Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender

Herausgeber: Pro Juventute

Band: 32 (1939) **Heft:** [2]: Schüler

Rubrik: Kalendarium

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 25.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch



Die Schere ist eine Erfindung der jüngern Eisenzeit. Sie isterstmals bei den Helvetiern, unsern keltischen Vorfahren, nachzuweisen. Um 300 v. Chr. wurde Schere bei den Römern bekannt. Ursprünglich sah dieses unentbehrliche Werkzeug äusserst einfach aus: zwei Messerschneiden waren durch einen federnden Bügel miteinander verbunden. Diese Form war bis zum 16. Jahrhundert die gebräuchlichste. Daneben gab es bereits zweiarmige Scheren mit Scharnier und mit Öffnungen für die Finger.

Januar, Sonntag 1. 1308 Vertreibung der habsburgischen Vögte in den drei Waldstätten. - Liebst du das Leben, dann verschleudere keine Zeit.

Montag 2. 1822* Clausius, Physiker Donnerstag 5. 1477 Schlacht bei (mechanische Wärmetheorie). - Echtes Nancy, Tod Karls des Kühnen. — ehren, Schlechtem wehren, Schweres 1643 * englischer Astronom Newton. üben, Schönes lieben. (Paul Heyse) - Man versteht nur, was man liebt.

Dienstag 3. 1752 * Joh. von Müller, Freitag 6. 1533 Schultheiss Wengi schweiz. Geschichtschreiber. — Ganz schlichtet den solothurnischen Reli-

im Innern liegt die Kraft, die sich gionsstreit. – Allem kann man wideralles Aussen schafft. (H. Reinwald) stehen, der Gütenicht. (J. J. Rousseau)

Mittwoch 4. 1809 * Louis Braille Samstag 7. 1745 * J. Et. Mont-(Blindenschrift). — Sei redlich und golfier, franz. Luftschiffer. — 1834 weihe deine Kraft und dein Leben * Philipp Reis (erstes Telephon). — der Liebe und der Pflicht. (Knigge) Der kluge Mann baut vor. (Schiller)



Vom Werkzeug zur Maschine. Männer der Steinzeit erfanden den Handbohrer und durchlöcherten damit Steine zur Anbringung des Axtstieles. Später bauten sie den Bohrer in ein Holzgerüst ein, schlangen die Sehne eines Pfeilbogens um ihn und setzten ihn, durch Hin- und Herbewegen des Bogens, in Drehung. Die erste Maschine war erfunden! Durch Verwendung von Schilfrohr als Bohrschaft u. Sand als Bohrmittel konnten ringförmige Löcher gebohrt werden.

Montag 9. 1873 † Napoleon III., Kaiser der Franzosen. - Wenn Gott will, dann will ich auch! (Mozart)

Dienstag 10. 1920 Vertrag von Versailles zwischen Entente und Deutschland. - Fang an! Dadurch allein kann das Unmögliche möglich werden.

Januar, Sonntag 8. 1918 Wilsons Mittwoch 11. 1293 König Adolf v. Friedensprogramm (14 Punkte). – Es Nassau bestätigt der Stadt Bern steht übel an, wenn man straft, was Rechte u. Freiheiten. – Ein unnütz man selber getan. (A. d. Lateinischen) Leben ist ein früher Tod. (Goethe)

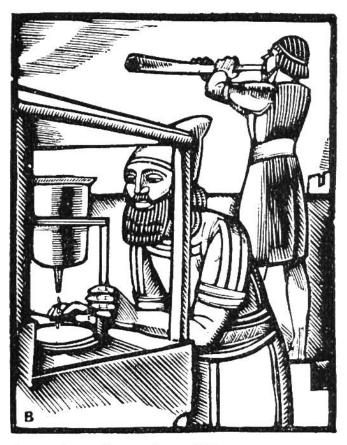


Eisen war den Ägyptern, wie Funde beweisen, schon vor 5000 Jahren bekannt. Es wurde jedoch nur wenig verwendet, bis 1500 v. Chr. die Kenntnis des Härtens von Eisen zu Stahl von Indien her kam. Dann verbreitete sich nach und nach die Eisenbearbeitung auch in den europäischen Ländern. Das Erz wurde im Tagebau oder bergmännisch gewonnen und im Feuer Eisen daraus geschmolzen. Der neue Werkstöff gelangte in seiner immer zunehmenden Verwendung zu unermesslicher Bedeutung für den Menschen, denn die Entwicklung Technik und dadurch auch der menschlichen Lebensweise ist mit dem Eisen eng verbunden.

Donnerstag 12. 1746* J.H. Pestalozzi. — Der Mensch weiss von allem nur, was er durch das Denken seinem Geiste zu eigen gemacht hat. (Pestalozzi)

Freitag 13. 1841 Aargauische Klöster aufgehoben. — Nicht immer mehr verlangen, als man uns gewährt, darin liegt ein gross' Stück Lebensweisheit.

Samstag 14. 1875 * A. Schweitzer (Urwaldspital von Lambarene). — Wer Unrecht nicht zugibt, liebt sich mehr als die Wahrheit. (Joubert)



Wasseruhren wurden 640 v. Chr. von den Assyrern in Mesopotamien benützt. Aus einem zylindrischen Behälter tropfte das Wasser durch eine kleine Bodenöffnung ab; Ausrufer verkündeten die Zeit, wenn das Gefäss leer war, was 5 bis 6 mal täglich geschah. - Die Möglichkeit der Zeitmessung beschäftigte findige Köpfe seit den frühesten Zeiten und die Uhr gehört zu den wichtigsten Erfindungen der Menschheit. Wasser-, Sand- und Sonnenuhren blieben bis zum 17. Jahrhundert im Gebrauch.

Januar, Sonntag 15. 1622 * Molière, franz. Dichter. — 1858 * Segantini, schweizerischer Maler. - Selbständiges Handeln und Reden sind Bausteine.

Montag 16. 1858 * Zintgraff, Erforscher von Kamerun. — Wer hin zum Guten weist den Weg, den stelle jemaschine). — Wer Freundschaft brenem gleich, der selbst das Gute tut. Donnerstag 19. 1576 † Hans Sachs, Poet. — 1736 * James Watt (Dampfmaschine). — Wer Freundschaft brenem gleich, der selbst das Gute tut.

Dienstag 17. 1706 * Amerikaner Freitag 20. 1813 † Dichter Martin Franklin (Blitzableiter). — Der Hoch- Wieland. — Nur die Gesinnung, wo-

mut, der sich nicht schämen will, mit der Mensch handelt, macht hie-wird durch sich selbst beschämt. nieden alles klein oder gross. (Arndt)

zur Erfindung der Lüge. (W. Scott) zerdrückt sie von Stund an. (Lhotzky)

Mittwoch 18. 1798 Die Franzosen Samstag 21. 1804 * Moritz von besetzen das Waadtland. — Das Verbergen der Wahrheit ist nur ein Schritt an die Not glaubt und verzagt, den



Wasserschläuche waren bei den Assyrern und andern alten Kulturvölkern des Orients unentbehrlich. In den trockenen Ländern musste das Wasser oft von weit hergeholt werden. Tongefässe waren wegen ihrer Zerbrechlichkeit dafür ungeeignet. Man behalf sich damit, Tierfelle und Häute zu sackähnlichen Schläuchen zusammenzunähen, in denen sich Flüssigkeiten leichter transportieren und aufbewahren liessen. Solche Wasserschläuche sind auch heute noch im Orient und in Indien im Gebrauch.

Januar, Sonntag 22. 1775 * A. M. Ampère, französischer Physiker. — 1788 * Lord Byron, englischer Dichter. — Zum Rat weile, zur Tat eile.

Montag 23. 1796 * Fr. J. Hugi, Donnerstag 26. 1781 * Achim v. Ar-

Solothurner Natur- und Gletscherfor- nim, Dichter. – Auch wo er die Folge scher. – Wo Eitelkeit und Prunksucht unserer Fehler zu sein scheint, kann anfängt, hört der innere Wert auf. es der rechte Weg sein und werden

Dienstag 24. 1712 * Friedrich der Gr. Freitag 27. 1756 * W. A. Mozart, 1732 * Schriftsteller Beaumarchais Komponist. — Wer sich selbst nicht

(franz. Revolution). - Den Irrtum verachtet, der achtet keinen seiner einsehn, heisst die Wahrheit finden. Fehler gering. (Heinrich Pestalozzi)

Mittwoch 25. 1077 Heinrich IV., Samstag 28. 1841 * Stanley, engl. deutscher Kaiser, büsst vor Papst Afrikaforscher. — Wer glücklich ist, Gregor VII. in Canossa. — Der Ge- kann glücklich machen; wer's tut, rechtigkeit Frucht wird Friede sein. vermehrt sein eignes Glück. (Gleim)



Ägyptische Baukunst. Die Pyramiden, Begräbnisstätten der altägyptischen Könige, gehören zu den grossartigsten Baudenkmälern aller Zeiten. An der bekannten Cheopspyramide, die 137 m hoch und über 4500 Jahre alt ist, sollen 100 000 Mann während zwanzig Jahren gearbeitet haben. Mächtige Steinblöcke mussten über weite Strekken mit Rollen, Stricken und Holzschlitten befördert und zusammengefügt werden, eine ehrfurchtgebietende Leistung.

Montag 30. 1781 * A. v. Chamisso, deutscher Dichter. — Wer sich nicht nach der Decke streckt, dem bleiben die Füsse unbedeckt. (J.W. Goethe)

Dienstag 31. 1797 * Schubert, Tondichter. - 1799 * Maler und Dichter R. Töpffer. - Arbeite nur, die Freude kommt von selbst. (J.W. Goethe)

Januar, Sonntag 29. 1826 * Louis Februar, Mittwoch 1. 1871 Bour-- Eher schätzet man das Gute nicht, Schweizergebiet über. - Halte strenge als bis man es verlor. (Joh. G. Herder) Wort und sei wahrhaft! (Knigge)

Favre, Erbauer des Gotthardtunnels. bakiarmee (85 000 Mann) tritt auf

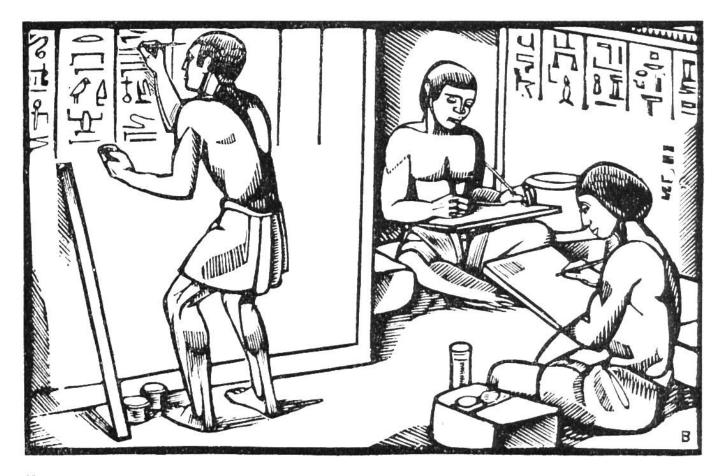


Ägyptische Bildhauer arbeiten an einer Riesenstatue. Wie als Baumeister, haben die alten Ägypter auch als Künstler unvergängliche Werke geschaffen. Ganze Reihen mächtiger Götter-Königsbildnisse statuen und zierten die Tempelhallen; Riesenmonumente wie die Sphynx waren nicht selten. Die 17 m hohe Statue des Königs Ramses II. bei Memphis ist aus einem einzigen Block roten Granits von über 1000 T Gewicht gemeisselt. Alle diese Bildwerke zeugen von der hohen Kultur, von der fast übermenschlich anmutenden Arbeits- und Gestaltungskraft des Volkes, das während drei Jahrtausenden v. Chr. im Lande des Nils lebte.

Donnerstag 2. 1594 † Palestrina, italien. Komponist. — Der morgende Tag wird neue Kraft bringen, die seinen Prüfungen angemessen ist. (Hilty)

Freitag 3. 1809 * F. Mendelssohn, Komponist. — Was noch zu leisten ist, das bedenke; was du schon geleistet hast, das vergiss. (Ebner-Eschenbach)

Samstag 4. 1682 * Böttger, Alchimist, Erfinder des Porzellans. – Wohlhabend ist jeder, der dem, was er besitzt, vorzustehen weiss. (J.W.Goethe)



Ägyptische Schreiber. Unter den mannigfachen Kulturgütern der Menschheit ist die Schrift an erster Stelle zu nennen. Sie bildet die Grundlage und die Voraussetzung für die geistige Entwicklung des Menschen. Es ist bezeichnend für die hohe Kultur der alten Ägypter, dass sie schon vor 6000 Jahren eine hochentwickelte Bilderschrift, Hieroglyphen nannt, besassen, die spätern Generationen das mühsam erworbene Wissensgut vermittelte.

Montag 6. 1804 † Priestley, Chemiker. – Wer tief leiden kann, klagt weder, noch klagt er an. Er wird still, demütig, dankbar. (R. Köhler)

Dienstag 7. 1812 * Dickens, engl. Schriftsteller. - Jede deiner Handlungen sei derart, als wäre sie die letzte deines Lebens. (Mark Aurel)

Februar, Sonntag 5. 1505 * Aegid. **Mittwoch 8.** 1828 * Jules Verne, fran-Tschudi, schweizer. Geschichtsschrei- zös. Schriftsteller. — Dass wir es nimber. - 1808 * Spitzweg, deutscher Ma- mer uns verhehlen: Wer Wahrheit ler. - Wer ausharret, wird gekrönt. sucht, darf nicht die Stimmen zählen.



Baumwollernte im alten Ägypten. Der Grieche Herodot erwähnt schon um 450 v. Chr. die hochentwickelte ägyptische Baumwollindustrie; Überreste von feinen Baumwollgeweben, die in ägyptischen Gräbern gefunden wurden, haben seine Angaben bestätigt. Heute sind Millionen von Menschen mit der Gewinnung und Verarbeitung Baumwolle beschäftigt. Dankbare Bewunderung bührt den alten Kulturvölkern, den Chinesen, Indern und Ägyptern, die aus einem unscheinbaren Malvenstrauch eine Gespinstpflanze züchteten, deren Bedeutung im Wirtschaftsleben der Völker unvergleichlich ist.

Donnerstag 9. 1801 Friede von Lunéville (Deutschland-Frankreich). — Schlag dem andern keine Wunde, denn der andere, das bist du! (Kurz)

Freitag 10. 1499 * Th. Platter, schweizer. Gelehrter. — 1847 * Th. Edison. — Hast du im Tal ein sich'res Haus, dann wolle nie zu hoch hinaus. (Förster)

Samstag 11. 1929 Wiedererrichtung eines Kirchenstaates (Vatikanstaat).

— Weiche dem Unheil nicht, nein, mutiger geh' ihm entgegen! (Livius)



Griechische Schrift. Die Völker des Orients hatten die ägyptische Hieroglyphenschrift übernommen. Aus der Bilderschrift entwickelte sich eine Lautschrift, und die Phönizier bildeten aus den verschiedenen Konsonantenzeichen das A1phabet. Die Griechen ergänzten diese grossartige Erfindung durch die Bezeichnung der Vokale. Dem griechischen Alphabet haben alle spätern Völker Europas die Kunst des Schreibens zu verdanken.

Montag 13. 1571 + Cellini, italien. Bildhauer. - Freiheit ist das Recht, alles zu tun, was dem Recht der andern nicht entgegen ist. (Turgot)

Dienstag 14. 1779 James Cook, der englische Weltumsegler, erschlagen. -Wer den Acker nicht will graben, der wird nichts als Unkraut haben.

Februar, Sonntag 12. 1809 * Ch. Mittwoch 15. 1564 * Galilei, ital.

Darwin, engl. Naturforscher. - Wer Physiker. - O weh der Lüge! sie be-Barmherzigkeit gegen Elende übt, der freiet nicht wie jedes andre, wahrgebedenkt seine eigene Not. (Sprichwort) sprochne Wort die Brust. (Goethe)



Bergbau in Griechenland, um 2000 v. Chr. Die Vorgeschichte der Menschheit wird in Zeitalter eingeteilt, die nach dem Rohstoff benannt sind, aus dem Werkzeuge und Waffen hergestellt wurden: Steinzeit, Bronzezeit, Eisenzeit. Diese Tatsache kennzeichnet die gewaltige Bedeutung des Bergbaues, der mit dem Ackerbau die Grundlage menschlichen Gedeihens bildet. — Auch Griechenland hat die frühe Entwicklung zu einem mächtigen Staat dem Reichtum Bodenschätzen an zu verdanken. Kupfererz, Silber, Zink und Blei wurden in den Bergwerken von Laurion gewonnen.

Donnerstag 16. 1826 * V.v. Scheffel, Dichter des "Trompeter von Säkkingen". — Du musst immer bereit sein, das Bessere zu lernen. (Thales)

Freitag 17. 1740 * Saussure, Genfer Naturforscher. — 1827 † J. H. Pestalozzi. — Wer die Armut erniedrigt, der erhöht das Unrecht. (J. H. Pestalozzi)

Samstag 18. 1218 † Berchtold V., Gründer Berns. – 1745 * Volta, italien. Physiker. – Besser beschwerlicher Fried', als gerechter Krieg.



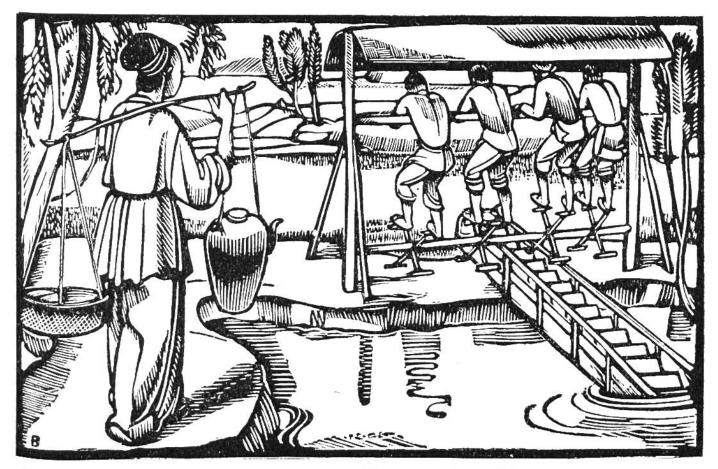
Etruskische Malerei um 500 v. Chr. Die Etrusker, die vor den Römern Mittelitalien beherrschten, haben wie die Griechen und später die Römer für die Entwicklung der abendländischen Kultur Grosses geleistet. Sie waren hervorragende Künstler (Wandmalereien und Bildwerke; Gold- und Bronzearbeiten). Ausserdem sind wichtige technische Errungenschaften, wie der Bau steinerner Gewölbe und die Anlage guter Strassen, den Etruskern zu verdanken.

Montag 20. 1842 * Josef Viktor Widmann, schweizerischer Dichter. - Lege den Gehalt einer Gesinnung in das kleinste Tun. (Immermann)

Dienstag 21. 1815 * Meissonier, franz. Maler. - Der Gang der Natur in der Entwicklung unseres Geschlechts ist unwandelbar. (Joh. Heinr. Pestalozzi)

Februar, Sonntag 19. 1473 * N. **Mittwoch 22.** 1820 * Jb. Stämpfli, Kopernikus, Astronom. — Lern'in dem eig'nen Wesen die Welt und in der Welt Hertz, Physiker. — Suche nie jeman-

die eig'ne Seele lesen! (J. Hammer) den lächerlich zu machen! (Knigge)



Bewässerungsanlagen waren in China, in Ägypten und Mesopotamien schon vor fünftausend Jahren allgemein verbreitet. In warmen Ländern, wo es nur selten regnet, ist Ackerbau und damit menschliche Besiedlung nur dank künstlicher Bewässerung des Bodens möglich. So wurden weitverzweigte Kanalanlagen mit Schöpfrädern und Schaufelwerken gebaut, die das Wasser von weither auf die Felder leiteten. Die Bewässerungsanlagen des Altertums finden ihre Fortsetzung in den riesigen Staubecken und Kanalbauten, die von der modernen Technik zur Bewässerung wie auch für Kraftwerke erstellt werden.

Donnerstag 23. 1685 * Händel, Kompon. — 1790 Frankreich wird in 83 Departemente eingeteilt. — Grosse Seelen dulden still. (Fr. v. Schiller)

Freitag 24. 1315 † Robert Fulton, Amerikaner (erstes Dampfschiff). – Niemand ist frei, der nicht über sich selbst Herr ist. (Matthias Claudius)

Samstag 25. 1841 * Renoir, franz. Maler. — Selbstachtung ist das wahre Mittel, das Menschengeschlecht zu vereinigen. (Joh. Heinrich Pestalozzi)



Römische Ölkrüge. Der Ölbaum galt in alten Zeiten als heilig; er war für die damaligen Menschen so lebensnotwendig, wie es für uns die Kartoffel ist. Olivenöl bildete die unentbehrliche Zugabe zur täglichen Nahrung; es bot ausserdem fast die einzige Möglichkeit, Nahrungsmittel zu konservieren und für Zeiten der Not Vorräte anzulegen. In römischen Kellern standen ganze Reihen grosser Ölkrüge, teilweise in den Boden eingegraben, die zur Aufbewahrung von Fischen dienten.

Februar, Sonntag 26. 1802 * Victor Hugo, französischer Dichter. -Die wirklich Vornehmen gehorchen dem Gefühl ihrer Pflicht. (Fontane)

bet nicht als Eigentum. (Sophokles) ist besser, denn der Städte gewinnet.

Montag 27. 1807 * Longfellow, Donnerstag 2. 1476 Schlacht bei amerikanischer Dichter. — Was un- Grandson. — 1788 † Salomon Gessgerecht durch List erworben, blei- ner. — Wer seines Mutes Herr ist,

Dienstag 28. 1683 * R. Réaumur, französ. Naturforscher. — Wer sich gezwungen fühlt, der hasst, als wäre ihm ein Gut entwendet. (Xenophon) Freitag 3. 1709 * Marggraf, deutscher Chemiker. — Wer ist glücklich? Wer Gesundheit, Zufriedenheit und Bildung in sich vereinigt. (Thales)

März, Mittwoch 1. 1848 Neuenburg trennt sich von Preussen. — Ueber Staaten von Nordamerika. — Stehe sich denken macht demütig, an früh auf und du wirst säen, arbeite sich denken egoistisch. (Jenny Bach) und du wirst haben. (Sprichwort)



Römisches Fensterglas. Schon die Römer, die das Glasschmelzen von den Ägyptern übernommen hatten, verstanden sich darauf, aus der Glasmasse Platten zu formen und diese als Fensterfüllungen zu verwenden. Die dadurch erzielte Verbesserung des Wohnens bedeutete einen gewaltigen kulturellen Fortschritt. Die Wirren der Völkerwanderung vernichteten später die römische Glasindustrie; mehr als tausend Jahre vergingen, ehe die Glasmacherkunst ihre einstige Höhe erreichte.

März, Sonntag 5. 1798 Kämpfe bei Neuenegg, Fraubrunnen, im Grauholz. - Wer seine Pflicht tut, kann nie ganz elend werden. (Hartwig)

Montag 6. 1353 Bern tritt in den Donnerstag 9. 1451 * Amerigo Ve-Bund (8 Orte). — 1475 * Michelan-spucci (Amerika nach ihm benannt). gelo. — Beidseitig sich vergleichen — Selber bereitet sich Böses der

ist der schönste Sieg. (Karl Spitteler) Mann, der's andern bereitet. (Hesiod)

Dienstag 7. 1494 * Correggio, ital. **Freitag 10.** Drei Dinge bedarf der Maler. — 1715 * Ewald von Kleist, Mensch in den Stürmen des Lebens: Dichter. — Arbeit hat bittere Wur- Mut im Unglück, Demut im Glück und zel, aber süsse Frucht. (Sprichwort) Edelmut zu allen Zeiten. (Sprichwort)

Mittwoch 8. 1788 * Becquerel, franz. Samstag 11. 1544 * Torquato Tas-Physiker. — An kleinen Dingen muss so, ital. Dichter. — Wer immer ein man sich nicht stossen, wenn man zu Werk vor hat, das seine ganze Seele grossen auf dem Wege ist. (Hebbel) beschäftigt, der ist nie unglücklich.

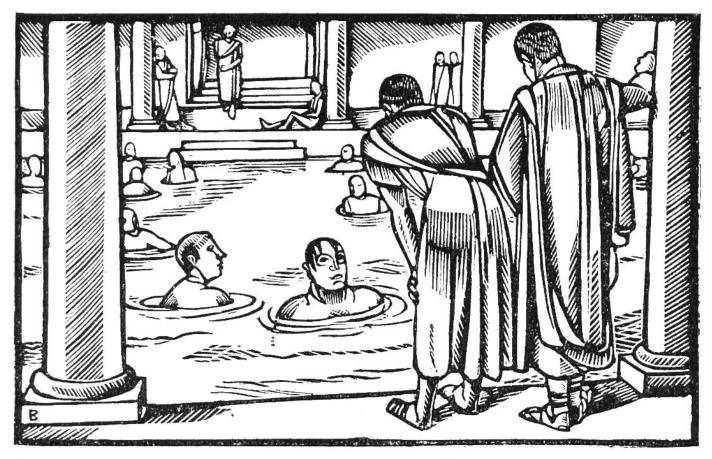


Die ersten Fässer aus Holz sind keltischen Ursprungs. Während man früher nur Schläuche aus Tierfellen und tönerne Gefässe kannte, sahen die Römer bei den Helvetiern, unsern keltischen Vorfahren, hölzerne Fässer; so berichtet der römische Schriftsteller Plinius um 77 v. Chr. Von da an wurden überall, wo Holz vorhanden war, Fässer verwendet; als geeignetste Geräte für die Aufbewahrung von Wein werden sie heute noch in immer gleicher Form benützt.

1803 Tessin kommt zur Eidgenossenschaft. - Um den Irrtum zu verhüten, beobachte viel und urteile wenig. (J. H. Pestalozzi)

Dienstag 14. 1853 * Ferdinand Hodler, schweiz. Maler. - 1879 * Einstein (Relativitätstheorie). – Ein jedes weltlich Ding hat seine Zeit. (Uhland)

März, Sonntag 12. 1526, 25 jähr. Mittwoch 15. 44 vor Chr. Cäsar er-Bund von Genf, Freiburg und Bern. - mordet. - 1854 * Behring (Diphtherie-Willst du nicht beneidet sein, so sage serum). - Es ist niemand so alt, er dein Glück niemandem. (Sprichwort) kann noch etwas lernen. (Sprichwort)

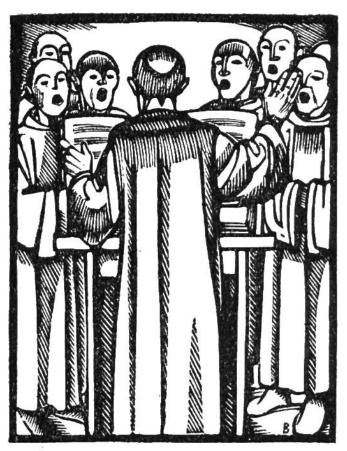


Römische Bäder (Thermen). Schon in alter Zeit erkannte man das Baden als wichtig für die Erhaltung der Gesundheit. Die römischen Kaiser erstellten Prachtbauten von Hallenbädern, in denen bis zu 3000 Personen Platz fanden. Diese Badeanlagen umfassten Kalt- und Warmwasserbecken, Liegehallen und Sportplätze. — Überall, wo die Römer in ihrem grossen Reiche Heilquellen vorfanden, bauten sie diese zu Badeanlagen aus. Von den zahlreichen Schweizer Thermalbädern, die heute Tausenden Erholung und Genesung bringen, sind viele schon von den Römern benützt worden (Baden, Leuk, Yverdon und andere).

Donnerstag 16. 1787 * Ohm, deutscher Physiker. — In tollem Jagen um das Glück zu werben, heisst: schlagen sich das Glück in Scherben.

Freitag 17. 1521 Portugiese Magalhães entdeckt die Philippinen. — Sei freundlich gegen jedermann, dann sehn dich alle freundlich an!

Samstag 18. 1813 * Fr. Hebbel, Dichter. — 1858 * Diesel (Dieselmotor). — Vernunft, o Mensch, und Wille sind die Waffen, dein Glück zu schaffen.



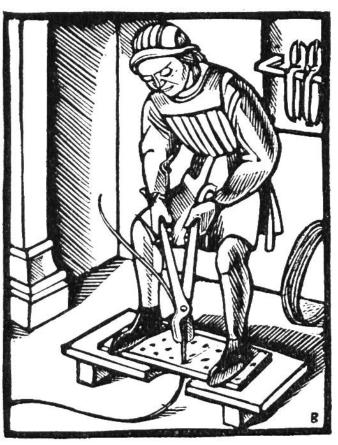
Kirchengesang im Mittelalter. Mit dem Vordringen des Christentums entstand eine neue Kultur, die von den Klöstern ausging. Neben den Wissenschaften war es vor allem der Gesang, die Musik, die von der Kirche gepflegt wurde. Die Gesangsschule des Klosters St. Gallen war vom 8. Jahrhundert an berühmt, und die Notenschrift, die der italienische Mönch Guido von Arezzo um 1025 erfand, bildete die Grundlage, auf der sich in der Folge die gesamte Tonkunst entwickeln konnte.

März, Sonntag 19. 1813 * D. Livingstone, Afrikaforscher. - 1873 * M. Reger, Komponist. - Jede wahre Seele ist auch zugleich eine schöne.

Montag 20. 1756 * Pilâtre de Ro- Donnerstag 23. 1653 Versammlung zier, Luftschiffer. — 1828 * Ibsen, zu Sumiswald vor dem Bauernkriege; norw. Dichter. – Das Menschenleben N. Leuenberger. – Rühme nicht zu ist eine fortgehende Schule. (G. Keller) laut deine glückliche Lage! (Knigge)

Dienstag 21. * 1417, † 21. März 1487, **Freitag 24.** 1494 * G. Agricola, Nikolaus von der Flüe. — Erhabener Ruhm und reichen Segens Fülle sind Weisheit besteht in der Erkenntnis, ein schwankender Besitz. (Euripides) dass ich nichts weiss. (Sokrates)

Mittwoch 22. 1771 * H. Zschokke, Samstag 25. 1924 Republik in Grie-Volksschriftsteller. — Wenn du dich chenland ausgerufen. — Das Edle zu geirrt hast, dann schäme dich nicht, erkennen, ist Gewinn, der nimmer es besser zu machen. (Periander) uns entrissen werden kann. (Goethe)



Mittelalterlicher Drahtzieher am Zieheisen. Seitdem der Mensch die Verwendung und Bearbeitung von Metallen beherrscht, wurde Draht hergestellt und auf mannigfache Art verarbeitet: zu Stiften, Nägeln und Ketten. Im frühen Mittelalter kam das Zieheisen auf: eine gelochte Metallplatte. Trotzdem heute grosse Mengen von Draht durch maschinenmässiges Walzen gewonnen werden, ist das Zieheisen für die Herstellung besonders feiner Drahtsorten (Golddraht) noch unentbehrlich. immer

März, Sonntag 26. 1871 Kommune in Paris. - 1827 † Beethoven, Komponist. - Nimm Rat von allen, aber spar' dein Urteil. (W. Shakespeare)

Montag 27. 1536 Die Berner erobern Schloss Chillon (Nägeli). — 1845 ster Adam Ries. — 1746 * Goya, * Röntgen. — Der Mensch ist gut span. Maler. — Jede im Ärger verund will das Gute. (J. H. Pestalozzi) brachte Minute ist vergebens gelebt.

Dienstag 28. 1749 * P. S. Laplace, Freitag 31. 1723 Major Davel ver-

Mathem. und Astronom. - Wer aus- sucht die Waadt von Bern zu befreiplaudert das Seine, wird noch weniger en. - Wer sich zu fragen schämt, bewahren das Fremde. (Sprichwort) schämt sich zu lernen. (Sprichwort)

Mittwoch 29. 1840 * Emin Pascha, April, Samstag 1. 1578 * Harvey deutscher Afrikaforscher. - Halt' (Blutkreislauf). - 1732 * Haydn, hoch dich über dem Leben, sonst Komp. - Das Betragen ist ein Spiegeht's über dich fort! (Eichendorff) gel, in welchem jeder sein Bild zeigt.



Karawanenstrassen vermittelten in Asien schon vor Jahrtausenden den regen Handel zwischen China und den Mittelmeerländern. Die Entdecker dieser Landwege sind bekannt, aber sie brauchten nicht weniger Mut und Ausdauer als die ersten Seefahrer, um die weiten Reisen durch die Wüsten Innerasiens zu wagen. Männern, wie dem Venezianer Marco Polo ist es zu verdanken, dass die hohe Kultur Ostasiens im Abendland bekannt wurde. **Montag 3.** 1897 † Brahms, deutscher Komponist. – Kein Füllhorn, das von allen Schätzen regnet, ist reicher als die Mutterhand, die segnet.

Dienstag 4. 1460 Eröffnung der Universität Basel. — 1846 * R. Pictet, Genfer Physiker. — Sei vorsichtig in Tadel und Widerspruch! (Knigge)

April, Sonntag 2. 742 * Kaiser Karl Mittwoch 5. 1827 * Lister, engli-

der Grosse. – Wie herrlich leuchtet scher Arzt (antiseptischer Wundvermir die Natur! Wie glänzt die Sonne! band). – Demut ist Unverwundbar-Wie lacht die Flur! (J. W. Goethe) keit. (Marie von Ebner-Eschenbach)



Aufschwung der Meerfischerei. Das Einsalzen von Meerfischen brachte um 1400 neue Ernährungs- und Erwerbsmöglichkeiten. Im Altertum verstand man sich bereits darauf, Fleisch und Fische durch Einsalzen haltbar zu machen. Der flämische Fischer Willem Beukelsz, auf den der Ausdruck "einpökeln" zurückgeführt wird, hat dieses Verfahren beträchtlich verbessert. Während vorher der Fischfang nur für die Küstenbewohner eine Rolle spielte, konnte jetzt dank besserer Konservierung und Versandmöglichkeit der reiche Fischertrag für die Volksernährung ganzer Länder verwendet werden (Skandinavien, Holland, Deutschland).

Donnerstag 6. 1830 * E. Rambert, waadtländ. Schriftsteller. — Ende immer, vollende, was du begonnen hast, ehe du Neues beginnst. (Pestalozzi)

Freitag 7. 1539 * Tobias Stimmer, Schaffhauser Maler. — Wer verdient der Freude Becher mehr, als der Mann, der andern ihn bereitet? (Bürger)

Samstag 8. 1835 † Wilhelm von Humboldt. — Beurteile niemals einen Menschen nach einer guten Tat, aber auch nicht nach einer schlechten.



Postbote im Mittelalter. Ein Postwesen im heutigen Sinne kannte man im Mittelalter nicht. Es gab nur amtliche Boten, Läufer genannt, die behördliche Mitteilungen von Stadt zu Stadt trugen. Privatbriefe wurden von fahrenden Händlern besorgt. -1675 organisierte der hervorragende Berner Beat Fischer einen regelmässigen Postverkehr mit dem In- und Auslande. Sein Unternehmen arbeitete so gut und zuverlässig, dass es für das später vom Staate übernommene Postwesen vorbildlich wurde.

April, Sonntag 9. 1388 Schlacht bei Näfels (Glarner gegen Österreicher). - Wes das Herz voll ist, des geht der Mund über. (Sprichwort)

Montag 10. 1755 * Hahnemann (Ho-Donnerstag 13. 1598 Edikt von möopathie). - Wohlwollen bringt mehr Nantes. — Gibt dir einer einen Rat, Freude als Reichtum und gibt grös- so bedenk', ob er nicht eben nichts

seres Ansehen als Macht. (Fénelon) als nur geraten hat! (Roderich)

Dienstag 11. 1713 Utrechterfriede Freitag 14. 1629 * Holländer Christ.

(spanischer Erbfolgekrieg). – Vor Huygens (Pendeluhr). – Heisst dein einem grauen Haupt sollst du auf- Herz dich Gutes tun, tu es rein stehen und die Alten ehren. (Moses) um deinetwillen! (Emanuel Geibel)

Mittwoch 12. 1798 Die Annahme der Samstag 15. 1632 Gustav Adolf behelvetischen Verfassung durch zehn siegt Tilly a. Lech. – Tue das Gute vor Kantone. – Des Zornes Ende ist der dich hin, und bekümmere dich nicht, Reue Anfang. (Fr. von Bodenstedt) was daraus werden wird. (Claudius)



Die Kunst zur Zeit Michelangelos. Michelangelo lebte als Bildhauer, Maler und Architekt von 1475 bis 1564 in Italien. In seinen Werken (Denkmäler, Wandgemälde, Kuppel der Peterskirche) findet der Geist der Renaissance seinen edelsten Ausdruck. --Renaissance, "Wiedergeburt", heisst die Epoche des Überganges vom Mittelalter zur Neuzeit, da man die Kulturgüter des Altertums neu entdeckte. Für Kunst und Wissenschaft des Abendlandes wurde diese Zeit von grösster Bedeutung.

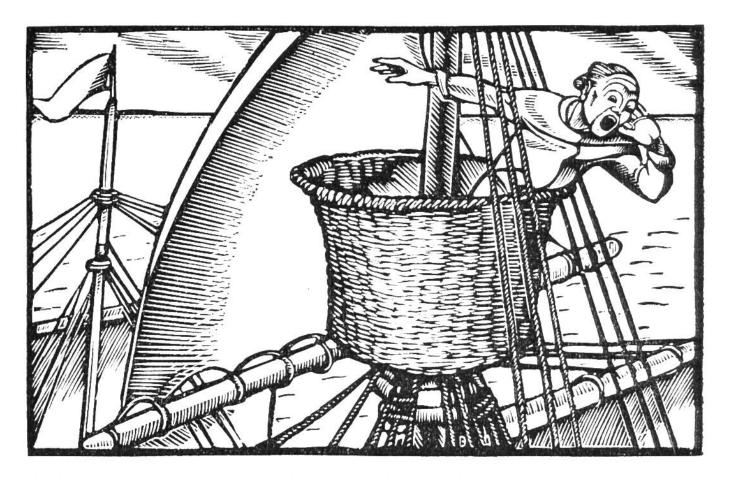
April, Sonntag 16. 1867 * Wilbur Wright, amerikanischer Flieger. -Suche selbst zu verdienen, dass man dich um deinetwillen ehre. (Knigge)

Montag 17. 1774 * Friedrich König (Buchdruck-Schnellpresse). — in Mekka. — 1808 * Napoleon III. —
Lass die Erinnerung nicht belasten
mit dem Verdrusse, der vorüber ist! als mit Unrecht gelobt zu werden

Dienstag 18. 1863 Gründung des Freitag 21. 1488 * Hutten, Kämp-Schweizer. Alpenklubs in Olten. — fer für geistige Freiheit, politischer

Ein Tag kann eine Perle sein und ein Schriftsteller. – Ein edles Herz muss Jahrhundert nichts. (Gottfr. Keller) kämpfen und wird siegen. (Körner)

Mittwoch 19. 1906 † Pierre Curie, Samstag 22. 1724 * Imman. Kant, Entdecker des Radiums. — Andern Philos. — Ozag'nicht, wenn dein Wirflickt man die Säcke, die seinen lässt ken scheint dir klein, die kleinste Tat man die Mäuse fressen. (Sprichwort) hat ihren Zweck auf Erden. (Roderich)



Christoph Kolumbus entdeckte 1492 Amerika. Der kühne Seefahrer und Forscher war ausgezogen, um, nach Westen segelnd, Indien zu erreichen und so den Beweis für die von Gelehrten errechnete Kugelgestalt der Erde zu erbringen. Die unerwartete Entdeckung des neuen Kontinents war von ungeheurer Tragweite für die alte Welt, für Wissenschaft, Handel, u. Gewerbe; die Abgeschlossenheit mittelalterlichen Denkens und Handelns war überwunden. Montag 24. 1743 * Ed. Cartwright (mechanischer Webstuhl). - 1832 Schweiz. Turnverein in Aarau gegründet. - Zurück zur Natur! (Rousseau)

Dienstag 25. 1599 * Cromwell. — 1874 * Marconi (Funkentelegraphie). -Der Körper muss Kraft haben, um der Seele zu gehorchen. (J.Rousseau)

April, Sonntag 23. 1564 * Shake- Mittwoch 26. 1787 * L. Uhland. -

speare, englischer Dramatiker. - Es ge- 1822 * Isaak Gröbli (Schifflistickmaschieht nichts Gutes, es findet seinen schine). - Willst du Weisheit dir er-Lohn, nichts Böses, es wird bestraft. jagen, lerne Wahrheit erst ertragen!



Die erste Weltumseglung durch Magalhães, 1519—1522. Der im Dienste Spaniens stehende Portugiese Ferdinand Magalhães fuhr im Herbst 1519 gegen Westen, entdeckte die nach ihm benannte Meeresstrasse an der Südspitze Amerikas und fand schliesslich auf den Philippinen im Kampf mit den Eingebornen den Tod. Seine Leute trafen auf einer der Gewürzinseln Portugiesen an, die auf dem Weg nach Osten hieher gelangt waren. Magalhães hat mit Einsatz Seines Lebens durch ein Unternehmen von beispiellosem Wagemut den Weg für die Weltschiffahrt geöffnet. Seine Seereise zählt zu den bedeutungs-Vollsten Entdeckungsfahrten.

Donnerstag 27. 469 v. Chr. * Sokrates. — 1791 * Samuel Morse (Telegraph). — Es gibt keinen ärgeren Tauben als den, der nicht hören will.

Freitag 28. 1829 * Charles Bourseul, Miterfinder des Telephons. — Lässest du nie ihn kommen in Not, nie frägt der Junge: wie teuer das Brot?

Samstag 29. 1833 Gründung der Universität Zürich. — Gar leicht gehorcht man einem edlen Herrn, der überzeugt, indem er uns gebietet.



Das Uhrpendel wurde 1656 von dem holländischen Astronomen Huygens erfunden. Bereits vor ihm hatten Gelehrte wie der grosse Galilei versucht, das Pendel für die Zeitmessung zu verwenden; die praktische Lösung fand erst Huygens. Er konstruierte ausserdem die Unruh, jene kleine Spiralfeder, die bei der Taschenuhr als Gangregler wirkt wie das Pendel bei der Standuhr. Dank dieser genial-einfachen Vorrichtungen war es möglich, genau gehende Uhren herzustellen.

April, Sonntag 30. 1777 * Friedr. Gauss, deutscher Mathematiker. — Je besser wir sind, desto besser werden die Menschen um uns her. (Rothe)

Mai, Montag 1. 1802 * Disteli, **Donnerstag 4.** 1846 * H. Sienkie-Schweizer Maler. — Wer sich nicht wicz (Quo Vadis). — Was man erfahselber nimmt in acht, bei dem nützt ren, muss man bewahren, so wird man weder Hut noch Wacht. (Sprichwort) klug mit den Jahren. (Sprichwort)

Dienstag 2. 1519 † Leonardo da **Freitag 5.** 1785 * Alessandro Man-Vinci. — 1798 Unabhängigkeitskämpfe zoni, italienischer Dichter. — Mit viel

in Schwyz. — Die Zerstreuung ist Zanken und Disputieren tut man der Tod aller Grösse. (Fr. Schlegel) die Wahrheit verlieren. (Sprichwort)

Mittwoch 3. 1822 * Vela, Tessiner Samstag 6. 1859 † A. v. Humboldt, Bildhauer. — Das Gewissen ist das deutsch. Naturforscher u. Geograph. beste Moralbuch, dasjenige, welches Vom Übermass der Lust wird Leid man stets befragen sollte. (Pascal) hervorgebracht. (Friedrich Rückert)



Nürnberger Eier nannte man die ersten Taschenuhren, deren Erfindung dem Schlosser Peter Henlein (ab 1509 in Nürnberg) zugeschrieben wird. -Seit über 2000 Jahren wurden Apparate verschiedenster Art gebaut, um die Zeit zu messen (Wasser-, Sand- und Sonnenuhren). Die Taschen uhren Henleins bedeuteten einen gewaltigen Fortschritt; die wunderbaren Präzisionswerke modernen Taschenuhren sind von der kühnen Erfindung des Nürnberger Schlossers ausgegangen.

Mai, Sonntag 7. 1815 Errichtung der 1. Hütte zum Beherbergen von Naturfreunden a. d. Rigi. - Die Klarheit schmückt die tiefen Gedanken.

Montag 8. 1828 * H. Dunant, Schwei- Donnerstag 11. 1686 † Guericke, Erzer Arzt. - 1902 Ausbruch des Mont finder von Luftpumpe und Manome-Pelé (Martinique). – Wie du dich ter. – Die Augen glauben sich selbst, bettest, so schläfst du. (Sprichwort) die Ohren andern Leuten. (Simrock)

Dienstag 9. 1805 † Friedrich Schil- Freitag 12. Das Beste im Leben ler, deutscher Dichter, Weimar. — eines guten Menschen sind zahllose Tief im Herzen klingen lange nach unerwähnte Handlungen und Be-

noch Lust und Leid. (v. Eichendorff) weise von Freundlichkeit und Liebe.

Mittwoch 10. 1760 * Johann Peter Hebel, Dichter. — Früh schlafen gehn und früh aufstehn schafft Reichtum, Weisheit und Wohlergehn. (Franklin) | Samstag 13. 1717 * Kaiserin Maria Theresia, Wien. — Wer besitzt, der lerne verlieren, wer im Glück ist, der lerne den Schmerz. (Fr. von Schiller)



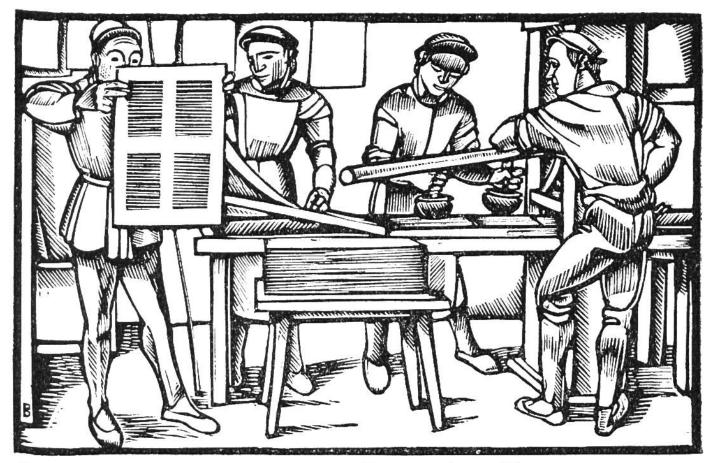
Der Destillierofen diente im 16. Jahrhundert den Apothekern zur Gewinnung von Arzneien und den Chemikern (Alchimisten) für ihre Experimente. Bei den zahllosen Versuchen wurde zwar kein Gold gefunden, wie viele hofften, aber die Destillation (das Ausscheidungsverfahren) verschaffte eingehende Kenntnisse der Grundstoffe und ihrer Zusammensetzung. Diese Erfahrungen wurden zur Grundlage für eine wichtige moderne Wissenschaft: die Chemie.

Montag 15. 1820 * Florence Nightingale, Verwundetenpflege (Krimkrieg). - Nur dem nützt das Lob, der den Tadel zu schätzen weiss. (Schumann)

Dienstag 16. 1318 Die Solothurner retten ihre ertrinkenden Feinde. -Edle Gespräche sind vor allen Dingen eine hohe Schule für das Herz.

schaft. - Bedenkt, wo Zweifel ist! Nacht so sehr als vor dir selbst in acht.

Mai, Sonntag 14. 1394 Brand von Mittwoch 17. 1749 * Edw. Jenner, Bern, 500 Häuser eingeäschert. – engl. Arzt (Pockenschutzimpfung). – 1752 * Thaer, Förderer der Landwirt- Vor nichts nimm dich bei Tag und



Buchdruckerei im 16. Jahrhundert. Vor der Erfindung des Buchdruckswaren die von Hand auf teures Pergament geschriebenen Bücher so kostspielig, dass nur reiche Leute die Kunst des Lesens und Schreibens erlernen konnten. Die grosse Tat Gutenbergs schuf von einem Tag zum andern neue, gewaltige Möglichkeiten: alle Volksschichten konnten des Wissensgutes teilhaftig werden. Die rasche Ausbreitung des Buchdrucks wurde dadurch gefördert, dass nach 1400 das Papier das rare und teure Pergament ersetzte. Allenthalben entstanden Papiermühlen, die das neue, billige Schreibund Druckmaterial herstellten.

Donnerstag 18. 1899 Erste Friedenskonferenz im Haag. — Schuldgefühl, wo Schuld begangen war, entstellt die Seele nicht. (J.V.Widmann)

Freitag 19. 1762 * Fichte, deutscher Philosoph. — Dein Ja sei lang bedacht, doch heilig; dein Nein sprich mild, doch nicht zu eilig! (Anast. Grün)

Samstag 20. 1815 Der Wiener Kongress anerkennt die Unabhängigkeit der Schweiz. — Der Klügste ist immer, wer dem Zank aus dem Wege geht.



Schriftgiesser um 1500. Die umwälzende Erfindung des Buchdrucks durch Gutenberg brachte den Beruf des Schriftgiessers zu grosser Bedeutung. Die in ihrer Einfachheit grossartige Idee bestand darin, einzelne Buchstaben durch Metallguss zu vervielfältigen. Gutenberg selbst, als gelernter Goldschmied von hohem künstlerischem Können, schuf als erster eine Druckschrift, die hinsichtlich vollendeter technischer Ausführung und stilvoller Gestaltung heute noch mustergültig und unübertroffen ist.

Mai, Sonntag 21. 1471 * A. Dürer, Maler. — 1927 Lindberghs Flug New York-Paris. - Der schönste Frühling ist die Herzensgüte! (Lenau)

Montag 22. 1813* Richard Wagner, Donnerstag 25. 1818* schweiz. Kul-Komp. — 1882 Eröffnung der Gott- turhistoriker J. Burckhardt. — Ver-hardbahn. — Es sind nicht alle frei, damme nicht deinen Nächsten, bevor

die ihrer Ketten spotten. (Lessing) du in seiner Lage warst. (Talmud)

Dienstag 23. 1707 * K. von Linné, **Freitag 26.** 1857 Pariser Vertragschwed. Naturforscher. — Wer hält Preussen verzichtet auf Neuenburg. — Mass in Speis' und Trank, der wird Des Lebens ungemischte Freude ward alt und selten krank. (Sprichwort) keinem Irdischen zu teil. (Schiller)

Mittwoch 24. 1619 * Wouwerman, Samstag 27. 1910 † Robert Koch, holland. Maler. — Der Mammon ist Bekämpfer der Infektionskrankheiten. wie das Feuer, der nützlichste Die- - Dank für empfangne Wohltat wird ner, der furchtbarste Herr. (Carlyle) ein Edler nie vergessen. (Sanders)



Buchbinder im 16. Jahrhundert. Die Buchbinderei ist aus dem Bestreben entstanden, beschriebene Pergamentblätter zweckmässig in Buchform aufzubewahren. Mit der Verbreitung der Buchdruckerkunst im Laufe des 16. Jahrhunderts blühte auch das Buchbinderhandwerk auf. - Prächtige Einbände aus feinem Leder und aus Samt, oft mit Elfenbeinschnitzerei und kunstvoller Goldarbeit verziert, zeugen vom handwerklichen Können u. vom künstlerischen Geschmack der Meister dieses Handwerks.

Mai, Sonntag 28. 1807 * Agassiz, schweiz. Naturforsch. - 1810 * Calame, schweiz. Maler. - Unglück ist der Prüfstein der Gemüter. (Shakespeare)

Montag 29. 1453 Konstantinopel Juni, Donnerstag 1. 1894 Mitteldurch die Türken erobert. – Tu Gu- europäische Zeit eingeführt. – 1906 tes und sprich nicht davon – erfahre Eröffnung d. Simplontunnels. – Takt-Gutes und schweig nicht dazu! volle Belehrungen sind Erlösungen.

Dienstag 30. 1265 * Dante, ital. **Freitag 2.** 1882 † Garibaldi, italie-Dichter. — Die Ruhe ist die natürliche nischer Nationalheld. — Alles, was Stimmung eines wohlgeregelten, mit die Natur selbst anordnet, ist zu sich einigen Herzens. (v. Humboldt) irgend einer Absicht gut. (J. Kant)

Mittwoch 31. 1902 Friede zu Pre- Samstag 3. 1740 Friedrich d. Grosse toria (Burenkrieg). — Eine Träne zu hebt die Folter auf. — Das Auge trocknen ist ehrenvoller als Ströme offen und den Mund geschlossen, hat von Blut zu vergiessen. (Lord Byron) noch keinen verdrossen. (Sprichwort)



Sensenschmied an der Arbeit. Schon die keltischen Ureinwohner der Schweiz benützten vor über 2000 Jahren Sensen, deren Schneide aus Eisen verfertigt war. Sonderbarerweise kam das praktische Gerät in Vergessenheit und tauchte erst um 1550 wieder auf. — Die Sense ist aus der Sichel entstanden, die bereits bei den Menschen der Steinzeit, den ersten Ackerbauern, in Gebrauch war. Dieses Feuersteingerät gehört zu den ältesten und wichtigsten Zeugen vorgeschichtlicher Kultur.

Juni, Sonntag 4. 1352 Glarus tritt in den Bund. - Der rasche innere Fortschritt geschieht nur durch starke Erschütterungen. (Karl Hilty)

Montag 5. 1826 † K.M. von Weber, **Donnerstag 8.** 1781 * G. Stephenson, deutscher Komponist. — Von deinen Eisenbahnbauer. - 1810 * Schumann,

Grundsätzen gehe nie ab, so lange du Musiker. – Eigennutz ist der Grund sie als richtig anerkennst! (Knigge) für gemeine Handlungen. (Napoleon)

Dienstag 6. 1513 Sieg der Eidgenos- **Freitag 9.** 1928 Erster Flug Amerikasen bei Novara. — 1599 * Velasquez, Australien beendet (am 31. Mai Ab-

span. Maler. - Das Glück muss man fahrt). - Freude, Mässigkeit und regieren, das Unglück überwinden. Ruh' schliessen dem Arzt die Türe zu.

Mittwoch 7. 1811 * Simpson (Chlo-Samstag 10. 1819 * G. Courbet, fran-roform-Narkose). — Schau in die zös. Maler. — Wie du sie selber benut-Welt mit wachen Sinnen, wirst immer zest, die Zeit, ist sie, dir zu dienen Neues ihr abgewinnen. (Blumenthal) oder zu schaden, bereit. (Roderich)



Der Sticker zählte im Mittelalter zu den angesehenen Ständen. Die kunstvollen Arbeiten waren ursprünglich nur für fürstliche und kirchliche Prunkgewänder und Teppiche bestimmt; erst die reiche Mode des 15. Jahrhunderts brachte die Stickereien zu allgemeiner Verwendung. — Die Kunst des Stickens, die heute fast ausschliesslich von Frauen ausgeübt wird, ist sehr alt. Sie wurde von den Babyloniern und Ägyptern über die Griechen und Römer dem christlichen Abendland vermittelt.

Juni, Sonntag 11. 1842 * Linde (Kälteerzeugungs-Verfahren). — 1864 * Richard Strauss, Komponist. — Der Freund ist unser zweites Ich. (Cicero)

Montag 12. 1829 * Johanna Spyri, Donnerstag 15. 1843 * Grieg, nor-Schweizer Jugendschriftstellerin. – An wegischer Komponist. – Nicht Bedas Gute glauben nur die wenigen, sitz ist alles, auch Entsagen schwellt die es üben. (v. Ebner-Eschenbach) das Herz mit einem edlen Stolz.

Dienstag 13. 1810 + Schriftsteller Freitag 16. 1745 * Maler Freuden-J. G. Seume. — Die Eitelkeit der berger, Bern. — Wer am gierigsten

Kleinen zeigt sich darin, stets von nach der Glückseligkeit hascht, ist sich selbst zu sprechen. (Voltaire) stets der Elendeste. (J.J. Rousseau)

geben, was nicht in uns liegt. (Schiller) ten man gefällt. (Aus dem Latein)

Mittwoch 14. 1812 * H. Beecher-Stowe (Onkel Toms Hütte). — Alle Bestreponist. — Es kommt nicht darauf bungen sind umsonst, sich etwas zu an, wie vielen, sondern was für Leu-



Glaser bei der Herstellung von Butzenscheiben, um 1550. Die Kenntnis von der hochstehenden Glasindustrie des Altertums ging später verloren; vom frühen Mittelalter an entwickelte sich dann die Glasbläserei von neuem. Vom einfachen Fensterglas gelangte man zur Herstellung von Kunstgläsern, deren Vollkommenheit in Form und Material seither nicht mehr erreicht wurde. Venezianische und böhmische Gläser aus dem 16. und 17. Jahrhundert sind heutzutage gesuchte Kostbarkeiten.

Juni, Sonntag 18. 1845 * Laveran, französischer Mediziner, entdeckte die Malaria-Erreger. — Beharrliche Arbeit überwindet alles. (Macrobius)

Montag 19. 1623 * Pascal, franz. **Donnerstag 22.** 1476 Schlacht bei Philosoph und Mathematiker. — 1650 Murten. — Jahre nur bewähren rechte † Basler Kupferstecher M. Merian. – Mannestreu, ein falsches Herz durch-Untreue schlägt ihren eigenen Herrn. schaut man oft im Augenblick.

Dienstag 20. 1895 Eröffnung des **Freitag 23.** 1446 * Kolumbus, Ent-Nord-Ostseekanals (Kieler Kanal). — decker Amerikas. — Jede in der Ju-Sage nicht immer, was du weisst, aber gend versäumte Stunde ist ein Grund wisse immer, was du sagst. (Claudius) zu späterem Missgeschick. (Napoleon)

Laupen. — 1819 * Jacques Offenbach, die Quellen des Bades Weissenburg. Komponist. — Des Ruhms Beglei- — Auf den Zufall bauen ist Torheit, ter ist der Neid. (Cornelius Nepos) den Zufall benutzen ist Klugheit.

Mittwoch 21. 1339 Schlacht bei Samstag 24. 1600 Bacher entdeckt



Fahrender Händler (Hausierer) im Mittelalter. Als es noch keine Post und Eisenbahn gab und nur wenige Strassen die weit verstreuten Dörfer verbanden, wurde der Kleinhandel fast ausschliesslich von Hausierern ausgeübt. Sie vermittelten nicht nur die notwendigen Waren zwischen Erzeugern und Verbrauchern, sondern brachten Neuigkeiten aus aller Welt aufs Land hinaus; der fahrende Krämer ersetzte die Zeitung und den Postboten und erfüllte damit eine wichtige Aufgabe im täglichen Leben.

Juni, Sonntag 25. 1530 Reichstag zu Augsburg. - Gesundes Blut, ein unbewölkt Gehirne, ein ruhig Herz und eine heitre Stirne. (Wieland)

Montag 26. 1918 † Peter Roseg- Donnerstag 29. 1858 * Goethals, ger, österr. Schriftsteller. – Was du Erbauer des Panama-Kanals. – nicht gerne trägst, bürde nicht leicht Almosen, das von Herzen kommt, einem andern auf. (J. H. Pestalozzi) dem Geber wie dem Nehmer frommt.

Dienstag 27. 1771 * Emanuel v. Fellenberg, Schweiz. Pädagoge. — 1816 Genfer Physiker. — Je minder sich der Kluge selbst gefällt, um desto Geduld öffnet alle Türen. (Sprichw.)

Mittwoch 28. 1577 * Rubens, flämi- Juli, Samstag 1. 1875 Inkrafttrescher Maler. — 1712 * Rousseau franz. ten des Weltpost-Vertrages von Bern Schriftsteller. — Vergnügt sein ohne (9. Oktober 1874). — Geduld haben

Geld, das ist der Stein der Weisen. ist kein Freisprechen. (Sprichwort)



Brillenhändler im 16. Jahrhundert. Es war ein ausserordentlich kühner Gedanke, die Sehkraft des Auges, des kostbarsten der menschlichen Sinnesorgane, durch ein Gerät wie die Brille zu verbessern und zu ergänzen. Der Erfinder dieses unentbehrlichen Instrumentes ist unbekannt; Brillen tauchten erstmals Ende des 13. Jahrhunderts in Italien auf. - Schon der römische Kaiser Nero soll einen Edelstein, den Beryll, als Augenglas benützt haben; daher die Bezeichnung Brille (= Berylle).

Juli, Sonntag 2. 1714 * Chr. Gluck, Komponist. - 1750 * Fr. Huber, Genfer Naturforscher (Bienen). – Wer zufrieden ist, ist reich. (Sprichwort)

Montag 3. 1866 Schlacht b. König-grätz. — Der Mensch muss um seiner selbst und nicht um anderer Leute willen recht tun. (Heinrich Pestalozzi) Donnerstag 6. 480 v. Chr. Schlacht bei den Thermopylen. — Monde und Jahre vergehn, aber ein schöner Mo-ment leuchtet das Leben hindurch.

Dienstag 4. 1830 Tessiner Verfas-sung. — In der Vollendung besteht alle wirkliche Wahrheit, alle wirk-liche Brauchbarkeit. (H. Pestalozzi) gültigkeit eingeschläfert werden.

Taten eintragen sollte. (Arabisch) der wird nie stark und unabhängig.

Mittwoch 5. 1817 * Vogt, Naturfor- Samstag 8. 1621 * J. de Lafontaine, scher. — Das Leben des Menschen ist franz. Dichter. — 1838 * F. Zeppelin. ein Tagebuch, in welches er nur gute - Wer sich nichts versagen kann,



Goldschmied des 16. Jahrh. Das edle Material, das dem Goldschmied anvertraut ist, zeichnet ihn vor andern Berufen aus: es macht aus dem Handwerker einen Künstler. Aus allen Kulturepochen der Menschheit sind herrliche Gebrauchs-u. Schmuckstücke aus Gold und Silber erhalten. - Zur Zeit der Renaissance wirkte hierzulande der Solothurner Urs Graf, der als Goldschmied und Zeichner gleich bedeutend war. Maler wie Holbein und Dürer schufen damals Entwürfe für Goldschmiedearbeiten.

Juli, Sonntag 9. 1386 Schlacht bei Sempach (Winkelried). - Recht halte heilig bis in den Tod: So bleibt ein Freund dir in der Not. (Claudius)

Montag 10. 1393 Sempacher Brief, Vortreffl. Kriegsgesetz, zw. den acht alten Orten und Solothurn. — Nur der Verliert alles, der den Mut verliert. Blick zurück mehr fallen! (Schiller)

Dienstag 11. 1700 Gründung der Freitag 14. 1789 Erstürmung der Akademie der Wissenschaften zu Ber- Bastille. — An allem Ort und Ende lin. – Im Notfall bindet der Bauer den soll der gesegnet sein, den Arbeit sei-Schuh mit Seide. (Gottfried Keller) ner Hände ernähret still und fein.

Mittwoch 12. 1730 * J. Wedgwood, Samstag 15. 1606 * Rembrandt van berühmter Töpfer, Begründer der engl. Rijn, holländischer Maler. — Kein Tonwarenindustrie. — Wer Minuten grösseres Uebel ist, als leichtfertig bespart, gewinnt Stunden. (Sprichwort) schliessen: das ist verlieren. (Lao-Tse)



Kochkunst im 16. Jahrhundert. Die Speisen gut und schmackhaft zuzubereiten, ist für Gesundheit und Wohlbefinden des Menschen von grosser Bedeutung. Im Altertum und dann wieder im Mittelalter gab es bereits grosse Kochkünstler; für heutige Begriffe tat man wohl oft des Guten zuviel. Wenn die moderne Küche zu einer gesunden Einfachheit zurückgekehrt ist, so sei darob nicht vergessen, dass ihre besten Rezepte aus der guten alten Zeit stammen.

Montag 17. 1486 * Andrea del Sarto, italienischer Maler. - Leiste deinen Zeitgenossen, aber was sie bedürfen, nicht was sie loben. (Fr. v. Schiller)

Dienstag 18. 1374 + Fr. Petrarca, italienischer Gelehrter und Dichter. -Liebe ohne Wahrheit bessert nicht. Wahrheit ohne Liebe heilt nicht.

Juli, Sonntag 16. 1723 * Jos. Rey- **Mittwoch 19.** 1698 * Bodmer, Zürnolds, engl. Maler. — Was wir je cher Dichter.—1819 * Gottfried Keller, wir erst mit Fleiss üben. (Johnson) edelt und erhebt das Herz. (Segantini)

mit Leichtigkeit tun möchten, müssen Zürcher Dichter. - Die Kunst ver-



Tischzuchten. Das ausgehende Mittelalter legte grossen Wert auf gutes Betragen. Anleitung dazu, vor allem über das Verhalten bei Tisch, gaben die "Tischzuchten". Löffel und Gabel waren als Essgerät noch unbekannt; auch Servietten gab es nicht. Um 1530 kam, zuerst in der Schweiz, der Esslöffel in Gebrauch; die Gabel galt noch zu Ende des 16. Jahrhunderts als lächerlicher Luxus. So komisch die Anstandsregeln des Mittelalters heute auch anmuten, so sind sie doch ein Streben nach besserer Lebensart. Die Anstandsbüchlein gehörten neben der Bibel zu den meistbegehrten Erzeugnissen der damals neuen Buchdruckerkunst.

Donnerstag 20. 1847 Die Tagsatzung in Bern beschliesst Aufhebung des Sonderbundes. — Die Schule des Lebens kennt keine Ferien. (Brebeck)

Freitag 21. 1796 † Robert Burns, schottischer Dichter. — Das Beste gehört nicht uns zu, und wir wissen nicht, von wem wir's haben. (Raabe)

Samstag 22. 1823 * Ferdinand von Schmid ("Dranmor"), Berner Dichter. — Die höchste Weisheit ist, sich selbst zu kennen. (Galileo Galilei)



Sternwarte des 16. Jahrhunderts. Um diese Zeit lebte eine Reihe hervorragender Astronomen, deren Erkenntnisse und genaue Berechnungen von grösster Tragweite waren. Auf Kopernikus, der die tägliche Drehung der Erde um die eigene Achse und ihre jährliche Bewegung um die Sonne nachwies, folgten Brahe, Kepler und Galilei. Neue technische Erfindungen (Fernrohr) eröffneten den Sternkundigen immer weitere Forschungsmöglichkeiten.

Montag 24. 1803 * Alex. Dumas, der Ältere. – 1868 * Max Buri, schweiz. Maler. - Grosse Hast führt vom guten Weg in den Morast. (Sprichwort)

Dienstag 25. 1818 * Johann Jak. von Tschudi, schweiz. Naturforscher. Kannst du Grosses nicht tun, so tu das Geringste mit Treue. (Lavater)

Juli, Sonntag 23. 1849 † G. J. Mittwoch 26. 1846 * Kaulbach, deut-Kuhn, Schweizer Volksdichter. – Das scher Maler. – Erst im Sturme erdem Geiste demütigen. (Burckhardt) in der Fremde den Zauber der Heimat.

Geld musste sich noch immer vor kennen wir den Reiz der Ruhe, erst



Holländische Ostindienfahrer. Die holländischen Kaufleute des 17. Jahrhunderts waren kühne Mitbegründer des Welthandels. 1602 schufen sie die Ostindische Kompanie. Auf Java und Sumatra und in Südafrika (Kapstadt) wurden Niederlassungen errichtet: 1637 erwarb die Gesellschaft das Recht zum alleinigen Handel (Monopol) mit Japan. Der Überseehandel machte Holland in dieser Zeit zum reichsten Staat Europas; seine Handelsflotte zählte damals 35 000 Schiffe. Den unermüdlichen Pionieren des 17. Jahrh. verdanken die Niederlande heutige wirtschaftliche Macht und ihren Wohlstand.

Donnerstag 27. 1835 * Carducci, italienischer Dichter. — Klag' ich dem Nachbar mein Leid, wird es noch einmal so breit. (Alter Spruch)

Freitag 28. 1824 * Alex. Dumas der Jüngere, französischer Schriftsteller.

— Fege vor deiner Tür, dann finden fremde Besen dort wenig Arbeit

Samstag 29. 1827 † Martin Usteri.

— Strebe nach Vollkommenheit, aber nicht nach dem Scheine der Vollkommenheit und Unfehlbarkeit. (Knigge)



Das Spitzenklöppeln wurde 1561 von Barbara Uttmann im Erzgebirge eingeführt. Sie verschaffte damit armen Landleuten willkommenen Verdienst. — Brabanter und Venediger Spitzen waren schon vorher berühmt. Später brachte die zierliche Mode des Rokokos einen Massenverbrauch an feinen Brüsseler Spitzen. Nach 1800 kam die Klöppelmaschine auf, die wohl leistungsfähiger war, aber auch Nachteile mit sich brachte; sie verdrängte die wertvolle Handarbeit durch billige Massenware.

Juli, Sonntag 30. 1511 * Vasari, ital. Maler und Architekt. - 1898 † Bismarck. - Heile nur das eigne Wesen, dann wird auch die Welt genesen.

Montag 31. 1800 * Wöhler, Chemi- **Donnerstag 3.** 1803 Erste Bestei-ker (Aluminium). — 1886 † Liszt, gung des Jungfraugipfels durch zwei Komponist. - Wer aufsteigen will, Aarauer. - Älter werde ich stets, muss unten anfangen. (Sprichwort) nimmer doch lerne ich aus. (Solon)

August, Dienstag 1. 1291 1. ewi- Freitag 4. 1755 * Conté (Bleistift-ger Bund der Waldstätte (Bundes- Herstellung). — Man spricht verge-

feier). - Der Heimat Rauch ist leuch- bens viel, um zu versagen, der antender als fremdes Feuer. (Lateinisch) dre hört von allem nur das Nein.

Mittwoch 2. 1788 † Gainsborough, Samstag 5. 1397 * Gutenberg. — Ein englischer Maler. — So wie alle Ge- Bild, ein Gleichnis macht der Sache auch Freiheit darauf. (Pestalozzi) zender, doch nie das Falsche wahr.

rechtigkeit auf Liebe ruhet, so ruhet Dunkles klar, die Wahrheit glän-



Das Fernrohr, das die Erforschung der Himmelskörper erst ermöglichte, ist eine geniale Erfindung des holländischen Brillenmachers Lippershey aus dem Jahre 1608. Er ging von der Beobachtung aus, dass zwei Glaslinsen, entfernt voneinander vors Auge gehalten, beim Durchblicken alles näher rücken. Die Nachricht von der Erfindung drang raschins Ausland. Der italienische Physiker und Astronom Galilei griff sofort die Idee auf und baute 1610 das erste Fernrohr zur Himmelsbeobachtung.

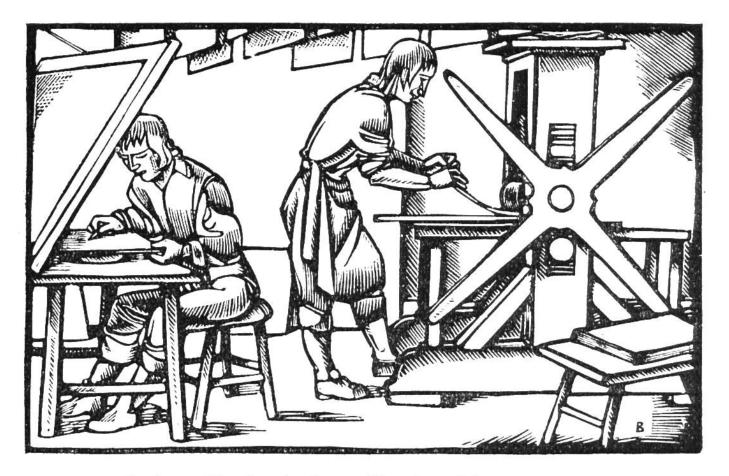
August, Sonntag 6. 1870 Schlacht bei Wörth u. Saarbrücken (Spichern). - Das ist der wahre Held, der sich die Herzen seiner Feinde erobert.

Montag 7. 1588 wurde die spanische Flotte Armada zerstört. — Richte der Tuilerien; Heldentod der Schweinie den Wert des Menschen schnell zer. — Die Unwissenheit ist stets nach einer kurzen Stunde. (Leixner) bereit, sich zu bewundern. (Boileau)

Dienstag 8. 1830 Louis Philippe wird König von Frankreich. — Seele, wie — 1778 * Turnvater Jahn. — Willst du blühst du auf im Alleinsein mit ein ehrlich Alter erjagen, so lerne einem guten Buche! (Paul Busson) was in jungen Tagen! (Alter Spruch)

ter Heinrich Leuthold. – Es ist chend Wort, entscheidet oft die nicht das Grösste, Segen zu haben, grössten Sachen treffender und bessondern ein Segen zu sein. (Hilty) ser als Ernst und Schärfe. (Horaz)

Mittwoch 9. 1827 * Schweizer Dich- Samstag 12. Ein Scherz, ein la-



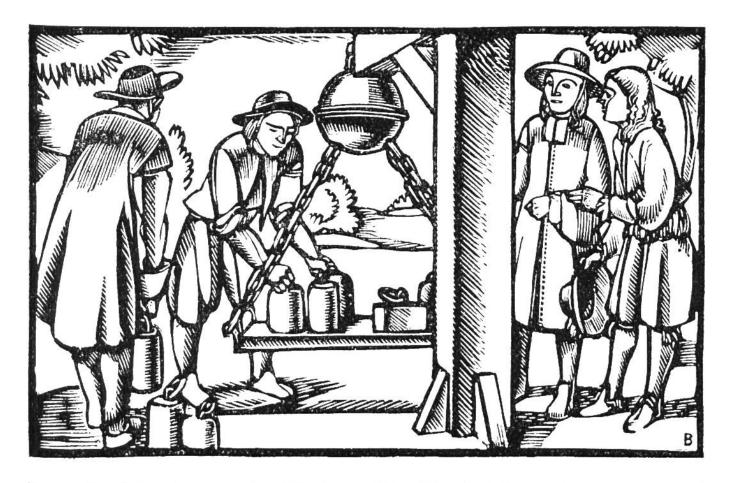
Der Beruf der Kupferstecher war vom 15. Jahrh. an weitverbreitet und angesehen. Der Kupferstich bot damals ausser dem Holzschnitt die einzige Möglichkeit, Zeichnungen und Bilder zu vervielfältigen. Die Zeichnung wird auf eine Kupferplatte gestochen; durch Anpressen eines Papiers wird das Bild von den vertieften, farbgefüllten Stellen gedruckt. Berühmte Kupferstecher, die nach eigenen Entwürfen zeichneten, sind Dürer, Rembrandt, Chodowiecki.

Montag 14. 1248 Grundsteinlegung und 1880 Vollendung d. Kölner Domes. - Die Art, wie man gibt, ist mehr wert, als was man gibt. (Corneille)

Dienstag 15. 1769 * Napoleon I., Korsika. — Glücklich, wer mit den Verhältnissen zu brechen versteht. ehe sie ihn gebrochen haben! (Liszt)

August, Sonntag 13. 1802 * Nikl. Mittwoch 16. 1743 * A. Lavoisier. Antonio Canova, italienischer Bild- Lebensweg dich Eines lehren: Acht hauer. - Unrecht Gut gedeihet nicht. stets die Ehre höher als die Ehren!

Lenau, ungarischer Dichter. - 1822 † französ. Chemiker. - Lass' für den



Vom Luftdruck wusste bis ins 17. Jahrh. noch niemand etwas, und doch hat er grössten Einauf das Wetter, das fluss menschl. Befinden und in der Technik (Pumpen). Dem Magdeburger Bürgermeister Guericke kommt das grosse Verdienst zu, durch seine Versuche die gewaltige Wirkung des Luftdruckes bewiesen zu haben. Er hatte aus zwei gut aufeinander passenden hohlen Halbkugeln mit einer von ihm erfundenen Luftpumpe die Luft herausgepumpt. Trotz grosser Belastung sich die Halbkugeln liessen nicht trennen (siehe Bild), der Druck der Luft von aussen war stärker. Selbst 16 vorgespannten Pferden gelang es nicht (1654).

Donnerstag 17. 1805 erstes Schweizer Älplerfest in Unspunnen. — Lernen kann ein jeder von jedem, durch jeden, der gelebt hat. (K. v. Holtei)

Freitag 18. 1850 † Balzac, französischer Schriftsteller. — Unerschöpflich an Reiz, an immer erneuerter Schönheit ist die Natur. (Fr. Schiller)

Samstag 19. 1662 † Pascal, franz. Philosoph. — Erquickung hast du nicht gewonnen, wenn sie dir nicht aus eigner Seele quillt. (J.W.Goethe)



Der Kreislauf des Blutes wurde im Jahre 1628 vom englischen Arzt Dr. Harvey entdeckt. Es war dies eine höchst bedeutungsvolle Erkenntnis zur Erklärung der so wunderbaren Vorgänge im menschlichen Körper. Bis dahin hatte man geglaubt, das vom Herzen kommende Blut werde von der Leber her dem Körper zugeführt und versickere dort. Harvey erkannte erstmals die Bedeutung des Herzens für die Erhaltung der Blutströmung und beschrieb dessen Bewegungserscheinungen richtig.

August, Sonntag 20. 1827 * Coster, belgischer Schriftsteller (Till Eulenspiegel). – Das Glück zerschmilzt wie Butter an der Sonne. (Sprichwort)

Montag 21. 1794 * Berner Geologe **Donnerstag 24.** 79 Herculanëum B. Studer. — Die Natur ist das ein- und Pompeji verschüttet. — Macht zige Buch, das auf allen Blättern ist Pflicht – Freiheit ist Verantwort-grossen Inhalt bietet. (J.W. Goethe) lichkeit. (Marie v. Ebner-Eschenbach)

Dienstag 22. 1647 * Papin, franz. Freitag 25. 1841 * Theodor Kocher. Physiker. — 1864 Genfer Konvention schweizerischer Arzt. — Man soll (Henri Dunant). — Verstellung ist nichts Gutes unterlassen aus Furcht. der offenen Seele fremd. (Schiller) es könnte missdeutet werden. (Traub)

Mittwoch 23. 1769 * Cuvier, franz. Samstag 26. 1444 Schlacht b. Sankt Naturforscher. – Jedes wirklich er- Jakob an der Birs. – Die Stimme reichte Gut kann Mittel zu einem der Erfahrung sollte man nie unhöhern Streben werden. (Pestalozzi) gehört verhallen lassen. (Amundsen)



Die Orgelmusik hat zu Beginn des 18. Jahrhunderts durch die Werke des genialen Künstlers Johann Sebastian Bach eine gewaltige Bereicherung erfahren. Bach, der viel bewunderte Orgelspieler, schuf eine grosse Zahl kirchlicher Musikstücke; für Orgelspiel: Präludien und Fugen; für Orgel und Gesang: Kantaten, Choräle, Passionen und Messen. Alle seine Werke besitzen einen unerschöpflichen Reichtum an Melodien, eine edle Harmonie und zudem eine unerhörte Kraft und Eindringlichkeit.

August, Sonntag 27. 1789 Erklärung der Menschenrechte in Paris. -Nahe ans Ziel schiessen, hilft nicht, es gilt, es zu treffen. (Sprichwort)

- Vieles wünscht sich der Mensch, spiegel). - Viele Menschen lieben und doch bedarfernurwenig. (Goethe) an sich, was sie an andern tadeln.

Montag 28. 1749 * J. W. Goethe. — **Donnerstag 31.** 1821 * deutscher 1910 Japan ergreift von Korea Besitz. Arzt und Physiker Helmholtz (Augen-

Dienstag 29. 1779 * J. J. Berzelius, September, Freitag 1. 1870 Entschwed. Chemiker. — 1862 * Maeterscheidungsschlacht bei Sedan. — linck, belgischer Schriftsteller. — Nur Wenn du Ameisen trittst, so werden der Tüchtige hat auf die Dauer Glück. dich Elefanten treten. (Sprichwort)

Mittwoch 30. 1748 * J. L. David, franz. Maler. — 1856 † Nordpolfahrer Dichter.— 1857 * K. Stauffer, schweiz. Ross. — Nicht wer wenig hat, sondern Maler, Radierer. — Nicht geloben ist wer viel wünscht, ist arm. (Seneca) besser als geloben und nicht halten.



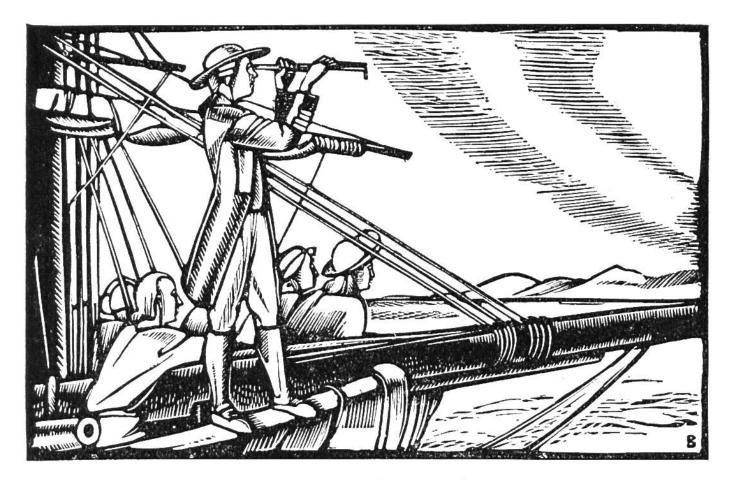
Die Elektrizität wurde im Jahre 1600 von Gilbert erstmals als selbständige Naturkraft erkannt. Viele Gelehrte befassten sich daraufhin mit diesem noch völlig unerforschten Gebiet. Allerlei Versuche mit der 1663 von Guericke erfundenen Elektrisiermaschine erweckten grosses Interesse. Unser Bild zeigt eine Vorführung von 1744. Die in Drehung versetzte, mit der Hand berührte Glaskugel erzeugt Reibungselektrizität, welche, weitergeleitet, Spiritus entzündet.

Montag 4. 1870 Franz. Republik ausgerufen. - Die Erde ist ein Himmel, wenn man Friede sucht, recht tut und wenig wünscht. (Pestalozzi)

Dienstag 5. 1733 * Dichter Wieland. Der Weg zum Reichtum liegt hauptsächlich in zwei Wörtern: Arbeit und Sparsamkeit. (Benjamin Franklin)

September, Sonntag 3. 1856 Mittwoch 6. 1653 † Nikl. Leuenber-

Royalistische Revolution in Neuen- ger, Bauernführer zu Bern. - Es burg. - Werfremdes Gut begehrt, ver- schickt sich dem Sohne besser zu dient das eigene zu verlieren. (Phädrus) entbehren, als der Mutter. (G. Keller)

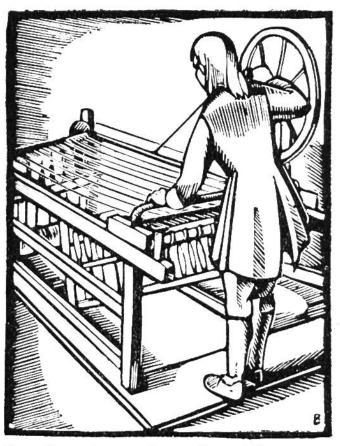


Erforschung Australiens. Der engl. Marineoffizier James Cook gelangte 1770 auf einer seiner Weltreisen an die Ostküste Australiens. 125 Jahre vorher hatten schon Holländer dort Land gesichtet, es aber als unwirtlich beschrieben. Auf einer zweiten Reise legte Cook die Umrisse Australiens (damals "Neuholland" genannt) fest und liess die erste engl. Kolonie gründen. Seit der Mitte des letzten Jahrhunderts wurden äusserst beschwerliche Entdeckungsreisen durch das vielerorts mit fast undurchdringlichem Gestrüpp bewachsene Innere unternommen. Sie bereiteten die Besiedlung und wirtschaftliche Nutzung des neuen Erdteils vor.

Donnerstag 7. 1714 Badener Friede (Baden im Aargau): Ende des spanischen Erbfolgekrieges. — Arbeit ist das wärmste Hemde. (Gottfried Keller)

Freitag 8. 1474 * Ariosto, italien. Dichter. — 1783 * Grundtvig, Däne (Volkshochschulen). — Fleiss ist aller Tugenden Anfang. (Friedrich d. Gr.)

Samstag 9. 1737 * L. Galvani (galvanischer Strom). — 1828 * Tolstoi, russ. Schriftsteller. — Alle Dinge kommen zu dem, der zu warten versteht.



Die Spinnmaschine. Durch die Erfindung des mechanisch bewegten Schiffchens war die Weberei bedeutend leistungsfähiger geworden. Der arme Weber Hargreaves musste seine Arbeit oft unterbrechen, weil ihm seine Frau nicht genügend Garn zum Verweben spinnen konnte; da ersann er eine Maschine, die gleichzeitig 8 Fäden spann (1764). Nun folgten bald weitere grundlegende Erfindungen, und die mechanische Spinnerei entwickelte sich zu einer wichtigen Industrie (Schweiz: ca. 1,7 Mill. Spindeln).

September, Sonntag 10. 1919 Frieden v. St. Germain, zwischen Österreich und Entente. - Wer sein Recht nicht wahret, gibt es auf. (Raupach)

Montag 11. 1619 Schlacht bei Ti- Donnerstag 14. 1321 † Dante, itarano, Veltlin. — Gross ist, wer Fein- lien. Dichter. — Erwirb dir, Freund, de tapfer überwand, doch grösser ist, ein ruhiges Gemüt, es ist der Boden, wer sie gewonnen. (Joh. G. Seume) dem das Glück erblüht. (A. Polzer)

Dienstag 12. 1848 Die Bundesver- Freitag 15. 1787 * Dufour (Dufour-

fassung wird angenommen. - Alle karte). - 1830 Erste grosse Eisen-Umstände des Lebens sind geeignet, bahn (Liverpool-Manchester) eröff-uns Weisheit zu lehren. (Mark Aurel) net. – Das Werk lobt den Meister.

Mittwoch 13. 1830 * Marie v. Ebner-Samstag 16. 1736 † Fahrenheit, Eschenbach. — Jede Rede erscheint Physiker und Naturforscher. — All'eitel und nichtig, sobald ihr die Tat Macht vergeht gleich Rauch im Wind, nicht Nachdruck gibt. (Demosthenes) drum sei nicht stolz, o Menschenkind!



Die elektrische Batterie. Es war eine Tat von weittragender Bedeutung, als der ital. Physiker Volta um 1800 den 1. Apparat baute, der dauernd elektrischen Strom abgab. Bei der "Voltaschen Säule", auch "galvanisches Element" genannt, ergeben zwei Metalle, z. B. Kupfer und Zink, in Schwefelsäure eingetaucht, eine elektrische Spannung, die sich über eine Drahtleitung als elektrischer Strom entladet. Eine Batterie besteht aus mehreren galvanischen Elementen zur Erhöhung der Leistung.

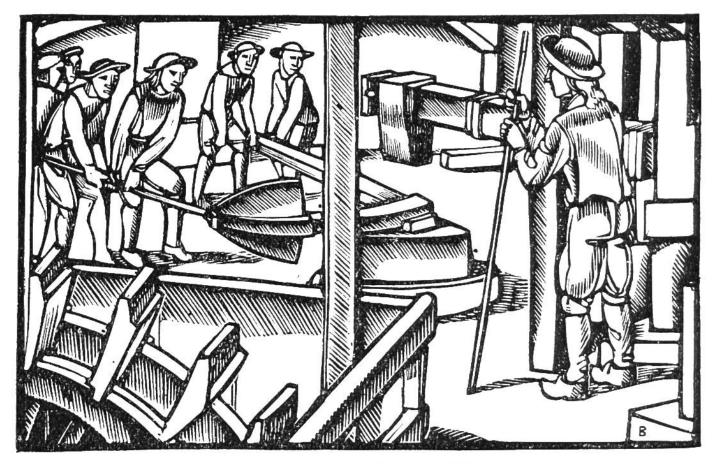
September, Sonntag 17. 1854 Erste Besteigung des Wetterhorns. -Umändern kann sich niemand, bessern kann sich jeder. (Feuchtersleben)

Montag 18. 1786 * Kerner, deut- Donnerstag 21. 19 v. Chr. † Virgil, scher Dichter. — Alles Wissen hat nur römischer Dichter. — Sich leicht und dann einen Wert, wenn es uns tat- offen freuen können, ist das Zeichen

kräftiger macht. (Joseph v. Eötvös) einer edlen Gesinnung. (Josef Holl)

Dienstag 19. 1802 * Kossuth, un-garischer Freiheitskämpfer. — 1870 zer Arzt, entdeckte den Erreger der Einschliessung von Paris. — Dein Bubonenpest. — Ein fühlendes Herz Schicksal tragen, heisst es besiegen. ist der edelste Reichtum. (Jean Paul)

Mittwoch 20. 1894 † H. Hoffmann, Samstag 23. 1910 Erster Alpenflug Verfasser des Struwwelpeters. — Du von Geo Chavez über den Simplon. — brauchst in der Welt nicht hoch zu Kannst du Grosses nicht erreichen, stehen, wenn du nur fest stehst. mach das Kleine rein u. nett. (Crassus)



Der mit Wasserkraft betriebene Hammer zum Schmieden von Eisen war in Europa seit dem 15. Jahrhundert gebräuchlich. Es liessen sich damit besonders grosse Stücke schmieden, wie zum Beispiel die Achsen schwerer Wagen und eiserne Säulen zum Tragen der Galerien in Kirchen. In Hafenstädten wurden mit seiner Hilfe Schiffsanker geschmiedet (siehe Bild). Bis ins19. Jahrh. genügte der mit Wasserkraft betriebene Eisenhammer den Anforderungen.

Montag 25. 1799 Massena besiegt die Russen, 2. Schlacht bei Zürich. Jeder Weg zum rechten Zwecke ist auch recht in jeder Strecke. (Goethe)

Dienstag 26. 1815 Abschluss der Heiligen Allianz. — Überschreitet man das Mass, so wird das Angenehmste zum Unangenehmsten. (Epiktetos)

September, Sonntag 24. 1799 Mittwoch 27. 1825 Erste Eisenbahn Gotthardpass von 25000 Russen über- Stockton-Darlington (England) eröffstiegen. – Wann der Gast am lieb- net. – Ohne den Vorsatz, zu vollsten ist, soll er wandern. (Sprichwort) enden, taugt kein Versuch. (St. Mill)



Der Dampfhammer ist eine Vereinigung von Dampfmaschine, Hammer u. Amboss. Der Dampf hebt den Kolben im Zylinder der Maschine u. den damit verbundenen schweren Hammer. Der Schlag erfolgt durch freien Fall des Hammers nach Austritt des Dampfes. Die Idee, Dampf zum Betriebe gr. Hämmer zu benützen, hatte 1777 J. Watt, doch erst 1842 wurde der erste Dampfhammer in den Creusot-Werken (Frankreich) nach dem Plan von Nasmyth erbaut. Veranlassung dazu gab das Schmieden einer sehr dicken Welle für den Dampfer "Great Britain" (s. Bild). So wurden durch die Erfindung des Dampfschiffes, der Eisenbahn usw. leistungsfähigere Maschinen benötigt.

Donnerstag 28. 1803 * Ludw. Richter, deutscher Maler. — Benutze so die Stunden, dass, wenn sie sind verschwunden, dich ihr Verlust nicht reut.

Freitag 29. 1703 * Boucher, franz. Maler. — 1758 * Admiral Nelson. — Tu, was jeder loben müsste, wenn die ganze Welt es wüsste! (Rückert)

Samstag 30. 1732 * Necker, französischer Staatsmann in Genf. — Im rein Menschlichen liegt unsere beste Kraft und grösste Macht. (Lhotzky)



Das Sterilisieren von Nahrungsmitteln, das heisst das gegen Luftzutritt geschützte, keimfreie Aufbewahren, ist die grossartige Erfindung des Pariser Kochs Appert (1804). Es bildete die Grundlage für die Konservenindustrie. Auch die meisten Hausfrauen sterilisieren nach System Appert. Erhebliche Werte, die sonst verloren gingen, bleiben dadurch alljährlich für die Volksernährung erhalten. Segensreich war Apperts Gedanke auch für die Medizin, besonders bei der Wundbehandlung.

Oktober, Sonntag 1. 1872 Erster Spatenstich zum Gotthardtunnel (L. Favre, Eröffnung der Bahn 1882). — Böse Beispiele verderben gute Sitten.

zens bändige du in der Brust; denn nitz (Wasserheilkunde). – Zeit ist

Montag 2. 1839 * Thoma, deutscher **Donnerstag 5.** 1582 Gregorianischer Maler. — Den Stolz des erhabenen Her- Kalender eingeführt. — 1799 * Priessfreundlicher Sinn ist besser. (Homer) des Zornes Arzenei. (Sprichwort)

Dienstag 3. 1847 wird die Brücke Freitag 6. 1870 Der Kirchenstaat von Melide dem Verkehr übergeben. — wird dem Königreich Italien einver-Was am Anfang wehe tut, das geht leibt. — Gute Sprüche, weise Lehmeist am Ende gut. (Sprichwort) ren soll man üben, nicht bloss hören.

sparen und zu erwerben. (Goethe) Menschen Kleinod hier. (Claudius)

Mittwoch 4. Welt-Tierschutz-Tag. Samstag 7. 1849 † Poe, amerikani1797 * Jerem. Gotthelf. — Ordnung scher Schriftsteller. — Merke auf
und Klarheit vermehrt die Lust zu die Stimme tief in dir; sie ist des



Die chemische Wissenschaft hat in den letzten 100 Jahren Fortschritte erzielt, die von unermesslich grosser Bedeutung für das menschl. Leben, alle Industrien und die Landwirtschaft sind. Unser Bild zeigt den deutschen Chemiker Liebig bei der Arbeit (um 1840). Er machte sich besonders verdient durch den Nachweis, dass die Pflanzen dem Boden mineralische Salze entnehmen, die durch Düngung ersetzt werden müssen. Durch die Anwendung seiner Lehren wurde der Ertrag sehr gesteigert.

Oktober, Sonntag 8. 1585 * Heinrich Schütz, deutsch. Komponist, Kirchenmusik. - Sammle dich zu jeglichem Geschäfte; nie zersplittre deine Kräfte.

Montag 9. 1852 * E. Fischer, Chemiker (Eiweisskörper-Forschung). — phenson, Verbesserer der Lokomotive. Das Beispiel ist für alle der leicht-Verständlichste Unterricht. (West) als mürrisch gegeben. (Sprichwort)

Dienstag 10. 1813 * Verdi, italien. Freitag 13. 1821 * R. Virchow, deut-Komponist. — 1910 Brevet-Prüfung scher Arzt und Forscher. — Leichder 1. Schweizer-Flieger. – Schnelter trägt, was er trägt, wer Geduld ler Entschluss bringt oft Verdruss. zur Bürde legt. (Friedrich v. Logau)

Mittwoch 11. 1825 * Conr. F. Meyer, Samstag 14. 1809 Friede zu Wien. Zürcher Dichter und Schriftsteller. — Anders denkt der Mensch im Unge-Man braucht kein grosser Denker zu mach und anders, wenn er wieder Sein, um gross zu denken. (Roderich) frische Hoffnung schöpft. (Euripides)



Die Touristik in der Schweiz. Bis vor 150 Jahren galten die Berge als etwas Grauenvolles, Schreckhaftes. Bergbesteigungen waren mancherorts gar verboten. Erst nach Hallers Gedicht "Die Alpen" und der Besteigung des Mont Blanc durch de Saussure, 1787, begann die alpine Touristik. Seither ist die Schönheit und Erhabenheit unserer Bergwett zum unerschöpflichen Born der Freude und Erholung auch für zahllose Fremde aus aller Welt geworden.

Montag 16. 1708 * A. v. Haller, Gelehrter, Bern. — 1827 * Arn. Böcklin, schweizer. Maler. - Mit dem Urteil nicht eile, hör zuvor beide Teile!

Dienstag 17. 1797 Friede zu Campo Formio. - Die Fühlfäden des Herzens reichen weiter als die tastenden Finger des Verstandes. (W. Knoop)

Oktober, Sonntag 15. 1608 * Mittwoch 18. 1777 * H. von Kleist, Torricelli, ital. Mathematiker (Baro-deutsch. Dichter. - Wer Frieden hameter). - 1925 Konferenz von Locarno. ben will, verliere sich selbst und suche - Ausbildung verhindert Einbildung. Glauben an grosse Sachen. (Naumann)



Sklavenhandel. Mit der Kolonisierung von Amerika hatte die Unsitte eingerissen, Schwarze auf Auktionen wie Ware zu verkaufen. Sie wurden als Arbeitskräfte in Zucker- u.Baumwollplantagen benutzt und von den Besitzern oft roh und unmenschlich behandelt. Seit 1789 setzte sich der edle Menschenfreund Wilberforce im engl. Parlament für die Abschaffung des Sklavenhandels ein u. erreichte 1807 dessen Aufhebung in den engl. Kolonien. Doch in Amerika, besonders den Südstaaten, blühte der Negerhandel weiter. Er wurde in Nordamerika erst nach blutigem Bürgerkrieg 1864, in den Südstaaten 1865, in Brasilien 1888 abgeschafft.

Donnerstag 19. 1862 * Lumière, französ. Chemiker (Kinematograph, Farbenphoto). — Wer vielen gefallen will, muss sich viel gefallen lassen.

Freitag 20. 1892 Emin Pascha, Afrikaforscher, ermordet. — Was wir in uns nähren, das wächst; das ist ein ewiges Naturgesetz. (J. W. Goethe)

Samstag 21. 1833 * Nobel, Schwede (Dynamit, Nobelpreis). — Wahrheit trägt in jeder Form den Samen des ewigen Lebens in sich selbst. (Pestalozzi)



Das Chloroform. Im Jahre 1847 machte der englische Arzt Simpson erstmals an sich selbst Versuche, um die betäubende und dadurch schmerzstillende Wirkung des Chloroforms zu erproben. Ohne den herbeieilenden Diener hätte ihm dies das Leben gekostet. Bald darauf wurden Chloroform, Äther und andere Betäubungsmittel allgemein bei Operationen verwendet. Durch die Einschläferungsmittel wurde es möglich, viele Menschenleben zu retten und den Kranken unerträgliche Schmerzen zu ersparen.

Oktober, Sonntag 22. 1811 * Fr. Liszt, ungar. Komponist. - Menschen irren, aber nur grosse Menschen erkennen ihren Irrtum. (A. v. Kotzebue)

Montag 23. 1846 * Branly, franz. Donnerstag 26. 1842 * Werescha-Physiker, Miterfinder der drahtlosen gin, russischer Maler des Kriegselendes, Telegraphie. – Wer entbehrt, um – Da nur thronet Glück, wo die mitzuteilen, der geniesst doppelt. Zufriedenheit auch wohnt. (Fritze)

Dienstag 24. 1632 * Holland. Leeu- Freitag 27. 1728 * James Cook, engwenhoek, erste mikroskopische Beob- lischer Weltumsegler. — Den Williachtungen. – Was du mit Ernst ver- gen führen die Schicksale, den Wilangst, ist halb schon dein. (Blüthgen) derwilligen schleppen sie mit. (Seneca)

Mittwoch 25. 1800 * Macaulay, englischer Geschichtsschreiber. — Die chendichter. — Wer sich selbst nichts Welt ist öd und leer und grenzenlos gebieten will, der ist nicht geboren der Raum, wo nicht die Liebe wohnt. frei zu sein. (Johann von Müller)



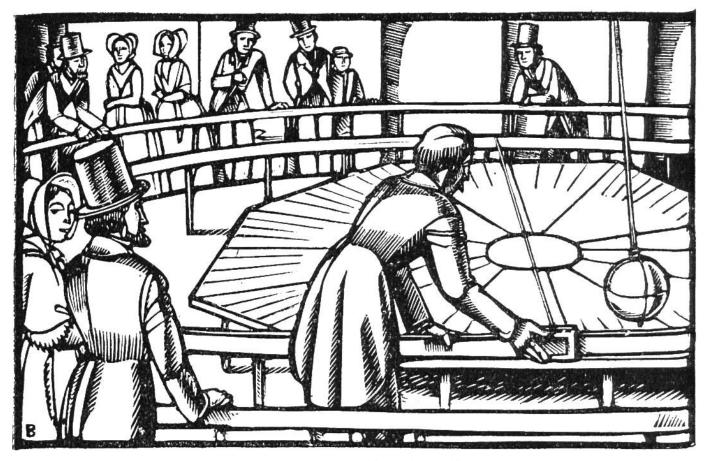
Telegraphieren! Morse, ein amerikanischer Maler, hatte auf der Heimfahrt von einer Europareise von den Versuchen zum Übermitteln von Zeichen mit Hilfe der Elektrizität gehört. Er erfasste sofort die ausserordentliche Bedeutung der Idee. 1837 baute er einen einfachen Telegraphen, der vermittelst zeitweise unterbrochener elektrischer Ströme schrieb. Morse erfand noch einen Sende-Taster und ein Punkt- und Strichsystem für die Buchstaben des Alphabets. Der Morse-Telegraph war erfunden!

Oktober, Sonntag 29. 1705 Grosse Überschwemmung im Kt. Graubünden. — Der Fürst ist der erste Diener des Staates. (Friedrich d. Gr.)

Montag 30. 1741 * Malerin Angelika Donnerstag 2. 1642 Schlacht bei Kauffmann. — Die Freude wirkt Breitenfeld (schwedischer Sieg). — nicht beglückend allein, sie malt Wenn du willst, dass ein anderer auch ins Antlitz die Schönheit hinein. schweigt, schweige erst selber! (Seneca)

Dienstag 31. 1622 * Puget, franz. Freitag 3. 1500 * Cellini, italien. Bildhauer. — 1835 * Ad. v. Baeyer, Goldschmied und Bildhauer. — Auch Chemiker. — Edel werden ist viel an sich denken, ist schon recht; nur mehr, denn edel sein von Eltern her. an sich denken, das ist schlecht.

November, Mittwoch 1. 1757 * Samstag 4. 1840 * Rodin, franz. Anton Canova, italienischer Bildhauer. Bildhauer. — Vergebens suchst du Was der Lernende selbst finden hier und dort nach Poesie; sofern sie kann, das soll man ihm nicht geben. nicht in dir, so findest du sie nie.



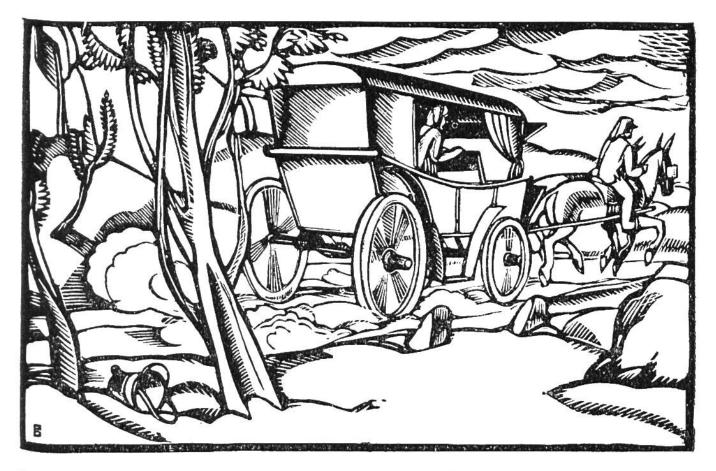
Die Achsendrehung der Erde wurde durch den berühmten "Foucault'schen Pendelversuch" im Jahre 1851 auf anschauliche Art bewiesen. Foucault brachte in der Kuppel des Pantheon in Paris ein über 80 m langes Pendel in Schwingung. Ein Pendel behält die ursprüngliche Richtung bei. Foucault beobachtete nun, dass die Schwingungen mit der Zeit immer mehr von der anfänglichen Meridianrichtung abwichen und zwar genau vorausberechnetem Masse. in

Montag 6. 1771 * Senefelder (Lithographie). - 1911 + Viktor Widmann, schweizerischer Dichter. - Es irrt der Mensch, so lang er strebt. (Goethe)

Dienstag 7. 1332 Luzern tritt dem Bund der drei Waldstätte bei. - Am längsten behält man das, was man in der Jugend gelernt hat. (Sprichwort)

zil zu Konstanz. - 1494 * Hans Sachs, sen Berge bei Prag (30jähriger Krieg). Schuhmacher und Poet. - Dem Mu- - Sei weich bei eines andern Schmerz, tigen gehört die Welt. (Sprichwort.) doch bei dem eigenen hart wie Erz.

November, Sonntag 5. 1414 Kon- Mittwoch 8. 1620 Schlacht am Weis-

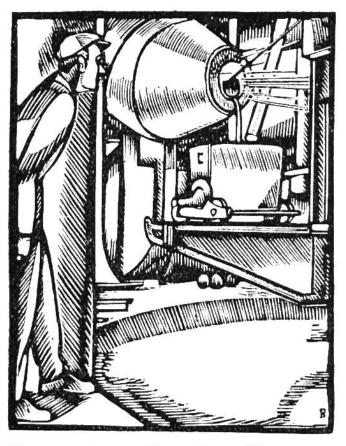


Verwundetenpflege. Während des Krimkrieges (1853-56) fuhr die engl. Krankenpflegerin Florence Nightingale (sprich: näitingehl) auf die Schlachtfelder von Skutari und Balaklawa. Erschüttert durch das traurige Los der Verwundeten organi-Sierte sie innert kurzer Zeit eine freiwillige Verwundetenpflege. Sie sorgte für das Nötigste und stand überall trostspendend bei. Die Verwundeten konnten in Betten liegen und waren in liebevoller Behandlung von Pflegerinnen. Diese menschenfreundliche Tat fand in ganz Europa dankbare Anerkennung u. war eine Vorbereitung für die späteren Bemühungen Dunants zur Gründung des Roten Kreuzes.

Donnerstag 9. 1799 Napoleon wird I. Konsul. — 1818 * Turgenjew, russischer Dichter. — Hüt' dich und rett' dich vor "Wär' ich" und "Hätt' ich"!

Freitag 10. 1433 * Karl der Kühne. — 1759 * Fr. Schiller, deutscher Dichter. — Nur wenn sie reif ist, fällt des Schicksals Frucht! (Schiller)

Samstag 11. 1821 * Fed. Dostojewskij, russischer Romanschriftsteller. — Wer das Beste will, muss oft das Bitterste kosten. (Kaspar Lavater)



Die "Bessemer-Birne" gestaltete den gesamten Prozess der Stahlerzeugung vollständig um. Der engl. Hüttenbesitzer Bessemer erfand 1855 das nach ihm benannte Verfahren zur direkten Umwandlung von geschmolzenem Gusseisen in Schmiedeisen und Stahl durch Einblasen von Luft in die "Bessemer-Birne". Dies kürzte die vorher benötigte Arbeitszeit von 11/2 Tagen auf 20 Minuten ab. Die grossartige Erfindung trug viel dazu bei, dass Eisen u. Stahl im 19. Jahrh. die Hauptwerkstoffe wurden.

November, Sonntag 12. 1746 * Charles, franz. Luftballonbauer (Charlière). - Wer dem Acker gibt, dem gibt der Acker wieder. (Sprichwort)

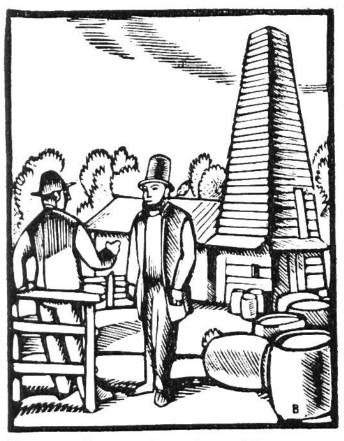
Montag 13. 1474 Sieg der Eidgenos- Donnerstag 16. 1848 Wahl des ersen bei Héricourt. - Setzet ihr nicht sten Bundesrates: Furrer, Ochsenbein,

das Leben ein, nie wird euch das Le- Druey, Naeff, Franscini, Frey, Munben gewonnen sein. (Friedr. Schiller) zinger. – Trage und dulde. (Ovid)

Freundschaft kann man nicht schen- Bildhauer. - Gut ist man nur be-

Dienstag 14. 1825 † Jean Paul, deut- **Freitag 17.** 1869 Eröffnung des scher Schriftsteller. – Liebe wie Suezkanals. – 1917 † Rodin, franz. ken, sondern sie muss werden. (Müller) dient, wenn man sich selbst bedient.

Mittwoch 15. 1315 Schlacht b. Morgarten. — 1741 * Joh. Kasp. Lavater, schweiz. Maler. — 1789 * L. Daguerre, schweiz. Schriftsteller. — Die Ruhe Photographie. — Ein hohes Kleintötet nur wer handelt, lebt. (Körner) od ist der gute Name. (Fr. Schiller)



Das Erdöl, heute eines der wichtigsten Rohprodukte, wird seit 80 Jahren durch tiefe Bohrungen aus dem Erdinnern gewonnen, während es vorher nur an oberirdischen Quellen geschöpft wurde. 1859 stiess Drake in Pennsylvanien beim Brunnenbau zufällig auf eine sehr ergiebige Ölquelle. Das Öl schoss in riesigen Mengen unter eigenem Druck hervor. Überallher strömten Menschen herbei; es brach ein "Ölfieber" aus, ähnlich dem "Goldfieber" in Kalifornien. Rings entstanden Bohrtürme.

November, Sonntag 19. 1805 * Ferdinand Lesseps, Erbauer des Suezkanals. - Den sichern Freund erkennt man in unsicherer Sache. (Ennius)

Montag 20. 1497 Der Portugiese Donnerstag 23. 1869 * Poulsen, För-Vasco da Gama umschifft die Süd- derer der drahtlosen Telegraphie und spitze Afrikas. - Angetrieben in Telephonie. - Genaue Abrechnung der Jugend, macht hurtig im Alter. erhält die Freundschaft. (Sprichwort)

Dienstag 21. 1694 * Voltaire, franz. Freitag 24. 1632 * Baruch Spinoza,

Schriftsteller. — Wohl hat das Wis- niederländ. Philosoph. — Kaufst du sen grossen Wert, doch deinen Wert Unnötiges, wirst du bald Nötiges vergibt dir das Können! (Rittershaus) kaufen müssen. (Benjamin Franklin)

Mittwoch 22. 1767 * Andreas Hofer, Tiroler Freiheitsheld. — 1780 * span. Dramatiker. — Heller lernen Komponist Kreutzer. — Verfüge nie wir das Gute sehen, wenn das Herz über dein Geld, bevor du es hast! sich nach dem Kummer freut. (Seume)



"Rotes Kreuz" (Dunant und Dufour). Durch die Bemühungen des Genfer Schriftstellers Henri Dunant kam 1864 eine internationale Übereinkunft zur Milderung des Loses von Kriegsverwundeten, Genfer Konvention genannt, zustande; sie wurde 1906 erweitert und von 35 Staaten angenommen. Als Schutz- und Erkennungszeichen für das Sanitätspersonal, für Lazarette und Militärspitäler wurde das rote Kreuz im weissen Feld (Schweizerfahne in ausgewechselten Farben) gewählt.

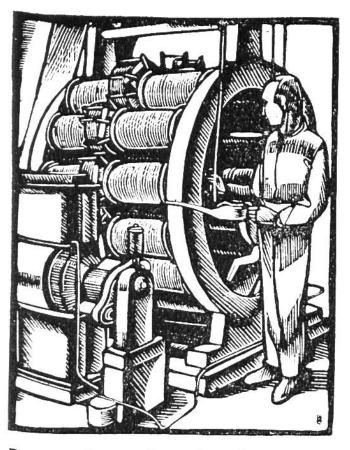
November, Sonntag 26. 1857 † J. v. Eichendorff, Dichter. - Unsres Lebens schönste Freuden schaffen weder Ruhm noch Gold. (Jakobi)

Montag 27. 1701 * Anders Celsius, Donnerstag 30. 1835 * Mark Twain, schwedischer Physiker. – Lang ist amerikanischer Humorist. – Im Lieder Weg durch Lehren, kurz und de verjüngt sich die Freude, im Liede erfolgreich durch Beispiele. (Seneca) verweht sich der Schmerz. (Körner)

er, Zürcher Dichter. - Nicht nur Schenk, volkstümlicher Bundesrat, zu gönnt der unverdorbene Mensch ger- Bern. – Auf Beobachtung und Erfahne, er gibt auch gerne. (Pestalozzi) rung ist jegliches Wissen begründet.

Dienstag 28. 1898 † C. Ferd. Mey- Dezember, Freitag 1. 1823 * K.

Mittwoch 29. 1802 * Wilh. Hauff, Samstag 2. 1804 Krönung Napole-Schriftsteller. — 1839 * Anzengruber, ons I. — 1805 Schlacht bei Austerlitz. Dichter — Gemeinsames Kämpfen und Erleben schliesst enger zusammen. was uns im Alter Trost soll bringen.



Die Dynamomaschine von Siemens, 1867, war die erste praktisch brauchbare Einrichtung zur Erzeugung elektr. Stromes auf elektro-magnetischem Weg. Siemens hatte entdeckt, dass sich Strom u. Magnetismus gegenseitig verstärken; er nannte diese Eigenschaft "Dynamoprinzip" und baute, hierauf gestützt, die Dynamomaschine. Sie wurde der Ausgangspunkt für die grossartige Entwicklung der Starkstromindustrie. Wichtige Verbesserungen: 1869 Ringanker, 1887 Drehstrommotor von Tesla.

Dezember, Sonntag 3. 1850 Das Schweiz. Gesetz zur Einbürgerung Heimatloser (Zigeuner usw.). - Gewalt findet nie den Weg zum Herzen. (Molière)

Montag 4. 1795 * Thomas Carlyle, Donnerstag 7. 43 v. Chr. † Cicero, englischer Geschichtsschreiber. — Der röm. Redner. — Die Musik ist unter

Charakter des Menschen sitzt nicht allen Künsten die rein menschlichim Verstande, sondern im Herzen, ste, die allgemeinste. (Jean Paul)

Dienstag 5. 1830 Kämpfe f. freiere Freitag 8. 1815 * Maler Adolf von Verfassung. 3000 Bauern vor Aarau. – Menzel. – 1832 * Björnson, norwe-Treue üben ist Tugend, Treue erfah- gischer Dichter. – Was nicht nötig ren Ehre. (M. v. Ebner-Eschenbach) ist, ist umsonst zu teuer. (Cato min.)

Mittwoch 6. 1840 * Arnold Ott, Luzerner Dichter. — Dünkt sich (Dreiländerbund) zu Brunnen. — Die ein Schüler schon Meister zu sein, Freundschaft, die von Schmeicheleien wird er gewiss kein Meister werden. lebt, stirbt an der ersten Wahrheit.



Der Tunnelbau. Das Bedürfnis, hohe Bergmassive zu durchbrechen, entstand mit der Entwicklung der Eisenbahn und ihrem Bestreben, möglichst kurze Verkehrsverbindungen nach allen Richtungen zu schaffen. Die Ingenieure wurden vor völlig neue Aufgaben gestellt. Zu den ersten kühnen Schöpfungen gehören der 12,8 km lange Mont Cenis-Tunnel, 1860-71 erbaut, und der 14,9 km lange Gotthard-Tunnel, 1872-81 erbaut. Unser Bild: Louis Favre, der leitende Ingenieur, im Gotthardtunnel.

Dezember, Sonntag 10. 1799 Metrisches Massystem, zuerst in Frankreich eingeführt. - Besser ein Wort bewahrt als einen güldenen Schatz.

Montag 11. 1803 * Hector Berlioz, Donnerstag 14. 1911 Amundsen erfranzösischer Komponist. — Ein rei- reicht den Südpol. - Der Jugend Zucht, nes Herz und froher Mut ist besser dem Pferde Zügel und Sporen, sonst als viel Geld und Gut. (Sprichwort) sind beide verloren. (Sprichwort)

Dienstag 12. 1902 sandte Marconi Freitag 15. 1801 * Scherr, Taubdas erste Funktelegramm über den stummenlehrer. — Willst Welt und Atlantischen Ozean. – Wer strenger Menschen recht verstehn, musst du ist als die Gesetze, ist ein Tyrann. ins eigene Herz dir sehn. (Bodenstedt)

Mittwoch 13. 1565 † K. Gessner, Samstag 16. 1770 * Beethoven. – Zoologe, Zürich. – 1816 * Siemens. 1897 † A. Daudet, franz. Schriftsteller. – Der Jugend glückliches Gefühl er- – Wahrer Reue gegenüber ist ein edler greift das Rechte leicht. (Fr. Schiller) Mensch machtlos, er muss verzeihen.



Eiffelturm. Der franz. Ingenieur Eiffel erbaute für die Pariser Weltausstellung 1889 einen 300 Meter hohen eisernen Turm, zu dem man 7500 Tonnen Eisen benötigte. Das viel bestaunte Wunderwerk war bis 1930 das höchste Bauwerk der Erde. Die grossartige Idee, den Turmgleichsam als ein Gerüst aus Stahl herzustellen, wirkte bahnbrechend auf die moderne Bautechnik. Nur durch den Stahlskelettbau war es möglich geworden, Hochhäuser zu errichten (höchster heutiger Wolkenkratzer 381 m).

Dezember, Sonntag 17. 1765 * Pater Girard. - 1778 * Davy (Bergwerklampe). - Die Neider sterben wohl, doch nimmermehr der Neid. (Molière)

Montag 18. 1737 † Stradivari, ital. Donnerstag 21. 1639 * J. B. Racine, Geigenbauer. — 1786 * Weber, Kom- französischer Tragödiendichter. — Ein

ponist. — Ein tüchtiger Mann ist frohes Lied aus voller Brust macht zu stolz, um eitel zu sein. (Swift) froh den Lebensgang. (Mahlmann)

Dienstag 19. 1375 Sieg bei Buttis- Freitag 22. 1481 Freiburg und Soholz (Gugler). — Wie kann ich jedem lothurn werden in den Bund aufge-

das Seine geben? Dies sei mir genug: nommen. - Den Ruf verliert, wer sich ich gebe jedem das Meine. (Nietzsche) Unwürdigen gleichstellt. (Phaedrus)

Mittwoch 20. 1795 * Ranke, deut-Samstag 23. 1732 * R. Arkwright, scher Geschichtsforscher. — Wer un-fruchtbaren Acker baut, vergeblich selbe Mann zu sein in Tat und Kraft, der nach der Ernte schaut. (Sprichwort) du in Wünschen bist? (Shakespeare)



Die erste Bergbahn in Europa führte von Vitznau auf den Rigi. Sie wurde 1871 eröffnet und von der ganzen Welt als Meisterwerk der Ingenieurkunst bestaunt. Um die grossen Steigungen überwinden zu können, hatte der Erbauer Riggenbach d. Zahnradlokomotive erfunden. Bald wurden weitere Zahnradbahnen gebaut, auch nach dem 1882 erfundenen System Abt. Das mühelose Erreichen schöner Aussichtspunkte steigerte den Fremdenverkehr aufs neue. Montag 25. 800 Krönung Karls des Grossen zum römischen Kaiser. -Nie wird dir Schönes offenbar, solang du scheidest Schön und Wahr.

Dienstag 26. 1762 * von Salis-Seewis, Dichter und Bündner Staatsmann. - Mach' es wie die Sonnenuhr, zähl' die heitern Stunden nur!

gen soll die alte Schuld. (Sophokles) befehlen tut's nicht. (Sprichwort)

Dezember, Sonntag 24. 1798 * **Mittwoch 27.** 1571 * Kepler, Astro-Mickiewicz, poln. Dichter. — Grösser wird die Not, wenn neue Schuld vertil-Chemiker. — Selbst angreifen tut's,



Luftschiff. Das vom Winde abhängige, nicht steuerbare Fliegen im Luftballon genügte den Menschen des 19. Jahrhunderts nicht mehr. Doch alle Versuche. ein lenkbares Luftschiff zu bauen, scheiterten, weil ein leichter und kräftiger Motor fehlte. Erst der verbesserte Automobil-Benzinmotor war für die Luftschiffahrt verwendbar. Die Fahrt des Brasilianers Santos Dumont um den Eiffelturm im Jahre 1901 (siehe Bild) war ein bedeutungsvoller Fortschritt.

Freitag 29. 1843 * Carmen Sylva (Königin Elisabeth von Rumänien), Dichterin. - Stetes Pflichtbewusstsein ist die Krone des Charakters.

Samstag 30. 1819 * Fontane, deutscher Dichter. - Wer alles braucht, was er hat, wird bald nicht mehr haben, was er braucht. (Roderich)

Giornico, Frischhans Theiling. — Murillo, spanischer Maler. — 1822 * Verständnis schaut tief hinein in Petöfi, ungarischer Dichter. — Anunsere Seele. (Lilly von Hackewitz) fangen ist leicht, beharren ist Kunst.

Donnerstag 28. 1478 Schlacht bei Dezember, Sonntag 31. 1617 *