcheou-sou) und Tchia (Jouning-sou), beide Proving Soman.	China	3wifthen 33° 46' 77. 115° 2' Ø. Und 33° 1' 77. 114° 21' Ø.	111S. 152. E3. 212 u. 53.	I große Stern- schnuppe fiel unter 3maligen bonnernbem Getöse.
135.		821. — —	Ou (Sourtcheour fou), Proving Kiangraan.	China	3J° 23' VI. 120° 29' V.	MS. 153. EB. 186.	I großer Stern fiel unter Geräusch in die Stadt.
136.	_	822. 30. Juli	Ę	China		MS. 154.	Es fiel I kleiner Stern.
137.		\$23. (\$22.) —	Im Gau von Frifatz (Frifatz, Frihfatz, Frihfatz, Firihfatz, Firichfare oder Virfedi) (^^^) in Sachsen.	Deutschland		C. 191. D. 4. 1854. 450. 21111. Sulb. (Pert3 I. 358.) 145	Bei hellem, heiterem Jimmel werden 23 Dorfer durch vom Jimmel gefallenef Feuer angezündet.
138.		823. (822.) —	7-	7-		Inn. Suls. (Perts I. 358.)	Jayel mit wahren Stei- nen von großem Ge- wicht doch vielleicht eben- fall nur sehr große Schlos- sen.
139.		823. 23. September	Ji:	China	_	ms. 154.	I große Stern- fchnuppe fiel in der Nacht unter Geräusch auf die Erde.
140.		824. — Mai	÷	China		MS. 154.	Ef fielen viele Sterne.

¹⁴⁵ Monumenta Germaniae Zistorica, edibit Georgius Zienricus Pertz. Zan-noverae 1826. Tomus I. (Kinhardi Fuldensis Annales).

141.		828. (829.) —	7	7-	_	Schnurrer 1. 175. 146	fallende Sterene sollen Meneschen und Tiere getötet haben.
I42.		837. — —	In Sadysen (?)	Deutschland		D. 4. 1854. 8. Lycofthenef 348.	Man glaubt, baff unter bem Jagel Steine vom Jimmel fielen boch vielleicht auch nur große Schloffen.
143.		837. 18. Dezember	Sing-Noven (Sang-thong-fou, San-thoung-fou), Provins Chensii.	China	32° 56′ V1. 107° 12′ Ø.	1118. 156. 3. 36 u. 27.	I großer Stern fiel auf baf Schlafgemach bef Statthal- terf.
144.		839. — —	Proving Jiumo (Zauptstadt: Isumi) an der Ostbuste der Bay von Osaba im W. der Insel Aipon (Niphon).	Japan	Ungefähr 34° 40' \tau. 134° 0' \textstyle 0.	C. 191. UR. 1. 201.	rady lotagionern und Regen fielen viele weiße und rote Steine wie Pfeile und Fleine Ürte.
145.		844. I. Ot- tober	Ę	China	_	MS. 157.	Ef fiel I großer Stern.
146.		844. — —	÷	Frankreich)	_	Chron. Mayn. Schedelii Bl. 191. S. 2.	Zayel mit har ten Kernen.
J47.	3.	852. — Juli (Au guft)	Drovinz Tabarestan ober Masanberan, am Kaspischen Meer.	Persien	Ungefähr 36° 0' VI. 53° 0' V.	C. 191.	I Stein von 13 Tb., der dem Kalifen gefandt ward.
148.	2.	856. — Dezember	Sowaisa (Sowasi), S. von Kairo.	Ugypten	28° 0' 77. 3J° 20' Ø.	C. 192.	5 Steine, deren 4 nach Soffat und I nach Tennif gebracht wurden.
149.		872. Frühjahr	÷	China		MS. 157.	Es fielen 2 Sterne.
150.		876. — —	7	China		ms. 157.	Zei hellem Taye fiel ein Stern.
151.		881. 10. bif 18. September	Jr.	China		ms. 158.	In der Nacht fielen Sterne wie Regen.
152.		883. Ende November (Unf. Dezember)	÷	China	_	ms. 158.	Defgleichen.

¹⁴⁶ Dr. Friedrich Schnurrer: Chronik der Seuchen mit den gleichzeitigen Vorgängen in der physischen Welt und in der Geschichte der Menschen. Tübingen 1823.

J53.		884. (886.) — Oftober	Nany-tcheou-fou, Provinz Kiany- nan.	China	32° 26' VI. 119° 24' Ø.	1115. 158. UA. 1. 201. E3. 280.	I Stern fiel mit großem Getöfe.
J54.		885. (887.) — Juni	Dian-theou (Pien-theou, Rhaï-foung-fou), Provinz Fo-nan.	China	34° 52′ \tau. II4° 33′ \text{\O}.	MS. 158. UN. 1. 201. EB. 160 u 59.	I Stern fiel un- ter donnerndem Getöse in das Lager.
155.		885. — —	Afiben (Afinba), Proving Dewa, auf ber MW. Seite ber Infel Mipon (Niphon).	Japan	40° 10' V1. 139° 50' V0.	C. 192. UN. I. 201.	Ectige Steine wie Pfeilspitsen, doch vielleicht nur Zagel.
156.		886. — —	5-	Japan	_	C. 192. UR. I. 201.	Destyleichen.
J57.		886. I6. November	7	China	—	MS. 158.	E f fiel ein Stern.
158.	4.	893. (892.) (897.) (898.) (899.) (908.)	Ahmed Abad (Ahmed Bad) bei Kufah, S. von Baydad und von Jelle.	Mesopotamien	1 Ungefähr 32° 0' \tau. 45° 0' V.	C. 192.	Unter Aegen und Donner- schlagen weiße und schwarze Steine, die zum Teil nach Baydad ge- bracht wurden.
159.		894. Som mer	Youe (Chaoshings fou), Proving The Fiang.	China	30° 6′ 77. J20° 33′ Ø.	MS. 158. EV. 291 u 6.	Ef fiel I Stern.
160.		896. — Iulí	7	China	_	2171. I. 201. 1118. 158.	I Stern fiel mit Geräufdy.
161.		898. 27. November	÷	China	_	ms. 159.	Es fiel I großer Stern.
J62.		905. — —	Ę	China		21A. I. 202.	Viele fleine Sterne fielen alf Regen.
163.	7.	921. — —	Narní, SW. von Spoleto, N. von Rom Kirchenstaat.	Italien	42° 32′ \tau. 12° 30′ \text{\text{\text{\$0\$}}}.	p. 2. 1824. 151.	Viele Steine, beren größter in ben Sluff Marnuf gefallen und später noch barin zu sehen war.
164.		925. 27. Upril	7.	Urabien	_	L'Institut 6. 350.147	Ein Stern fiel unter heftigem donnerähnli chem Getöse.

I47L'Institut, Journal genéral des sciences et travaux scientissques, Ire Section, Tome 6, Ar. 252. Paris 1838. (Etoiles filantes signalées dans les auteurs arabes par Mr. Fraehn.)

165.		925. (926.) 7. Oftober	7:	China		1160. 217A. I. 203.	I himmli fcher Jund (Meteor) fiel mit großem Geräufch.
I66.		930. 24. November	\$	China		ms. 160.	Es fielen gleiche zeitig viele kleie ne Sterne.
167.		944. — —	7	J.	_	Ouetelet 1841. 29.	Seuerfbrumfte burdy her- abyefallene Seuerfugeln veranlafft.
168.	I.	951. (950.) (952.) (953.)	Augsburg, Kreis Schwaben.	Deutschland	48° 22′ \tau. 10° 53′ \textstyle 0.	C. 193.	I großer glühender, von Westen Bommender und wie glühendes Eisen aussehender Ser Stein siel vom Jimmel.
169.		954. 20. Sebruar	÷	China		MS. 162. UR. 1. 203.	I großer Stern fiel mit großem Getöse.
J70.	8.	956. (963.) (3wifden 964 u. 972)	7-	Italien	_	D. 4. 1854. 8. 21. 4. 187. Ly- cofthenef 362.	Unter Sturm und Donner fiel ein großer Stein vom Zimmel.
J7J.		962. I3. Zuni	\$	China	_	1115. 163.	Ef fiel ein himmlischer Jund (Mete or).
J72.		970. — —	ż	Urabien	_	L'Institut 6.350.	I Stern fiel un- ter bonnernbem Getöse.
J73.		990. 30. Movember	77	China		MS. 168. UA. 1. 203.	I Stern (Sternschnup, pe) siel mit Getöse auf die Erde.
174.		995. 31. Mai	7-	China		ms. 169.	Es fiel I Stern.
J75.		996. 21. Mai	ż	China	_	MS. 169. UA. 1. 204.	I Stern fiel mit Geräusch.
176.	_	996. 28. Juni	ż	China		ms. 169.	I Stern fiel oh- ne Geräufch auf die Erde.
J77.		997. 19. Oftober	÷	China	_	ms. 170.	Es fielen 2 Sterne.
J78.	2.	998. — —	Magbeburg, Preuff. Sachsen.	Deutschland	52° 8' 77. JJ° 40' Ø.	C . 193.	2 große glühende Stei» ne, deren einer in die Stadt fiel.

179.		1002. 12. Oftober	÷	China	_	170. UA. 1. 204.	I großer Stern und viele Eleine fielen mit großem Geräufch.
180.		1002. 23. Oftober	7.	China		ms. 170.	Ef fiel I Stern am hellen Ta- ye.
181.		1004. 25. Januar	Wei (Wei/tdyeou), Bezirt von Tdy'ing/tou/fou, Provinz Sie/ tdyouen.	China	31° 25′ VI. 103° 40′ Ø.	MS. 170. EB. 265 u. 215.	I Stern fiel im NO. der Stadt un- ter 3fadem donnerndem Getöfe.
J82.		1004. 12. Dezember	Thien-Joung (Thai ming-fou), Provinz Perthili.	China	36° 21' VT. 115° 22' V.	170. LEB. 231 u. 223.	Effiel I Stern.
J83.	5.	3wischen – 999 u. 1030 etwa 1009.	Provinz Tschurdsschan am Kaspischen Meer.	Persien	Unyefähr 37° 0' VI. 54° 30' V.	C. 194.	Eisenmasse, daraus man vergeblich versuchte, Schwerter zu schmieden.
J84.		1021. (1020.) — Julí (Uuguft)	Provinz Afrika (Africa proprie dicta).	Utors, Ufrika	3wisthen 33 u. 37 Va. 5 u. II O.	C. 196. D. 4. 1854. 8. 450 u. 449.	Viele Steine bif 3u 5 Tb. fdwer, auf einer mit Blitz und Donner geladenen Wolke, die viele Men- fden töteten vielleicht nur zagel.
185.		J02J. —	÷	Persien		D. 4. 1854. 450.	Vielleicht einer- lei mit Tschurd- schan Vr. 183.
186.		1029. — Juli (August)	7-	Arabien		L'Inflitut 6. 350. Quetelet 1841. 30.	Ef fielen viele Sterne mit großem Getöse, welches vielleicht von einem Steinfall oder von Jeuermeteoren herrührte.
187.	20.		Proving Soang- hai (Soang-liei).	Rorea	34° 54′ VI. 127° O' VI.	C. 196. UR. 1. 205.	Unter Don- nerschlag siel I Stein, der an den Jos gesandt ward.
188.		1057. — —	÷	7		D. 4. 1854. 9. Lycofthes nef 380. Ouetelet 1841. 30.	Sayel mit großen Stei- nen vielleicht ebenfallf Sayel.

100		145/		- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			1 344 7 71 77
189.		J076. — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	÷	Dänemar t		D. 4. 1854. 9. Lycofthenef 383.	I Wurfgeschoss, baf wahrenb ber Schlacht in ber Luft umberirrenb
							gesehen ward, stürzte auf den Sarquinus und tötete ihn.
190.		1093. (1094.) (1095.) (1096.) 4. Upril (10. März)	J.	Frankreich	_	D. 6. 1826. 23. R. 3. 265. 21. 4. 187. Lycofthenef 387. Quet. 1841. 31.	Viele Sternschnuppen, beren Line, sebr große, auf bem Boden gefunden ward mit Wasser begossen, zischte sie auf.
191.		1099. —	Pr-	Tr.		Rivander 215, ¹⁴⁸	Sterne sah man vom Jimmel auf die Erde sallen (wahrscheinlich nur Sternschnuppen und vielleicht einerlei mit dem Vorigen).
192.		1103. (1104.) Ungefähr 24. Juni	Würzburg Fränkischer Kreis.	Deutschland		Schnurrer I. 229.	Jayel mit Steinen, beren einer, in 4 Stucke zerteilt, von 4 Mannern kaum getragen werden konnte boch vielleicht ebenfallf nur ein sehr großef Stuck Eif.
193.		III0.——	In den See Van Provinz Vaspura- gan.	Urmenien	Ungefähr 38° 20' V1. 42° 50' V.	C. 191.	Seuermeteor mít mut maßlíchem Meteorstein fall.
194.	_	IIII. 27. Juni	Ŧ.	China	_	ms. 306.	Es fiel I Stern bei Tage.
195.	55.	1112. — —	Uquileja (Uylar).	Illyrien	45° 46' ∇1. I3° 24' Φ.	C . 197.	Glühende Stei- ne vielleicht Ei- fen.
196.		1126. 10. Juli	<i>p</i> o	China		ms. 308.	I Stern fiel un- ter bonnernbem Getöse.

¹⁴⁸M. Zachariaf Aivander: Duringische Chronika 1596.

197.		II28. —	Pr-	Deutschland	_	Chron. Magn. Schebelii Bl. 222. S. 2.	Sterne fielen auf die Erde, und alf man Wasser darauf goss, gaben sie einen Zail (Feuerkugelmaterier).
198.		II30. (nid)t II38.) 8. März	Moful, am Tigrif.	Mefopotamie	1 36° 24' VI. 43° 20' VI.	C. 197. Abulfarabidh (3. Sebraeuf) Chr. Syr. 314.149	Nach einem Gewitter fielen feurige Kohlen, die viele Zauser anzündeten.
199.	_	1131. 6. Mai	·	China	_	ms. 309.	Es fiel I Stern bei Tage.
200.	3.	1135. (1130.) (1136.) —	Oldifleben (Oldefleb, Aldeffleben), in Thüringen.	Deutschland	51° 19' VT. 11° 10' O.	C. 197.	I großer Stein, der aufbewahrt worden.
201.	_	1137. 30. Uuguft	Pien-king (Khai- foung-fou) Pro- vinz So-nan.	China	34° 52′ Ti. II4° 33′ O.	MS. 310. EB. 160 u. 59.	Ef fiel I Stern.
202.		Swifthen 1100 unb 1160 — —	Rafwin (Cafbine), S. vom Rafpischen Meer.	Persien	36° 10′ V1. 49° 35′ Ø.	Sundyruben def Orisentf 6. 307 u. 308. ISO	Wolke fielen unter Donner nach einander 2 Steine. 151
203.		3wifden 1100 und 1160 — —	In einer von Kaswin entsern- teren Gegen und etwas später als der vorige Steinfall.	Persien ?		Sundgruben def Orisentf 6. 307 u. 308.	ne geregnet haben, wobei viele Leute 3u Grunde gegangen sein follen.
204.	4.	II64. — Mai	Im Meissen'schen Sachsen.	Deutschland	Ungefähr 51° 0′ VT. 13° 0′ O.	C. 198.	I vom Jimmel gefallene Lisen- masse.

¹⁴⁹ Gregorii Abulpharagii sive Bar-Zebraei Chronicon Syriacum, e codicibus Bobleianis descripsit maximani partem vertit notisque illustravit P. J. Bruns, edidit ex parte vertit notasque adjecit G. G. Kirsch Lipsiae 1789.

¹⁵⁰ Jundgruben des Orients, bearbeitet durch eine Gesellschaft von Liebhabern. Wien 1818. (Jos von Zammer: Weiterer Beitrag zur Geschichte der Luststeine auf dem Abdschaibol-Machlukat, d. i. den Wundern der Geschopfe des Mohammed Ben Ahmed auf Tuss und des Kaswini).

¹⁵¹ Dieser auf der Karte von Ussen noch nicht verzeichnete Steinfall ist nachträglich auch in dem geographischen Verzeichnis, Seite 67, noch einzuschalten.

A 4 F	110/		- 33.1.7	FA: 5/:		
205.	1186. (1187.) 8. Juli (30. Juni)	Monf.	Belgien	50° 26' \tau. 3° 57' \textstyle 0.	p. 4. 1854. 9.	Sagel von Steinen von über J Tb. boch ungewiff, ob nicht große Schloffen.
206.	1190. (1189.) (1191.) (1194.) —	Jwischen Clermont (Claurus mons) und Compiegne (Compennium), OSO. von Beauvais (in Beauvoisin, pargo Beluacensi) Départ. de l'Oise.	Frankreich	3wifthen 49° 23' VT. 2° 25' O. Und 49° 25' VT. 2° 5' O.	E. 198. U. 4. 188. Ly conthener 425. D. 6. 1826. 23.	Bei starken Regen fielen viereckige Steine von der Große von Juhnereiern, und gleichzei- tig wurden schwarze Vogel (Aaben) in der Luft fliegend geschen, mit glübenden Koblen in den Schnabeln, welche sie auf bie Jauser fallen ließen, und durch welche sie diese anzündeten.
207.	 1197. — —	;;	Italien	_	11. 4. 188. Ly- cofthenef 426.	Steine fielen unter Regen vielleicht nur Sagel.
208.	1198. 8. Juni (Ju li)	Jwischen Chelles (Kala, Chiele oder Challe), 2 Stunden O. von Paris, und Trem- blai (Tremblaco), Dép. de Seine et Osse.	Frankreids	Ungefähr 48° 23' \tau. 2° 36' \$\Phi\$.	C. 198. Lycofthernef 427.	ruff und eigroße Steisne, felbst noch größere, fieslen wahrend eines Sturmes wahrschleinlich nur Jagel.
209.	1210. 18. November	÷.	China		ms. 319.	I Stern fiel bei Nacht.
210.	1213. 13. Juní	ż	China		ms. 319.	I Stern fiel bei Tage.
2]].	1213. 21. September	71-	China	_	MS. 319.	I Stern fiel bei Nacht.
2J2.	1213. 5. Oftober	7	China		ms. 319.	I Stern fiel bei Tage.
2J3.	1214. 18. Januar	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	China		MS. 319.	Destyleichen.
214.	1219. 20. August	7:	China		ms. 326.	I Stern fiel unter trom- melähnlidsem Getöse.

215.		J226. —		Dr.		p. 6. 1826. 23. Schmur- rer 1. 273.	Eigroße vieredige Sagelsteine und gleichzeitig wieder schwarze Vogel (Raben) mit glübenden Rohlen in den Schnäbeln, welche sie auser fallen ließen. Und feuri- ge Dracken (Sellebrande) wurden ge- sehen. Sehr wahrschein- lich ein und dasselbe, nur von manchen Chroniten- schreibern ohne Ortsangabe in eine spätere zeit versetzte Ereignis, wie Vir. 206: 1190 (1191, 1194) Beauwais.
216.		J228. JO.	\$	China	_	ms.	I Stern fiel bei
		Julí				32J.	Taye.
217.		1230. 25. Dezember	÷	China	_ 7	MS. 321.	Desyleichen.
218.	_	1231. 18. Oftober	7	China	_	ms. 322.	Desyleichen.
219.	_	J232. 22. Yuguft	7	China	_	ms. 322.	I Stern fiel bei Nacht.
220.	_	1235. 5. Juli	F	China	_	ms. 322.	I Stern fiel bei Tage.
22J.		J235. 26.	\$	China		ms.	Destyleichen.
		Julí				322.	. ,
222.		1236. 12. Juli	7	China	_	ms. 322.	Destyleichen.
223.	_	J237. 5. Märs	7	China	_	ms. 322.	I Stern fiel bei Nacht.
224.	_	1238. 13. Juli	7	China		111S. 322.	I Stern fiel bei Tage.
225.	_	1238. 6. September	7	China	_	ms. 322.	I Stern fiel bei Tage.
22/		- September					
226.	_	J239. 9.	÷	China	_	ms.	Despleichen.
226. 227.		1239. 9. Upril 1240. 1.	7:	China China	_	MS. 322. MS.	Destleichen.
	. —	1239. 9. Upril 1240. I. März 1240. I2.			_	1115. 322. 1115. 323. 1115.	Destyleichen.
227.		1239. 9. Upril 1240. I. März 1240. I2. Upril 1241. I.	\$	China		1115. 322. 1115. 323. 1115.	Destgleichen. Destgleichen.
227.	. —	1239. 9. Upril 1240. I. März 1240. I2. Upril	7	China China		ms. 322. ms. 323. ms. 323.	Defyleichen. Defyleichen. Defyleichen.

231.	5.	1249. 26. Juli	3wischen Guedlin- burg, Blankenburg und Ballenstadt am Sarz.	Deutschland	Ungefähr 51° 45' V1. II° 6' V.	C . 199.	Unter Jagel graue Stei- ne, die nach Schwefel ro- chen.
232.	_	1250. 4. Mai	7	China		ms. 323.	I Stern fiel bei Nacht.
233.	_	1251. 19. Yuguft	ż	China		ms. 324.	I Stern fiel bei Tage.
234.	J.	3wischen 1251 und 1360. —	Welifoi-Usting (Groß-Usting), Gonv. Wologda.	Ruffland	60° 45' V1. 46° I6' V.	C. 200.	Viele Steine unter donners artigem Getöse und Geprassel.
235.	_	J276. —	7	China		ms. 326.	Es fiel I Stern.
236.		J278. — —	7	China	_	ms. 327.	I Stern fiel un- ter donnerndem Getöse in das Meer.
237.		J278. —	Rouany theou (Canton), Proving Rouany toung.	China	23° 8' 71. JJ3° J6' Ø.	MS. 327. Æ3. 86 u. 87.	Ef fiel I Stern unter trom- melähnlichem Getöse.
238.		J280. —	Alexandrien.	Ägypten	31° 13′ 71. 29° 50′ Ø.	C. 200.	Der Blitz siel auf einen Stein und verbrannte ihn.
239.		J300.₹ — —	Aragonien.	Spanien	_	p. 2. 1824. 152.	Dom Jimmel gefallener Stein von der Große einef Saffef.
240.	6.	1304. I. Oktober	Friedland in der Mark Branden- burg (Fredtlandt oder Urdeland auch Vredeland in Vandalia).	Deutschland	52° 6' N. 14° 17' O.	C. 200. Rrantz, Sar. 31. 190. S. 1.152	Viele feurige Steine, wie Jagel, welche Jaufer und Dorfer, famt Illem, waf fie erreichten, anzündeten.
241.		1304. —	Friedeburg an der Saale, VIW. von Zalle und S. von Bernburg.	Deutschland	51° 37′ 71. II° 45′ O.	C. 200. Rivander 360. Span genberg 31. 324. S. 2.153 Dreffer 312.154	In einem Donnerwetter fielen glühend heiße Steine, kohlschwarz und hart wie Eisen, welche, wo sie hinsielen, das Graf versengten. 155

Is2 Albertuf Krantz: Saxonia. Verteütscht durch Basilium Fabrum Soranum. Leipzig IS82.

¹⁵³M. Cyriacus Spangenberg: Mansfeldische Chronien. Eisleben 1572.

¹⁵⁴ Mattheuf Dreffer: Sächsisch Chronikon. Wittenberg 1596.

¹⁵⁵Chladní halt diese beiden Steinfalle zu Friedland in Brandenburg und zu Friedeburg an der Saale für ein und dasselbe Ereignis. Doch ist es auffallend,

242.		1323. (1328.) 9. Januar	Provinsen Morta- hiah (^^^) und Dakhahiah (Dak- halia) (^^^).	Ügypten	_	C. 20I.	Sagel mit fehr großen Steinen boch vielleicht ebenfallf Sagel massen.
243.		1339. 13. Juli	Schleffen.	Deutschland		C. 201.	300 Donnertei- le bei einem Ge- witter doch un- gewiss, ob Me- teorsteine oder blose Donner- schlage.
244.		Um 1340. (nídyt 1440.) —	Birki (Bireki ober Birgeh), OSO. von Smyrna, und NNO. von Gu- zelhisfar (Uidin) Provinz Uidin.	Klein-Ufien	38° 16' \tau. 27° 57' \textbf{O}.	D. 4. 1854. 10. Ibn Batuta Sol. 72 u. 2.	I von Jimmel gefallener, fehr harter Stein von II2 oder I20 Th., der aufbewahrt und dem Ihn Batuta zu Birki war vorgezeigt worden.
245.	21.	1358. —	Thai-ming, Bezirk von Thai-ming-fou, Proving Perthidi.	China	36° 18' VI. 115° 20' V.	ms. 328.	Ef fiel I Stern wie eine Flam- me, drang in die Erde und ward I Stein.
246.		1360. — —	Yorkshire.	England	_	aps.	÷
247.		1368. —	Wahrscheinlich in der Nahe von Ble- pen, am Ausstuffe der Weser, NAO. von Oldenburg.	Deutschland	53° 33′ 57. 8° 30′ Ø.	C. 201.	Eine eiserne Keule erschien in der Luft, tötete wahrend der Schlacht viele Seinde, und ward, 200 Tb. Schwer, in der Blerer Kirche ausbewahrt. Meteoreisens
248.	7.	1379. 26. Mai	Jan. Munden.	Deutschland	52° 14' V1. 8° 53' O.	C. 202.	Steinfall auf einer Feuerku- gel.

dass die Chroniken, welche des Steinfalles von Friedeburg an der Saale erwähnen, nur das Jahr 1304, aber nicht auch den Tag angeben, an welchem derselbe stattgefunden wahrend Krantz für den Steinfall zu Friedland nicht nur das Jahr 1304 angibt, sondern auch ausdrücklich sagt, das Ereignis habe am St. Remigiustage (I Okt.) stattgefunden. Auch davon, dass die Steine wie es bei Fraedeburg der Fall war — kohlschwarz und hart wie Eisen gewesen seien, geschickt bei dem Fall von Friedland keine Erwähnung. Darum dursten beide Verichte sich doch vielleicht auf zwei verschiedene Ereignisse beziehen.

249.	J.	1421. — —		Java	Ungefähr 7° 30' S. IIO° 0' O.	C. 202.	Unter Blitz und Donner I Stein, der dem Oberhaupt gebracht ward.
250.		1427. 12. Zanuar	7	China	_	ms. 331.	I Stern fiel un- ter donnerndem Getöse.
251.	J.	1438. — —	Roa, S. von Burgof und W. von Uranda, in Alta Kastilien.	Spanien	41° 42′ n. 3° 56′ w.	C. 203.	Großer Steinfall von ganz leichten, schwammigen, weißen Steinen, deren 4 dem Könige gebracht wurden.
252.	IJ.	1474. — —	Viterbo, NNW. von Rom Kirchen- staat.	Italien	42° 27' \tau. J2° 6' \text{\O}.	G . 68. 1821. 332.	2 große, nach Schwefel rie- chende Steine.
253.		1476. II. Dezember	7	China		ms. 333.	Ef fielen 2 Sterne, ber eine in einen Kanal, ber andere auf einen Wall.
254.		1478. — —	7:	Sdyweiz		Lycosthenes 493.	Seurige Rugeln fielen auf bie Erbe und hinterließen hier Spuren ihref Brandef.
255.	_	1480. — —	Sachsen ober Zöhmen.	Deutschland	_	ярь. 34.	Angeblich I Stein (?).
256.		1484. 3. Juni	Saniu (die eine der 2 Städte, welder Canton oder Kouangsteheousfou bilden), Proving Kouangstoung.	China	23° 8' VT. JJ3° J6' O.	MS. 333. £3. 15 u. 86.	I großer Stern fiel unter bonnernbem Getöse im SD. von ber Stabt.
257.	J2.	1491. 22. März	Rivolta de Baffi, NW. von Crema Lombardei.	Italien	45° 28' VI. 9° 30' V.	C. 204.	Unter bonnern- bem Getöse siel I Stein, da- von I Bruchs- tud nach Ve- nedig gebracht ward.
258.	22.	November	Rouangedan, Bezirk Joueningefou, Provins Soenan.	China	32° 8′ \tau. II4° 51′ \textstyle 0.	ms. 333.	I Stern fiel unter trommelähnlichem Getöfe in die Stadt und verwandelte sich in I Stein.
259.		1491. 2. Dezember	Thinting (Thinting fou) Proving Perthili.	China	38° II' VT. II4° 45' O.	MS. 334. E3. 209.	I Stern fiel unter trommelähnlichem Getöfe in NW. von der Stadt.

260.	2.	1492. 7.	Ensisheim, im	Gegenwärtig	4 7° 5J′	C. 205.	Auf einem
		November	Sundyau Ober- Elfaff.	in Frank- reich	π. 7° 22′ Φ.	Chron. Mayn. Sehebelli VI. 300. S. I.	Severmeteor I Stein von ursprünglich 300 Tb., ber in ber Kirche aufbewahrt ward.
261.		<u> 1494. — </u>	Siouen-fou (Siouen-fou ober Van-ning-fou), Prov. Rouang-fi ebenfo in ben Provinzen Chan-fi und Josnan.	China	22° 43′ \tau. 108° 3′ \textstyle 0.	MS. 334. Æ3. 183 u. 134.	Ef fielen Ster ne bei hellem Tage.
262.		1495. 12. Mai	Nen-chan, Bezirk von Thien-tsin-sou Provinz Pe-tchi-li.	China	38° 7′ \tau. 117° 16′ \textbf{O}.	1115. 334. Æ3. 283 u. 231.	I Stern fiel un- ter donnerndem Getöse in die Stadt.
263.	13.	1496. 26. (28.) Ja nuar	Zwischen Cesena und Bertinoro, und zu Valdinoce Kirchenstaat.	Stalien	44° 8′ \(\text{T.} \) 12° \(\text{IV} \) \(\text{V} \) \(\text{U.} \) \(\text{VT.} \) \(\text{I2} \) \(\text{6}' \) \(\text{O} \).	C. 207.	3 unter bon- nerndem Getöse vom Jimmel gesal- lene Steine.
264.		1496. 13. Juli	Mundyberg (Mundypergt), SSW. von Zof im Voigtlande Bayern.	Deutschland	50° J2′ V1. JJ° 47′ Ø.	C . 209.	3edige und hühnereiförmi ge Steine wahrscheinlich nur Lagel.
265.		1497. II. Sebruar	Mingshia (Mingshiasfou) Proving Chensfi.	China	38° 33′ 71. 106° 7′ Ø.	111S. 334. E3. 145.	I Stern fiel unter donnern- dem Getöse im NW. der Stadt.
266.		1497. 26. (nicht 25.) Juli	Langref Dép. de la Jaute-Marne (Langer in Joch Burgund).	Frankreich	47° 52′ 17. 5° 20′ 0.	C. 209. Gotz v. Berl. 17.156	Wahrend einef Unwetters steine, so groß wie Zühnereier wer über die Gasse lief und ward von einem Stein getrossen, den warf derselbe nieder. Vermutlich aber Alles nur große Schlossen.
267.		1497. 2. Oftober	Young p'ing (Young p'ing fou) Provinz Petchili.	China	39° 56′ VI. II8° 54′ V.	MS. 334. EB. 297.	I Stern fiel unter großem Geräusch.

Iso Lebenf-Beschreibung Jerrn Gozens von Berlichingen zum Druck befördert von Verono Franck von Steigerwald und Wilhelm Friedrich Pistorius. Nürnberg 1731.

268.		1498. 17. Februar	Sortdeou (Sortdeourfou) Provinz Chenfi.	China	39° 46′ \tau. 99° 7′ \textstyle 0.	MS. 334. Æ3. 185.	Eine haufgroffe Sternschnuppe fiel unter bonnernbem Getöse.
269.		14 — —	Luzern.	Schweiz	77° 3′ 77. 8° 18′ Ø.	C. 209. Cyfat. 176. u. f. w. 157	I angeblich auf einem fliegen ben Drachen herabgefalle ner und zu Wunderturen gebrauchter Stein.
270.		1501. 18. August	Theouseourng, Bezirt von Thsingstheouseous Proving Chanstoung.	China	36° 55′ VI. 119° O' V.	MS. 334. E3. 8 u. 241.	I großer Stern fiel unter trommelahnli dem Getöse.
271.		1503. 9. März	Mansking (Cour bu midi oder Kiangsningsfou) Provinz Kiangsnan.	China	32° 4′ V1. II8° 47′ V1.	MS. 335. Æ3. 133 u. 72.	Ef fiel ein Stern bei hellem Tage.
272.		1507. 8. Zanuar	Ming-hia (Ming- hia-fou) Proving Chen-fi.	China	38° 33′ \U. 106° 7′ O.	MS. 335. EV. 145.	I Stern fiel mitten in die Stadt.
273.		1507. 4. Oftober	District von Ming- hia Provinz Chen- si.	China	38° 33′ 77. 106° 7′ Ø.	1115. 335. E3. 145.	I großer Stern fiel im SW.
274.		<u> </u>	In Sdywaben.	Deutschland		Suriuf, Com- ment. 62.158	Jagel mit eigroffen Steinen boch wahrscheinlich ebenfalls nur große Schlos sen.
275.	14.	September	Crema, umweit ber Ubba Lombarbei.	Italien	45° 21' \tau. 9° 42' \text{\$\pi\$}.	C. 209.	Diele nach Schwefel rie- chende große Steine, dar- unter von 120 und 260 Tb. einer von 100 Tb. Ward nach Mailand gebracht.
276.		1511. 17. September	Thsoung-ting (Thsoung-thing- theou), Bezirt von Theorem tou-fou Proving Se-thouen.	China	30° 36′ VI. 103° 43′ Ø.	MS. 335. £3. 245 u. 215.	I große Stern- schnuppe siel unter donnern- dem Getöse in die Stadt.

¹⁵⁷ Johann Leopold Cyfat: Beschreibung dess Beruhmhten Lucerner — oder 4 Waldstatten Seef und dessen Jurtresslichen Qualiteten und sonderbaaren Eygenschafften. Lucern 1661.

¹⁵⁸ Commentarius brevis rerum in orbe yestarum ab anno salutis 1500 usque in annum 1574 ex optimis quibusque seriptoribus conyestus per F. Laurentium Surium, Carthusianum. Coloniae 1602.

277.	23.	J5J6. — —	Sdyun-Ling-fu Provinz Sfe	China	30° 49′ 71. J06°	C. 211.	6 Steine von 10 Unzen bif zu
278.	J.	Vor 1520.	tchouen. Bruffel.	Belgien	7′ Ø.	208. C. 208.	IO u. IT Tb. I vom Zimmel
			"		π. 4° 22′ Ø.		gefallener Stein, den Alb. Durer noch gefehen.
279.		1520. 6. Februar	Loung-tdyouen Provinz Chan- si (oder Prov. Rouang-toung?).	China	Tı-	MS. 335. E3. 121.	Ef fiel ein Stern.
280.		1520. 15. Mai	Roung th' ang fou fruher Proving Chenfi, jetzt Provinz Kanfou.	China	34° 56′ \tau. 104° 43′ \text{\omega}.	MS. 335. E3. 94.	I großer Stern fiel unter trommelabnli- dem Getöse.
281.		1520. — Mai	Zwischen Oliva und Gandia: Uragoni en.	Spanien	38° 58' VT. 0° 8' W.	C. 2JJ.	Auf einem Seuermeteor 3 Steine von 25 Tb., deren einer aufbe- wahrt worden.
282.		J5 — —	Jwischen Cicuic und Ouivira, 2 Orte in Neu-Spanien (jetzt in New-Merico?), deren Lage und Dasein jedoch nach Jumboldt sehr zweiselhaft ist.	Mord Amerika	Ungefähr 35° 0' \tau. 105° 0' \text{W.} \cdot	C. 209.	Angeblicher Steinfall boch vielleicht nur Zagel.
283.		J5 (\$) — —	That von Gayona (^^^).	Umeríka		Majoluf II. ¹⁵⁹	Regen von Steinen boch vielleicht nur Zagel.
284.		1525. 28. (29.) Juni	Mailand Lombar dei.	Stalien	45° 28′ \tau. 9° II′ \textstyle 0.	Ø. 50. 1815. 237.	Seuerbugel, die ein Pulver- Magazin in Brand steckte doch ungewiss, ob dabei ein Stein siel.
285.		1528. 29. Juni (19. Juli)	Augsburg, Kreis Schwaben.	Deutschland	48° 22′ 71. 10° 53′ Ø.	C. 212. Lycofthes nef 535.	Große, wie auf Buchsen gesichoffene Steine während eines Gewitters vielleicht nur großer Jagel.

Is9 Simonif Majoli Ustensis, Episcopi Vulturariensis, Dierum Canicularium Tomi 7. Colloquiis 46. Offenbaei ad Moenum I691 (Colloquium primum de Meteoris).

286.		1540. 28. Upril	Lef Eglifef (St. Laurent def Eglifef, NO. von Limogefs), Provinz Limoufin Dép. de la Zaute Vienne.	Frankreich	45° 57′ \(\text{T}\). I° 29′ \(\frac{1}{2}\).	C. 2J2.	Unter Zagel I Stein von der Große einef Sasses, der 2 Ellen tief in die Erde eingedrun gen und mit Zebebaumen herausgeholt worden sein soll.
287.	24.	1540. 14. Zuni	Tsao-thiany, bei Ristdyeou Provinz Pestdyisli.	China	Ungefähr 37° 38' V1. 115° 42' O.	MS. 336.	Ef fiel I Stern und verwandels te fich in 4 Steine.
288.	8.	3wifthen 1540 und 1550 — —	Naunhof (Neu- bolm), zwischen Grimma und Leipzig Sachsen.	Deutschland	51° 17' \tau. 12° 36' \text{\text{\text{\$0}}}.	C. 2J2.	Große vom Simmel gefalle ne Lisenmasse.
289.	15.	3wifthen 1550 unb 1570 — —	An mehreren Orten in Piemont.	Italien	_	C. 2J3.	Clieberfall von Lifen, wovon Scaliger ein Stuck in San- ben gehabt.
290.	9.	1552. 19. Mai	Schleufingen in Thüringen.	Deutschland	50° 31′ 77. 10° 45′ Ø.	C. 213.	Unter Blitzen und Don- nern viele Steine, deren Spangenberg mehrere nach Eifleben brach- te.
291.		1558. 10. Mai	In Thüringen.	Deutschland	_	Nivander 502. Spangen berg Bl. 477. S. 2.	Ef fiel Schwe- fel vom Jim- mel, den man einzeln hin und wieder hat auf- heben konnen.
292.	J.	J559. — —	Mistelez Gespansidast Borschoo.	Ungarn	48° 6' Ti. 20° 47' Ø.	C. 214.	5 große Stein- oder Eisenmas- sen, deren vier nach Wien ge- bracht wurden.
293.		I560. 24. Dezember	Lillebonne (Ju- liobona), O. von Làvre Dép. de la Seine-Infériure.	Frankreich	49° 32' Ω. 0° 31' Φ.	C. 364.	Seuermeteor mit Viederfall einer roten und vielleicht auch einer festen Stein-Masse.
294.	10.	1561. 17. Mai	Torgau, Siptitz, wow. von Torgau, und Eilenburg (prope arcem Juliam) Preuff. Sachsen.	Deutschland	51° 33′ \(\tau_{\text{.}} \) 13° \(\text{.}' \) \(.	C. 2J5.	Mehrere Stein oder Eisenmassen, harter als Basalt.

295.		1564. I. Mär3	Zwischen Brussel und Mecheln.	Belgien	Ungefähr 51° 0' 17. 4° 25' O.	C. 215.	Angeblicher Steinfall, dar- unter Steine von 5-6 Tb., wie Marmor- fteine.
296.		1569. 14. (15.) Sep- tember	Venedin.	Italien	45° 26' ∇1. 12° 20' Ø.	Dreffer Sachsi. Chr. 670.	Sterne und Seuer fielen vom Zimmel und fählugen in zwei Pulverthurme und einen Schwefelthurm.
297.		1572. 9. Januar	Thorn West- Preußen.	Deutschland	53° 1' VI. 18° 37' Ø.	C. 2J6.	Lef hayelte zehnpfundi ge Steine unter einem Wolkenbruch wahrscheinlich nur große Schlossen.
298.	25.	1575. (nidst 1565.) 3. Juli	King-topeou, Pro- vinz Jou-Pouang jetzt Prov. Jou- pe.	China	30° 27′ V1. II2° 5′ Ø.	MS. 336. UK. 4. 190.	Mit trom- melahnlichem Getöse sielen 2 Sterne und verwandelten sich in schwarze Steine.
299.		1576. 25. Movember	Dii hien (D'i), Besirt von Ustabeous fou Proving Chanstoung.	China	35° IS' TI. IIS° 5' O.	111S. 336. EB. 159 u. 278.	Ef fielen 4 Sterne.
300.		1577. — —	Meaco (Miaco), auf der Infel Aipon (Niphon).	Зарап	34° 55′ \$\tau_135° \$20′ \$\textit{\Omega}.	Majoluf II.	während einef Gotzenfestef siel auf heiterem Zimmel und unter lautem Getöse ein Regen von Selsen, vor welchem jedoch alle anwesenden Christen versichont blieben.
301.		1579. 21. Mai	Stendal Preußisch Sachsen.	Deutschland	52° 37′ ∇7. II° 50′ Ø.	Engeliuf Rer. March Brev. 163. 160	Schwefel Regen, Saff Straßen und Ücer voll zermalmten Schwefelpul verf lagen.
302.	IJ.	1580. 27. Mai	Morten, zwischen Mordheim und Göttingen Janno- ver.	Deutschland	51° 38′ 71. 9° 55′ Ø.	C. 2J7.	Viele Steine, die zum Teil aufbewahrt oder versandt wurden.

160M. Andreas Engelius Rerum Marchicarum Breviarium Wittenberg 1593.

303.		1580. 13. Uuguft	Wiehe, WSW. von Merseburg und N. von Butts stadt und auf der Sinne Thüringen.	Deutschland	51° 16' 77. 11° 24' Ø.	Bangen Bl. 188. S. 2. ^{Jol}	Jagel von der Große von Jühnereiern, voll langer Jacen und inwendig voll schafer weißer Steine.
304.	J2.	1581. 26. Juli	Mederreißen (Mieder-Reusen), S. von Buttstadt Thüringen.	Deutschland	51° 6' \tau. 11° 25' \text{\text{\$\pi\$}}.	C. 2J8.	Unter Donner schlag I Stein von 39 oder 49 Tb., der nach Weimar und von da nach Dresden gebracht worden.
305.	16.	1583. 9. Januar	Castrovillari in den Ubruzzen Neapel.	Italien	39° 45′ V1. 16° 15′ V.	C. 219.	Unter Sonnerndem Getöse ein eisenähnlicher Stein von 33 Tb.
306.	J7.	1583. 2. März	In Piemont.	Italien		C . 2J9.	Auf einer bon- nernden Wolfe I Stein, der dem Jerzog von Savoyen gebracht wur- de.
307.		J585. — —	7:	Italien		Ф. 18. 1804. 307.	I bleifarbiger Stein metal- lifdyer Maffe von 30 Tb. wahrfdyeinlidy einerlei mit vo. 305: Caftrovillari.
308.		1585. 28. Juli	Mien (Mien- theou) Provinz Ssethouen.	China	31° 28′ \tau. 104° 52′ \text{\text{\text{\$0}}}.	MS. 337. E3. 127.	I großer Stern fiel unter trommelähnli dem Getöfe.
309.		1587. 3. Julí	Ping-yang (P'ing- yang-fou) Proving Chan-si.	China	36° 6′ \tau. III° 33′ \textbf{O}.	MS. 337. EV. 164.	Es fiel I Stern am hellen Ta- ye.
310.		1587. 4. Juli	Ding-yn, Bezirk von Thai-ngan-fou Provinz Chan- toung.	China	36° 23' VT. JJ6° 34' V.	MS. 337. E3. 165 u. 226.	Um Tage fiel I Stern un- ter donnerndem Getöse.
311.		1589. 16. Februar	Sining-wei (Sining-four) im W.	China	36° 39′ ∇1. 101° 48′ Ø. ₹	MS. 337. EV. 172.	Unter bonnern bem Getöse siel I Stern von ber Große bes Mondes.

I6I Johan Bangen: Thüringische Chronik oder Geschichtsbuch Mülhausen 1599.

3J2.		1591. 9. Zuni	Ruhnersborf, in ber Mark Brandenburg.	Deutschland	52° 24' Ti. 15° O' O.	G. 50. 1815. 240. G. 54. 1816. 344. U. 4. 190. Engeliuf Rer. Mardy. Erev. 177.	während einef Unwetterf große und sehr eckige Zagelsteine, wobei auch ganze Stucke Seuer auf den Wolken gefallen sein follen. Wahrscheinlich nur große Schlossen mit heftigen Blitzsichlagen.
313.		<u> 1592. — </u>	Min (Sourtheour fou), Proving Sortien.	China	26° 2' VT. 119° 29' V.	1115. 337. Æ3. 128 u. 19.	3 Sterne fie- len im SV. der Stadt.
314.	18.	1596. I. März	Crevalcore, W. von Cento, Bezirk Ferrara Kirchen staat.	Italien	44° 43′ T. II° 8′ \text{O.}	C. 220.	Viederfall vieler Steine, ähnlich wie Seuerflammen.
315.		1599. 5. Upríl	Raistheou (Rai), Proving Liaos toung.	China	40° 30′ VT. J22° 30′ Ø.	MS. 337. LY. 55.	3 Sterne fielen unter trom- melähnlichem Getöse.
316.	3.	0or 1603.	Valencia.	Spanien	39° 28′ 71. 0° 22′ W.	C. 220.	Tieberfall einer metalli- fden Maffe, wahrscheinlich Eisen.
317.		1605. 18. Oftober	Nan-king (Cour du midi, Kiang- ning-fou), Provinz Kiang-nan. (Im In Mond.)	China	32° 4′ VI. II8° 47′ V.	MS. 338. Æ3. 133 u. 72.	Ef fiel I Stern auf die Erde.
318.		1605. — —	₹ (Im Ioten Mond.)	China	_	ms. 338.	I Stern fiel zur Erde.
319.			Nan-king (Cour bu mibi, Kiang- ning-fou), Provinz Kiang-nan. (Im Uten Mond.)	China	32° 4′ VI. II8° 47′ V.	MS. 338. Æ3. 133 u. 72.	I Stern fiel auf ein Gebäude, drang in die Erde, und hinterließ keine Spur.
320.		1605. 12. Dezember	Ring-yang und Chun-bao, District von Pintcheou beide im Bezirk von Singan-fou, Provinz Chen-si.	China	34° 30′ \(\tau_1\) 108° 45′ \(\text{0}\). \(\text{Und}\) 34° \(\text{55'}\) \(\tau_1\). \(\text{108°}\) 30′ \(\text{0}\).	MS. 338. Æ3. 80, 15, 160 u. 172.	Ef fielen un- ter donnerndem Getöfe Sterne von der Große von Radern.
321.		1610. II. März	Nang-Eio (Nang- Ehio oder Thai- youen-fou), Pro- vinz Chan-fi.	China	37° 53′ VI. JJ2° 33′ Ø.	MS. 338. £3. 280 u. 225.	I Stern fiel unter trommelähnlichem Getöfe im MW. ber Stadt.

222		1/12 21	Time hime Marine	Thina	39° J7′	ma	Naí hallan
322.		1613. 21. Januar	Ting-hing, Bezirk von Pao-ting-fou Provinz Pe-thi-li.	Chína	77. 115° 56′ O.	MS. 338. E3. 248 u. 154.	Bei hellem Tage fiel eine Sternschnuppe unter trom melähnlichem Getöse.
323.		1615. 19. Mai	Thing-foung, Bezirt von Thai- ming-fou, Proving Perthili.	China	35° 58' 77. 115° 21' V.	MS. 338. £3. 242 u. 223.	Bei hellem Tage fiel ein Stern unter Sonnernsem Getöse im O. Ser Stast.
324.	43.	1618. — —		3öhmen	_	C. 22J.	Clieberfall einer metalli- fdyen Maffe, wahrfdyeinlidy Eifen.
325.		1618. 7. März	Parif.	Frankreich	48° 53' ∇1. 2° 20' Ø.	C. 79, 99 u. 220.	Gerabyefallene brennen- de Maffe (Stern), die einen Palast anzündete.
326.	2.	ISIS. Ende Aug.	Murakoz (Mur- Infel), an ber Grenze von Steiermark Ge- spanschaft Salab.	Ungarn	Ungefähr 46° 25' \tau. 16° 30' \text{\Omega}.	C. 220.	Unter Don- nerschlagen aus einer Zeuerku- gel 3 Zentner schwere Steine und eine rote, schlammige Masse.
327.	26.	November	Mansking (Cour bu mibi ober Kiangsningsfou) Provinz Kiangsfou.	China	32° 5′ V1. IJ8° 47′ Ø.	ms. 339.	Unter donnerndem Getöse siel I Stern und verwandelte sich in einen Stein von 21 Tb.
328.	2.	1621. (1620.) (nidyt 1650 ober 1652.) 17. April	Tschalinda (Dschallinder oder Jalendher), 20 M. OSO. von Lahore Pendsjab. Eisen.	Oft Indien	3J° 24' \tau. 75° 34' \text{\text{\text{\$\text{\$0}}}.	C. 221.	Unter gewaltigem Getöse eine 5 Th. Schwere Eisenmasse, daraus unter Jusatz von anderem Eisen Wassen geschmiedet wurden.
329.	J.	1622. 10. Januar	Tregnie, angeblich in Devonshire wahrscheinlich Tregony in Corn- wallis.	England	50° 16′ ∇1. 4° 55′ Ø. ₹	C. 222.	Unter 80n/ nerähnlichem Krachen I Stein, 8er alf Wunder gezeigt ward.
330.		I623. IO. Oftober	Rowyouen (Rowyouen-tdseou), im Bezirt von Ping- liang-fou Proving Chen-si.	China	36° 3′ 77. 106° 21′ Ø.	MS. 339. Æ3. 84 u. 162.	Sterne fielen wie Regen.

331.	2.	1628. 9. Upril	Jatford, 3 M. O. von Jaringdon Berkshire.	Englan8	51° 40′ \tau. 1° 32′ \textbf{w}.	C. 223.	Unter vielem Getöse ein innen noch weicher Stein, davon der Sherif I Stud erhielt.
332.	3.	1634. 27. Oftober	Proving Charol laif (Graffdaft Carolath) im ehemaligen Serzog tum Burgund.	Frankreich	Ungefähr 46° 30' N. 4° 10' O.	C. 223.	Auf einem Seu- ermeteor viele Steine, darun- ter von 5 8 Tb.
333.		1635. 21. Juni	Vago, O. von Verona Venezien.	Italien	45° 25' VI. II° 8' V.	II. 4. 191. C. 233. Sigot be Moroguef Sol. 79 (nach Sr. Carli) 162	I großer Stein wahrscheinlich jedoch einerlei mit Vo. 353, dem Steinfall von 1668, von welchem wiele falsche Jahreßahlen angegeben worden.
334.	19.	1635. 7. Juli	Calce (Colze, SO. von Vicenzaz) im Vicentinischen Ve- nezien.	Italien	45° 28' VI. II° 38' V. ?	C. 224.	Unter Zagel I Stein von II Unzen, den Valifnieri aufbewahrt hatte.
335.	13.	1636. 6. März	Zwifden Sagan und Dubrow Preuff. Schleifen.	Deutschland	51° 36′ V1. 15° 20′ Ø.	C. 225.	Unter großem Brachen ein leicht zerreib- licher Stein, der innen voll metallischer Teile.
336.	20.	1637. (1627.) (1617.) 27. (29.) Vlovember	Mont Daisien (Mons Dasonum), zwischen Guilleaume u. Pesne, bei Visza, in der ehemaligen Provence Piemont.	Italien (Gegen wärtig in Frankreich)	Ungefähr 44° 6' 71. 6° 52' V.	C. 225.	Unter heftigem Braden I Stein von 38 Th. und von metallischem Unsehen, wel- der in Uir war ausbewahrt worden.
337.		1642. — Juni	Maydebury, Lohebery u. s. w. Preuss. Sachsen.	Deutschland	52° 8' VT. II° 40' O.	C . 367.	Ef follen faust- große Schwe- felklumpen ge- fallen sein.
338.	3.	1642. 4. August	Zwifthen Wood- bridge und Alborow Suffolt.	Englan8	Ungefähr 52° 6' V1. I° 25' V.	C. 226.	Unter anhal- tendem Getöfe ein noch heißer Stein von 4 Tb.

Is2 Bigot de Morogues Mémoire historique et physique sur les chûtes des pierres Orléans ISI2.

339.	3.	1642. 12. ? Dezember ?	Zwischen Ofen und Gran.	Ungarn	Ungefähr 47° 40' VI. 18° 50' V.	E. 100.	Unter schrectlicher Explosion auf einer Seuer- Eugel angeblich Blei und Jinn wahrscheinlich weiches Eisen.
340.		1643. (1644.) —	Auf ein Schiff.	Ost Indisches Meer	_	C. 227. U. 4. 191.	Ungeblich eini- ge harte Stei- ne.
341.		1644. 17. Upril	In den Nusho (Kaiserlichen Kasnal).	China	_	ms. 338.	Miederfall von Sternen.
342.		1646. 16. Mai	Kopenhagen.	Dänemart	55° 40′ \tau. 30° 15′ Ø.	Olauf Worm 28. J63	Dom Jimmel gefallener pulverförmiger Schwefel, welder zum Teil gefammelt u. Aufbewahrt wurde.
343.	14.	1647. 18. Şebruar	Pohlau (Polau), O. von Zwickau Sachsen.	Deutschland	50° 43′ Ω. I2° 33′ Ø.	C. 227.	Auf einem Seu- ermeteor ein nach Schwefel riechender, Eisenschlaften- ähnlicher Stein von 50 Th., der nach Dref- den gefandt ward.
344.		1647. Pfingsten	Infel Salfter.	Dänemar t	Ungefähr 54° 55' V1. 12° 0' V.	Tell 50. 1815. 243.	Steine zur Zeit einef Zagelfallef vielleicht eben- fallf nur Zagel.
345.	15.	1647. — August	3wifden Wermfen u. Schameelo, Vogtei Bomborft, Umt Stolzenau Westphalen.	Deutschland	Ungefähr 52° 28' VI. 8° 49' O.	C. 227.	Unter fanonenähnlichem Donner I Stein, davon ein Bruchfluck nach Menburg gefandt ward.
346.		3wífdsen 1647 u. 1654. —	Auf ein Schiff.	Ost Indisches Meer		C. 228.	I Rugel von 8 The, welche auf bem Schiff 2 Menschen töteste.
347.		1649. II. Mai	3u Dombady, Ebersbeim und Munster im Elsass.	Gegenwärtig in Frank reich	Ungefähr 48° 3' N. 7° 8' O.	G. 29. 1808. 216. C. 101.	Großef Getöße und Sausen in der Luft, vielleicht von einem Meteorsteinfall herrührend.

Isamuseum Wormianum, seu Zistoria rerum rariorum, tam Naturalium, quam artisticalum, tam Domesticarum, quam Eroticarum, quae Zasnice Danorum in Uedibus Authoris servantur, adornate ab Olao Worm, Med. Doct. Luyduni Batavorum.

348.	2.	J650. 6.	Dorbrecht.	Zolland	510 481	C. 228.	I noch heißer,
		ીં તા નુ તાનુ		-	τι. 4° 40′ Φ.		von einem Blitzschlag begleiteter Stein, der zu Leyden war aufbewahrt worden.
349.	2.	Jó — —	Warfdyau.	Polen	52° 13′ 71. 21° 5′ 0.	C. 229.	I nach Schwefel riechender Stein, der den Thurm einef Gefängniffef zerftörte.
350.	J.	1654. 30. März	Infel Suhnen.	D änemar t	Ungefähr 55° 20' \tau. 10° 20' \texts.	C. 228.	Unter Blitz und Donner wahrend einef Regenf mehrere Steine, deren einer nach Ropenhagen gefandt ward.
351.	21.	<u>um</u> 1660.	Mailand Lombar- bei.	Italien	45° 28′ Π. 9° II′ Φ.	C. 230.	I nach Schwerell riechender Stein von ½ Unze, der einen Monch tötete und nachber aufbewahrt ward.
352.		1667. —	Chiraf.	Persien	29° 38′ V1. 53° 8′ Ø.	C. 23I.	Ungeblicher Viederfall einer fehr lockeren, aber steinarti gen Substanz.
353.	22.	1668. (nidyt 1662, 1663 ober 1672.) 19. (21.) Juni	vano, O. von Verona Venezien.	Italien	45° 25' V1. II° 8' V.	C. 223.	Viele Steine auf einem Seuermeteor, davon I in einer Kirche war aufbewahrt und 2 von 200 und 300 Th. waren nach Verona gefandt worden.
354.	16.	1671. 27. Şebruar	Oberkirch und Ju- fenhausen (Jusenho- fen?) in der Or- tenau, Baden.	Deutschland	48° 32' \tilde{\pi}, 8° 7' \tilde{\psi}, \text{Unb} 48° 33' \tilde{\pi}, 8° 2' \tilde{\psi}, \frac{\pi}{\pi}	C. 236.	Unter donnerndem Getöse und Sausen I Stein von IO Tb. bei ersterem und I Stein von 9 Tb. bei letzterem Ort.

355.		1673. —	Dietlingen, 2 Stunden OSO. von Ettlingen Baden.	Deutschland	48° 54′ \tau. 8° 36′ \textstyle{\Omega}.	C. 236.	Is angeblidge Schlossensteine in der Bra- Benhoser'schen Sammlung nach Chladni sehr zweisel- haft.
356.		J674. 6. Dezember (nícht Oftober)	Nafelf, Canton Glaruf.	Schweiz	47° 6' \tau. 9° 3' \textsymbol{O}.	C. 237. Scheuch 3er 2. 5ol. 72 und 3. 5ol. 30.	2 feurige Rugeln, welde auf den Erd boden gefallen und gespurt worden.
357.		3wijdsen 1675 und 1677. —	Bei der Insel Copinsha auf ein Schiff.	Orkasen	Ungefähr 58° 48' V1. 2° 30' W.	C. 237.	Angeblich I Stein.
358.		1676. 31. März	Bei Livorno, in der Richtung nach Korfika, wahrscheinlich inf	Italien	Ungefähr 43° 30' 17. 10° 0' V.	C. 102. D. 4. 1854. 33.	Mutmaßlicher Meteorstein fall auf einer großen, von Dalmatien her gefommenen Seuertugel, welche mit Rrachen und Erschütterung zersprang.
359.	J7.	1677. 26. Mai	Ermendorf, zwi schen Dresden und Grossenbain Sachsen.	Deutschland	51° 14′ 77. 13° 36′ O.	C. 237.	Auf einem Seu- ermeteor viele angeblich Eup- ferhaltige Stei- ne.
360.	23.	J anuar	Dentolina, SW. von Siena Menza- no, W. von Siena und Capraja fämt- lich in Tostana.	Italien	43° 12' \tau. II° 10' \text{ 0.} \text{Und 43°} 19' \tau. \text{II° 3' \text{ 0.}	C. 239.	Unter 80n- nerähnlichem Getöse viele Steine, 8eren einer, noch heiß und nach Schwesel rie- chend, von 13 Unzen.
361.	J.	1698. IS. (nídyt 19.) Mai	Jinterschwendi bei Waltringen, ONO. von Burg- dorf Canton Bern.	Schweiz	Ungefähr 47° 5' V1. 7° 45' O.	C. 239.	Unter vielem Getöse ein großer schwar- zer Stein, der in Bern war ausbewahrt worden.
362.		1700. — —	Infel Jamaica.	Westindien	Ungefähr IS° IO' VT. 42° O' G.	C. 105.	Eine Seuertu- gel schlug tiese Locker in den Boden nach Steinen ist aber nicht ge- sucht worden.
363.	4.	1704. 24. (25.) Des 3ember	Barcelona Katalo, nien.	Spanien	41° 24′ \(\tau_1\) 2° 10′ \(\mathref{O}\).	p. 8. 1826. 46.	Seuerkugel mit Steinfall.

364.		1706. Juni	7.	Larissa in Thessalien.	Europäischen Türkei	39° 28' VI. 22° 35' Ø.	C. 240.	Auf einer Eleinen Wolke ein Stein von 72 Th., wie Lifenschlade, von dem ein Studdem Sultan gefandt ward.
365.	18.	1715. Upril	II.	Schellin (nicht Garz), I M. W. von Stargard, in Pommern.	Deutschland	53° 20' V7. 15° O' O.	Ф. 71. 1822. 213.	Unter 80n- nerähnlichem Getöse 2 Steine von 15 Th. Und 1 Pleinerer, wel- che aufbewahrt worden.
366.		J72J. —		Riya.	Rufflans	56° 55′ V1. 25° 50′ V .	C. 108.	Stennende oder glühende Meteormaf fe, die einen Brand in der Peterstirde verursachte.
367.		J72J. —	_	Braunschweig.	Deutschland	52° 15′ Ti. 10° 33′ O.	Solbani 122. ¹⁶⁴	Regen von brennendem Schwefel.
368.	19.	1722. Juni	5.	Schefftlar (Scheft- larn), im Grei- sing schen VI. von Wolfrathsbausen, Bayern.	Deutschland	47° 56′ ∇1. II° 35′ Φ.	C. 240.	Huf einer Pleinen Wolfe unter großem Getöse mehrere nach Schwefel riechende Steine, wovon 3 von 3 Tb.
369.	44.	1723. Zuní	22.	Plestowitz und Li- boschitz beide etliche M. von Reichstadt Kreis Bunzlau.	Böhmen	Ungefähr 50° 41' V1. 14° 39' O.	C. 240.	Auf einer Pleinen Wolke unter starken 8 nach Schwefel riechende Steine am ersten und 25 am zweiten Ort.
370.	4.	I725. Juli	3.	Mirbury, 7 M. NNO. von Bice- ster Oxfordshire.	England	51° 58' M. 1° 6' W.	яр . 35.	I Stein von 20 Tb.

I64P. D. Ambrogio Soldani: Sopra una piogyetta di sassi accaduta nella sera de' I6 Giugno del 1794 in Lucignan d'Asso nel Sanese Siena 1794.

371.	5.	1731. 12. Mär3	Salstead, WUW. von Coldvester Effer.	Englan8	51° 57′ ∇1. 0° 37′ Ø.	C. III.	Explosion bei heiterem Jimmel, wonach man Etwas wie einen glübenden Muhlstein, nachdem ef einen Pfahl zerschlagen, in einen Kanal fallen sah.
372.		1732. 15. Uugust	Springfield I M. NO. von Chelmford Effer.	England	51° 46′ 71. 0° 27′ 0.	D. 66. 1845. 476. R. 3. 27J.	Seuermeteor, auf dem Etwaf in einen Kanal fiel.
373.		Vor 1736.		England		C . 371.	I fast zollgroßes Stud Schwes fel, welches wahrscheinlich vom Jimmel gefallen.
374.		1737. 21. Mai	Zwischen Lissa u. Monopoli. (^^^)	Abriatisches Meer	Ungefähr 43° 0' \T. 16° 10' \O.	G . 68. 1821. 350.	theberfall einer Erbe, bie ganz vom Magneten an- gezogen warb (fein verteiltef Meteor- Eisenz).
375.		1738. IS. Oftober	Carpentraf u. Champfort bei Uvignon Dép. de Vaucluse.	Frankreich	44° 3' 77. 5° 3' 0.	C. 24I.	Mutmaßlicher Meteorstein- fall. Line unter starker Explosion fallende Seu- ertugel schlug tiese Locher in die Locher in die Locher in ohne dass man nach Steinen gesucht hatte.
376.		1740. 23 Sebruar	Toulon, Dép. bu Var.	Frankreich	Ungefähr 43° 0' VI. 6° 0' O.	D. 66. 1845. 476. K. 3. 272.	Feuerkugel, von der man unter heftigem Donner Stude inf Meer fallen fab.
377.		1740. (1741.) Winter	7-	Gronland	69° 4' x1. ; ; w.	C. 242.	Steinfall nach Auffage von Grönländern aber wahr- icheinlich nur ein von ei- nem Zerg herabgerollter Felfblock.

A-4		7-74	. /**				
378.	7.	1740. (nídyt 1770.) 25. Oftober	Zazaryrad (Naf- yrad), zwifchen Schumla u. Auft- schuck Bulyarien.	Europäischen Türkei	43° 23' V1. 26° 12' V.	C. 242.	Unter bon- nerähnlichem Getöse 2 Steine von umgefähr 43 u. 4 ½ Tb., velche bem Sultan gesanbt vourben.
379.		1749. 4. Tovember	Auf ein Schiff.	Atlantifdyef Meer	42° 48' vi. 9° 3' w.	C. 114.	I Stud einer Seuerkugel zerschlug unter heftiger Explosion den mittleren Toppmast und warf fünf Menschen nieder von Steinen ist nicht die Rede.
380.		1750. 9. Sebruar	Schlessen.	Deutschland	_	D. 66. 1845. 476. K. 3. 272.	Jeuertugel, Sie unter startem Getöse in 4 Stude zer- sprang, welde herabgefallen sein sollen.
381.	4.	1750. I. (II.) Ofto- ber	Micor (Micorpf, Miort), SO. von Coutance Dép. de la Manche.	Frankreich	49° 2' ∇1. I° 26' W.	C. 243.	Unter don- nerähnlichem Getöse ein nach Schwesel rie- chender Stein, dessen größtes Bruchstuck von 20 Tb.
382.	4.	1751. 26. Mai	Fraschina (nicht Fraschina), SW. von Warassin, und 5 M. NO. von Ugram Ge spanschaft Ugram.	Kroatien	46° 6' VT. 16° 20' V.	C. 245.	Auf einer Seu- erkugel 2 Li- fennaffen von 16 und 71 Tb., deren Letztere nach Wien ge- fandt ward.
383.	45.	Julí	Plan und Streow, beide SO. von Ta- bor Kreif Bechin.	Böhmen	49° 21' \tau. 14° 43' \text{ 0.} Un8 49° 21' \tau. 14° 44' 0.	C. 246.	Unter 80n- nerähnlichem Getöse viele eisenhaltige Steine, 8eren größter von 13 Tb.
384.	5.	1753. 7. September	Luponnaf (nídyt Laponaf ober Liponaf) bei Pont- be Veyle Dép. be l'Uin.	Frankreich	46° 14' V1. 4° 59' V.	C. 248.	Unter fano- nenähnlichem Getöse 2 Stei- ne von 20 und II ½ Tb., deren Ersterer nach Dison fam.

385.		1755. 19. Mai	Mallow (Mallow), NAW. von Cort, Cort. County.	Irland	52° 9′ M. 8° 37′ W.	Solbani 122.	Regen von Schwefel, wel- cher in Masse gesammelt ward.
386.	24.	1755. — Juli	Am Sluff Crati bei Terranova Ka- labrien.	Italien	39° 38′ V7. 16 30 (50) Ø.	C. 248.	Unter starken Knall I Stein von 9 Tb., den Tata besessen, der sich aber nach 9 Jahren schollen ren schon zer- setzt hatte.
387.		1753. 4. November	Im Bourbonnais.	Frankreich	_	C. 116.	Seuerkugel, beren Stude unter heftigem Knall in einen Sumpf fielen.
388.		1756. — —		Frankreich		RPG. 40.	Angeblich I Stein vielleicht einerlei mit dem Vorigen oder dem Sol- genden?
389.		1759. 13. Zuni	Captieur, S. von Bazar Dép. de la Gironde.	Frankreich	44° 18' N. 0° 16' W.	E. J20.	Eine Seu- ertugel foll ein Sauf angezündet haben.
390.		1761. II. (12.) No- vember	Chamlanf (^^^) bei Dijon Dép. de la Côte d'or.	Frankreich	Ungefähr 47° 20' V1. 5° 2' O.	C. J2J.	I Stuck einef großen Seuer- meteorf zündete ein Zauf an.
391.	25.	1766. Mit te Juli	Alboretto, NO. von Modena.	Italien	44° 41′ M. 10° 57′ O.	C. 250.	Unter kanos nenähnlichem Getöse I noch heißer Stein, der aber verlos ren gegangen.
392.		1766. 15. August	Movellara bei Mov bena.	Italien	44° 48′ Ti. 10° 45′ Vi.	C. 25J.	Wahrscheinlich nur ein vom Blitz zer- sprengter und geschmolzener Stein.
393.		1768. 22. (23.) (24.) Juli	Siarhi (^^^), Pudaturei Wolur (^^^) und Sendenfudi (^^^), fämtlich bei Tranquebar Dekan.	Oft-Indien	Ungefähr II° 0' VA. 79° 57' O.	Schnurrer 2. 349. Rhapp 2. 172 u. 182. 165	Am bellen Mittage zündete vom Zimmel gefalle nef Seuer, wie Sternfchnup pen, mehrere Gebäude an.

¹⁶⁵J. G. Knapp: Neuere Geschichte der evangel. Missionsanstalten zur Besehrung der Zeiden in Ostindien. Zalle 1771. 2tes Stuck, Ite Abt.

394.		1768. 13. September	Lucé en Maine, Urr. von St. Ca- laif Dép. de la Sarthe.	Frankreich	47° 52′ Π. 0° 30′ Φ.	C. 25J.	Unter Don- nerschlag und Getöse ein noch heißer Stein von 7 ½ Tb., der nach Paris gesandt ward.
395.	7.	1768. — —	Aire en Artois Dép. du Passdes Calais.	Frankreid)	50° 38' \tau. 2° 24' \text{\text{\text{\$0\$}}}.	C. 25J.	I Stein von 8 Tb., ebenfallf nach Parif ge- fandt.
396.	20.	1768. 20. November	Maurkirchen, SO. von Braunau, im osterr. Inn- Viertel.	Deutschland	48° 12′ 71. 13° 7′ Ø.	C. 252.	Unter starkenn Kradhen und Brausen I Stein von 38 Tb.
397.		1773. 17. November	Sena, NW. von Sigena (Sixena) in Uragonien.	Spanien	41° 36′ \(\tau\). 0°	C. 253.	Unter Krachen wie Kanonenschuffe I noch heißer, nach Schwefel riedender Stein von 9 Tb., der nach Madrid gefandt ward.
398.	21.	September	Robadh, MV. von Coburg Thüringen.	Deutschland	50° 21' 77. 10° 46' Ø.	C. 254.	Unter Gewehr feuerähnlichem Getöse ein Stein von 6½ Tb., welcher in Coburg war ausbewahrt worden.
399.	3.	1775. (1776.) —	Obruteza (Ow- rutsch, Owrueze) Gouv. Volhynien.	Ruffland	5J° 23′ V7. 28° 40′ Ø. ?	C. 255.	Einige Steine, beren einer in einer Kirdhe aufbewahrt ward.
400.		1776. (1777.) — Zanuar	Sanatoglia, S. von Jabriano Kirchenstaat.	Italien	43° 15' \tau. 12° 54' \textsq.	C. 255.	Unter vielem Geräusch Stei- ne, denen von Siena ähnlich.
401.	6.	1779. — —	Dettifwood, Zügel bei Mullingar Graffchaft West- meath.	Irland	53° 31' \tau. 7° 19' \textbf{w}.	C. 255.	Unter Don- nerschlag und Schwe- seldamps ein Stein, von welchem 2 Bruchstucke 3 ½ Unze wogen.

402.		1779. 15. Juni	Ostrog Peter und Paul (Peter-Pauls Zafen).	Kamtfdyatla	52° 30′ \tau. 157° 20′ v.	Cooff 3te Reise 4. Sol. 182. Ióó	Stein und Staubregen wahrend einef Vulkan Uufbrudsef (def Uwatschaf) und wahr scheinlich nur in unmittel barer Solge desselben.
403.		1780. — —	Lahore Pendsjab.	Indien	_	RPG. 38.	Ungeblicher Ei- senfall.
404.	7.	1780. II. Upríl	Beeston, 3 M. SW. von Not-tingham.	England	52° 55′ Ti. I° Io′ Wi.	C. 256.	Steine auf eisnem Seuermetes or.
405.	J.	Um 1780.	Kinsde, zwischen West-River- Mountain und Connecticut.	Mord Umeríka	T.	p. 2. 1824. 152.	Mehrere Lisens massen nach eis ner Explosion.
406.		Julí	Turin Piemont.	Italien	45° 4' \tau. 7° 41' \texts.	C. 256.	Weißliche, Fal- Fähnliche Masse auf einer Seuer- Fugel.
407.	_	1783. 18. Uuguft	Ę	England		RPG. 40.	Angeblicher Steinregen.
408.	22.	1785. 19. Februar	Im Wittneff (nicht Wittenf), I ½ Stunde SW. von Lichstaedt.	Deutschland	48° 52′ 71. II° IO′ O.	C. 257. v. Moll, Unnalen 3. Sol. 251.	Nady heftigem Donnerschlag I Stein von 5 ½ Tb.
409.		1785. 13. Uuguft	Frankfurt a. M.	Deutschland	50° 7′ Π. 8° 52′ Ø.	D. 4. 1854. 431. Belli Gontarb 7. Sol. 68. 167	Gleichzeitiger Brand zweier Gauser, von welchem man vermutet, dass er durch Meteorsteine sei veranlasst worden.
410.	4.	1787. 13. Oftober	Schigailow und Lebedin, beide im Kreif Uchtyrka Gouv. Charkow.	Xufflan8	Ungefähr 50° 17' \tau. 35° 10' \text{ O.} Und 50° 33' \tau. 34° 50' O.	C. 257.	Unter praffelndem Getöse mehrere Steine, deren einer nach St. Petersburg gesandt worden.

I66 Troisieme voyage de Cook Paris 1785. I67 M. Belli, geb. Gontard: Leben in Frankfurt a. M. Frankfurt a. M. J850.

411.		1788. 13. Juli	7-	Frankreich	_	U. 4. 194.	Ungeblich mehrere Steine vielleicht bloß Verwecksfelung mit Vo. 413: Barbotan 1790. 24. Julis
412.		1789. Sommer	Wormf Abeinbessen.	Deutschland	49° 38' VT. II° 22' V.	v. Dalbery fol. 51. I68	Seuerfugel mit bonnernbem Getöfe u. Mutmaßlichem Meteorstein- fall.
413.	8.	1790. (nidyt 1789.) 24. Juli	Barbotan, ONO. von Cazaubon Depart. du Gerf und zwischen Creon u. Lagrange- be-Julliac in Urmagnac Dép. bes Landes.	Frankreids	#3° 57′ \tilde{\pi}. 0° 4′ \tilde{\pi}. Und #3° 59′ \tilde{\pi}. 0° 7′ \tilde{\pi}.	C. 258.	Auf einem Seu- ermeteor viele Steine, darun- ter von I bif 50 Th. einer von IS Th. Ward nach Parif ge- fandt.
414.		1791. 17. Mai	Castel-Berarbenga, ONO. von Siena Tostana.	Italien	43° 21' VI. 11° 29' V.	C. 260.	Unter Son- nerähnlichem Getöse mehrere Steine aus einem Seuerme- teor.
415.	29.	1794. 16. Zumi	Cosona, SO. von Siena und WAW. von Pienza Lucignan 8'Usso (Lucigna- nello? SO. von Siena, NAW. v. Cosona und S. von S. Giovanni 8'Usso; u. Pienza, SO. von Siena sämtlich in Tosta- na. 169	Italien	43° 7′ \(\pi\). II° 36′ \(\pi\). 43° 8′ \(\pi\). II° 35′ \(\pi\). \(\frac{1}{2}\) und 43° 5′ \(\pi\). II° 41′ \(\pi\).	C. 261. Solbani 12, 32 u. 33. Tata II u. 12.170	Unter starker Explosion etwa 12 Steine auf einem Seuermeteor, deren größter 7 Tb.

¹⁶⁸ fr. von Dalberg: Über Meteor-Cultus der Alten, vorzüglich in Bezug auf Steine, die vom Jimmel gefallen Zeidelberg ISII.

¹⁶⁹ Diese genaueren, auf Soldani entnommenen Ortsangaben sind in dem geographischen Verzeichnis Seite 60 nachträglich zu ergänzen.

¹⁷⁰ Domenico Tata: Memoria fulla pioggia di pietre avvenuta nella campagna Sanese il di Id di Giugno di questo corrente anno Napoli 1794.

416.		1794. 30. Juni	Iwischen Torre del Greco, Bosco und Torre dell' Unnun- ziata, SO. von Reapel.	Italien	Ungefähr 40° 50' \tau. 14° 22' \text{\Omega}.	G. 6. 1800. 168. Solbani 189 bif 191. Tata 28 u. f. w. ¹⁷¹	Steinregen auf einer dem Vesuw bei dessen Jubruch entstiegenen Feuerstugel. 172
417.	3.	1795. 13. Upríl	Proving Carnawelpattu, 4 Meilen von Multetiwu, auf der Insel Ceylon.	Oft Indien	Ungefähr 9° 15' \tau. 80° 50' \text{\$\psi}.	C. 262.	Unter 80n- nerähnlichem Getöse mehrere noch heiße Steine, 8ie 8em Oberhaup- te gebracht wurden.
418.		1795. 13. Dezember	Wold-Cottage, 9 M. VINO. von Great-Driffield Yorkshire.	England	54° 9′ \tau. 0° 24′ \textbf{w}.	C. 263.	Unter Distolenschussen
419.	5.	1796. 4. Zanuar	Belaja-Jertwa (Weifflirden) Gouv. Kiew.	X ufflan8	49° 50′ \tau. 30° 6′ \text{\text{\$\text{\$\text{\$0}}\$}.	C. 264.	I großer feuri ger Stein im geschmolzenen Zustand.
420.		1796. 19. Februar	Tasquinha bei Evora-Monte Prov. Alemteso.	Portugal	38° 43′ VI. 7° 27′ W.	C. 264.	Mit vielem Getöse ein Stein von 10 Tb.
421.		1798. 12. März	Salef, I ½ Stun- be VIW. von Vil- lefranche bei Lyon Dép. bu Ahone.	Frankreid)	46° 3′ ∇1. 4° 37′ Ø.	C. 265.	I Stein von 20 Tb. Auf einer Seuerkugel.
422.		1798. 13. (15.) Dezember	Rraf-Jut, 14 engl. M. von Benaref und 12 engl. M. von Juanpoor Jindostan.	Oft-Indien	25° 38′ \(\tau_1\) 83° 0′ \(\phi\).	C. 266.	Auf einer Seuerkugel unter 3 Erplosionen und starkem Getöse mehrere Steine, darunter von 4 Unzen bis zu 10 Tb.
423.		ISOO. I. Upril	Steeple-Bumflead, 2 M. S. von Zaverbill und 23 M. N. von Chelmffort Effer.	England	52° 3' ∀Λ. 0° 27' Ø.	C. 139.	Mutmaßlider Meteorstein fall. Eine Seuerlugel schlug unter Explosion in die Erde, ohne dass man jedoch weiter nach einem Stein gesucht hatte.

¹⁷¹ Domenico Tata: Relazione dell' ultima eruzione del Vesuvio della sera de' 15 Giugno Napoli 1794.

¹⁷²Siehe die aufführlichere Beschreibung Seite 15.

454		1000	2 2	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	200 22/	F 120	- C. I . (J
424.		1800. (1799.) 5.	Zaton-Aouye am Mississippi	Mor8≠ Umerita	30° 23′ 77. 91°	C . 139. G . 13.	Desgleichen.
		(1799.) 3. Upril	am Miffiffippi Louifiana.	america	23' w.	J803. 3J5.	
425.	3.	ISOI. —	Isle-des-Tonneliers	Indifcher	20° 30′	C. 268.	3 Steine auf ei
127.	٠,		bei Isle-de-France.	Ocean	§. 58°	e. 200.	ner Seuerkugel
				Cttun	0' O.		mit Explosion.
426.		J80J. 23.	Boury St. L&	England	52° J5′	C. 141.	Zerabyefallene
		Oftober	munds in Suffolt		n. 0°		Stucke einer
			naw. von Col		40' Ø.		Seuertugel
			chester in Esser.				zündeten ein
							Zauf an.
427.	9.	1802. Mit	Um Loch-Tay.	Schottland	Ungefähr	C. 268.	Miederfall von
		te Septem			56° 30′ 77. 4°		Steinen, deren
		ber			10' w.		mehrere gefun- den wurden.
428.	5.	J802. —	Illahaba8 Sin80≥	Oft-Indien	25° 23′	p. 24.	Steine, denen
. کیدو	٠٠		ftan.	Sp. Shoun	n. 81°	J832.	von Mhow
			144111		49' Ø.	223.	(1827) ganz
							ähnlich.
429.	10.		l'Aigle, zwi-	Frankreich	48° 45′	C. 269.	Auf einem
		Upríl	schen Evreur und		n. 0°		Seuermeteor
			Alençon Dép. de		38' Ø.		unter heftiger
			l'Orne.				Explosion
							2000,3000
							Steine von nur 2 Ouänt
							chen bis zu 17
							Tb.
430.	10.	1803. 4.	East-Morton, 9	England	52° 25′	C. 272.	Stein auf einer
		Julí	m. and. von		n. 0°		Seuertugel,
			Market-Zarboro'		51' w.		welcher Teile
			Leicestershire.				einef Zausef
43I.	II.	J803. 8.	Q.,,,,,,	C b (J.	11	<i>(</i> 272	zerstörte.
431.	μ.	I803. 8. Oftober	Saurette bei Apt Dép. de Vaucluse.	Frankreich	Ungefähr 43° 52'	C. 273.	Unter heftigem Krachen I
		ettott	sep. of Caucilife.		$\tilde{\mathfrak{A}}$. $\tilde{\mathfrak{s}}$.		Stein von
					23' Ø.		über 7 Tb.,
					~ .		welcher nach
							Paris kam.
432.	23.		St. Micolaf,	Deutschland	48° 27′	C. 273.	Unter 9-10
		Dezember	mam. v. Egs		Ω. J2°		fachem Knalle
			genfelden Bayern.		36' Ø.		ein noch heißer
							Stein von 3 ½
							Tb., der nach München kam.
433.	IJ.	J804. 5.	Sigh-Possil, 3 M.	Schottland	55° 54′	C. 275.	Unter fanos
333.	**•	April	7. Von Glasgow.	Sujettiano	\mathfrak{A} . \mathfrak{A}°	2. 21).	nenähnlichem
			The Contraction		18' w.		Getöse 2
							Bruchstucke
							eines Steines.
434.	3.	Zwischen	Dortrecht.	Folland	5J° 48′	C. 275.	I feuriger
		1804 und			ಌ. 4°		Stein fiel
		J807. —			40' Ø.		unter vielem
							Getöse in die
							Stadt.

435.		1805. 17. Februar	Sigmaringen.	Deutschland	48° 5′ \tau. 9° 13′ O.	Sdynurrer 2. 463.	Erberschutterung mit starken Rnall, wel- che für bie Solge eines Meteorstein- falles gehalten
436.	J.	I805. 25. März	Doroninst, im Werneudinsti'schen Distrikte, nahe am Indona Gouv. Irkutsk.	Sibirien	50° 30' \tau. II2° 20' \text{\Omega}.	C . 276.	wurde. Unter Getöse ein glühender Stein in 2 Bruchstucken von 2 ½ und 7 Th.
437.	8.	1805. — Juni	Konstantinopel.	Europäischen Türkei	41° 0′ 71. 28° 58′ Ø.	C . 278.	Mehrere nach Schwefel rie- chende Steine fielen in die Stadt.
438.	30.	1805. — November	Usco, OSO. von Calvi.	Korfika	42° 28' \tau. 9° 2' \textstyle 0.	p. 4. 1854. JJ.	I Stein, der in der Kirdye auf, bewahrt ward.
439.	J2.	1806. 15. März	St. Ltienne-de- Lolm und Valence, beide SV. von Maif Dép. du Bard.	Frankreids	44° 0′ \(\text{TL}\), 4° \(\text{IS}'\) \(\Omega\).	C. 278.	Unter Explosionen und donnerndenn Getöse 2 noch heiße Steine von 4 und 8 Tb.
440.	J2.	1806. 17. Mai	Basinystoke Fants hire.	England	51° 17' \tau. 1° 6' \tau.	C. 280.	Unter Donner I noch heißer Stein von 2 ½ Th.
441.	6.	1807. 13. März	Timodin, Kreif Judynow, Gouv. Smolenft.	Rufflan8	Ungefähr 54° 48' VI. 35° 10' V.	C. 280.	Unter donnernden Getöfe I Stein von I40 (I60) Th., der nach Petersburg kan.
442.	2.	I807. I4. Dezember	Weston, Sairsield County Connecticut.	Tors Ameríka	4J° J5′ \tau. 73° 34′ \textbf{w}.	C. 282.	Huf einer Feuerkugel unter 3-maligen Explosionen viele Steine von zusammen etwa 300 Tb., der größte von 35 Tb.
443.	31.	1808. 19. Upril	Borgo San Donino und Pieve di Casignano, S. von Borgo San Donino Parma.	Italien	44° 47′ Ti. 10° 4′ Ø. 44° 52′ Ti. 10° 4′ Ø.	C. 284.	Unter 2 Explo- fionen mehrere Steine, beren einige nach Parma unb Parif kamen.

444.	46.	I808. 22. Mai	Stannern, S. von Iglau.	Mahren	49° 18' 71. 15° 36' V.	C. 286.	Huf einer Seuerkugel unter heftigem Knalle 200 bif 300 Steine, im Gesantgewicht von etwa 150 Tb., meist von 2½ Quantden bif 3u 3 Tb., beren mehrere nach Wien kamen ber trößte II Tb.
445.	47.	September	Stratow u. Wuftra, beide OSO. von Liffa Kreif Bunzlau.	35hmen	52° 12' \tau. 14° 54' \text{ 0.} \text{Und 50°} \text{10' \tau.} \text{14° 53'} \text{ 0.}	C. 289.	Unter vielem Getöse mehrere Steine von 2 ½ bis 5 Tb.
446.	6.	J808. —	Moorababab bei Delhi Jinboftan.	Oft-Indien	28° 50' V1. 78° 48' Ø.	p. 24. 1832. 223.	Steine, benen von Allahabab (1802) yanz ähnlich.
447.		J809. — —	Kikina, Wia- femfk'er Kreif Gouv. Smolenfk.	X ufflan8	Ungefähr 55° 17' N. 34° 13' O.	W. J860.	I Stein im Wiener Hofka- binet.
448.	3.	1809. 17. (20.) Juni	Ivischen Block Island und St. Bart Küste v. Vord-Amerika.	Atlantisches Meer	30° 58′ \text{\text{\$\tau\$}}. 70° 25′ \text{\text{\$\titt{\$\text{\$\tinx{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\tex{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\}\$\text{\$\text{\$\exitit{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\	C. 290.	Wahrend einef Gewitterf I Stein auf ein Schiff und mehrere inf Meer der Erstere ward aufbewahrt.
449.	4.	1810. 4. (7.) (30.) Zanuar	Cafwell County (Bauptfladt: Nanceyville) Vorth Carolina.	Mord Amerika	Unyefähr 36° 25' VI. 79° 30' W.	C. 291.	Unter Explo- fion mehrere Steine, dar- unter I noch heißer mit magnetischer Polarität.
450.	I.	1810. 20. (21.) Upril	Süyel von Taca- vita, I Meile von Santa-Rosa Neu- Granada.	Su& Umerika	5° 40′ \(\text{TL}\), 73° 20′ \(\text{W}\).	11. 4. 196. 23. 117 u. 130.	Lisenmasse von 15 Ctr.
451.	7.	1810. Mits te Juli	Shabad, 30 engl. M. VI. von Sutty- Ghur (oder v. Sut- tehpore?), jenseits des Ganges Sindo- stan.	Oft Indien	Jı.	C. 292.	Auf einer Seuerkugel I Stein, welder aufbewahrt ward.
452.	13.	ISIO. Mit te August	Mooresfort (Moores Sort) Grafs schaft Tipperary.	Irlan8	52° 28' VI. 8° II' W.	C. 292.	Unter 80ns nerähnlichem Getöse I noch heißer Stein von 7 ¾ Tb.

453.	13.	ISIO. 23. Movember	Charfonville, WTW. von Orleanf Dép. du Loiret.	Frankreids	47° 56′ T. I° 35′ O.	C. 293.	Unter donnerndem Getöse aus einer Seuerkugel 3 Steine, wovon 2 von 20 und 40 Tb. Gesunden wurden.
454.	9.	1810. 28. November	Zwischen der Insel Cerigo und dem Cap Matapan.	Griedyenland	Ungefähr 36° 10' V7. 22° 40' O.	p. 24. 1832. 223.	In das Meer: Steinfall auf einer Seuerku- nel.
455.		J8J0. —	Jr.	Frankreich		прв. 40.	Ingeblidger Steinfall wahrfdgeinlidgeinerlei mit vo. 453: Charfonville.
456.	8.	1811. 12. (13.) März	Rulefdowła, Kreif Romen Gow. Pultawa.	Ruffland	Ungefähr 50° 43' V1. 33° 45' O.	C . 296.	fionen I noch beißer Stein von I3 (I5) Tb.
457.	7.	1811. 8. Juli	Berlanguillaf, zwi fdyen Uranda und Roa Ult-Kastilien.	Spanien	Ungefähr 41° 41' 71. 3° 48' W.	C. 296.	Unter Sonnernsen Krachen mehrere noch heiße Steine, seren einer von 4 bif 6 Tb. nach Parif gefandt ward.
458.	8.	ISII. 23. Movember	Panyanoor in Desean.	Oft-Indien	13° 22′ VT. 78° 38′ V.	RPG. 36. p. 4. 1854. 396.	Miederfall einer Lisenmasse.
459.	14.	Upril	Burgau (le Bourgaut), 6 Stunden von Toulouse, und 5 andere Orte, sämtlich bei Grenade, Dép. de la Zaute Garonne und Las Pradere bei Savenes, Dép. de Tarn et Garonne.	Frankreich	43° 47′ T. J° 9′ O. Un8 ungefähr 43° 50′ T. J° II′ O.	C. 297. Bigot be Moro, guef Sol. 275.	Unter bonnern- bem Getöse mehrere Stei- ne auf einer Seuerkugel bie gefundenen nur von 6-8 Unzen.
460.	24.	1812. 15. Upril	Errleben, zwischen Magdeburg und Zelmstadt Preuss. Sachsen.	Deutschland	52° 13' V1. 11° 14' O.	C . 299.	Unter Fano- nenähnlichem Getöse ein Stein von 4 ½ Tb.
461.	15.	1812. 5. August	Chantonnay, zwi- fehen Nantef und la Rochelle Dép. de la Vendée.	Frankreich	46° 40' n. 1° 5' w.	C. 301.	Auf einem Feu- ermeteor unter ftarker Explosi- on I Stein von 69 Tb.

462.		1813. 14. März	Cutro, zwischen Crotone und Ca- tanzaro Kalabrien.	Italien	38° 58′ \text{\text{\$\pi\$}}. \ 17° 2′ \text{\text{\$\pi\$}}.	C. 303 u. 377.	Auf einer roten Wolke unter Donnerschla- gen roter Regen, Staub und mehrere Steine.
463.	14.	Juli (August)	Malpaf, SSO. von Chefter Che- ftershire.	England	53° 4′ 71. 2° 48′ W.	C. 303.	Auf einer lichten Wolke vie- le heiße, an- fangf noch wei- che Steine.
464.		1813. 10. September	Abair (Abare), Sa- ha, Scouph und Brafty fämtlich in der Graffchaft Li- merick.	Irland	Ungefähr 52° 30' \tau. 8° 42' W.	C. 303.	Huf einer Wolke unter kanonenähnlichem Getöse noch heiße und nach Schwefel riechende Steine von 17, 24 u. 65 Pfund.
465.		1813. 13. Dezember (1814. Mitte März) > > >	Lontalar bei Switaipola, NNO. von friedrichscham, Bouv. Wiborg finnland.	Rufflan8	Ungefähr 61° 13' V1. 27° 49' O.	C. 304.	Mehrere Steine.
466.	J6.	Wahrscheinlic 1813 — — jedenfalls vor 1819.	Man.	England	Ungefähr 54° 15' V1. 4° 30' W.	G . 68. 1821, 333.	I Stein.
467.		1814. 15. Februar	Distrikt Badymut Gouv. Jekaterino- flaw.	X ufflan8	Ungefähr 48° 34' \tau. 37° 52' \textstyle{\Omega}.	C. 304.	Unter Erplofion I noch heißer Stein von 40 Pfund in zwei Brudhtucken, deren einef von 20 Pfund nach Charlow gefandt ward.
468.		September	Monclar, NAW. von Agen und le Temple, S. von Monclar und G. von Tonneinf beide im Dép. du Lot et Garonne. 173	Frankreich	44° 26′ \(\tau_{\cdot} \) 0° 31′ 0°. \(\text{Und } 44° 23′ \(\tau_{\cdot} \) \(\text{O} \) 31′ \(\text{O} \).	C. 305. Sdynur, rer 2. 523.	Unter starken Explosioonen mehrere Steine, deren größter etwa Is Pfund.
469.	9.	1814. 5. November	Bezirfe Lapt, Bhaweri, Chal und Raboul, Prov. Doab Sin- bostan.	Oft Insten	Unyefähr 27° 0' VI. 80° 0' V.	C . 306.	Unter Sonnernsem Getöse vies le Steine bis 3u 30 Pfund 25 derselben wurs den gesammelt.

¹⁷³Diese genaueren Ortsangaben sind in dem geographischen Verzeichnis Seite 53 noch hinzuzufügen.

470.		Sebruar	Dooralla im Gebiet des Pattialah Rajah Zindostan.	Oft Indien	Ungefähr 30° 30' \tau. 76° 4' \text{\$\Omega\$.}	G . 68. 1821, 333.	Unter Eanonenähnlicher Explosion I Stein von 25 Pfund, der nach London Eann.
471.	J7.	ISI5. 3. Oftober	Chaffigny, 4 M. SSO. von Langref Dép. de la Zaute-Marne.	Frankreids	47° 43′ \(\tau_1\), 5° 23′ \(\psi\).	C. 307.	Unter rollendem Getöfe und Pfeifen I Stein in etwa 60 Bruchftuden von zufammen 8 Pfund.
472.	J7.	Juli ober Anf. Au- gust	Glastonbury, SW. von Wells Somersetshire.	England	51° 9′ n. 2° 42′ w.	C. 309.	Unter Sonnernsem Getöfe I noch heißer Stein mit fchwefligem Geruch.
473.		1816. — —	Confolent Dép. de l'Unde (oder Confoulent, Canton de Carcaffone im Dép. de l'Under).	Frankreich	Pro	U. 4.	Ungeblicher Meteorsteinfall (nach der Fran- ce pittoresque, tome I.).
474.	_	1817. 2. (3.) März	7-	Zaltisches Meer	_	U. 4. 149.	Seuerkunel mit mutmaßlichem Steinfall.
475.		1818. 15. Sebruar	Limoyef Dép. de la Zaute-Vienne.	Frankreich	45° 49' VI. I° I2' V.	G. 60. 1818. 251.	Ungeblicher, boch zwei- felhafter Meteorsteinfall auf einer Seu- erkugel.
476.	IJ.	1818. 10. (II.) Upril	Jjaborzyka (Saborytz ober Jabortsch), am Slucz (Slutsch) Gouv. Vollynien.	Ruffland	50° 15' \tau. 27° 30' (44') \text{\text{\$\psi}}.	p. 2. 1824. 153.	Meteorsteinfall der Stein ward von Lau- gier analysiert.
477.	10.	Juni	Seref in Macedonien.	Europäischen Türkei	41° 3′ \tau. 23° 33′ \text{\text{\text{\$0\$}}}.	p. 34. 1835. 340. p. 4. 1854. 427.	I Stein von IS Pfund, wel- cher nach Wien kam.
478.	J2.	1818. 10. Uuguft	Slobodfa, Kreif Judynow Gouv. Smolenft.	X ufflan8	Ungefähr 54° 48' V1. 35° 10' O.	C. 310.	I Stein von 7 Pfund.
479.	33.	1819. Ende Upril	Maffa Lubrense (Maffa oder Maffa di Sorento), Jürstentum Saler- no Neapel.	Italien	40° 38′ Ω. 14° 18′ Ø.	G . 71. 1822. 359.	Tady starken Donnerschlas gen wurden in frisch entstandes nen Kluften u. Gruben viele Steine mit Merkmalen des Feuers gefunden.

480.	J8.	1819. 13. Juni	Barbézieur, Dép. de la Charente und Jonzac, Dép. de la Charente Inférieure.	Frankreich	45° 23' \tilde{\Pi}. 0° \tilde{\Pi}' \tilde{\Pi}. \tilde{\Pi} \tilde{\Pi}. \tilde{\Pi} \tilde{\Pi}. \tilde{\Pi} \tilde{\Pi}. \tilde{\Pi} \tilde{\Pi}. \tilde{\Pi} \tilde{\Pi}.	Ø. 63. ISI9. 24. D. 2.	Tady 3 8011- nerähnlichen Schlagen viele Steine, 8eren größte von 4 u. 6 Pfund.
		Julí		Amerika		1824. 163.	erfugel mit starfer Er plosion und vermutetem Steinfall in die Urwälder.
482.		1819. 5. September	Studein, Jerr- ichaft Teltsch.	Mahren	Ungefähr 49° 10' VI. 15° 27' Ø.	Ф. 68. 1821. 353.	Regen von Erde und Fleinen Stein- chen Letztere Ouarzkörnern mit etwaf Lehm und Glimmer- Slimmern ähnlich.
483.	25.	1819. 13. Oftober	Politz, MMV. v. Kostritz bei Gera Reuss.	Deutschland	50° 57′ 77. I2° 2′ Ø.	G . 63. 1819. 217.	I Stein von 7 Pfund.
484.		I820. 5. Upril	Auf ein Schiff etwa 10 Langengra- de von Antigua.	Utlantisches Meer	20° 10′ V1. 51° 50′ W.	p. 24. 1832. 223.	Jweifelhafter Steinfall ber nach Wien gefandte Stein war ein ge- wöhnlicher Kalkstein.
485.	5.	1820. 22. Mai	Desenburg Ge- fpanschaft Desen- burg.	Ungarn	47° 41′ \(\text{T1.}\) 16° 36′ \(\text{V}.\)	G . 68. 1821. 337.	Unter starfem Donnerschlag ein noch heißer, nach Schwefel riechender Stein von etwa ½ Dfund.
486.	13.	1820. 12. Juli	Lafdany bei Lipna, N. von Dunaburg Gouv. Witepft.	Auffland	Ungefähr 56° 0' V1. 26° 25' V.	G . 68. 1821. 337.	Auf einem Sewermeteor mehrere Steine, Savon einer von 40 Pfund.
487.	34.	1820. 29. November	Cosenza Kalabrien.	Italien	39° 15' 77. 16° 18' V.	CR. II. 1841. 357.	Feuermeteor mit Steinfall.
488.		1821. 5. Márz	Greiffwalder Kreif in Pommern.	Deutschland	Ungefähr 54° 4' VI. 13° 20' V.	G . 71. 1822. 360.	Mutmaßlicher Meteorsteinfall boch ist nicht nach Steinen gesucht wor- ben.

489.	19.	1821. 15. Juni	Juvinaf, NAW. von Aubenaf bei Privaf Dép. de l'Ardedde.	Frankreich	44° 42′ \tau. 4° 21′ \textstyle 0.	G . 71. 1822. 360.	Tuf einer großen Seuer- Eugel I Stein von über 220 Pfund und mehrere Eleinere.
490.	J8.	Juni	Graffdyaft Mayo.	Irland	Ungefähr 54° 0' VI. 9° 30' W.	G . 72. 1822. 436.	Sagel mit Me tallfernen.
491.	20.	Juni	Angerf Dép. Se Maine et Loire.	Frankreich)	47° 28' \(\text{TI.}\) 0° 34' \(\text{WI.}\)	6 . 71. 1822. 361.	Auf einer Seudertugel mehrere Steine, deren größter von 30 Unzen.
492.		1822. 17. Juni	Catanía.	Sicilien	37° 25' \text{\text{\$\text{\$T\$}}. \$\text{\$\text{\$\text{\$5}}\$}\\ 6' \text{\text{\$\text{\$0}}.}	p. 4. 1854. 427.	Seuerkugel, Sie eine Seu- erfbrunft verurfachte.
493.	IJ.	1822. 7. Uugust	Radonah, Distrikt von Ugra Jindos stan.	Oft-Indien	Ungefähr 27° 12' V1. 78° 3' O.	p. 4. 1854. 33.	Meteorsteinfall.
494.		1822. 10. September	Carlsta8.	Schweben	59° 23' \tau. 13° 32' \text{\text{\text{\$0\$}}.	Ф. 75. 1823. 230.	Starke Explosion in der Luft, und man will "an verschiede nen Orten" Meteorsteinengefunden haben.
495.	21.	1822. 13. September	la Baffe, O. von Epinal Voyesen.	Frankreich	48° 9′ VI. 6° 35′ O.	Ф. 75. 1823. 231.	Wahrend einef Gewit- terf I Stein in mehreren Bruchstuden, welder nach Parif Eam.
496.	J2.	1822. 30. Tovember	Rourpour bei Suttehpoor, un- weit Allahabab, Proving Doab Sindoftan.	Oft/Indien	Unyefähr 25° 57' VI. 80° 50' V.	D. J8. J830. J79. WH. 4J. J860. 747.	Auf einer Sewertugel unter Sonnerndem Getöfe mehrere heiße Steine, deren größter 22 Pfund.
497.	5.	1823. 7. August	Mobleborough, Lincoln-County Maine.	Morde Amerika	44° 5′ VI. 69° 40′ W.	p. 2. 1824. 153.	Unter Getöfe wie ein Pe- lotonfeuer I Stein von 4 bif 6 Pfund in Bruchstuden.
498.	35.	1824. 13. (15.) Namuar	Renazzo (Urenazzo), II. von Cento ei Jerrara Kirchen- staat.	Italien	44° 47′ Ti. JJ° J8′ O.	p. 2. 1824. 155.	Unter Lichter- scheinung und Getöse viele Steine, deren größter 12 Pfund.

499.	2.	I824. I8. Şebruar	Tounkin (Tunge inft od. Tunga), 216 Werste WSW. von Irkutsk.	Sibirien	51° 50′ Ti. 102° 50′ Vi.	p. 24. 1832. 224.	Unter donnerndem Getöse I Stein von 5 Psund, der nach Irkutsk gebracht ward.
500.	48.	I824. I4. Oftober	Prafkolef, OSO. von Zebrak, NO. von Zorzowitz Kreif Beraun.	3öhmen	49° 52′ Ω. I3° 55′ Φ.	p. 6. 1826. 28.	Unter heftigem Getöse I Stein von 4 Pfund in 3 Brudystuden, deren 2 nach Prag kamen.
501.		I824. 20. Oftober	Sterlitamanfk am Bjajaga, 200 Werste von Oren- burg.	Usiatisches Ruffland	53° 30' TT. 56° 5' V.	D. 6. 1826. 30. v. Jum boldt Rofin. I 136.	Bezweifelter Tieberfall von Zagel mit Metalleernen.
502.	13.	1825. 16. Januar	Oriany in Malwa, N. vom oberen Lauf def Nerbada Lindostan.	Oft Indien	Unyefähr 23° 0' VI. 79° 0' O.	p. 6. 1826. 32.	Auf einem Seuerball meh- rere noch heiße Steine, deren einer einen Mann tötete.
503.	6.	1825. 10. Sebruar	Tanjemoy, Charlef County Maryland.	Mord Umeríka	38° 28' \text{T.} 77° \text{16'} \text{W.}	p. 6. J826. 33.	Unter starter Explosion I Stein von I6 Pfund.
504.	19.	1825. I2. Mai	Bayben, M. von Jungerford Wiltshire.	Englan8	51° 30' 71. 1° 36' W.	p. 8. 1826. 49.	Eisenmasse, die in den Zesitz eines Londoner Mineralien handlers kam.
505.		1825. 5. Juli	Torrefilla de Car- nerof (Torricellaf dal Camp).	Spanien	41° 30′ ∇1. 5° 0′ ∇2. (₹)	p. 6. 1826. 31.	Steinregen in Studen von 4 bif 17 Loth bod ungewiff, ob nicht bloßer Zagel.
506.		1826. [1825.] 28. Juli	Chiroly (^^^), unweit Cherson.	X ufflan8	Ungefähr 46° 40' V7. 32° 40' Ø.	p. 6. 1826. 3I.	Wahrend einef Sagelf einige 7 Pfund schwere Luftsteine doch ungewiss, ob nicht bloßer Sagel.
507.	I.	1825. 14. September	Sanaruru (Sono- lulu) Sandwichf Infel Oahu (Wao- hoo).	Stillef Weltmeer	21° 30′ 77. 158° 0′ W.	D. 24. 1832. 225.	Auf einer schwarzen Wolke unter starken Krachen 2 noch warme Steine, seder von etwa 15 Pfund.

508.		J826. J5.	Lugano Canton	Schweiz	46° 0′	p. 18.	Seuermeteor
		März	Teffin.	, ,	77. 8° 56′ v .	1830. 316.	mit heftiger Explosion und mutmaßlichem Steinfall die Steine wurden gesucht, aber nicht gefunden.
509.	14.	1826. 19. Mai	Distrikt Paulows grad Gouv. Jekas terinoslaw.	Ruffland	Ungefähr 48° 32' V1. 35° 52' V.	p. 18. 1830. 185.	I Stein von 80 Pfund.
510.	7.	1826. (1827.) Sommer	Waterloo, Seneca- County New- York.	Mord Amerika	42° 54′ \text{\text{\$\titt{\$\text{\$\exitit{\$\text{\$\exititt{\$\text{\$\ti}\$}}}\$}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}	p. 88. 1853. 176.	twa zweipfündigef Brudyftud einef Steinef, der in eine Mahle eingedrungen.
511.		J826. — Ասցսյն	Bery Galaplau (^^^) Dép. du Lot et Garonne.	Frankreich		Ф. J8. J830. J85.	Bezweiselter Meteorsteinfall während eines Gewitters.
512.	8.	1826. — September	Waterville, Rennebec County Maine.	Mords Umerika	44° 35' \tau. 69° 55' \textbf{w}.	p. 4. 1854. 24.	Steinbruchstucke auf einer Seu- erkugel.
513.			Georgia.	Morde Amerika	_	Athenaeum 1836. 803. (RPG.)	Meteorsteinfall, burdy welden mehrere Men- schen sollen getötet worden sein.
514.	14.	1827. 27. Februar	Mhow (Mow), District von Uzim- Gesh, NTAO. von Ghazeepoor Lindostan.	Of Indien	25° 57′ \tau. 83° 36′ \text{\text{\text{\$0}}}.	p. 24. 1832. 226.	Unter bonnernbem Getöse 45 SteinBruchstude, beren größtes von 3 Pfund, und beren eines einen Menschen tötete.
515.	9.	1827. 9. (22.) Mai	Drafe-Creef, 18 111. von Nafbville, Davisson-County Tennessee.	Tord Amerika	ungefähr 36° 9' V1. 87° 0' W.	D. 24. 1832. 226.	Unter Sonnernsem Getöse mehrere Steisne, Seren größter II Psund.
516.		1827. 9. (22.) Mai	Summer County Tenneffee.	Nord Umerila	unyefähr 36° 25' V1. 86° 40' W.	B. 90. Shepard, Rep. on Um. Met. 18.	Wahrscheinlich einerlei mit Sem Vorstehen- Sen.
517.		1827. — Ոսցսի	Proving Ruli- Schu (Rou-li- chou, Rou-tchou oder Louan- tcheou), Bezirk Roung-p'ing-fou Proving Pe-tchi-li.	China	39° 48' VT. 118° 50' V.	D. 18. 1830. 185. Æ3. 85 u. 119.	vlady Seitungf- nadyridyten ein Meteorstein von unge- wöhnlidyer Große.

518.	_	J827.	Awatscha bei	Kamtschatta	53° O'	Leonhard,	Auf einer Wol
		(1828.) 8. Uuguft	Petropawlowst (Peter-Pauls- Jasen).		v7. 158° 25′ Ø.	Seitschrift für Min. 1828. 1.491. (Seitungf nach- richt.)	fe über sem verloschenen Seuerberge Uwatscha unter starfem Schwefeldunst ein heftiger Sandregen.
519.	J5.	1827. 5. (8.) Oftober	Ruafti-Knafti, 2 Stunden von Bialystod Russisch Polen.	Ruffland	ungefähr 53° I2' V7. 23° I0' Ø.	p. Js. J830. J85.	Auf einer schwarzen Wolke unter starken Getöse mehrere Stein, deren größter 4 Pfund.
520.	IJ.	1828. — Mai	Tscheroi, zwischen Wissin uns Kra- jowa.	Europäischen Türkei	ungefähr 44° 25′ V1. 23° 25′ O.	D. 34. 1835. 341.	Unter Orkan und Zayel I Stein Unby- drit.
52J.	10.	1828. 4. Juni	7 M. SW. von Richmond, Zenrico (nicht Chefterfield)County Virginia.	Vord Umerika	37° 32′ n. 77° 35′ w.	p. 17. 1829. 380.	J Stein von 4 Pfund.
522.	20.	Muguft	Allport, 5 M. NAW. von Caft- leton Derbyshire.	Englan8	53° 24' \tau. I° 48' \text{w}.	D. 4. 1854. 43.	Unter lautem erplodierendem Geräufd viele Steine auf Schwefel, Roble und Eisenoryd bestehend.
523.	IJ.	1829. 8. Mai	forsyth, Monroe County Georgia.	Mor8/ Amerika	33° 0′ 71. 84° 13′ W.	p. 24. 1832. 227.	Unter starter Detonation I Stein von 36 Pfund.
524.	_	1829. — Juli	ż.	Vort≈ Umeríťa	_	Thomson, Met. 326.174	Lin Indianer ward von I Meteorstein yetötet.
525.	J2.	1829. 14. August	Deal bei Long-Br	Mords Umerika	ungefähr 40° 17' V1. 74° 12' O.	p. 24. 1832. 228.	Auf einem Seu- ermeteor unter Explosion meb- rere Steine.
526.	J6.	1829. 9. September	Rrafnoi-Ugol, Breif Sapofbol Gouv. Rjafan.	Ruffland	ungefähr 53° 56' VI. 40° 28' Ø.	p. 24. 1832. 228.	Unter Sonnernsem Getöse mehrere Steine, deren einer nach St. Petersburg kam.
527.		1829. 19. Tovember	Pray.	3öhmen	50° 5′ VI. 14° 25′ V.	p. 24. 1832. 229.	Mitroftopifd, tristallisierte, nach Schwefel riechende Masse auf einer Seu- ertugel.

¹⁷⁴ David Purdie Thomson: Introduction to Meteorology Edinburgh and London 1849.

528.	2J.	1830. 15. Sebruar	Launton, 2 M. O. von Bicester Or-	England	51° 54' V1. J° 9'	p. 54. 1841.	I Stein von $2\frac{1}{2}$
		Jeordan	fordshire.		w.	291.	Pfund, im Be- fitz von D. J. Lee, Colwor- thhouse, Bed- fordshire.
529.	22.	1831. 18. Juli	von Poitierf Dép. de la Vienne.	Srantreid,	46° 37' ∇τ. 0° 8' Φ.	p. 34. 1835. 341.	1 Stein von 40 Pfund, 8avon Stude nach Parif kamen.
530.	49.	1831. 9. September	Inorow, SW. von Weffely Kr Gradifds.	Mahren	48° 54′ 17. 17° 21′ Ø.	p. 34. 1835. 342.	Unter Don- nerschlagen ein noch warmer Stein von $6\frac{1}{2}$ Pfund, der nach Wien kam.
531.		1833. 16. Juli	Madratschinst (^^^), 300 Wer- ste von Tobolst.	Sibirien	_	p. 34. 1835. 342.	Unter heftigem Regen und Sagel auch Eleine vieredige Steine viel- leicht ebenfallf nur Sagel?
532.		1833. 20. Movember	Preffburg.	Ungarn	48° 12' 77. 17° 8' Ø.	p. 34. J835. 350.	SeuerEugel mit Erplosion und vermutlichem Meteorsteinfall boch leine Steine gefun- ben.
533.	50.	1833. 25. November	Blanfto, N. von Brunn und SSW. von Bof fowitz.	Mahren	49° 20' VT. 16° 38' V.	D. 34. 1835. 343.	Auf einem Sewermeteor unter anhaltendem Sonnern 3 Stein.
534.	8.	1833. Ende Movember (1834. Ende de April)	Kanbahar.	Ufghanistan	32° 40′ \tau. 65° 15′ \textstyle 0.	D. 4. 1854. 33.	Starfer Me- teorsteinregen, wobei ein Mann getötet ward.
535.	J7.	J833. 27. Dezember	Ofniny (Ofani- nah) bei Kremenetz Gouv. Volhynien.	X uffland	ungefähr 50° 6' V1. 25° 40' O.	w. 1860.	I Stein von 30 Pfund.
536.	15.	1834. 12. Juni	Charwallaf, 30 III. von Siffar, unweit Delhi Sinbostanb.	Oft Indien	ungefähr 29° 12' V1. 75° 40' Ø.	D. 4. 1854. 33.	Mit großem Getöse I sehr weicher Stein von 7 bis 8 Pfund, von dem I Studt nach Edinburgh kam.
537.		1834. 29. November	Raffaten (^^^), angeblid, an ber Grenze von Ungarn u. ber Wallachei.	Unyarn		яр . 37.	Angeblicher Steinregen, vielleicht einer- lei mit Vo. 539: Szala in Ungarn.?

538.	36.	Dezember	Marfala, Infel Sicilien.	Italien	37° 5J' \tau. J2° 24' \text{\text{\text{\$\text{\$0}}}.}	p. 4. 1854. 34.	Unter Gewit- tersturm u. Sa- gel viele gelbli- che Uerolithe.
539.	6.	J834. —	Szala Gespanschaft Salad.	Ungarn	46° 50' \U. 16° 52' \U.	D. 4. 1854. 33.	Steinfall.
540.	26.	Januar	Lobau, in Ser Ober-Lausitz Sachsen.	Deutschland	51° 6' 71. 14° 40' Ø.	D. 4. 1854. 353.	Auf einer Seuerkugel mit geringem Knalle ein stark riechender, schlackenartiger Stein in Bruchstuden.
541.	13.	1835. 31. Juli	Charlotte, Diction-County Tenneffe.	Nord Umerika	36° 13' \tau. 87° 36' \textbf{w}.	p. 73. 1848. 332.	Auf einem erplodierenden Meteor eine Eifenmasse von 9-10 Pfund.
542.	22.	August	Cirencester Glocestershire.	England	51° 43′ 71. J° 58′ W.	яр т. 37.	I Stein von 2 Pfund.
543.	23.	November	Simonod (Summonod), N. von Belmont und Belley Dép. de l'Uín.				
544.	2.	1836. II. November	Macao am fluff Uffu (Ucu ober Umargoro) Prov. Río Grande do Vorte.				
545.		1836. 22. November	Schleffen.	Deutschland		p. 4. 1854. 82.	Getöfe in Ser Luft, Saf alf von einem Meteorsteinfall herrührens be- trachtet wars.
546.		1836. 8. Dezember	Jug (^^^) (Ju3?) Ober/Engasin.	Schweiz	46° 39' \(\tau_10\)° \(\text{0'}\) \(\text{0.}\) \(\text{7}\)?	Wolf. 1856. Sol. 326. (nach Start'f Met. Jahrb.) ¹⁷⁵	Angeblich ein Meteorstein von 5 Pfund, von dem aber fonst nichts bekannt ist daher wohl zweiselhaft.
547.	7.	J836. —	Am Plattensee.	Ungarn	ungefähr 46° 50' V1. 17° 45' O.	p. 4. 1854. 355.	I Meteorstein.
548.	8.	1837. 15. Zanuar	Mikolowa Gesp. Salad.	Ungarn	Pr-	D. 4. 1854. 356.	I noch glühen- ber Meteor- stein.

¹⁷⁵ Dr. A. Wolf, Vierteljahrschrift der naturforschenden Gesellschaft in Zürich Jürich 1856.

549.		J837. 28. Mär3	Lonfle-Saulnier Dép. du Jura.	Frankreid,	46° 40′ ∇1. 5° 32′ Ø.	Wolf, 1856. Fol. 326. (nach Start'f Met. Jahrb.)	Ungeblich ein 5' hoher und 3' breiter Meteor- ftein, über den aber sonst nichts bekannt gewor- den.
550.	J4.	1837. 5. Mai	Eaft-Bridgewater, Plymouth-County Maffadyufettf.	Mord Umeríka	4J° 58′ VI. 7J° 8′ W.	D. 4. 1854. 356.	Huf einer Seuertugel 9 noch heiße, schladenähndliche Steine, beren größter von ¼ Pfund.
551.	9.	1837. 24. Juli	Groß Divina bei Budetin unweit Sillein Gespan- schaft Trentschin.	Ungarn	ungefähr 49° 15' V1. 18° 44' V.	D. 4. 1854. 356. Partith 79.176	I Stein von 19 Pfund, wel- dier nach Pesth kam.
552.	24.	Ասցսի	Esnandes (nicht Esnaude), A. von la Rochelle Dép. de la Charente- Insérieure.	Frankreich)	46° 14' V1. J° 10' W.	D. 4. 1854. 357.	I Stein von 3 Pfund in mehreren Bruchstucken.
553.	I6.	1838. 18. Upríl	Afburpoor, WSW. von Cawnpoor Lindo, flan.	Oft-Indien	26° 25' \tau. 79° 57' \textstyle 0.	жрб. 37.	I Stein von 4 Pfund.
554.	J7.	1838. 6. Juni	Chandalapoor in Berar (Saupstadt: Magpoor) Delan.	Oft Indien	_	яр . 37.	I Stein in 3 Bruchstucken.
555.	4.	1838. 13. Oftober	Im Kalten Bolleveld, 15 engl. M. V. von Tulbagh und 70 engl. M. von der Kapstadt Cap der Guten Joffnung.	Su&Afrika	ungefähr 32° 30' S. 19° 30' V.	D. 4. 1854. 357.	Auf einer Sewertugel unter heftigem Erplofionen viele, Unfangf ganz weiche Steine von zufammen mehreren 100 Pfund.
556.	15.	1839. 13. Sebruar	Dine-Bluff, 10 111. SW. von Little-Piney, Pulas By-County Missouri.	Clord Umerika	37° 55′ xi. 92° 5′ w.	p. 4. 1854. 359.	Auf einer Sewertugel unter Explosionen ein Stein von wenigstenf 50 Pfund in mehreren Bruchstucken.
557.		1839. Unf. November	Gebirge Nopalera (^^^), N. von Sola (^^^) in den Kordilleren Mexi- co.	Mittel» Umerika	_	D. 4. 1854. 86 u. 360.	Starfe De- tonation mit mutmaßlidem Steinfall.
558.		1839. 29. Movember	Meapel.	Italien	40° 53′ \tau. 14° 14′ \text{\text{\$O}}.	D. 4. 1854. 87 u. 360.	Seuertugel mit bloß mutmaßli- chem Steinfall.

I76 Paul Partsch, die Meteoriten oder vom Jimmel gefallenen Steine und Eisenmassen im k. k. ZoseMineralien-Kabinette in Wien Wien 1843.

559.	3.	1840. 9.	Um Flust Karo	Usiatisches		p . 4.	I Stein, wel-
777.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	mai .	fol in der Kirgisens Steppe.	Ruffland		1854. 360.	ther nath Moss
560.	4.	1840. 12. Juni	Uden, O. von her zogenbusch Vordsbrabant.	Holland	51° 40' \tau. 5° 35' \textstyle 0.	D. 59. I843. 350.	Unter heftiger Detonation I noch heißer Stein von I Pfund 12 Loth.
561.	37.	1840. 17. Juli	Cereseto bei Ottiglio (nicht Offiglia), SW. von Casale-Montferrat Piemont.	Italien	45° 4′ \(\text{\Pi}\). 8° 20′ \(\pi\).	p. 50. 1840. 668.	Auf 3 Feuer- meteoren unter ftarkem Knall 3 Steine, de- ren einer von 10 Pfund ge- funden ward.
562.	I6.	J840. (J846.) — Oftober	Concord, Merrimac County New Zampsbire.	Ctors, Umeríka	43° 12' 71. 71° 38' W.	p. 4. 1854. 376.	Auf einer Feu- erkugel unter Getöse I Stein von 370 Gran.
563.		1841. 25. Februar	lef.Boif-aur. Rour (^^^) bei Chan- teloup, S. von Coutance Dép. de la Mande.	Frankreich	ungefähr 48° 54' V1. I° 30' V.	CR . 12. 1841. 514.	Seuerfugel, weldse eine Seuersbrunft verursachte
564.	27.	1841. 22. März	Seiferfholz und Zeinrichsau, beide W. von Gru- neberg Schlesien.	Deutschland	51° 56′ \(\pi\). 15° 22′ \(\pi\). und 51° 54′ \(\pi\). 15° 25′ \(\pi\).	D. 4. 1854. 361.	Auf einer Seuerkugel unter heftiger Explosion zwei schon kalte Steinbruchftucke von 2 Pfund 9 Loth und von $11\frac{1}{2}$ Loth.
565.	25.	1841. 12. Juni	Trigueref, O. von Chateau-Renard Dép. du Loiret.	Frankreich	47° 56′ VI. 2° 58′ Ø.	p. 53. 1841. 411.	Auf einer Seu- erbugel unter Explosion mehrere Stein- bruchstucke von zusammen 70/80 Pfund.
566.	38.	Julí	Mailand Lombars dei.	Italien	45° 28' \tau. 9° II' \O.	D. 4. 1854. 364.	I Herolith.
567.	26.	1841. 5. November	Noche Serviere, N. von Bourbon Vendee Dép. de la Vendee.	Frankreich	46° 56' VI. I° 30' W.	p. 4. 1854. 366.	I Stein von II Pfund.
568.		Dor 1841. 13. 770. vember	In ben Paf-be- Calaif.	Frankreich	ungefähr 50° 30' \(\tau\). I° 20' \(\Omega\).	\$3. 42. 1842. 203.	Eine zu Bethune im Dép. du Paf-de-Calaif gesehene Seuerfugel von ungewöhnlicher Große, die mit Getöse in das Meer fiel.

569.	10.	I842. 26. Upril	Pusinsto-Selo, I M. S. von Milena Gesp. Warasbin.	Kroatien	46° II' VT. I6° 4' V.	p. 4. 1854. 366.	Unter bon- nerähnlichem Getöse mehrere Steine von zusammen II Pfund.
570.	27.	1842. 4. Juni	Aumières bei St. Georges-de-Levesac Dép. de la Lozère.	Frankreich	ungefähr 44° 18' V1. 3° 13' O.	W. J860.	I im Wiener Joffabinett befindlicher Stein.
571.	8.	1842. 4. Juli	Logrono Alt- Kastilien.	Spanien	42° 23′ \(\tau_1\), 2° 30′ \(\text{w}\).	яр б . 37.	I Stein von 7 Pfund.
572.	23.	1842. 5. Uuguft	Farrowgate, VW. von Sheffield Yorkshire.	England	53° 38' 77. J° 50' W.	D. 4. 1854. 366.	Unter heftigem Sturm und Blitzen I großer noch heißer Stein.
573.	18.	1842. 30. November	Swifthen Jeetala und Mor-Monree in Mybee-Caunta, VO. von Uhmedabad Sindostan.	Oft-Insien	ungefähr 23° 2' VI. 72° 38' V.	D. 4. 1854. 366.	Steinregen I Stuck bavon kam nach Bombay.
574.	28.	1842. 5. Dezember	Eaufromont, O. von Epinal Vogesen.	Srantreids	48° 10' 17. 6° 28' V.	p. 87. 1852. 320.	Auf einer Seuertugel eine, jedoch erst 1851 gefundene Eisenmasse v. I Pfund 21 Loth.
575.	J7.	1843. 25. März	Bifhopville, Sumter-District South-Carolina.	Mords Umerika	34° 12' \tau. 80° 12' \text{w}.	p. 4. 1854. 367.	Unter Explosion I Stein von IS Pfund.
576.	5.	1843. 2. Juni	Blaauw Kapel, UNO. von Ut- recht.	Follans	52° 8' \tau. 5° 8' \textsymbol{O}.	p. 4. 1854. 368.	Unter starken Detonationen 2 Steine von $5\frac{1}{2}$ und 14 Pfund.
577.	19.	1843. 26. Juli	Manjegaon (Mallyaum? bei Eidulabad Khandeish.	Oft-Indien	20° 32′ \tilde{71}. 74° 35′ \tilde{0}. \(\frac{1}{2}\frac{1}{2}\)	p. 4. 1854. 370.	Unter großem Geräusch I Stein in mehreren Bruchstucken.
578.		1843. 6. August	Abeina Westpha- len.	Deutschland	52° J7′ 71. 7° 25′ Ø.	p. 4. 1854. 371.	SeuerEugel mit mutmaßlichem Steinfall boch hat man Leine Steine gefun- ben.
579.	28.	September	Rleinwensen bei Mundsenlohra, Rreif Norshaufen Thüringen.	Deutschland	51° 24′ VT. 10° 38′ V.	p. 4. 1854. 371.	Unter starkem Getöse I noch heißer Stein von 5 Pfund 23 Loth.
580.	18.	1843. 30. Oftober	Werdines Tschirstages Stanitza Land der Donischen Kosaten.	Auffland	48° 25′ \tau. 43° I0′ \text{\text{\$\sigma}}.	p. 72. 1848. Supl. S. 366.	Unter starker Detonation I Stein von Ió Pfund.

501	2 1	1044	Carital Dafa	C C.	200 10	3333(//A	Mus ainen Cer
581.	3.	1844. — Januar	Caritaf Pafo am fluff Mocorita, S. von Corrientef la Plata Staaten.	Sub Amerika	30° 10′ S. 58° 30′ W.	1860. 528. 33. 120.	Auf einer Seu- erkugel unter fürdsterlichem Getöse I sehr beiße Lisenmas- se.
582.	24.	1844. 29. Upríl	Rilleter, WMW. von Omayh Morth-Tyrone.	Irland	54° 44′ \(\tau.\) 7° 40′\(\text{w}.\)	прь. 37. S. 1860.	I Stein.
583.	29.	1844. 21. Oftober	Lesse, VI. von Con- folens Dép. de la Charente.	Frankreich	46° 4′ 77. 0° 38′ Ø.	CA. 19. 1844. 1181.	Steinfall.
584.		1845. 20. Januar	Gruneberg Schlesien.	Deutschland	51° 55′ 171. 15° 30′ Ø.	D. 4. 1854. 106.	SeuerEugel von einem Knalle beglei tet, der auf einen Steinfall fchließen ließ.
585.		1845. I. September	Sayetteville, Cumberland County Morth Carolina.	Vord Umerika	35° 3′ VI. 78° 50′ W.	D. Supl.2. 1848.fol. 367.	Meteor mit ftarkem Licht, heftigem Knall und mutmaßli- chem Steinfall.
586.		1846. I6. Januar	Pierre (^^^) bei Chàlonfiur-Saone Dép. de Saone et Loire.	Frankreich)	ungefähr 46° 47' V1. 4° 50' V.	p. 4. 1854. 110.	Seuerfugel ohne Detonation, welche eine Seuerfbrunft veranlaffte.
587.		1846. 22. März	St. Paul (^^^) bei Bagnèresses Ludson Dép. de la Zaute-Garonne.	Frankreich)	ungefähr 42° 46' V1. 0° 34' V.	p. 4. 1854. III.	Mit Geräufd, baher ziehende Feuerfugel, welde eine Scheuer in Brand steckte.
588.	39.	1846. 8. Mai	Monte-Milone and Ser Potenza, SW. von Macerata, Mark Uncona, Kirdyenstaat.	Italien	43° 16' VI. 13° 21' V.	p. 4. 1854. 375.	Unter heftigen Detonationen viele Steine von einigen Unzen bif zu 6 Pfund.
589.	18.	1846. — Juli	20 M. O. von Columbia, Richland District South Carolina.	Mors, Umerika	34° 0′ 71. 80° 45′ W.	p. 4. 1854. 376.	Wahrend einef Gewitterf ein Stein von $6\frac{1}{2}$ Unzen.
590.	25.	1846. 10. August	Im Morben ber Grafschaft Down.	Irland	ungefähr 54° 40' VI. 6° 0' W.	\$3. 2. 11. 1851. 36. 3. 118.	Beobadytetef Viederfallen einer nickelfreien Eisenmasse, welche auch keine Widmannstatten'schen Siguren zeigt.
591.	29.	J846. 25. Dezember	Schonenbery im Mindelthal Zaye ern.	Deutschland	48° 9' V7. 10° 26' O.	p. 70. 1847. 334.	Unter 4 Explo- fionen 1 Stein von 17 Pfund.

592.	19.	1847. 25. Sebruar	Zartford, Linn County Jowa.	Mors Amerika	41° 58' n. 91° 57' w.	p. 4. 1854. 378.	Unter 3 Explosionen 3 Stein von 2 Pfund, 42 Pfund und 50 Pfund.
593.		1847. 2. März	Oftente von Aber- Seenshire.	Schottland		Thomson 328.	Mondyroffe, mit mertli- dhem Geräufdh zerplatzende Seuertugel mit möglichem Steinfall.
594.	51.	1847. 14. Juli	Jauptmannsborf, VIW. von Braunau Kreif Königgrätz.	3 öhmen	50° 36' V1. 16° 19' V.	р. 72. 1847. 170.	Unter 2 beftigen Detonationen auf einer zu einer Geuertugel erglübenden, vorher Eleinen und schwarzen Wolke unter starken Blitzen 2 Lisenmassen von 43 u. 30 ½ Pfund.
595.	20.	Dezember	Sorefibill (^^^), Urkansas.	Mord Amerika	_	p. 4. 1854. 380. 5J. 2. 5. 1848. 5ol. 293.	Tady einer 3eitungfnady richt auf einer Wolke unter Explosion I noch heißer Stein. 177
596.	20.	Sebruar	Regloor (Nerul- gee), am Jusam- menfluss des Wur- da und Tumbudra im Collectorat von Dharwar Dekan.	Of Indien	14° 55′ Ω. 75° 44′ Ø.	D. 4. 1854. 380.	I Stein von 4 Pfund in mehreren Bruchstücken, bessen Vie- berfallen von glaubwürdigen Personen beob- achtet worden.
597.	21.	1848. 20. Mai	Castine, Zancocks County Maine.	Mors, Umerika	44° 29′ VI. 68° 57′ W.	p. 4. 1854. 381.	Unter bonnern bem Getöse I Stein von $1\frac{1}{2}$ Unzen.

It? Dieser angebliche, einem von Zenry Zicks, P. M., an den Zerausgeber des Philadelphia Courier gerichteten und in den angegebenen Band von Sillimans Journal aufgenommenen Brief entnommene Meteorsteinfall ist zwar in dem Verzeichnis zu Karte 3 Seite 56 unter den mehr oder weniger zuverlässigen Steinfallen aufgeführt allein da von dem Steine, der angeblich ausgegraben worden sein soll, trotz der Ausstrausg in Sillimans Journal, nie auch nur ein Bruchstuck wirklich vorgelegt worden ist, so ist das ganze Ereignis wohl nur als sehr zweiselhaft, wenn nicht die ganze Erzählung als ein Amerikanischer Zumbug zu betrachten.

598.	J.	1848. (1854) = 27. Dezember	Schie, Filial zu Kroystad Amt Ag- gerhuus.	Norwegen	ungefähr 59° 56' N. 11° 18' O.	p. 96. 1855. 341.	Unter Lichterfcheinung und lautem Geräusch I Stein von $1\frac{1}{2}$ Pfund.
599.	5.	1849. — Uuguft	Kumabau/See (Kumatao/ Baffin).	Sub-Afrika	2J° 25′ S. 25° 20′ Ø.	Livingstone I. 85 und 2. 257.	I Meteorit fiel mit großem Geräusch in den See.
600.	22.	J849. 3I. Oftober	18:20 111. von Concord, Cabarraf County Morth Carolina.	Clord Umeríťa	35° 15' V1. 80° 28' W.	p. 4. 1854. 381.	Unter Explosion I Stein von 19½ Pfund.
601.	6.	1849. 13. November	Tripolif.	Mord Ufrika	32° 50′ VI. 13° 25′ Ø.	D. 4. 1854. 382.	Große Sewertugel in Italien, welche bei Tripolif in einen Steinfall fich aufloste.
602.	21.	November	Shalfa (Shalufa ober Sulfer) bei Biffempoor in West-Burdwan Jindostand.	Oft-Indien	ungefähr 23° 5' V1. 87° 22' V.	WI. 41. 1860. 253.	Unter heftiger Explosion I Stein, welcher nach Calcutta kam.
603.	I.	1850. 3. Dezember	Princesof Walef Strait.	Mordifdef Eifmeer	73° 31′ V1. II4° 30′ W. (nach ber Rarte von M. etwa II7° 0′ W.)	Miertsbing Sol. 67. u. 64.	I Meteor fiel nahe bei dem Schiff auf daf Eif, und ef wurden einige Pleine eifenhaltige Steinchen aufgelesen.
604.		Upril	Güterfloh West- phalen.	Deutschland	51° 55′ T1. 8° 21′ Ø.	p. 83. 1851. 465.	Auf einer Seuerbugel unter Ranonenähnlischem Getöfe 2 Steine von I Pfund 26 Loth und $\frac{3}{4}$ Loth.
605.	9.	1851. 5. November	Sarayossa Arayo, nien.	Spanien	41° 38' 71. 0° 45' W.	apo.	J Stein.
606.	8.	1852. Zwifden Zuni und Dezember	Am Großen Tschuci (Gr. Tschui), NO. von Kuruman.	Sub Afrika	26° 30′ S. 25° 20′ Ø.	Livingstone 2. Sol. 257.	Meteorit, ben L. unter bonnernbem Getöse herab- fallen sah, aber nicht sinden Ponnte.

607.	9.	I852. Zwischen Zuni und Dezember	Ruruman (Neu- Lattulu), am oberen Lauf def Ruruman-Sluffef.	Sub Afrika	27° 25' VI. 24° IV' V.	Livingstone 2. Sol. 257.	I Meteorit, ben L. her-abfallen sah, aber nicht finden konnte es klang wie ein gewaltiger Flintenschuss und darauf wie wenn etwas von der Erde abprallte.
608.		1852. 8. Juli	Webbe, OSO. von Groningen, S. von Windscho- ten und NW. von Bourtange Pro- vinz Groningen.	Jollanb	53° 5′ VI. 7° 5′ Ø.	Gleunf Sol. L5. 178	Unter Sonnernser Explosion und Seuererscheinung I Stein von ungefähr 1\frac{3}{4} Loth, welcher dem Museum zu Groningen übergeben ward. 179
609.		1852. 4. September	Selete und Teidy Istento, I M. W. von Mezo- Madaraf, im bergigen Zaiblande Mezoseg.	Siebenburgen	vi. 24° 19′ v.	p. 91. 1854. 627. wu. 11. 1853. 674.	Auf einer Feuerkugel unter starken Donner und Getöse viele Steine, deren größter etwa IS Pfund.
610.	J2.	1852. 13. Oftober	Borkut, 5 M. NO. von Szigeth, an der Schwarzen Theiff Gespanschaft Marmaros.	Ungarn	48° 7' \tau. 24° \tau.	3. 101.	Unter startem Donner I nach Schwefel rie- chender Stein von etwa I2 Pfund in 2 Bruchstuden.
611.	40.	1853. 10. Februar	Girgenti Sicilien.	Italien	37° 17' V1. 13° 34' O.	W. 1860.	I großer Stein.
612.	22.	1853. 6. März	Seyowlee (Supouli), N. von Patna und O. von Bettiah Lindophan.	Oft-Indien	26° 45' V1. 84° 48' V.	W. 1860. WU. 41. 1860. 754.	Etwa 30 Steisne.

178 Dr. W. Gleuns, Ir.: Jets over de meteooræpplosie van den 8. Julij 1852 en een' bij die gelegenheid gevonden meteoorsteen Groningen 1852.

¹⁷⁹ Dieser Meteorsteinfall ist in dem geographischen Verzeichnis Seite 55, so wie in dem Monats Verzeichnis Seite 47 noch nicht ausgenommen und daher nachträglich daselbst noch einzuschalten.

613.		1854. 4. Juli	Strehla an der Elbe Sachsen.	Deutschland	51° 22′ °C. 13° 12′ °C.	Wolf, 3üricher Viertel Jahr Schr. 1856. 330.	Ungeblicher Uneteorsteins fall, über den aber sonst nichts bekannt gewors den daher wohl zweiselhaft.
614.	31.	1854. 5. September	Linum, SO. von Sehrbellin Mark Brandenburg.	Deutschland	52° 46' Ti. 12° 52' Vi.	p. 94. 1854. 169.	Unter heftigem Getöse I Stein von 3 Pfund 22 Loth.
615.	19.	1855. II. Mai	Infel Oefel Oftfee.	X ufflan8	ungefähr 58° 20' V1. 22° 30' V.	p. 99. 1856. 642.	Unter Donner mehrere Stei- ne, davon im Gefamtgewicht etwa 12 Pfund gefunden wur- den.
616.	32.	1855. (nícht 1856.) 13. Maí	Bremervorde, Landdrostei Stade Zannover.	Deutschland	53° 30' V1. 9° 8' V.	p. 96. 1855. 626.	5 Steine, deren größter 6 Pfund, denen von Selete ähnelich.
617.	6.	1855. 7. Juni	St. Denis Westrem, I M. WSW. von Gent.	Belgien	51° 4′ \tau. 3° 40′ \text{\omega}.	p. 99. 1856. 63.	Unter Gepraffel I Stein von I Pfund I2 Loth.
618.	23.	1855. 5. August	Petersburg, Lincoln County Tennessee.	Mord Umeríka	35° 20' V1. 86° 50' W.	p. 103. 1858. 434.	Unter Getöse I noch heißer Stein von 3 Pfund.
619.		1856. 8. Juli	von Aberdeen, Monroe-County, 142 M. NO. von Jackson Mississip pi.	Mors Amerika	33° 46' V1. 88° 44' W.	\$3. 2. 23. 1857. 128 u. 287. \$3. 2. 24. 1857. 449.	Dermutheter, aber wieder bezweifelter Meteorsteinfall auf einem zu Marion in Alabama gesehenen Seuermeteor.
620.	41.	1856. 17. September	Bei Civita-Vecchia inf Meer.	Italien	ungefähr 42° 7' V1. II° 46' O.	p. 99. 1856. 645.	Unter heftigem Geräufd 15 Schritte von einem Schiff beobachteter Meteorstein fall.
621.		1856. 14. November	Etwa 60 geogr. M. SO. von Ja- va.	Indisches Meer	10° 38′ S. 117° 49′ O.	D. 106. 1859. 476.	Regen von schwarzen, innen hohlen, birnförmigen Eisenfügeldsen.
622.	42.	1856. 12. November	Trenzano, WSW. von Brefcia Lombar- bei.	Italien	45° 28' V1. 10° 2' V.	WI. 41. 1860. 569.	3 anfehnliche Steine, deren 2 gefunden wurden einer davon von I7 Pfund.

623.	23.	J857. 28.	Parnallee bei Ma-	Oft-Indien	ungefähr	Brít.	2 große Stei-
		Februar (?)	Sraf.		13° 5′ 71. 80° 20′ Ø.	Uff. Report. (RPG.)	ne.
624.	13.	1857. 15. Upril	Raba, SW. von Debreczin Gespanschaft Mord-Bihar.	Ungarn	47° 22′ \(\tau_1\) 21° 16′ \(\theta_1\)	p. 105. 1858. 329.	Auf einer Geuerkugel unter bonnern Getöfe I fdwarzer Stein von 7 Dfund.
625.		1857. 17. Juni	Ottawa, am Illinoif River, II9 M. NNO. von Springfield, la-Salle-County Illinoif.	Mors Amerika	41° 20′ vi. 89° 5′ w.	\$3. 2. 24. 1857. 449.	Ungeblicher Viederfall einer schlackenartigen Masse, die aber einem Meteorstein unähnlich u. darum irdischen Ursprung vermuten lasst.
626.	30.	Oftober	les Ormes, WSW. von Uillantssur- Tholon Dép. de l'Yonne.	Frankreich	47° 51' \tau. 3° 15' \textsymbol{O}.	CA. 45. 1857. 687.	Auf einer Feuerkugel I Stein von $7\frac{1}{2}$ Loth.
627.	14.	1857. IO. Oftober	Ohaba, O. von Carlíbury Bezirt Blasendorf.	Siebenburgen	46° 4′ V1. 23° 50′ V.	D. 105. 1858. 334.	Unter Sonnernsem Gem Getöse auf einer Seuertus gel I Stein von 29 Pfuns.
628.	24.	J857. 27. Dezember	Ouengyouk, NNO. von Bassein in Pegu Birma.	Oft-Indien	ungefähr 17° 30' V1. 95° 0' O.	1021. 4J. J860. 750 u. 42. S. 30J.	I Stein, von welchem sich I Stuck in Wien befindet.
629.	15.	1858. 19. Mai	Rakova, MV. von Oravitza, Ge- sp. Krasso Temeser Banat.	Ungarn	45° 6' V1. 21° 38' V.	1021. 34. 1859. II.	Unter Sumpfem Donnern und Saufen ein Stein von I Pfund I Loth.
630.	J.	1858. unge fähr I. Uu gust	Heredia (Eredia) Costa-Rica.	Mittel Amerika	8° 45' 71. 83° 25' W.	D. 107. 1859. 162. Sarrif Fol. 99.	J Stein.
631.	31.	1858. 9. Dezember	Clarac und Auffun, beide ONO. von Montrefeau Dép. de la Zaute Garonne.	Frankreidy	43° 4′ \(\tau_{\cdots} \) 0° 35′ \(\theta_{\cdots} \) und 43° 5′ \(\tau_{\cdots} \) 0° 33′ \(\theta_{\cdots} \)	Ď. 107. 1859. 191.	Unter Epplofion I Stein in mehreren Bruchstucken im Gesamtgewicht von 100 bis 120 Pfund das größte 80 Pfund.
632.	24.	J859. 26. März	Farrison County Rentudy.	Mor8 Umeríka	ungefähr 38° 25' V1. 84° 30' W.	S. 1860.	Mehrere kleine Steine.

633.	25.	1859. II. August	Bethlehem, Albany County News York.	Nord Umerika	42° 27′ n. 74° o' w.	S. 1860.	Auf einer Seu- erkugel unter 3 Explosionen mehrere Stei- ne.
634.	26.	1860. I. Mai	Thew Concord, Mustingum County, u. Clayfoille, SO. von Cambridge, Guernsey County Ohio.	Tors Amerika	ungefähr 40° Io' V1. 81° 30' W.	104. 41. 1860. 569 u. 572.	Unter mehreren Explosionen mehr als 30 Steine, barunter mehrere von 40 bis 60 Pfund, einer von 103 Pfund im Ganzen wohl an 700 Pfund.
635.	25.	1860. 14. Juli	Dhurmfala (Dharam-Sal) bei Rangra, ONO. von Labore Pendf jab.	Oft-Insien	ungefähr 31° 57′ VI. 76° 5′ V.	1860. 305.	Unter Explo- fion mehrere Steine, deren größter 320 Pfund A. d. p.
636.	26.	J860. — —	Bhurlpore, W. von Uyra Sindo stan.	Oft-Indien	27° 14' 77. 77° 30' Ø.	5 .	Steinfall.
			Nachtray				
		Vor Christus					
637.		33J. — —	Aricia in Latium, 10 Rom. M. SO. von Rom.	Italien	41° 49′ VI. 12° 30′ O.	Finceliuf, daf 1552 Jar. 180	Ef regnete Steine body ungewiff, ob nicht bloßer Sagel.
638.		258. — —	Albaner Gebirge (Monf Albanuf) und in Kom.	Italien	41° 40′ \(\tau_1 \) 12° 40′ \(\tau_2 \) und 41° 54′ \(\tau_1 \) 12° 26′ \(\tau_2 \)	Liviuf 6. Parf 1. S. 165. 181 (Sreinf beimii fuppl. lib. 7.)	Ef fielen zahlereiche Steine nach Urt def Zagelf.
639.		216. (214.)	Draeneste in Lati- um, O. von Rom und NW. von Anagmia.	Italien	41° 48′ \(\tau_1\) 13° 0′ \(\varphi\).	Liviuf 7. 15. (lib. 22. c. J.) Lycofther	Stennende Steine (ardentef lapidef, nad) anderer Lefart aber brennende Sacteln, ardentef lampadef) fielen vom Jimmel.

Iso Jobuf Kincelius Wunderzeichen. Wahrhaftige Zeschreibung und gründlich Verzeichnis schrecklicher Wunderzeichen und Geschichten, die von dem Jahr ISI7 an bis auf das Jahr ISS6 geschehen und ergangen Vrsel ISS7.

¹⁸¹T. Livii Patavini Zistoriarum ab urbe condita libri, qui supersunt, omnia: curante Urn. Drakenborch Stutyardiae 1823.

(1)		204	T = -	~4.1(d:	~+.:
640.	_	204. (202.) —	÷	Italien	_	Liviuf 9. 76. (lib. 29. c.	Steinregen boch ungewiss, ob nicht bloßer
641.		J88. (J85.)	Provinz Picenum (jetzt Mark Anco- na).	Italien	ungefähr 43° 0' V1. 13° 30' V.	I4.) Liviuf II. 402. (lib. 39. c. 22.) Lycofther nef I48.	Jagel. Dreitägiger Steinregen da- her wohl nur wiederholter Jagel.
642.		176. (174.) —	Cruftumerium in Etrurien.	Italien	42° 0' VT. J2° 25' O.	Liviuf II. 858. (lib. 41. c. I3. [17]) Ly, cofthenef 153.	Ein Vogel (Sangualif) ließ auf feinem Schnabel einen beiligen Stein berabfallen.
643.		Swifthen 176 (174) und 166 (164). Math Chris	Rom, und gleich- zeitig zu Vesi in Etrurien, so M. N. von Rom.	Italien	41° 54′ 17. 12° 26′ Ø. 42° 0′ 17. 12° 25′ Ø.	Liviuf J2. 325. (lib. 44. c. J8.)	Steinregen both ungewiff, ob nicht bloßer Zagel.
		stady Cities					
644.		3wifden 364 und 455 —	Konstantinopel.	Europäifchen Türkei	41° 0′ \tau. 28° 58′ Ø.	Majoluf 10 u. 11. (nady Modo gnetef).	Steinregen zur Zeit Va- lentinians. Vielleicht ei- nerlei mit dem nach Chladni S. 186 i. J. 416 angeblich vom Jimmel, in Wahrbeit aber nur von einer Säule herabsallenden Steins Oder mit dem nach Lycosthenes S. 285 im Jahre 407 gefallenen heftigen Jagels
645.		1201. —	7-	fr.		p. 2. Is2. (nach Carda, nuf).	Auf einem Cometen fol- len stinkende, schwefelartige Steinden her- abfallen sein.
646.		Vor 1556.	In Folftein (Folfatz).	Deutschland	_	Sincelius, das 1552 Dar.	Ein sehr großer Stein fiel auf den Wolken und ward in einer Kirche aufge- hangen.

647. —	1543. 4. Mai	Jesenhausen (Jai- senhausen), NNW. von Psorzheim Zaden.	Deutschland	49° 7′ Ω. 8° 53′ Φ.	Sinceliuf, daf 1543 Jar. Ly- costhenes 580.	Uuf einem Stern flog ein feuriger Drache in ein Wasser, das er austrocknete, und von da in einen Ucker, in dem er auf eine Strecke von 15 Schuh die Fruchte verbrannte.
		Mutmaßliche ober zweifelhafte Me- teorsteine, beren Sallzeit unbekannt.				
648. —	-	Troja.	Klein-Ufien	39° 55′ \(\tau_\). 26° 15′ \(\Omega\).	v. Dalbery Fol. 57 u. 58.	Der har- te, schwere und schwarze Stern-Stein Siderites oder Ophites, wel- chen Upollo dem Trojaner Jelenos gab.
649. —		Ephefuf.	Klein-Ufien	38° 0′ \tau. 27° 25′ 0.	C. 103. v. Zammer 4. Sol. 105. 182	Ungeblich vom Zimmel gefal- lenef Bild der Diana.
650.	_	Laodicea, O. von Ephefuf.	Klein-Ufien	37° 50′ VI. 29° O' Ø.	v. Dalberg fol.	Batylof Stein, welder am Eingang bef Dianen Tempelf zu Laodicea stand.
651.		Cyruf.	Phonizien	33° J8′ \(\tau\) 35° 35′ \(\Omega\)	v. Dal- bery Fol. 57.	Der alf Stern vom Jim mel gefallene Stein, welden die Göttin Ustarte, nach dem sie ihn aufgehoben, der Stadt Tyrus weihte.
652.	-	Bethel (Luf), NAO. von Te- rusalem W. von Jericho.	Paläftina	31° 55′ \(\tau_1\) 35° 35′ \(\Omega\).	I. Mosif 28. v. 10-19. v. Dalbery Sol. 64-68.	Der von Jacob zu einem Mahlstein aufgerichtete, in späteren Zeiten verehrte und der Sage nach schwarze Jacobsstein.

¹⁸²I. von Zammer: Geschichte des Osmanischen Reiches Pest 1828.

653.		Gileadf-Züyel un- fern Bethel.	Paläftina	ungefähr 31° 55′ 77. 35° 35′ Ø.	v. Dalberg Fol. 56 u. 65.	Von Jacob zu einem Zaufen gefammelte schwarze Steine, welche, da in der ganzen Gegend gewöhnlich nur weiße Kalksteine sich vorfinden, für Meteorsteine zu halten sind.
654.	_	Hierapolif.	Syrien	36° 30′ \tau. 37° 50′ \textstyle 0.	v. Jam. mer 4. Sol. 105. Erfd u. Gruber 34. Sol. 199.183	Angeblich vom Zimmel gefallenef Bild der Syrifchen Liebesgottin Derstato.
655.		/t·	Urabíen		v. Dalbery Fol.	Der schwarze, von den Urabern verehrte Steingott Ubadir oder Ulassovid, auch Theusares (Deuf Mars) genannt.
656.		Auf verschiedenen Infeln.	Nothef Meer		v. Dalbery Fol.	Die von den Parthischen Magiern gesuchten, angeblich dem Eisen oder dem Kupfer ähnlichen sogenannten Blitz-Steine, die an Stellen sollen gefunden worden sein, welche vom Blitz getroffen worden sind.
657.		Babylon.	Babylonien	32° 40′ \tau. 44° 20′ \texts.	C. 103.	Der in ben Auinen von Babylon ge- fundene und mit Keilfdrift versehene Stein, welcher vielleicht ein Meteorstein sein durfte.

¹⁸³J. G. Ersch u. Gruber: Allgemeine Encyklopadie der Wissenschaften und Künste Leipzig 1833. Band 34.

658.			Dersien		v. Dal	Der Stein
	_	71-		_	bery fol. 58.	Ustroides, dessen Foroaster zu seinen magi- schen Künsten sich bediente.
659.		71-	Persien		v. Dal- berg fol. 167.	Der Persische Sylinder, dessen Millin in seinen Monu- ments inedits nouvellement expliques, Tome I., Erwähnung tut.
660.		Proving Ghilan (Guilan oder Geilan), an der SW. Seite def Kaspischen Meeres.	Persien	37,38 VI. 48,49 V.	S. be Sacy Chr. Urabe 3. Sol. 438. IS4	Die dem Lisen oder dem Kup fer ähnlichen sogenannten Blitz-Steine, welche in der Provinz Ghilan sich vorfinden.
661.		Provinz Turkistan.	C artareí	42,45 V1. 66, 70 O.	S. be Sacy Chr. Urabe 3. Sol. 438.	Defgleichen in Turkistan.
662.		7:	Kafdymir	ungefähr 34° 20' V1. 74° 35' O.	v. Dalbery fol.	In Rafdymir verehrter, angeblich vom Jimmel gefal- lener Stein.
663.		Dagode Perwut tum (Pervatam Berg), am Kistna-Sluss De- tan.	Oft Indien	16° 12' V1. 75° 5' V.	v. Dalbery fol. 68. Ritter 6. fol. 339.185	Alf Lingan verehrter, angeblich vom Simmel gefal lener Stein.
664.	_	Paphof.	Insel Cy- pern	34° 50′ ∇1. 32° 25′ Ø.	v. Zam mer, Ofin. Reidy 3. Fol. 569. 4. Fol. 105.	Angeblich vom Zimmel gefal- lenef Bild der Aphrodite.

Is4 Silvestre de Sacy: Chrestomathie Arabe on extraits de diversécrivrains arabes, tant en prose quen vers Paris Is27. tome 3. (Extraits du livre des merveilles de la nature et des singularités des divoses créeés, par Mohammed Razwini, sils de Mohammed traduits par A. L. de Chézy).

¹⁸⁵ Carl Aitter: Erdkunde oder allgemeine vergleichende Geographie Verlin 1836. V8. 6.

665. — —	Delphí.	Griedenlan8	38° 27′ \tau. 22° 33′ \textstyle 0.	Bigot be Moro, guef fol. 28.	Ungeblich von Saturn auf die Erde geschlenderter schwarzer Stein, der im Upollo-Tempel war aufbe- wahrt worden.
666. — —	Cyzicuf in Mysien.	Klein-Ufien	40° 20' Ω. 27° 50' Ø.	D. 2. 1824. 156.	Stein, ber nach Apulejuf baselbst war aufbewahrt worden.
667. — —	Campuf lapibeuf (Plaine la Crau), zwischen Urles und Marseille.	Srantreids	ungefähr 43° 30' \tau. 5° 0' \textsup 0.	Merula Cofin. 588.	Angeblicher Steinregen welchen Jupiter bem Gerkulef zur Jülfe sandte, alf bieser mit ben Söhnen Teptunf kämpfte.
668. — —	Grave, ONO. von Zerzogenbusch Nordbrabant.	Zolland	51° 45′ 77. 5° 45′ O.	C. 83 u. 223.	Angeblich vom Jimmel gefal- lener, im Chor der Kirche eingemauerter Stein.
669. —	Battersea-Sields bei London.		51° 30' \text{\text{\$\tau}\$}. 0° 5' \text{\text{\$\text{\$w\$}}}.	Phil. Mag. 10. 381 389 186	Ein in einem Weidenbaum gefundener mutmaßlicher Meteorstein, vielleicht um das Jahr 1838 oder um 1846 gefallen.
670. —	Dunsinnan.	Schottland	56° 28' V1. 3° 16' W.	C. 185.	Stein, der in den Ruinen von Mac- bethf Schloff gefunden wor- den sein soll, und welcher vielleicht ein Meteorstein sein durfte.
671. —	Deeresheim (^^^) bei Zalberstadt und Osterwiek.	Deutschland	ungefähr 51° 55′ VI. II° 0′ V.	G . 71. 1822. 361.	Sehr zweifelshafter Meteorsteinfall.

¹⁸⁶The London, Edinburgh and Dublin Philosophical Magazine and Journal of Science. Vol. 10. Sourth Series. July — December 1855.

672. — —	Mutmaßliche oder zweisel- haste Meteor- Eisenmassen, deren Kallzeit unbekannt. Chotzen, TO. von Kohenmauth und ONO. von Chru- dim Kreis Chru- dim.	3 őhmen	49° 57′ \tau. 16° 10′ \textstyle 0.	WU. 25. 1857. 545 u. 549. Geol. X. U. 2. 8. 1857. 354. 357. 187	Von Reuß für irdisches Eisen, von Neumann aber für Meteoreisen auf der Zeit des Planerkalkes gehalten.
673. — —		Angeblidy auf Morwe- gen	_	C. 325.	I dem Pallaffden Eisen ähnliches astiges Eisen mit Olivin im Wiener Sof-Kabinett.
674. — —	Collina di Brianza bei Villa, MMO. von Mailand und von Monza.	Italien	45° 40' VI. 9° 17' V.	C. 349.	200/300 Dfund niælfrei und zweifelhaft ob meteorifden oder irdifden Urfprungf.
675. — —	Ungeblich auf der Luft gefallener Un- ter, der in der Kirche zu Kloena (^^^) war aufbe- wahrt worden.	Ifland	Ji.	Ø. 75. 1823. 231.	Vielleicht auf Meteoreisen geschmiedet.
676. — —	Liberia, in der Gegend, die von dem St. Johnf Aiver begrenzt wird. Sp. Gew.: 6,708.	West-Afrika	ungefähr 6° 0' \tal. 9° 30' W.	23. 113.	Von fein- Börniger, Bristallinischer Struktur, ähnlich wie manches Me- teoreisen.
677. — —	Rurrukpur-Jügel bei Monghir am Gangef Bengalen. 156 Pfund Gefun- den 1848.	Oft Indien	ungefähr 25° 20' VI. 86° 36' V.	1860. 252.	Enthalt Midel und Robalt, zeigt aber leine Wismann statten'schen Siguren.
678. — —	Der Blitzende Stein.	Nepal	ungefähr 28° 0' V1. 84° 0' V.	D. 4. 1854. 396. v. Dalbery Fol. 68.	Mutmaßlidef Meteoreisen, als Bild des Mahadewa, des Indischen Gottes der Jeu- gung, verehrt.

¹⁸⁷ Jahrbuch der k. k. Geologischen Reichsanstalt Wien 1857.

679. — —	Der Felf def Polf (Khadafu-tfilao), nicht weit von der Quelle def Gelben Fluffef (Youang oder Whang) am nördlichen Ufer def Altan oder Gold-Fluffef.	Oft Ufien	ungefähr 33-36 VT. 95-100 V.	C. 356. UR. I. 208.	Mach der Sage ein vom Jim- mel gefallener Stein, wahr- scheinlich Me- teoreisen.
680. — —	Ceralvo (^^^), 3wishen Camaryo und Monterey im Staate Nuevo- Leon.	Merico	ungefähr 26° 0' VI. 100° 0' W.	\$3. 2. 21. 1856. 216.	Eifen von wahrscheinlich meteorischem Ursprung, welches daselbst 1847, als Ambos dienend, gefunden ward.
681. — —	An der Küste von Omoa, 10 engl. M. vom Meere, im Staate Jonduras.	Mittel» Umerika	ungefähr 15° 25' V1. 87° 55' W.	C. 34J.	Wahrscheinlich Meteoreisen.

Derzeichnis von angeblichen Meteorsteinfallen, welche in Meteorstein-Verzeichnissen zwar hin und wieser vorkommen, aber teils als bloße Feuerkugeln, aus denen keine wirklich sesten oder steinartigen Gebilde hervorgingen, zu den eigentlichen Meteorsteinfallen nicht zu zahlen, — teils, als auf irrigen Ungaben beruhend, zu streichen sind.

Vor Christus			
1460. — —	7:	<i>J</i> :-	11. 4. 184. nach Lycosthenes Sol. 46. — Dieser von U. ohne alle Ortsangabe erwähnte Steinsall ist nach Lycosthenes Bein anderer als der auch von U. noch besonders aufgeführte Steins oder Zagelsall bei Gibeon zur Zeit des Josua.
J082. — —	Bodbach (Negof Potamof.)	Thratien	Lycosthenes 40. Zerold 50. ¹⁸⁸ — Linerlei mit Vir. 16. 476 bis 462 v. Chr. am Ziegenfluss (Negos Potamos) die verschiedenen alten Schriftsteller haben ein und dasselbe Ereignis oftmals in verschiedene Zeiten gesetzt.
570. (520.) — —	Cybelische Berge	Insel Creta	v. Chr., welden Steinfall Bigot & Morogues irrtümlich in das Jahr 520 (570) v. Chr. Gesetzt hat.
405. (403.)	Am Geriffsach (Ae- gof Potamof.)	Thratien	Lycosthenes 82 u. 83. Ferold 82. — Einerlei mit VT. 16. 476 bis 462 v. Chr. am Ziegenfluss (Negos Potamos) siehe vorstehend 1082 v. Chr.: Bodbadh.
2J5. (2J3.) —	Sinueffa (nicht Sinueffa)	Italien	Majoli Dier. Can. S. 10. Liviuf 7. S. 519. (lib. 23. c. 31.) — Irrtümlide Verwechselung mit Ar. 25. dem Steinfall zu Lanuvium.
Nach Christus			
412. — —	Pr-	7	Lycosthenes Sol. 287. Jerold 286. — Vlach Jerold Jagel von Steinen nach Lycosthenes sedoch nur gewöhnlicher Jagel, der aber zum Teil großer als handgroße Steine gewesen.
416. 21. März	Konstantinopel.	Europäischen Türkei	C. 186. — War nur ein von einer Säule herabyefallener Stein.
584. — Des zember	7-	7-	D. 66. 1845. 476. Quetelet 1841. 22. — Bloke Feuertugel von einem Steinfall ist durchauf keine Rede.

¹⁸⁸ Johann Serold: Wunderwerck oder Gottes vnergrundthehes vorbilden. Uuss Zerrn. Conrad Lycosthenes Latinisch zusammen getragener Beschreibung in vier Zücher gezogen und Verteütscht. Zasel 1557.

440		~	6 100 5 of (Continued Cally and the to-
649. — —	7:	Italien	C. 190. — Das Ereignis fallt nicht in das Jahr 649, sondern ist nach den von Muratori angegebenen Einzelheiten einerlei mit Vr. 62: 91 v. Chr. 7tagiger Steinfall im Lande der Vestiner.
650. — —	n.	Italien (?)	D. 4. 1854. 8. Lycosthenes 322. Der ganzen Beschreibung nach offenbar nur eine Verwecksselung mit Ar. 168: dem 950 (951, 952 oder 953) zu Augsburg gefallenen Stein. 189
820. — —	fr.	Deutschland (?)	D. 6. 1826. 22. (nach Schnurrer) D. 4. 1854. 450. Unrichtige Jahrefiahl für Vr. 138: 823. Zagel mit angeb- lichen Steinen.
823. (822.) (824.) (825.) Dor bem 24. Juni.	Ասքսո (Ասցաքսծն- ոսու in Burguns.)	Srantreids	C. 191. Unn. Juld. (Pertz 1. 358.) — War kein Stein, sondern ein ungeheures, wahrend eines Sturmes vom Zimmel gefallenes Stuck Kis von 15' Lange, 6' Breite und 2' Dicke (oder nach anderer Ungabe von 12' Lange, 7' Breite und 4' Dicke).
893. — —	÷	Ufien	D. 24. 1832. 221. K. 3. 265. C. 192. Abulfaradsch (Bar-Sebraeus) Chr. Syr. 181. — Linerlei mit Vr. 158: 893 oder 897, Ahmed Abad bei Rufah, und wohl nur auf Versehen nochmals und ohne Angade des Ortes als ein hiervon verschiedener Steinfall ausgeführt.
963. — —	7:	Italien	D. 4. 1854. 8. A. 4. 187. Lycofthenef 363. Gerold. 351. — Nach Veryleichung der ursprünglichen Guellen offenbar einerlei mit Vtr. 170: 956, Italien. 190
3wischen 964 u. 972.		Italien	C. 193. U. 4. 187. — Desyleichen. 191
1002. 14. September	Urabien		D. 66. 1845. 476. l'Institut 4. 350. — Ef siel ein Stern, der nach Verlauf einer Stunde, wahrend welcher er mit abnehmendem Glanze sich am Zimmel bewegte, zerplatzte. Von einem Steinfall ist nicht die Rede.

¹⁸⁹ Diese irrtümlichen Steinfalle sinden sich in dem geographischen Verzeichnis Seite 59 und 67 noch aufgeführt, und sind daher an beiden Orten nachträglich zu streichen.

¹⁹⁰ Diese irrtümlichen Steinfalle sinden sich in dem geographischen Verzeichnis Seite 59 und 67 noch aufgeführt, und sind daher an beiden Orten nachträglich zu streichen.

¹⁹¹ Diese irrtümlichen Steinfalle sinden sich in dem geographischen Verzeichnis Seite 59 und 67 noch aufgeführt, und sind daher an beiden Orten nachträglich zu streichen.

por 1009. —	Joinny.	Frankreich)	Michaud: hift. d. Crois. I. 32. 192 Michaud: Bibl. d. Cr. I. 201 u. 202. 193 — Angeblich 2 Jahre lang andauernder Steinregen, der sedoch zu rätselhaft, um nicht für eine Fabel ge- halten zu werden.
Um 1009. (852.) — —	Cordova oder Lurgea. (Lorges)	Spanien	C. 195. von Ende fol. 29. 194 — Einerlei mit Vtr. 183: dem Eisenfall von Tschurdschan, welcher von Uvi- cenna irrtümlich an diese Orte versetzt ward.
JJ04. — —	7:	Pr.	Lycosthenes. 391. Serold. 373. — Nach Serold Sayel mit großen Kissellingen (Steinen) nach Lycosthenes sedoch nur gewöhnlicher Sayel.
JJ5J. — —	Zwifden Absaha uns Tarfdena am Euphrat.	Mefopotamie	
1186. 30. Juni	Bergen.	Belgien	D. 66. 1845. 476. — Einerlei mit Vr. 205: Monf, daf im Verzeichnif D. 66. 476. fehlt.
JI89. — —	7-	/i·	D. 6. 1826. 23. Schnurrer 257 u. 258. Sind fämtlich, nach dem ganzen Wortlaut in den alten Chronifen, einerlei mit Vr. 206: II90 (II91, II94), Clermont und Compiegne bei Beauvais. Auch die Sächsischen und Thüringischen Chronifen sagen durchauf nicht, dass das Breignis in Sachsen stattgefunden habe, sondern erwähnen dessellben ohne Beifügung irgend einer weiteren Ortsangabe.
1191. — —	In Sadyfen.	Deutschland	C. 198. D. 6. 1826. 23. G. 53. 1816. 308 und 310. G. 29. 1808. 375. Sind fämtlich, nach dem yanzen Wortlaut in den alten Chroniken, einerlei mit Ur. 206: 1190 (1191, 1194), Clermont und Compeigne dei Beauvaif. Auch die Sächsischen und Thüringischen Chroniken sagen durchauf nicht, dass das Ereigniss in Sachsen stattgesunden habe, sondern erwähnen desselben ohne Beifügung irgend einer weiteren Ortsangabe.

¹⁹²M. Michaud: Zistoire des Croisades Bruxelles et Leipzig 1841.

¹⁹³M. Michaud: Bibliotheque des Croisades Paris 1829 (Cinq Livres de l'histoire de son temps, ecrite par Raoul Glaber, moine de Cluni).

¹⁹⁴ Von Ende: Über Massen und Steine, die vom Monde auf die Erde gefallen sind. Braunschweig 1804.

1194. — —	7	7:	21. 4. 188. Sind fämtlich, nach dem ganzen Wortlaut in den alten Chroniten, einerlei mit Var. 206: 1190 (1191, 1194), Clermont und Compiegne bei Beauwaif. Auch die Sächsischen und Thüringischen Chroniten sagen durch auf nicht, dass des Ereignis in Sachsen stattgefunden habe, sondern erwähnen desselben ohne Beifügung irgend einer weiteren Ortsangabe.
1198. 24. Juni	72	Frankreids	11. 4. 188. nach Lycosthenes Sol. 427. — Verwechselung mit einem nach Lycosthenes um Johanni in Frankreich gesallenen Jonigtau und dem von demsselben unmittelbar darauf erwähnten Steins oder Jagelfall bei Chelles und Tremblai vom 8. Juni (Juli) 1198 (Vr. 208).
1198. — Juli	7	Frankreid)	11. 4. 188. nach den Aec. def Zift. def Gaulef. — Ohne zweifel — jedoch hier ohne nähere Ortfanyade — daffelbe Ereignif wie Ur. 208: der am 8 Juni (Juli) deffelben Jahref zwischen Chellef und Tremblai stattyehadte Steinder Zayelfall.
1240. (3wi- fthen 1215 und 1250.) —	Rloster des heiligen Gabriel bei Cremos na.	Italien	C. 199. — Mythe nach Chladni ein "frommer Betrug" und überdief nur Zagel.
J2 — —	Wűr3burŋ.	Deutschland	C. 199. — Stein, im Schottenkloster aufbewahrt, aber ohne alle Ühnlichkeit mit einem Meteorstein.
1305. — —	Vandalf.	Öfterreich	RPG. 33. — Wohl nur eine Verwech- felung mit Vtr. 240: I304. I. Okto- ber Friedland in Brandenburg, daf sich auch als Vredeland in Vandalia aufge- zeichnet findet.
1388. 8. März	Moful.	Usiatische Türkei	C. 78. — Druckfehler foll heißen II30. (nicht II38) 8. März (Ar. 198).
T438. — —	Luzern.	Schweiz	21. 4. 189. P. 4. 1854. 40. — Unf einer Seuerkugel eine Slüffigkeit wie geronnenes Blut mit gleichzeitigem bloßem Staubfall.
1448. — Sepetember	Սացքեսւց.	Deutschland	Lycosthenes 481. Gerold. 447. Sincelius das 1528 Jar. — Die mit dem Zagel gefallenen angeblichen Steine sind nach Lycosthenes offenbar ebenfalls nur große Schlossen.
1470. Anf. Juni	Rom.	Italien	Lycosthenes 487. Gerold. 450. — Vach Gerold Gagel mit ½ Pfund schweren Steinen nach Lycosthenes aber nur große Schlossen.
1471. — —	Brescia (Brixia)	Italien	Lycosthenes 488. Serold. 451. — Nach Serold Sayel mit Steinen wie Straußeneier, welche aber nach Lycosthenes ebenfalls nur sehr große Schlossen waren.
1497. 25. Julí	7	Deutschland	C. 209. — Mur Zayel.

1502. 22. Juní	Bern, Solothurn u. Biel.	Sdyweiz	Lycosthenes 511. Zerold. 464. — Un- geblicher Zagel mit Steinen sedoch au- genscheinlich nur ungewöhnlich starkes Zagelwetter.
(J520.)	Abbun.	Italien	C. 2II. G. 50. ISI5. 237. — Verwedzelung mit Var. 275: ISII. 4. September unweit der Udda bei Crema der Aufdruck "prope Abduam" ist falsch verstanden worden (Chladni).
J538. — —	Triperyola bei Neapel.	Italien	Thomson. 314. Erdbeben mit Zeuer- ausbruch und regenartigem Sand- und Steinauswurf, in dessen Zolge der Lu- criner See vertrocknete u. ein neuer Berg sich emportürmte.
1539. — —	Zurich.	Schweiz	Lycosthenes 567. Gerold. 498. — Uupenscheinlich nur großer Gagel.
J544. — —	Reiffe. (Riffa)	Schlesien	Sinceliuf, daf 1544 Jar. Lycofthenef 585. Serold. 509. — Sagel mit angeb liden Steinen, welde nad Lycofthenef und Serold jedoch augenscheinlich nur proße Schlossen newesen.
1548. 6. X70, vember	Manffeld.	Deutschland	C. 364. Seuerkunel mit rothli- der flüffigkeit und einer schwärzlichen Masse wie geronnenes Blut.
1552. 19. Mai	Wittenbern.	Deutschland	Lycosthenes 622. Gerold. 531. Fincelius — Steinregen doch offenbar nur Zagel.
J552. 24. Au guft	Dorbrecht.	Follans	Lycosthenes 619. Zerold. 531. Sincelius. — Zagel mit Pfund schweren Steinen, die nach dem Zerschmelzen einen stinkenden Dampf gaben also sicherlich ebenfalls nur große Schlossen.
1557. 25. Ja- nuar (25. VTo- vember)	7	Italien	D. 4. 1854. 441. R. 3. 267. — Mur Seuermeteor mit Getose.
1586. 3. Des zember	Verden.	Deutschland	C. 366. — Seuermeteor mit einer teilf blutroten, teilf schwärzlichen Masse.
1589. 16. August	Øderberg.	Deutschland	Ungeluf Unn. M. Brand. 405. 195 — Unwetter mit Zühnereigroßen eckigen Zagelsteinen dem gesamten Wortlaute nach augenscheinlich nur große Schlossen.
1618. — —		Ungarn	p. 4. 1854. 451. — Mur an die fer Stelle ohne weitere nähere Ungabe vorkommend und daher ohne Zweifel nur eine Verwechselung mit Mr. 326: dem auch in p. 4. 1854. Hol. 33 ohne Tag und Monat aufgeführten Steinfall von Murakoz, End August 1618. p. 4. 1854. 424. — Bloße Stern
1652. — Mai	To To	Italien	D. 4. 1854. 424. — Bloße Stern- schnuppenmaterie.

Isom. Andreaf Angeluf Struthsomontanus (Andreas Engel von Straussberg): Annales Marchiae Brandenburgicae.

1678. 6. (ober	Frankfurt a. M.	Deutschland	C. 104. P. 66. 1845. 476. v. Lersner:
I6., nicht 26.) Februar		, ,	Vlachtray Sol. 762. 196 — Ungeblich vom Simmel gefallenef, nach Auffage der Wache aber natürlichef Seuer, daf noch eine Viertelstunde lang geglimmt und gedampft haben soll.
1680. 18. Mai	London.	England	C. 239. — Mur Zayel.
1683. 12. Ja- nuar	Castrovillari.	Italien	RPG. 34. — Druckfehler einerlei mit Var. 305: 1583. 9. Januar.
1683. 3. Mär3	Piemont.	Italien	RPG. 34. — Druckfehler einerlei mit Var. 306: 1583. 2. März.
1686. 31. Ja- nuar	Rauben.	Kurland	G. 68. 1821. 347. — Schwarze, membranförmige Maffe (Meteorpapier).
1690. 2. Janus ar	Jena.	Deutschland	D. 18. 1830. 177. — I Klumpen Leuer boch hat man nichts Bleibendes gefunden.
1692. 9. Upril	Temefvar.	Ungarn	C. 105. P. 4. 1854. 33. (nach den Rep. of Brit. Uff. 1850. 197 — Nur "Sewerbugel mit erschrecklichem Knall."
J7J7. — —	Un der Donau.	, r	C. 107. P. 4. 1854. 33. (nach den Rep. of Br. Uff. 1850. Fol. 127.) — Wohl nur Verwechsfelung mit der am 10. August 1717 in Schlesien, Polen, Preußen, Ungarn und der Lausitz gesehenen Feuerkugel.
1718. 24. März	Insel Lethy.	ż	C. 369. — Seuerkugel mit gallertartiger Substanz.
1727. 22. Juli	Libofdyitz.	3 öhmen	II. 4. 193. — Wohl nur Verweckse- lung mit Vir. 369: 1723. 22. Juni, Plescowitz und Liboschitz bei Reichs- tadt.
J73J. — —	Lessay bei Coutance (Normandie).	Frankreich)	C. 241. — Ungeblich geschmolzene Metallmasse nach Chladni aber wahrscheinlich nur in Solge eines Gewitters.
J740. — —	Un der Donau.		D. 4. 1854. 33. (nad) den Rep. of Br. Uff. 1850.) — Wohl nur Verweckselung mit Vtr. 378: 1740. 25. Oktober Zazargrad.
1743. — —	Lowositz (Libo, styles).	3 öhmen	C. 243. — Nach Chladni wohl nur irrtümliche Jahrefiahl für Nr. 369: 1723. 22. Juni Plestowitz und Liboschitz bei Reichstadt.
J75J. — —	Constanz.	Deutschland	C. 243. — Verweckselung mit Ar. 381: 1750. I. (II.) Oktober Micorpf bei Coutance in der Normandie.

Isoldsill. Augusti von Lersuer: Nachgehohlte, vermehrte, und kontinuierter Chronica der Weitberuhmten freien Reichse Wahl und Zandelse Stadt Frankfurt am Main auf des Seel. Auetoris hinterlassenem Manuscripto zusammengetragen, und durch eigenen Verlag zum Druck befördert durch Georg. Augustum von Lersner. Frankfurt am Main, 1734. Buch I. Cap. 37. 197 Reports of British Association of 1850.

J768. — —	Drovinz Cotentin.	Frankreich	C. 252. — Der um Siese Zeit nach Pa-
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	portany ortanian	gramerica,	ris pesandte Stein rührte ohne Zweisel
1779. — Seyovia. Spanien 1785. IO. Ja Stankrei 1789. 20. Bordeaur (auch Grankrei (24.) August Roquefort oder Landes.) 1791. 20. Ok Menabilly in Corn tober wallis. 1792. 27. La Daz. Deru			von dem Steinfall Vir. 381: 1750. I.
			(II.) Oftober zu Micorps bei Coutan-
			ce, Provinz Cotentin, her.
J779. — —	Segovia.	Spanien	C. 254. — Irrtümlich für Vr. 397:
			1773. 17. November Sena bei Sigena.
1779. — Segovía. 1785. 10. Ja : nuar 1789. 20. Bordeaur (aud) (24.) August Roquefort oder Landes.) 1791. 20. Ob Menabilly in Corn tober wallis.		Frankreich)	C. 131. — Mur Feuerkugel mit Knall.
	•	2 6 11	~ 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12
		Frankreich	G. 18. 1804. 264. Bigot de Moro-
(24.) Augun			guef Sol. 121. — Verwechselung mit
1701 20 MP.	Monabilla in Cara	(Fuelans	Vir. 413: 1790, 24. Juli. Barbotan. C. 261. — Viur Zagel.
1779. — Segovia. 1785. Io. Ja		Zilgiano	C. 201. Vill Juger.
	Pa Dax	Deru	D. 6. 1826. 27. — Meteorstaub.
(29.) August	~u p u3.	File	p. 0. 7020. 21.
1796. 8. März	Ober-Lausitz.	Deutschland	C. 374. — Seuerkugel mit schaumiger
			und klebriger Maffe.
J798. J2.	Genf.	Schweiz	D. 66. 1845. 476. C. 136. — Feuer
März			kunel, auf welcher der Steinfall von
			Salef hervorging.
1798. 13. De	Krakau.	Polen	D. 66. 1845. 476. — In keinem an-
zember			deren Meteorsteinverzeichnis zu sinden,
			und wohl nur seuerkugel, wie viele
			andere angebliche Steinfalle in jenem
1902 21 71.	22./	C41.6	Verzeichnis.
1803. 21. Ja	Zojanow.	Schlesien	D. 4. 1854. 42. — Mur
1806. 23. Sep-	Weimar.	Deutschland	Sternschnuppen-Materie. C. 147. — Nur Seuerkugel.
tember	totinat.	2 tutjujuno	C. 141. — Veut Jettereuger.
J808. — —	>	Ungarn	C. 147. D. 4. 1854. 33. (nach den Rep.
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	•	vingue.	of Br. Uff. 1850.) — Wohl nur Ver-
			wechselung mit der zu Wien und in der
			umliegenden Gegend gesehenen Seuer-
			Luyel vom 15. August 1808.
ISII. — Juli	Zeidelberg.	Deutschland	p. 4. 1854. 43. — Seuerkugel mit
			schleimiger Masse.
J8J2. — —	‡	Ungarn	C. 155. D. 4. 1854. 33. (nach den
			Rep. of Br. Uff. 1850.) — Wohl
			nur Verwechselung mit der zu Carls
			rube, Nurnberg, Salzberg, Wien und in Böhmen gesehenen Feuerkugel vom
			15. November 1812.
ISI3. 27. ∑a≠	Brunn.	Mahren	C. 155. — Mit Geräusch berstende Seu
nuar ober 8.	Ctubis.	VIPMOLLII	erkugel.
mär3			
1813. 15. De	Geißenheim im	Deutschland	C. 309. — Irrtümliche und un-
3ember	Aheingau.		bestätigte Zeitungsnachricht.
1814. m.	÷ .	Finnland	D. 66. 1845. 476. — In keinem ande
mär3			ren Meteorstein Verzeichnis zu sinden,
			und daher wohl nur eine irrtümliche
			Ungabe für Mr. 465: 1813. 13. Dezem
			ber Lontalar in Sinnland, das in jenem
1914	Chalinanthalt Co	110000	Verzeichnif ebenfallf aufgeführt ist.
J8J4. — —	Gespanschaft Sa-	Ungarn	D. 4. 1854. 33. (nad) ben Rep. of Br.
	ivju).		Uff. 1850.) — Unyeblich I Stein von
			133 Pfund doch ohne Zweisel nur eine Verwechselung mit der 1815 bei Len-
			arto in der Gesp. Saroseh gesundenen
			Eisenmasse von 194 Pfund.
	1	1	

1816. 19. Juli	Sternenberg (an geblich bei Bonn.)	Deutschland	C. 309. — Irrtümliche Zeitungsnach richt.
1816. — —	Pefth und Nagyba- nya.	Unyarn	C. 160. D. 4. 1854. 33. (nach den Rep. of Br. Ust. 1850.) — Wohl nur Verwechselungen mit der am 8. (9.) Jamuar 1816 zu Pesth beobachteten Sewerkugel und dersenigen, welche am 7. Uugust 1816 mit Knall und donnerndem Nachball zersprang, wobei sedoch von keinem Steinfall die Rede ist.
1818. 17. Juli	Juilly.	Frankreich	C. 309. — Irrtum.
ISIS. 31. Ofto- ber	Mehadiah.	Österreich	C. 167. Report of Brit. Uff. 1850. 198 — Bloke Feuerbuyel.
ISIS. 23. (nicht 6.) September	Rillel (nad) U. 4. 199. angeblidy in Preußen mit Ze- zugnahme auf R. 3. 287, wo aber nur einfady "im Rirchspiel Killel" angegeben ift.)	7:	K. 3. 287. P. 4. 1854. 436. A. 4. 199. — Rur in dem Verzeichnif von K. ohne Guellenangabe alf "Steinfall" aufgeführt nach P. 4. 1854. 436. aber bloße Feuertugel.
1818. 13. und 17. November	Cosport.	England	K. 3. 287. Quetelet. 1839. 35. 199 und 1841. 39 u. 48. 200 — Die von Q. nach K. 3. 287. angeführten Aerolithen sind nach diesem Letzteren nur Zeuerkugeln von Steinen geschieht bei K. keine Erwähnung.

198 In Bezug auf alle diese, den Reports of British Ussociation for the Udvancement of Science, 1849 (1850), entnommenen angeblichen Meteorsteinfalle in Ungarn und an der Donau heißt ef in dem Auffatz: "A Catalogue of obfervations of luminous Meteors by the Rev. Zaden Powell, M. A., F. A. S. etc. Savilian Professor of Geometry, Oxford" wörtlich: "For the following list of Meteorites, which have fallen in Zungary, I am indebted to W. W. Smyth Esq. M. A. Geologist to the Geological Survey." Und nun werden die einzelnen Falle, nämlich deren Jahrefahl und Ort, ohne alle und jede weitere nähere Angabe — wie oben in den betreffenden fallen bemerkt aufgeführt. Da jedoch durchaus keine Quelle aus irgend einer Deutschen Zeitschrift mitgeteilt wird, diese Letzteren im Gegenteil — wie ef scheint von den meisten dieser angeblichen Meteorsteinfalle durchauf keine Erwähnung tun, sondern meist nur Feuerkugeln in den betreffenden Jahren und an den betreffenden Orten auffuhren: so darf diese Anyabe in den British Association Reports wohl gewiss nur als sehr unzuverlässig betrachtet werden. Waren aus den betreffenden Seuerkugeln wirklich Meteorsteine hervorgegangen: wir wurden wohl sicher eher zuverlässige Nachrichten darüber auf Ungarn selbst oder über Wien erhalten haben, alf in einer dazu noch so wenig zuverlässigen Weise erst auf dem weiten Umwen über Ennland.

199 Academie Royale de Bruxellef. Catalogue des principales apparitions d'etoiles filantes par A. Quetelet Bruxelles 1839.

²⁰⁰ Academie Roylae de Bruxelles. Nouveau Catalogue des principales appas

1819. 6. August	÷	Mahren	R. 3. 287. Quetelet. 1839. 35. 1841.
			40 und 48. — Desgleichen auch
			ward das Ereignis nicht, wie von O.
			irrtümlich angegeben, auf dem Meere
			(en mer), sondern nach K. und G. 68.
			361. in Mahren beobachtet.
1819. 13. Uu	Umberst in Massa	Nordameríta	G. 71. 1822. 354. — Feuertugel
guft	chusetts.		Materie.
1820. 6. Uu	Ovelyönne.	Deutschland	G. 68. 1821. 371. G. 75. 1823.
gust			114. — Seuerkuyel, welche in einem
			Seuschober, sedoch nur durch natürli-
			che Verbrennung, eine Bimstein-artige
			Masse erzeugte.
1820. 12. Mos	Chotimicht (im	Ruffland	D. 66. 1845. 476. K. 3. 289. — Feu
vember	Gouv. Kurft.)	''	erkugel, die mit einem Knall zerplatzte.
1821. 24. De	3	Deutschland	D. 66. 1845. 476. K. 3. 290. —
zember	•	~ tucjujiune	Blose Feuerkugel.
1822. 13. Juni	Christiania	Norwegen	D. 4. 1854. 427. R. 3. 291. — Seu
7022. 75. Juli	Cijirifaana	violitigin	erkugel mit harziger Masse.
1822. 19. Juni	Zambur y	Deutschland	D. 4. 1854. 427. R. 3. 291. — 310fe
(Juli)	Juniourg	~cac a)ano	Seuertugel.
1822. J2. No.	Potsbam und	Deutschland	R. 3. 292. Quetelet. 1839. 36. 1841.
pember	Taucha (bei Leip	Zenejujiano	40 und 48. — Die von O. nach K.
Othlott	, ,		3. 292. angeführten Uerolithen sind
	3íg.)		nach diesem Letzteren nur Seuerkugeln
			von Steinen geschieht bei K. keine Er-
			wähnung.
J823. 9. Uu	Giengen in Würt-	Deutschland	R. 3. 292. Quetelet. 1839. 37. 1841.
guft	tembern (nicht	Zenejujiano	40. — Desgleichen.
guit	Gingen oder Sin-		w. Defigitiajen.
	T		
J823. J2. 2lu	gen.) Tübingen.	Deutschland	Destyleichen. —
gust	eubligen.	zenejujiano	zejytetajen.
1824. 3. Sebru	Boulogne.	Frankreich	p. 66. 1845. 476. p. 4. 1854. 418.
ar (Ende Ja-	Somogia.	Junettia	R. 3. 293. — 310se Feuertugel.
\			M. S. 275. Stope Generality.
nuar)	~1bcb (2A	~11.11	12 2 1024 IEE 12 // 104E 4E/ 12
1824. 14. Mai	Irkutsk (30 ober	Sibirien	p. 2. 1824. 155. p. 66. 1845. 476. p.
	80 Werste davon.)		4. 1854. 425. — Durch ungenaue Zei-
			tungsnachrichten veranlasste Verwechse
			lung mit Ar. 499: 1824. 18. Februar Tounkin bei Irkutsk.
1824. 23. Uu	22 of Monaf	Suδ≠	
_	Buenof-Uyres.		p. 4. 1854. 433. p. 6. 1826. 28. —
guft	Yankant	Umerika	Meteorstaub.
1824. 17. De	Neuhauf.	3öhmen	D. 66. 1845. 476. D. 6. 1826. 31. D.
3ember			4. 1854. 447. K. 3. 293. — Seuertugel mit wahrscheinlich harziger Masse.
1924 1 26!	Saarbrücken.	Saut GL I C	D. 4. 1854. 423. K. 3. 295. — 310se
1826. I. April (oder August)	Saarbructen.	Deutschland	feuerlugel.
1828. — —	Muorta Ganta	Quanian	D. 38. 1830. 187. — Ungeblich ei
1020. — —	Puerto Santa María.	Spanien	ne entsetzliche Menge von Aerolithen,
	*ifutiu.		fo dass die Steine 4 Just hoch in der
			Straße gelegen haben sollen Saher un-
			glaublich.
1829. 18. Sep.	Zohumilitz.	23öhmen	D. 66. 1845. 476. — Micht Kalltan,
1029. 10. Sep*	Soyumutz.	Sognien	fondern nur Jundtag des Steines.
1829. 26. Sep-	Düffelborf.	Deutschland	D. 66. 1845. 476. R. 3. 297. —
1029. 20. Seps tember	zujitiootj.	zentjujuno	28. 60. 1849. 476. K. 3. 297. — 310se feuertugel.
remore			Stope Jenerrayer.

ritions d'etoiles filantes par A. Quetelet Bruxelles 1841.

1831. — Des zember	7-	Mahren	K. 3. 299. nach Plieninger. 201 — Dieser der Wiener Zeitung 1832. Ur. II. entnommene Steinfall ist Lein anderer als Ur. 530: 1831. 9. September Inorow bei Wessely obyleich dieser Letztere von Plieninger in Band 20. 1831. Sol. 348. ebenfalls ausgesührt wird. Der Zeitungsartikel sagt irrtümlich "am 9. Dezember" anstatt am 9. September.
J832. J9. De- 3ember	÷	England	D. 66. 1845. 476. — In keinem and deren Meteorstein-Verzeichnis vorkommend daher wahrscheinlich bloß Sewerkugel, wie viele andere angebliche Steinfalle senes Verzeichnisses.
1833. 12. TO	\$	Norbameríta	p. 4. 1854. 443. — Sternschnuppen
vember	7.44	> 464.15	Materie.
1834. J. Janus ar	Zetiz.	Deutschland	 D. 34. 1835. 344. D. 66. 1845. 476. — Jirtümlidiye Madyridit.
J835. 6. Sep.	Gotha.	Deutschland	D. 4. 1854. 80 u. 436. — Settige,
tember	eviju.	zeucjajamie	nach Schwefel riechende Seuerkugel- Materie, die nachher verdunstete.
1836. 8. Febru	Rivoli.	Italien	p. 66. 1845. 418. p. 4. 1854. 81
ar			u. 418. — Bloß Feuerkugel, die mit Geräusch zerplatzte.
1836. 12. Se- bruar	Orval bei Coutance.	Frankreich	11. 4. 267. — Eine bei einem Sumpfe in der Nahe von Orval mit Explosionen niedergefallene, auch zu Cherbourg gesehene Seuerkugel von Steinen ist aber keine Rede.
1836. IS. Sepe tember	Ŧ-	Italien	P. 4. 1854. 436. — Seuerkugel- Materie.
1841. 10. Au gust	Jwan, SO. von Gedenburg.	Ungarn	D. 66. 1845. 476. D. 4. 1854. 364. D. 54. 1841. 279. — Art Bohnerz von nicht-meteorischem Ursprung.
1841. — Sep, tember	7.	Unyarn	Thomson. 327. — Tausende von mehr als hagelgroßen Meteorsteinen sicher nur eine Verwechselung mit dem Vorigen.
1841. 29. Sep- tember	Zayonne.	Frankreich	D. 66. 1845. 476. D. 4. 1854. 92 u. 437. — Bloß Feuertugel.
1842. 5. De- 3ember	Langres. (Dép. de la Zaute-Marne.)	Frankreich	U. 4. 203. UR. 12. 1842. III8. — Einerlei mit Vr. 574. 1842. 5. De- zember Eaufromont.
1843. 10. (12.) November	An der Donau.	Tr.	D. 4. 1854. 375. Rep. of Br. Uff. 1848. — Lauter Knall auf einer Fewerkugel boch schien nichts herabzufallen.
1844. 2. Ofto-	St. Andrewf (auf	West-	APG. 37. — Bloke Feuerkugel.
ber	der Insel Cuba.)	Indien	$(\mathfrak{APG}.)$

²⁰¹ Korrespondenzblatt des Königl. Würtemb. Landwirtschaftlichen Vereins. Neue Folge. Band I (der ganzen Reihenfolge Band 2I). Stuttgart und Tübingen I832. Darinnen Seite 348: Meteorologische Chronik vom Jahr I832 von Pros. Plieninger Nachtrag von I83I.

J844. 2J. OF tober	Savarf, Canton Layffac.	Ungeblich in der Schweiz	D. 4. 1854. 375 u. 105. — Verweckselung mit Ar. 583: dem Steinfall vom 21. Oktober 1844. zu Lessac im Dép. de la Charente oder vielleicht auch mit der Feuerkugel vom 19. (20.) November 1844. zu Layssac in Sudstankreich.
J846. 7. Juní	Darmstadt.	Deutschland	D. 4. 1854. 428. — Nicht der Tag def Fallef, sondern nur des Fundes ei- ner irrtümlich für meteorisch gehalte- nen Lisenmasse.
1846. (1847.) 11. November	Lowell in Maffa dusetts	Nor8≠ Umeríka	D. 4. 1854. II7, 377 u. 444. APG. 37. — Bloß Feuertugel.
1849. 19. Märş	Poonah.	Oft-Indien	RPG. 38. Rep. of Sr. Uff. 1849 u. 1850. — Nady Br. Uff. Rep. 1849. (publ. 1850) fol. 18, 34 u. 38, und 1850. (publ. 1851) fol. 127. bloß zerplatzte Seuerbugel.
1850. 25. Januar	Tripolif.	Mors- Ufrika	p. 4. 1854. 382. — If nach neuerer Ungabe kein Steinfall, sondern nur der Tag, an welchem Aichardson an Lord Palmerston den Steinfall Ur. 601, welcher am 13. November 1849 zu Tripolis stattgefunden, brieflich mitteilte. 202
1850. 22. Juni	Ovieso.	Spanien	MPG. 38. — Soll nady einer neueren Mitteilung nur eine mit Explosion zer platzte Feuerkugel sein. 203
J85J. — —	Barcelona.	Spanien	RPG. 58. — Verweckselung mit Ur. 605: 1851. 5. November Saragossa.
J853. — Upríl	Mannheim.	Deutschland	Neue Preuff. Zeitung 1853. Ar. II8. — Müßige Erfindung und Zeitungsente.

²⁰²Diese beiden irrtümlichen Meteorsteinfalle sind daher in dem Monatse Verzeichnis Seite 47. und in dem Verzeichnis zu Karte 2, Seite 65, nachträylich zu streichen.

²⁰³ Diese beiden irrtümlichen Meteorsteinfalle sind daher in dem Monatse Verzeichnis Seite 47. und in dem Verzeichnis zu Karte 2, Seite 65, nachträylich zu streichen.

6 Ungebliche Meteorsteine, deren Fallzeit unbekannt, welche aber als irrig sich erwiesen.

Salberstabt	Deutschland	C. 83. — Der angebliche Don- nerkeil in der Kirche ist eine al- te Streitart, und der Stein auf dem Domplatz ein Konglomerat mit Versteinerungen.
Coln	Deutschland	C. 187. — Mur ein in Solge eines Sturmes vom Thurm des Doms berabgefallener Stein.
London	England	C. 185. A. 4. 185. — Der stein in dem Kronungstuhl der Könige ist kein Meteorstein.
Persepolis	Dersien	C. 185. — Der Stein mit Keilfchrift ist Lein Meteorstein, sondern nur ein schwarzer Zasalt.

7 Ungebliche Meteor-Eisenmassen, deren Fallzeit unbekannt, welche aber für irrig oder nicht meteorisch zu halten.

Seutschland ### Seutschlan
Dereck Kamploof bet Saalfeld (Grube Liferner Johannef.)
Grube Etierner Johannef. Deutschland D
(Grube Elferner Johannef.) Deutschland Deu
Dolffmuhl bei Thorn Deutschland D. 4. 1854, 452, D. 94, 1854, 159, B. 114.— 20,000 Str von Karsten für meteorisch gebalten von Nose dagegen sir Elsenschlade erlächt. Ryrburger Grube (im Zachen burg'schen.) Mühlbausen in Thüringen Deutschland Schwesiger 14. (44.) 1825, 5ol. 357. Becher (Stabl) Dp. Subt. 602. Etterstyn 3tl. 6. S. 2. 205 Lycostbenes 344. — Das große Stud Essen alten Ebronisten von Bert Schaff ein nach Determan Etterstyn in ber Schwesig geschlen sein, war bein Ettersyn in ber Schwesig geschlen sein, war bein Ettersyn in ser Schwesig geschlen sein werten Essen Alson Eisten Schwesiger 19. (34.) 1825, 5ol. 357. Becher (Stabl) Dp. Subt. 602. Etterstyn 3tl. 6. S. 2. 205 Lycostbenes 344. — Das große Stud Essen alten Ebronisten von Ber Schwesig geschlen sein Dustenmankatten nicht für meteorisch gebalten. Tuwal bei Drag Behmen Easbills Steiermarf Schwesiger 19. (34.) 1825, 5ol. 357. Becher Tusterschip in Schwesig geschlen sein Schwesig geschlen sein Schwesig geschlen sein Schwesig geschlen sein Dustenschlen sein webt schwes er- bunden bacher nach Esland Enterversicht gebalten. Duwergne (Ampeblich von ben Bergen ber Auwergne nach an- berer Ampeber und an an- berer Ampeber and Esland Deutschlanden sein Schwesig geschlen geschlen geschlen sein Sem Essen bei mit Gols Underson den Schwesigner sein S
20,000 3tr von Karften für meteorisch gebalten von Rose dagegen für Escensche erstättt. Ryrburger Grube (im Zachendurg'ichen.) Müblkausen in Thüringen Deutschland Schweiz Schwei
ten von Nose dagegen sür Essenschlart. Byrburger Grube (im Zachenburg ichen.) Mühlbausen in Thüringen Deutschland Schweiz Schweizer Literschland Schweizer Literschland Eisen (psen), von welchem Zecher sagt, dass eine Schweiz gefallen schweiz gefallen schweiz gefallen schweiz gefallen schweizen alten Ehroniken große Studt Eisen (psen), von welchem Zecher sagt, dass eine Etrechysie- benne alten Ehroniken große Studt Eisen (psen), von welchem Zecher sagt, dass eine Etrechysie- benne alten Euterschland große Studt Eisen (psen), von welchem Zecher sagt, dass eine Etreschland Eisen (psen), von welchem Zecher sagt, dass eine Studt Eisen (psen), von welchem Zecher sagt, dass eine Studt Eisen (psen), von welchem Zecher sagt, dass eine Studt Eisen (psen), von welchem Zecher sagt such eine Etreschland Eisen (psen), von welchem Zecher sagt such eine Studt Eisen (psen), von welchem Zecher und mit Zelende Eisen (psen), von welchem Zecher sagt such eine Zeiten sie Zeiten Schweizer Sagt such eines Zeiten Schweizer sie studt Eisen (psen), von welchem Zeiten nicht Zeiten zu zuschland eines Zeiten Schweizer sie studt Eisen (psen), von welchem Zeiten sie Schweizer sie studt Eisen (psen), von welchem Zeiten sie Schweizer sie studt Eisen (psen), von welchem Zeiten sie Schweizer sie studt Eisen (psen), von welchem Zeiten sie Schweizer sie studt Eisen (psen), von welchem Zeiten zuschland Eisen Schweizer sie studt Eisen von zuschland Eisen Schweiz
Ryrburger Grube (im Jaden burg iden.) Mühlbausen in Thüringen Deutschland Deutsc
Dury'schen.) Mublbausen in Thüringen Seutschland Seutschland Deutschland Seutschland Deutschland Schweiger II. (14.) 1825. 30. 337. Becher (Stabl) Ph. Subt. 602. Etterlyn Bl. 6. S. 2. 205 Lycostbenes 344. — Das große Studt Lise (ysten), von weddem Becher sagt, dass es in der Gebweiz gefallen sei, war kein Lisen, sondern das in verschieden einen Chroniken erwähnte große Studt Lise (yst), weddes in Jahr 823 bei Autum in Burgund gefallen sei. Cilly Steiermark Cilly Steiermark C. 353. — Don v. Wismannstatten nicht für meteorisch gebalten. Wh. 25. 1857. 563. — Irbisches Lisen weder nach Ebladni wohl irbischen Ursprunger. Dulle, dei Allemont in der Stankreich Drug 28. 1857. 563. — Irbisches Lisen vohland in den Lisen vohland baber nach Ebladni wohl irbischen Ursprunger. Dulle, dei Allemont in der Stankreich Drug 25. 1857. 542. 3. 113. — Irbischen Ursprunger. Drug 25. 1857. 542. 3. 113. — Irbischen Ursprunger. Drug 26. 233. 1838. 257 und 258. D. 4. 1854. 384. — Vady allen angeführten Lingelheiten eine Verwechselung mit dem Lingelheiten eine Verwechselungen den den Lingelheiten Lingelheiten eine Verwechselungen den den Lingelheiten Lingelheiten eine Verwechselungen den der Lingelheiten Lingelheiten Eingelheiten Seite deit
Deutschland Deuts
Darmfladt Deutschland Schweis Sch
Darmstadt Deutschland Deutsch
fellsch. ISOO. Sol. 83 und 84.204 — Nach neuerher Untersuchung kein Meteor-Essen. Schweiz Schweiz Untersuchung kein Meteor-Essen. Schweiz Schweiz Schweizer I. (44.) IS25. Sol. 357. Becker (Stahl) Ph. Subt. 602. Etterlyn Bl. 6. S. 2.205 Lycosthenes 344. — Das große Stud Liefen (vsen), von welchem Becker sagt, dass es nach Peterman Etterlyn in der Schweiz gesallen ses, war ein Essen, sondern das in verschiedenen alten Chroniken erwähnte große Stud Liss (vsen), wolches in Jahr 823 bei Autum in Burgund gefallen ist. Cilly Steiermark C. 353. — Von v. Widmannstatten nicht sür meteorisch gefallen ist. Cilly Schweiz Schweiz Schweiz Schweiz Univ. 25. IS57. 563. — Irbischer Liss bei Autum in Burgund gefallen ist. C. 355. — Vistelfrei und mit Slende verbunden daher nach Chladni wohl irdischen Ursprunges. Oulle, dei Allemont in der Grankreich Ursprungs. Schweiz Schweiz Stankreich Ursprungs. C. 355. — Von Chladni für Jutten-Erzeugnis gebalten. Auwergne (Angeblich von den Geven-Mountains, dem Siedengebir ges) Oladpian Ungarn B. J. 2. W. 9. 402 — Im Sande mit Gold um Platin zusammenhangend daher wohl ir dem Chladni für gusammenhangend daher wohl ir dem Platin zusammenhangend daher wohl ir des Gete des als Meteoresien aufgeführte Meteoresien unscher Meteoresien aufgeführte Meteoresien unscher Meteoresien unscher Welden unschlieben
neuester Untersuchung Lein Meteor-Æssen. Schweiz Schweizer 14. (44.) 1825. 50. 357. Becker (Stabl) Ph. Subt. 602. Etterlyn 31. 6. S. 2. 205 Lycosthenes 344. — Das große Stud Æssen (ysen), von welchem Becker sagt, dass es nach Peterman Æsterlyn in der Schweiz gefallen sei, voar Lein Æssen das in verschiede denen alten Chronssen das in verschiede denen alten Chronssen das in verschiede denen alten Chronssen das in verschieder des einen alten Chronssen das in verschieder schweizer des in der Schweizer des einen Alten Chronssen das seinen schweizer und bei Prag Bahmen Bund bei Prag Bähmen Bund bei Prag Bahmen Bund bei Prag Bähmen Bund bei Baimen Bund bei Prag Bähme
neuester Untersuchung Lein Meteor-Æssen. Schweiz Schweizer 14. (44.) 1825. 50. 357. Becker (Stabl) Ph. Subt. 602. Etterlyn 31. 6. S. 2. 205 Lycosthenes 344. — Das große Stud Æssen (ysen), von welchem Becker sagt, dass es nach Peterman Æsterlyn in der Schweiz gefallen sei, voar Lein Æssen das in verschiede denen alten Chronssen das in verschiede denen alten Chronssen das in verschiede denen alten Chronssen das in verschieder des einen alten Chronssen das in verschieder schweizer des in der Schweizer des einen Alten Chronssen das seinen schweizer und bei Prag Bahmen Bund bei Prag Bähmen Bund bei Prag Bahmen Bund bei Prag Bähmen Bund bei Baimen Bund bei Prag Bähme
(Stabl) Ph. Subt. 602. Etterlyn Bl. 6. S. 2. 205 Lycosthenes 344. — Das große Studt Lifen (ysen), von weldem Beder sapt, dass of nach Determan Etterlyn in der Schweiz gefallen sie, war dein Lifen, sondern das in verschieden alten Chronisen erwähnte große Studt Lin sei, war dein Lifen, sondern das in verschieden alten Chronisen erwähnte große Studt Life (yss), weldes in Jahr 823 bei Autum in Burgund gefallen ist. C. 353. — Von v. Widmannstatten nicht für meteorisch gehalten. Auwal dei Prag Böhmen W2. 25. 1857. 563. — Indische Lifen. Leadhills Schottland C. 356. — Vickelfrei und mit Blende verbunden daher nach Chladni wohl irbischen Ursprunges. Oulle, dei Allemont in der Bauphiné Ilriprungs. Jorac, Dép. de la Logère Stankreich W2. 25. 1857. 542. B. 113. — Indischen Ursprungs. Auwergne (Angeblich von den Bergen der Auwergne nach and der Auser von den Seven Mountains, dem Siedengebirges) Olabpian Ungarn Ungarn Ungarn 3. 112. W2. 9. 462 – Im Sande mit Gold und Platin zusämmenhangend daher wohl ir dischen Ursprungs. 3. 112. W2. 9. 462 – Im Sande mit Gold und Platin zusämmenhangend daher wohl ir dischen Ursprungs. 3. 112. W2. 9. 462 – Im Sande mit Gold und Platin zusämmenhangend daher wohl ir dischen Ursprungs. 3. 112. W2. 9. 462 – Im Sande mit Gold und Platin zusämmenhangend daher wohl ir dischen Ursprungs. 3. 113. W2. 9. 462 – Im Sande mit Gold und Platin zusämmenhangend daher ungsämmenhangend daher mohl ir dischen Ursprungs. 3. 113. W2. 9. 462 – Im Sande mit Gold und Platin zusämmenhangend daher ungsprührten Lifen, sondern ein gewöhnlicher, sehr einsche die eine Deiten dah von Zoss aus der eine Seite 65 als Meteoreisen aufgeführte Meteormasses in auchen Beise auf Seite 65 als Meteoreisen ungsprührten und Seite aus Seite 65. als Meteoreisen ungsprührten Einzerprien und Seite 65. als Meteoreisen ungsprührten Lifen, sondern ein gewöhnlicher, sehr eine Derecchsein und sehr eine Derecchsein und geste daher ungsprührten Lifen, sondern ein gewöhnlicher, sehr eine Derecchsein und geste dah von Zoss aus der
(Stahl) Ph. Subt. 602. Etterlyn Bl. 6. S. 2. 205 Lycosthenes 344. — Das große Stude Lisen (vsen), von weldem Beder sagt, dass ein nach Determan Etterlyn in der Schweiß gesallen sei, war den Eisen, sondern das in verschieden alten Chronisen erwähnte große Stude Lis (vst), was dein Lisen, sondern das in verschieden alten Chronisen erwähnte große Stude Lis (vst), was des in Determan Etterlyn in der Schweiß gesallen seinen alten Chronisen erwähnte große Stude Lis (vst), was des in Determan Etterlyn in der Schweiß gefallen sit. C. 353. — Don v. Widmannstatten nicht für meteorisch gehalten. Uwal dei Prag Böhmen W2. 25. 1857. 533. — Indische Eisen. Leadhills Schweiß gehalten. Uwal 25. 1857. 533. — Indische Eisen. Uwalle, dei Allemont in der Stankreich W2. 25. 1857. 542. B. 113. — Indischen Ursprunges. Uwalle, dei Allemont in der Bankreich W2. 25. 1857. 542. B. 113. — Indischen Ursprungs. Uwargne (Ungeblich von den Ursprungs). Uwargne (Ungeblich von den Bergen der Auwergne nach and dere Ausergen der Auwergne nach and derer Ausgede auf den Arbeiten Schweißeren Eisen von Zieburg (Birtburg) in der Lisen von Zost und Schweißen Ursprunges. Ungarn Banken und Schweißer und schweißer wohl ir dischweißen Ursprunges. Undersonien Stebengebir geste 65 als Meteoreisen ausgeschitet Meteormasses der wohl ir dischweißen Ursprunges. Undersonien Seite 65 als Meteoreisen ausgeschitet Meteormasses der Wohl ir dischweißen Ursprunges. Undersonien Seite 65 als Meteoreisen ausgeschitet Meteormasses der Wohl ir der Eisen der Beste aus Schweißen Meteoreisen delbes daber aus Schweißen Meteoreisen unsche Schweißer Meteoreisen unsche Schweißer aus Schweißer Meteoreisen unsche Schweißer aus Schweißer Meteoreisen unsche Schweißer aus Schweißer Meteoreisen unsche Schweißer Geste aus Schweißer Meteoreisen welche Schweißer Geste aus Schweißer Meteoreisen welche Schweißer Geste das Gereich dalten unsche Schweißer Meteoreisen welche Sc
2.205 Lycoftbenef 344. — Daf große Stude Lifen (vsen), von weldem Beder sagt, dass ef nach Peterman Etterlyn in der Schweis gesallen sei, war dein Eisen, sondern das in verschiedenen alten Chronisen erwähnte große Stude Lif (vss.), welchef in Jahr 823 bei Autum in Zurgund gesallen ist. Cilly Steiermark C. 353. — Don v. Widmannstatten nicht für meteorisch gebalten. Auwal dei Prag Schmen WA. 25. 1857. 563. — Irdisches Lifen. Leadhills Schottland C. 356. — Vickelfrei und mit Blende verbunden daher nach Chladmi wohl irdischen Ursprungs. Oulle, dei Allemont in der Dauphiné Florac, Dep. de la Logère Stankreich Ursprungs. Auwergne (Angeblich von den Bergen der Auwergne nach anderer Angede: auf den Ardennen oder von den Seven Ardennen oder von den Seven Mountains, dem Siedengebirger) Ollahpian Ungarn B. 112. WA. 9. 462 — Im Sande mit Gold und Platin zusammenhangend daher wohl irdischen Ursprungs. D. 18. 1830. 190. — Diese nach von Zoff auf Seite 65 als Meteoretien aufgeführte Meteormasse ist eine Verwechseln unsgeschlicher, sehr einen der Seiten unsgeschlicher, sehr einen der Seiten unsgeschlicher unsgeschlicher, sehr eine Verwechselten unsgeschlicher unschlicher unschlich
Pifen (yfen), von weldem Beder fagt, dass of nach Peterman Etterlyn in der Schweiz gefallen sei, war kein Kisen, sondern das in verschiedenen alten Chroniken erwähnte große Studk Kis (yss), weldes in Jahr 823 dei Autum in Burgumb gefallen ist. **Cilly** Steiermark** **C. 353.**— Von v. Wöhmannstatten nicht für meteorisch gehalten. **Auwal des Prag** Böhmen W. 25. I857. 563.*— Indischer Kisen. **C. 356.*— Tückelfrei und mit Blende verbumden daher nach Chladni wohl irdischen Ursprunges. **Oulle, dei Allemont in der Brankreich** **Oulle, dei Allemont in der Blende verbumges. **Oun Chladni für Jutten-Erzeugmis gehalten. **Oud allen angeführten Einzelheiten eine Verwechsellung mit dem Kisen von Bitburg (Bitburg) in der Kisen von Bitburg (Bitburg) in der Kisen von Bitburg (Bitburg) in der Kisen von Bande mit Gold und Platin zusammenhangend daher wohl ir dischen Ursprunges. **D. 18. 1830. 190.** **D. 18. 1830.
nach Peterman Ætterlyn in der Schweiz gesallen sei, war kein Eisen, sondern das in verschenen alten Chronsten erwähnte große Stude Æis (vsi), welches in Jahr 823 bei Autum in Burgund gesallen ist. Cilly Steiermark Tuwal dei Prag Böhmen VW. 25. I857. 563. — Indisches Æisen. C. 356. — Vickelfrei und mit Blende verbunden daher nach Chladni wohl irdischen Ursprunges. Oulle, dei Allemont in der Bauphiné Florac, Dép. de la Lozère Vrankreich Tuwergne (Angeblich von den Bergen der Auwergne nach and der Krankreich Auwergne (Angeblich von den Bergen der Auwergne nach and der kerre Angade: auf den Arberter Angade:
len sei, war kein Kisen, sondern das in verschieden alten Chroniken erwähnte große Stud Kis (vsss), welches in Jahr 823 bei Autum in Burgund gesallen ist. Cilly Steiermark C. 353. — Von v. Widmannskatten nicht für meteorisch gebalten. Und. 25. 1857. 563. — Irdische Kisen. Leadbills Schottland C. 356. — Vickelfrei und mit Blende verbunden daher nach Chladni wohl irdischen Ursprunges. Oulle, dei Allemont in der Frankreich Oulle, dei Allemont in der Frankreich VNA. 25. 1857. 542. 33. 113. — Irdischen Ursprunges. Oulle, dei Allemont in der Frankreich VNA. 25. 1857. 542. 35. 113. — Irdischen Ursprunges. Oulle, dei Allemont in der Frankreich VNA. 25. 1857. 542. 35. 113. — Irdischen Ursprunges. Oulle, dei Allemont in der Frankreich VNA. 25. 1857. 542. 35. 113. — Irdischen Ursprunges. Oulle, dei Allemont in der Frankreich VNA. 25. 1857. 542. 35. 113. — Irdischen Ursprunges. Outerpart (Angeblich von den Geven-Auwergne nach and der der Almgeber auf den Arbeiten der Almergne nach and der der Almgeber auf den Arbeiten der Verwechselung mit dem Kisen von Bitburg (Bittburg) in der Kisen von Bitburg (Bittburg) in der Kisen von Bitburg (Bittburg) in der Kisen und John und John und John und John und John und John und Geste daher mohl ir dischen Ursprunges. P. 18. 1830. 190. — Diese nach von John auf Geste da Aller methees saher wohl ir dischen Ursprunges. Makedonien Beste da Mitten Chroniker der Welche Saher auf Geste da Aller methees saher wohl ir dischen Ursprunges. Makedonien Beste da Mitten Chroniker erwählicher der Geste das von John auf Geste da Aller methees saher wohl ir dischen Ursprunges. Diese das Aller das Al
benen alten Chronifen erwähnte große Stud Lif (vff), welchef in Jahr 823 bei Autum in Zurgund gefallen ist. C. 353.— Von v. Wismannstatten nicht für meteorisch gehalten. Auwal bei Prag Böhmen Beadhills Schottland Schottland C. 353.— Vickelfrei und mit Blende verbunden daher nach Ehladmi wohl irdischen Ursprunges. Oulle, dei Allemont in der Dauphiné Slorac, Dép. de la Lozère Auwergne (Angeblich von den Bergen der Auwergne nach anderer Angade: auf den Ardennen oder von den Seven-Mountains, dem Siebengebirges) Olahpian Ungarn Sienerich Sunkreich Stankreich Stankr
Eist (yst), welches in Jahr 823 bei Autum in Burgund gefallen ist. Cilly
Tuwal bei Prag Böhmen W. 25. 1857. 563. — Irdischef Lisen. Leadhills Schottland C. 353. — Von v. Wismannstatten nicht für meteorisch gehalten. Leadhills Schottland C. 356. — Irdischef Lisen. Leadhills Schottland C. 356. — Irdischef Lisensche verbunden daher nach Chladni wohl irdischen Urstrungs. Liverynges. Liverynges. Liverynges. Liverynges. Lingeblich von den Grandreich Standreich Signalten. Liverynges (Ungeblich von den Grandreich von Grandreich Signalten. Liverynges (Ungeblich und mit Blende verbunden Urstrungs. Liverynges. Liverynges (Ungeblich und mit Blende verbunden Urstrungs. Liverynges. Liverynges (Ungeblich und mit Blende verbunden Urstrungs. Liverynges. Liverynges (Ungeblich und mit Blende verbunden Urstrungs. Liverynges (Ungeblich und mit Blende verbunden Urstrungs
Tilly Steiermark C. 353. — Von v. Wismannstatten nicht für meteorisch gehalten. Mund bei Prag Böhmen WM. 25. 1857. 563. — Irbisches Lifen. C. 356. — Vickelfrei und mit Blende verbunden daher nach Chladni wohl irbischen Ursprunges. Oulle, bei Allemont in der Frankreich Dauphiné Slorac, Dép. de la Lozère Stankreich Munceryne (Angeblich von den Bergen der Auweryne nach and dere Aungaber auf den Arbennen oder von den Seven-Mountains, dem Siebengebirges) Olahpian Ungarn Bill. WM. 9. 462 — Im Sande mit Gold und Platin zusammenhangend daher wohl irbischen Ursprunges. Makedonien Bill. WM. 9. 462 — Im Sande mit Gold und Platin zusammenhangend daher wohl irbischen Ursprunges. Makedonien Bill. WM. 9. 462 — Im Sande mit Gold und Platin zusammenhangend daher wohl irbischen Ursprunges. Makedonien Bill. WM. 9. 462 — Im Sande mit Gold und Platin zusammenhangend daher wohl irbischen Ursprunges. Makedonien Bill. WM. 9. 462 — Im Sande mit Gold und Platin zusammenhangend daher wohl irbischen Ursprunges. Makedonien Bill. WM. 9. 462 — Im Sande mit Gold und Platin zusammenhangend daher wohl irbischen Ursprunges. Makedonien Bill. WM. 9. 462 — Im Sande mit Gold und Platin zusammenhangend daher wohl irbischen Ursprunges. Makedonien Bill. WM. 9. 462 — Im Sande mit Gold und Platin zusammenhangend daher wohl irbischen Ursprunges. D. 18. 1830. 190. — Diese nach von Zoss auser und Eisen, sondern ein gewöhnlicher, sehr eisenhaltiger Meteoresien ausgesührte Meteormasse ist eine Eisen, sondern ein gewöhnlicher, sehr eisenhaltiger Meteoresien ausgesührte Weteoresien zusenhalten und Schotzer und S
Tilly Steiermark C. 353. — Von v. Wismannstatten nicht für meteorisch gehalten. Mund bei Prag Böhmen WM. 25. 1857. 563. — Irbisches Lifen. C. 356. — Vickelfrei und mit Blende verbunden daher nach Chladni wohl irbischen Ursprunges. Oulle, bei Allemont in der Frankreich Dauphiné Slorac, Dép. de la Lozère Stankreich Munceryne (Angeblich von den Bergen der Auweryne nach and dere Aungaber auf den Arbennen oder von den Seven-Mountains, dem Siebengebirges) Olahpian Ungarn Bill. WM. 9. 462 — Im Sande mit Gold und Platin zusammenhangend daher wohl irbischen Ursprunges. Makedonien Bill. WM. 9. 462 — Im Sande mit Gold und Platin zusammenhangend daher wohl irbischen Ursprunges. Makedonien Bill. WM. 9. 462 — Im Sande mit Gold und Platin zusammenhangend daher wohl irbischen Ursprunges. Makedonien Bill. WM. 9. 462 — Im Sande mit Gold und Platin zusammenhangend daher wohl irbischen Ursprunges. Makedonien Bill. WM. 9. 462 — Im Sande mit Gold und Platin zusammenhangend daher wohl irbischen Ursprunges. Makedonien Bill. WM. 9. 462 — Im Sande mit Gold und Platin zusammenhangend daher wohl irbischen Ursprunges. Makedonien Bill. WM. 9. 462 — Im Sande mit Gold und Platin zusammenhangend daher wohl irbischen Ursprunges. Makedonien Bill. WM. 9. 462 — Im Sande mit Gold und Platin zusammenhangend daher wohl irbischen Ursprunges. D. 18. 1830. 190. — Diese nach von Zoss auser und Eisen, sondern ein gewöhnlicher, sehr eisenhaltiger Meteoresien ausgesührte Meteormasse ist eine Eisen, sondern ein gewöhnlicher, sehr eisenhaltiger Meteoresien ausgesührte Weteoresien zusenhalten und Schotzer und S
Auwal bei Prag Böhmen Leadhills Schottland Schottland C. 356. — Vickelfrei und mit Blende verbunden daher nach Chladni wohl irdischen Ursprunges. Oulle, bei Allemont in der Krankreich Dulle, bei Allemont in der Krankreich Storac, Dép. de la Lozère Stankreich Stankreich Tuwergne (Angeblich von den Bergen der Auwergne nach anderer Angade: aus den Ardenen oder von den Seven-Mountains, dem Siebengebirges) Olabpian Ungarn Buwal 25. IS57. 563. — Irdische Kisen. C. 356. — Vickelfrei und mit Blende verbunden daher nach Chladni wohl irdischen Ursprunges. C. 356. — Vickelfrei und mit Blende verbunden Willen ungesichen Ursprunges. C. 356. — Vickelfrei und mit Blende verbunden Ursprunges. C. 356. — Vickelfrei und mit Blende verbunden Ursprunges. C. 356. — Vickelfrei und mit Blende verbunden Ursprunges. Silva. 25. IS57. 542. B. II3. — Irdischen Ursprungs. Silva. 33. IS38. 257 und 258. P. 4. IS54. 384. — Vach allen angestührten Linzelheiten eine Verwechselung mit dem Lisen von Bitburg (Bitburg) in der Lisen von Bitburg (Bitburg) in der Lisen von Bitburg (Bitburg) in der Lisen. P. IS. IS30. IS30. IS30. — Diese nach von Joss auf Gold und Seite 65 als Meteoreisen ausgestührte Meteormasse ist Eein Lisen, sondern ein gewöhnlicher, sehr eisenhaltiger Meteoreisen ausgestührte Meteormasse ist Eeste 65 als Meteoreisen ausgestührte Meteoreisen ausgestährte Meteoreisen ausgestührte Meteoreisen ausgestähren.
Leabhills Schottland C. 356. — Nickelfrei und mit Blende verbunden daher nach Chladni wohl irdischen Ursprunges. Oulle, dei Allemont in der Frankreich Dauphiné Florac, Dép. de la Lozère Nuvergne (Ungeblich von den Bergen der Auwergne nach and dere Vingade: auf den Ardenen oder von den Seven Mountains, dem Siebengebirges) Olahpian Ungarn Schottland C. 356. — Nickelfrei und mit Blende verbunden, fürunges. Wal. 25. IS57. 542. B. II3. — Irdischen Ursprungs. C. 355. — Von Chladni für Jutten-Arzeugnis gehalten. Namereich Schottland C. 356. — Nickelfrei und mit Blende verbundes, fürunges. C. 355. — Von Chladni für Jutten-Arzeugnis gehalten. Namereich Schottland C. 356. — Nickelfrei und mit Blende verbundes, sehrende Utrsprungs. C. 355. — Von Chladni für Jutten-Arzeugnis gehalten. Namereich Schottland C. 356. — Nickelfrei und mit Blende verbundes. Schottland Chladni wohl irdischen Utrsprunges. Namereich Schottland Schottland Schottland Chladni wohl irdischen Utrsprunges. Schottland Chladni für Jutten-Arzeugnis gehalten. Namereich Schottland Schottland Chladni für Jutten-Arzeugnis gehalten. Schottland Chladni für Jutten-Arzeugnis gehalte
Leabhills Schottland C. 356. — Nickelfrei und mit Blende verbunden daher nach Chladni wohl irdischen Ursprunges. Oulle, dei Allemont in der Frankreich Dauphiné Florac, Dép. de la Lozère Nuvergne (Ungeblich von den Bergen der Auwergne nach and dere Vingade: auf den Ardenen oder von den Seven Mountains, dem Siebengebirges) Olahpian Ungarn Schottland C. 356. — Nickelfrei und mit Blende verbunden, fürunges. Wal. 25. IS57. 542. B. II3. — Irdischen Ursprungs. C. 355. — Von Chladni für Jutten-Arzeugnis gehalten. Namereich Schottland C. 356. — Nickelfrei und mit Blende verbundes, fürunges. C. 355. — Von Chladni für Jutten-Arzeugnis gehalten. Namereich Schottland C. 356. — Nickelfrei und mit Blende verbundes, sehrende Utrsprungs. C. 355. — Von Chladni für Jutten-Arzeugnis gehalten. Namereich Schottland C. 356. — Nickelfrei und mit Blende verbundes. Schottland Chladni wohl irdischen Utrsprunges. Namereich Schottland Schottland Schottland Chladni wohl irdischen Utrsprunges. Schottland Chladni für Jutten-Arzeugnis gehalten. Namereich Schottland Schottland Chladni für Jutten-Arzeugnis gehalten. Schottland Chladni für Jutten-Arzeugnis gehalte
Dulle, bei Allemont in der Grankreich Dauphiné Slorac, Dép. de la Lozère Auwergne (Angeblich von den Bergen der Auwergne nach anderer Angade: auf den Ardennen oder von den Seven-Mountainf, dem Siebengebirger) Olahpian Ungarn Stankreich Sta
Oulle, bei Allemont in der Dauphiné Dauphiné Slorac, Dép. de la Lozère Alwergne (Angeblich von den Bergen der Angeber auf den Brankreich) Oldhpian Oldhpian Oldhpian Oldhpian Oulle, bei Allemont in der Grankreich Stankreich S
Oulle, bei Allemont in der Dauphiné Dauphiné Slorac, Dép. de la Lozère Alwergne (Angeblich von den Bergen der Angeber auf den Brankreich) Oldhpian Oldhpian Oldhpian Oldhpian Oulle, bei Allemont in der Grankreich Stankreich S
Dauphiné Slorac, Dép. de la Lozère Stankreich Auwergne (Angeblich von den Bergen der Auwergne nach anderer Angabe: auf den Arbennen oder von den Seven- Mountainf, dem Siebengebirger) Olahpian Ungarn U
Florac, Dép. de la Lozère Frankreich Tuvergne (Angeblich von den Bergen der Auwergne nach anderer Angabe: auf den Ardennen oder von den Seven- Mountainf, dem Siebengebirger) Olahpian Ungarn Ungarn C. 355. — Von Chladni für Zutten-Erzeugnif gehalten. SJ. 33. I838. 257 und 258. P. 4. I854. 384. Vlach allen angeführten Linzelheiten eine Verwechselung mit dem Lifen von Bitburg (Bittburg) in der Life. B. II. Wal. 9. 462 – Im Sande mit Gold und Platin zufammenhangend daher wohl ir dischen Ursprunges. Makedonien Makedonien Makedonien D. IS. I830. IVO. — Diese nach von Zoff auf Seite 65 alf Meteoreisen aufgeführte Meteormafse ist kein Lisen, sondern ein gewöhnlicher, sehr eisenhaltiger Meteorstein welches daher auf S. 65. nachträglich zu verbessern ist.
Tuvergne (Ungeblich von den Bergen der Auwergne nach anderer Ungade: auf den Urbennen oder von den Seven- Mountainf, dem Siebengebirger) Olahpian
Auwergne (Angeblich von den Bergen der Auwergne nach anderer Angade: auf den Ardennen oder von den Sevendennen oder von den Sevenden (Bittburg) in der Lifen von Bitburg (Bittburg)
Bergen der Auwergne nach anderer Angabe: auf den Ardennen oder von den Seven- Mountainf, dem Siebengebirger) Olahpian Ungarn B. II. WA. 9. 462 – Im Sande mit Gold und Platin zusammenhangend daher wohl irdischen Ursprunges. Makedonien Werwechselung mit dem Lissen von Zitburg (Vittburg) in der Lisen. B. II. WA. 9. 462 – Im Sande mit Gold und Platin zusammenhangend daher wohl irdischen Ursprunges. Makedonien Makedonien Derwechselung mit dem Lisen von Zitburg (Vittburg) in der Lisen. B. II. WA. 9. 462 – Im Sande mit Gold und Platin zusammenhangend daher wohl irdischen Ursprunges. D. II. IS30. IVO. — Diese nach von Zoff auf Seite 65 als Meteoreisen ausgeführte Meteormasse ist lein Lisen, sondern ein gewöhnlicher, sehr eisenhaltiger Meteorstein welches daher auf S. 65. nachträglich zu verbesser ist.
Serer Angabe: auf den Arbennen oder von den Sevenbountainf, dem Siebengebirbger) Olahpian Ungarn 3. II. WA. 9. 462 – Im Sande mit Gold und Platin zusammenhangend daher wohl irbischen Ursprunges. Makedonien Makedonien Derwecksfelung mit dem Lisen von Zitburg (Vitburg) in der Lisen von Zitburg in der Lisen von Zitburg in der Lisen von Zitburg von Zitburg in der Lisen von Zitburg in der Lisen von Zitburg von Zitburg von Zitburg von Zitburg in der Lisen von Zitburg
Sennen oder von den Seven- Mountainf, dem Siebengebir- yez) Olahpian Unyarn B. II. WU. 9. 462 – Im Sande mit Gold und Platin zusammenhangend daher wohl ir- dischen Ursprunges. Makedonien P. IS. 1830. 190. — Diese nach von Joss auf Seite 65 als Meteoreisen aufgeführte Meteor- masse ist kein Eisen, sondern ein gewöhnlicher, sehr eisenhaltiger Meteorstein welches daher auf S. 65. nachträglich zu verbessern ist.
Mountainf, dem Siebengebirger) Olahpian Unyarn 3. II. WU. 9. 462 – Im Sande mit Gold und Platin zusammenhangend daher wohl ir dischen Ursprunges. Makedonien P. 18. 1830. 190. — Diese nach von Joss auf Seite 65 als Meteoreisen aufgeführte Meteormasse ist kein Lisen, sondern ein gewöhnlicher, sehr eisenhaltiger Meteorstein welches daher auf S. 65. nachträglich zu verbessern ist.
Unyarn 3. II2. WI. 9. 462 – Im Sande mit Gold und Platin zusammenhangend daher wohl ir dischen Ursprunges. Makedonien D. 18. 1830. 190. — Diese nach von Joss auf Seite 65 als Meteoreisen aufgeführte Meteormasse ist kein Lisen, sondern ein gewöhnlicher, sehr eisenhaltiger Meteorstein welches daher auf S. 65. nachträglich zu verbessern ist.
Ungarn 3. II. WN. 9. 462 – Im Sande mit Gold und Platin zusammenhangend daher wohl ir dischen Ursprunges. Makedonien D. 18. 1830. 190. — Diese nach von Joss auf Seite 65 als Meteoreisen ausgeführte Meteormasse ist kein Lisen, sondern ein gewöhnlicher, sehr eisenhaltiger Meteorstein welches daher auf S. 65. nachträglich zu verbessern ist.
und Platin zusammenhangend daher wohl ir dischen Ursprunges. Makedonien D. 18. 1830. 190. — Diese nach von Joss auf Seite 65 als Meteoreisen ausgeführte Meteormasse ist kein Lisen, sondern ein gewöhnlicher, sehr eisenhaltiger Meteorstein welches daher auf S. 65. nachträglich zu verbessern ist.
bischen Ursprunges. Makedonien D. 18. 1830. 190. — Diese nach von Joss auf Seite 65 als Meteoreisen ausgeführte Meteormasse ist kein Lisen, sondern ein gewöhnlicher, sehr eisenhaltiger Meteorstein welches daher auf S. 65. nachträglich zu verbessern ist.
Makedonien D. 18. 1830. 190. — Diese nach von Joss auf Seite 65 als Meteoreisen aufgeführte Meteoremasse ist kein Lisen, sondern ein gewöhnlicher, sehr eisenhaltiger Meteorstein welches daher auf S. 65. nachträglich zu verbessern ist.
Seite 65 alf Meteoreisen aufgeführte Meteorenaffe ist Lein Lisen, sondern ein gewöhnlicher, sehr eisenhaltiger Meteorstein welches daher auf S. 65. nachträglich zu verbessern ist.
masse ist kein Lisen, sondern ein gewöhnlicher, sehr eisenhaltiger Meteorstein welches daher auf S. 65. nachträglich zu verbessern ist.
fehr eisenhaltiger Meteorstein welches daher auf S. 65. nachträglich zu verbessern ist.
S. 65. nachträylich zu verbessern ist.
Cancan in Connecticut Yark Morife 19 24 1922 222 23 112 1920 25 1925
THE PROPERTY OF THE PROPERTY O
ξΛ > +0
542. — Runft-Erzeugnif.
Sergipe 3rafilien p. 4. 1854. 396. WI. 41. 1860. 252. —
Sergipe Sergipe Srafilien (nicht 2001) Onto Derwechselung mit dem Zemdegos oder Zahias Lifen.

8 Schlusszusammenstellung.

Von bekannter Fallzeit.

- 287 mehr oder minder zuverläffige Steinfalle. (Seite 350 bif 394)
- 17 mehr oder minder zuverläffige Eisenfalle. (und 3% bis 440.)
- 337 mehr oder minder zweifelhafte Steinfalle. (Seite 396 bif 441.)
- 6 mehr oder minder zweifelhafte Kisenfalle. (Seite 396 bis 441.)

zusammen: 647.

Von unbekannter Fallzeit.

- 17 mehr oder minder zuverläffige Steinfalle. (Seite 350 bif 394.)
- 97 mehr oder minder zuverläffige Lifenfalle. (Seite 350 bif 394.)
- 24 mehr oder minder zweifelhafte Steinfalle. (Seite 441 bif 443.)
- 10 mehr ober minder zweifelhafte Eisenfalle. (Seite 443.)

zusammen: 148.

In Allem: 795 Falle.