Kalendarium

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Pestalozzi-Kalender**

Band (Jahr): **29 (1936)**

Heft [2]: **Schüler**

PDF erstellt am: **30.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Erfindungen u. Fortschritte der Menschheit

Begleitwort zum Kalendarium.

Nicht Schlachten sind die ruhmreichsten Taten der Menschen, die Werke des Friedens sind es.

Wer ein Samenkorn pflanzt, hat für die Menschheit mehr geleistet als die meisten der uns so oft gepriesenen Eroberungshelden. Wie viel höher steht der, welcher durch einen wirtschaftlichen oder geistigen Fortschritt die Menschheit fördert! Seid gerecht und feiert die Erbauer, nicht die Zerstörer!

Welches sind die Menschen, die der Allgemeinheit die grössten Dienste leisteten? Die Geschichte hat es meist nicht wert gefunden, ihre Namen der Nachwelt zu überliefern. Die Verbesserungen, die sie schufen, sind uns so selbstverständlich geworden, dass wir ihrer nicht mehr achten. Es ist allerdings wahr, dass selten ein einzelner allein den Fortschritt errang, sondern dass gewöhnlich der einzelne nur den Aufbau anderer mit dem Schluss-Stein krönte.

So wichtig die in letzter Zeit auf den Gebieten der Elektrizität, Chemie und Luftschiffahrt gemachten Erfindungen auch sind, es kommt ihnen doch nicht die Bedeutung vieler Errungenschaften zu, deren Entstehung fern zurück in der Zeit ungeschriebener Menschengeschichte liegt. Wir denken z. B. an die Feuerbereitung, den Feldbau, die Erfindung des Rades, des Webstuhls, des Tonbrennens und der Metall-

verarbeitung. Jahrtausende vergingen, bis unsere Vorfahren diese grundlegenden Fortschritte gemacht hatten.

Die Beschaffenheit der Werkzeuge war ausschlaggebend für die ersten menschlichen Kulturfortschritte. Man unterscheidet deshalb nach dem zur Werkzeugfabrikation gebrauchten Material: Steinzeit, Bronzezeit und Eisenzeit. Die Verwendung von Metall, besonders von Eisen, bedeutete eine der grössten menschlichen Errungenschaften.

Die Kulturentwicklung vollzieht sich bei den verschiedensten Völkern der Erde zu verschiedenen Zeiten in ganz ähnlicher Weise. Die Völker gehen ziemlich den gleichen Weg, einzelne sind vorangeeilt, andere in der Nähe des Ausgangspunktes zurückgeblieben; die vorangeeilten haben lange gerastet oder sind gewaltsam vom Wege abgetrieben worden; andere haben sie überholt. Zur Zeit stehen die weissen Völker an der Spitze des Zuges; werden sie es bleiben? — Uneinigkeit bringt sie in Gefahr.

Schon 3000 Jahre bevor unsere Schweizer Vorfahren ihre primitiven Pfahlbauten verliessen, bauten die Chinesen kunstvolle Tempel; sie hatten ein wohlgeordnetes Staatswesen, kannten die Schreibschrift und Künste, die uns bis vor einigen Jahrhunderten fremd blieben. Viele dieser Kenntnisse haben auf weiten Umwegen, im Laufe von Jahrtausenden, Europa erreicht, andere haben die Europäer selbst erlangt. Hauptsächlich Mathematik, Physik und Chemie verschafften den weissen Völkern in letzter Zeit einen Vorsprung. Vieles, was uns tausend Entwicklungsjahre kostete, sind die Japaner bestrebt, in Jahrzehnten nachzuholen. Die modernen Verkehrsmittel erleichtern einen raschen Kulturausgleich.

Schweizer Gelehrte fanden vor einigen Jahren auf Celebes Pfahlbauer, die gleich leben, wie unsere Vorfahren vor 2000 Jahren. Werden uns die Pfahlbauer von Celebes je überholen, wie wir die Chinesen überholten, von denen uns ein grösserer Entwicklungszeitraum trennte?

Was ist aus der Kultur der Ägypter, der Macht der Römer und der Kunst der Griechen geworden? Wie lange werden uns unsere Wissenschaften den jetzigen Vorsprung sichern?

Könnte doch die nachfolgende Aufstellung die Erkenntnis festigen, dass wir, Bewohner dieser Erde, einander sehr viel zu verdanken haben! Es müsste ein Verlangen nach Freundschaft aus solcher Überzeugung keimen. Die Wohlfahrt der Menschheit verlangt Verständigung und Freundschaft, den Interessen einzelner mag Verleumdung und Krieg förderlich sein. — Wann werden die Völker endlich ihre Interessen erkennen und sie gegen verderbliche, unehrenhafte Einflüsse zu wahren wissen? Es ist dies ihre wichtigste Aufgabe und auch die grösste Wohltat, die sie sich gegenseitig erweisen können. Bruno Kaiser.

Das Jahr 1936 hat 366 Tage; es ist ein Schaltjahr; das nächste Schaltjahr wird 1940 sein. — Das Kalenderjahr wird nach der Umdrehung der Erde um die Sonne berechnet. Diese Umdrehung dauert aber nicht 365 Tage, sondern 365 Tage, 5 Stunden, 48 Minuten, 46 Sekunden. Zum Ausgleich wird in jedem Jahr, dessen Zahl durch vier teilbar ist, ein Schalttag (29 Februar) eingefügt.

Januar, Mittwoch 1. 1308 Vertreibung der habsburg. Vögte in den 3 Waldstätten. — Tritt ins neue Jahr mit einem lieben Gedanken für alle.

Donnerstag 2. 1822 * Clausius, Physiker (mech. Wärmetheorie). — Jeder Weg zum rechten Zwecke ist auch recht in jeder Strecke. (W. Goethe)

Freitag 3. 1752 * Joh. v. Müller, schweizer. Geschichtschreiber. — Suche selbst zu verdienen, dass man dich um deinetwillen ehre. (Knigge)

Samstag 4. 1809 * Louis Braille (Blindenschrift). — Es ist der Torheit eigen, fremde Fehler zu sehen und die eigenen zu vergessen. (Cicero)

Glasur

Um **3500** v. Chr. kannten die Ägypter das Überziehen von Tonwaren mit Glasur. Sie brachten die Glasur meist an tönernen Perlen, Figuren und Ziegeln an. Diese kunstvolle Technik kam durch die Araber (Mauren) nach Spanien und wurde seit der Mitte des 14. Jahrhunderts in Faenza (Italien) ausgeübt, daher der Name «Faënce».

5000 v. Chr. Töpferscheibe in Ägypten im Gebrauch. — **3500** v. Chr. Webstuhl in Europa. — **3000** v. Chr. schrieb man in China in Zeichenschrift. — Der Pflug den Ägyptern bekannt.

Sonntag 5. 1477 Schlacht b. Nancy, Tod Karls des Kühnen. — 1643 * Astronom Newton. — Arbeit ist das wärmste Hemde. (Gottfried Keller)

Montag 6. 1412 * Jeanne d'Arc. — 1533 Schultheiss Wengi schlichtet den solothurnischen Religionsstreit. — Der Vorsichtige irrt sich selten.

Dienstag 7. 1745 * J. E. Montgolfier, franz. Luftschiffer. — 1834 * Philipp Reis (erstes Telephon). — Es ist nie zu spät, Gutes zu tun.

Mittwoch 8. 1918 Wilsons Friedensprogramm (14 Punkte). — Klag' ich dem Nachbar mein Leid, wird es noch einmal so breit. (Alter Spruch)

Donnerstag 9. 1873 † Napoleon III., Kaiser der Franzosen. — Ganz im Innern liegt die Kraft, die sich alles Aussen schafft. (H. Reinwald)

Freitag 10. 1920 Vertrag von Versailles zw. Entente und Deutschland tritt in Kraft. — Demut ist Unverwundbarkeit. (v. Ebner-Eschenbach)

Samstag 11. 1293 König Adolf v. Nassau bestätigt der Stadt Bern Rechte und Freiheiten. — Die Ruhe tötet, nur wer handelt, lebt. (Körner)

Bewässerung u. Fruchtbarkeit

Um **2250** v.Chr. besass Babylonien ein weit verzweigtes, kunstvoll gegliedertes Netz von Kanälen. Durch diese Kanäle und durch künstlich angelegte Seen wurden die riesigen Wassermassen der alljährlichen Hochfluten der Flüsse Euphrat und Tigris nutzbringend verteilt. Das Gebiet wies eine beispiellose Fruchtbarkeit auf; es wird in der Bibel „das Land, wo Milch und Honig fliesst", genannt.

3000 v. Chr. pflanzten die Völker Asiens Reis an. - **2630** v.Chr. Tusche in China erfunden. **2600** v Chr. Bau d. Cheops-Pyramide.

Sonntag 12. 1746 * Johann Heinrich Pestalozzi. — Wer sich selbst nicht verachtet, der achtet keinen seiner Fehler gering. (H. Pestalozzi)

Montag 13. 1841 Aargauische Klöster aufgehoben. — Sei redlich und weihe deine Kraft und dein Leben der Liebe und der Pflicht. (Knigge)

Dienstag 14. 1875 * A. Schweitzer (Urwaldspital von Lambarene). — Lass die Erinnerung nicht belasten mit dem Verdrusse, der vorüber ist!

Mittwoch 15. 1622 * Molière, franz. Dichter. — 1858 * Segantini, schweiz. Maler. — Grosse Hast führt vom guten Weg in den Morast. (Sprichwort)

Donnerstag 16. 1858 * Zintgraff, Erforscher von Kamerun. — 1920 Erste Sitzung des Völkerbundsrates. — Ausbildung verhindert Einbildung.

Freitag 17. 1600 * Calderon, span. Dramatiker. — 1706 * Amerikaner Franklin (Blitzableiter). — Nur der verliert alles, der den Mut verliert.

Samstag 18. 1798 Die Franzosen besetzen das Waadtland. — 1871 Gründung des Deutschen Reiches. — Man versteht nur, was man liebt.

Tierkreis-Zeichen

Um **1600** v. Chr. teilten die Babylonier, die sehr gute Astronomen waren, die scheinbare Bahn der Sonne am Himmelsgewölbe in 12 Teile ein. Sie nannten diese Teile „Zeichen" und gaben ihnen Namen von Sternbildern (Widder, Stier, Krebs usw.). Diese Bezeichnungen des sogenannten Tierkreises (die Sternbilder haben grossenteils Tiernamen) sind bis heute beibehalten worden.

1900 v. Chr. begann die Bronzezeit in Europa. — **1800** v. Chr. Eisen in Ägypten verarbeitet. – Um **1200** v. Chr. Stahlwasserheilquelle in St. Moritz gefasst.

Sonntag 19. 1576 † Hans Sachs, Poet. – 1736 * J. Watt (Dampfmaschine). – Keine deiner Handlungen geschehe ohne Überlegung. (Mark Aurel)

Montag 20. 1813 † Dichter M. Wieland. — 1875 † Millet, franz. Maler. — Der Heimat Rauch ist leuchtender als fremdes Feuer. (Lateinisch)

Dienstag 21. 1804 * M. v. Schwind, deutscher Maler. — Was wir je mit Leichtigkeit tun möchten, müssen wir erst mit Fleiss üben. (Johnson)

Mittwoch 22. 1775 * A. M. Ampère, franz. Physiker. — 1788 * Lord Byron, engl. Dichter. — Gewalt findet nie den Weg zum Herzen. (Molière)

Donnerstag 23. 1796 * Fr. J. Hugi, Solothurner Natur- u. Gletscherforscher. — Wer Freundschaft brechen kann, fing sie nie von Herzen an.

Freitag 24. 1712 * Friedrich der Grosse. — 1732 * Schriftsteller Beaumarchais (franz. Revolution). — Der Freund ist unser zweites Ich. (Cicero)

Samstag 25. 1077 Heinrich IV., deutscher Kaiser, büsst vor Papst Gregor VII. in Canossa. — Dem Mutigen gehört die Welt. (Sprichw.)

Tiergärten

1150 v. Chr. liess der chines. Herrscher Wu-Wang einen grossen Tiergarten anlegen, der während 800 Jahren bestand. Die Griechen und Römer scheinen zoologische Gärten im heutigen Sinne nicht gekannt zu haben. Im Mittelalter gab es viele Tiergärten zur Jagd, und die Klöster (z. B. St. Gallen) unterhielten „Zwinger" mit allerlei Wild. Der 1828 gegründete Londoner Zoologische Garten ist der erste wissenschaftlich eingerichtete.

640 v. Chr. öffentliche Wasseruhren in Ägypten. - **594** v. Chr. Gesetzgebung Solons in Athen.

Sonntag 26. 1781 * Achim von Arnim, Dichter. — Je minder sich der Kluge selbst gefällt, um desto mehr schätzt ihn die Welt. (Gellert)

Montag 27. 1756 * Mozart, Komponist.— Blumen sind an jedem Weg zu finden, doch nicht jeder weiss den Kranz zu winden. (A. Grün)

Dienstag 28. 1841 * Stanley, engl. Afrikaforscher. — 1871 Kapitulation von Paris. — Viele Menschen lieben an sich, was sie an andern tadeln.

Mittwoch 29. 1826 * Louis Favre, Erbauer des Gotthardtunnels. — Das Beispiel ist für alle der leicht verständlichste Unterricht. (West)

Donnerstag 30. 1781 * v. Chamisso, Dichter. — 1815 * Gerok, deutscher Dichter. — Vergnügt sein ohne Geld, das ist der Stein der Weisen.

Freitag 31. 1797 * Schubert, Tondichter. — 1799 * Maler und Dichter R. Töpffer. — Stetes Pflichtbewusstsein ist die Krone des Charakters.

Februar, Samstag 1. 1871 Bourbakiarmee (85 000 Mann) tritt auf Schweizergebiet über. — Der Bösen Glück ist nicht beständig. (Racine)

Olympische Spiele

Von **776** v. Chr. an wurden die Namen der Sieger in den berühmten Olympischen Spielen aufgeschrieben. Die grossen sportlichen Wettkämpfe fanden zu Olympia in Griechenland alle vier Jahre statt, bis zum Jahre 394 n. Chr. Seit 1896 erhielten die Olympischen Spiele eine Wiederbelebung; sie sind jetzt internationale Sport - Wettkämpfe, die jedesmal in einem andern Land abgehalten werden (im Jahre 1936 in Berlin).

535 v.Chr. Kugelgestalt der Erde erkannt.— **470** v.Chr. Blütezeit der griech. Bildhauerkunst. — **450** v. Chr. Fackeltelegraph.

Sonntag 2. 1594 † Palestrina, ital. Komponist. — Man tut oft viel und tut im Grunde doch nichts, weil man das nicht tut, was man tun soll.

Montag 3. 1809 * F. Mendelssohn, Komponist. — Heller lernen wir das Gute sehen, wenn das Herz sich nach dem Kummer freut. (Seume)

Dienstag 4. 1682 * Böttger, Alchimist, Erfinder des Porzellans. — Wer an die Not glaubt und verzagt, den zerdrückt sie von Stund an. (Lhotzky)

Mittwoch 5. 1505 * Aegid. Tschudi, schweiz. Geschichtschreiber — 1808 * Spitzweg, deutscher Maler. — Zeit ist des Zornes Arzenei. (Sprichwort)

Donnerstag 6. 1804 † Priestley, Chemiker. — 1904 beginnt russisch-japanischer Krieg. — Geduld haben ist kein Freisprechen. (Sprichwort)

Freitag 7. 1812 * Charles Dickens, engl. Schriftsteller. — Leiste deinen Zeitgenossen, aber was sie bedürfen, nicht was sie loben. (Fr. Schiller)

Samstag 8. 1828 * Jules Verne, franz. Schriftsteller. — In den Brunnen, aus dem du getrunken hast, sollst du keinen Stein werfen. (Talmud)

Heilkunde

Von **460–360** v. Chr. lebte der griechische Priester Hippokrates, der grösste Arzt des Altertums. Er gilt als der Begründer der wissenschaftlichen Heilkunde. Bei allen Völkern waren es zunächst die Priester, die sich mit der Heilkunst befassten. Aber in Griechenland entstanden schon früh auch weltliche Ärzteschulen, aus denen bedeutende Ärzte hervorgingen.

451 v. Chr. erste Gesetze d. Röm. Rechts. - **450** v. Chr. Erdinneres für feuerflüssig erklärt (Vulkane). - **390** v. Chr. Rolle zum Lastenhebenu. Schraube erfunden.

Sonntag 9. 1801 Friede von Lunéville (Deutschland-Frankreich). — Liebe ohne Wahrheit bessert nicht. Wahrheit ohne Liebe heilt nicht.

Montag 10. 1499 * Th. Platter, schweiz. Gelehrter. - 1847 * Th. Edison. — Auf Beobachtung und Erfahrung ist jegliches Wissen begründet.

Dienstag 11. 1929 Wiedererrichtung eines Kirchenstaates (Vatikanstaat). — Wann der Gast am liebsten ist, soll er wandern. (Sprichwort)

Mittwoch 12. 1809 * Ch. Darwin, engl. Naturforscher. — Wer ausplaudert das Seine, wird noch weniger bewahren das Fremde. (Sprichwort)

Donnerstag 13. 1571 † Cellini, ital. Bildhauer. — 1883 † Richard Wagner, Komponist. — Die Kunst veredelt und erhebt das Herz. (Segantini)

Freitag 14. 1779 Cook, engl. Weltumsegler, erschlagen. — All' Macht vergeht gleich Rauch im Wind, drum sei nicht stolz, o Menschenkind!

Samstag 15. 1564 * Galilei, ital. Physiker. — 1781 † Lessing, deutscher Dichter. — Arbeite nur, die Freude kommt von selbst. (Goethe)

Pulsschlag

330 v.Chr. entdeckte ein griech. Arzt den Unterschied zwischen Arterien und Venen. (Die Arterien sind Adern, die das frische Blut vom Herz in den Körper führen, während die Venen das verbrauchte Blut vom Körper zum Herz leiten.) Er stellte auch fest, dass nur in den Arterien das Blut pulsiert, das heisst in Wellenbewegung fortgestossen wird. 300 v.Chr. mass der alexandrinische Arzt Herophilos den Pulsschlag mit der Wasseruhr. Doch erst 1450 scheint der Pulsschlag zur Beurteilung des Körperzustandes benutzt worden zu sein.

Sonntag 16. 1826 * V.v. Scheffel, Dichter des „Trompeter von Säckingen". — Strafe deinen Freund heimlich, lobe ihn öffentlich! (Leonardo)

Montag 17. 1740 * Saussure, Genfer Naturforscher. – 1827 † Joh. Heinr. Pestalozzi. — Wer höher steigt, als er sollte, fällt tiefer, als er wollte.

Dienstag 18. 1218 † Berchtold V., Gründer Berns. — 1745 * Volta, ital. Physiker. — Sprich ja und nein, und dreh' und deutle nicht! (R. Reinick)

Mittwoch 19. 1473 * Kopernikus, Astronom. — Jedes wirklich erreichte Gut kann Mittel zu einem höhern Streben werden. (Pestalozzi)

Donnerstag 20. 1482 † Luca della Robbia, Florentiner Bildhauer. — 1842 * J. V. Widmann, schweizer. Dichter. — Bedenkt, wo Zweifel ist!

Freitag 21. 1677 † Spinoza, Philosoph. – 1815 * Meissonier, franz. Maler. — Freude, Mässigkeit und Ruh' schliessen dem Arzt die Türe zu.

Samstag 22. 1732 * Washington. - 1820 * Jakob Stämpfli — 1857 * H. Hertz, Physiker. — Ein unnütz Leben ist ein früher Tod. (Goethe)

Ebbe und Flut

Um **330** v. Chr. umschiffte der griechische Seefahrer, Astronom und Geograph Pytheas als Erster die Küsten des westlichen und nördlichen Europa. In seiner Schrift „Über den Ozean" gab er den Griechen Kunde über diese Länder. Zahlreiche Beobachtungen während seiner Reise führten ihn zur Erkenntnis, dass Ebbe und Flut von den Stellungen des Mondes abhängig sind.

330 v. Chr. Seidenraupenzucht in Europa. - **320** v. Chr. 1. botan. Garten. - **305** v. Chr. erste Wasserleitung nach Rom. — **300** v. Chr. Scheren in Rom gebraucht.

Sonntag 23. 1685 * Händel, Komp. — 1790 Frankreich wird in 83 Departemente eingeteilt. — Wie du dich bettest, so schläfst du. (Sprichwort)

Montag 24. 1815 † Rob. Fulton (1. Dampfschiff). — Der Jugend Zucht, dem Pferde Zügel und Sporen, sonst sind beide verloren. (Sprichwort)

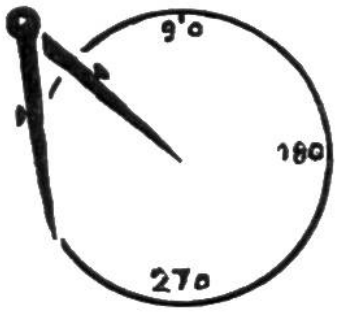
Dienstag 25. 1841 * Renoir, franz. Maler. — Wer das nicht handelnd übt, was er gelernt, hat sich vom wahren Wege weit entfernt. (Persisch)

Mittwoch 26. 1802 * Victor Hugo, franz. Dichter. — Der Mensch ist glücklich, der nicht nur für sein eigenes Wohlergehen Interesse hat.

Donnerstag 27. 1807 * Longfellow, amerikan. Dichter. — Nicht nur gönnt der unverdorbene Mensch gerne, er gibt auch gerne. (Pestalozzi)

Freitag 28. 1683 * R. Réaumur, französ. Naturforscher. — Ordnung und Klarheit vermehrt die Lust zu sparen und zu erwerben. (Goethe)

Samstag 29. 1792 * Giovanni Rossini, italienischer Komponist. — 1880 Durchstich des Gotthardtunnels. — Böse Beispiele verderben gute Sitten.



Kreisteilung

170 v. Chr. verfasste der griech. Mathematiker Hypsikles in Alexandria eine Schrift, worin sich erstmals die Einteilung des Kreises in 360° findet. Diese Teilung geht auf ein Rechnungssystem der Babylonier zurück, das die Zahlen 6 und 60 als Grundlage hatte. Auf das gleiche System ist auch die heute gebräuchliche Teilung der Stunde in 60 Minuten zu 60 Sekunden zurückzuführen.

100 v. Chr. Warmluftheizung in Rom erfunden. — **46** v. Chr. Kalenderreform durch Julius Cäsar (Julianischer Kalender).

März, Sonntag 1. 1848 Neuenburg trennt sich von Preussen. — Je besser wir sind, desto besser werden die Menschen um uns her (Rothe)

Montag 2. 1476 Schlacht b. Grandson. — 1788 † Salomon Gessner. — Verständnis schaut tief hinein in unsere Seele. (Lilly von Hackewitz)

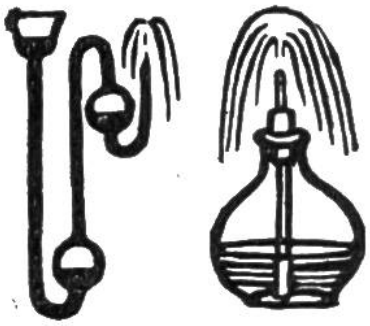
Dienstag 3. 1709 * Marggraf, deutscher Chemiker. — Der Mammon ist wie das Feuer, der nützlichste Diener, der furchtbarste Herr. (Carlyle)

Mittwoch 4. 1787 Verfassung der Verein. Staaten von Nordamerika. — Im Notfall bindet der Bauer den Schuh mit Seide. (Gottfried Keller)

Donnerstag 5. 1798 Kämpfe bei Neuenegg, Fraubrunnen, im Grauholz. - Es geht dich auch an, wenn deines Nachbars Haus brennt. (Horaz)

Freitag 6. 1353 Bern tritt in den Bund (8 Orte). - 1475 * Michelangelo. — Kannst du Grosses nicht tun, so tu das Geringste mit Treue. (Lavater)

Samstag 7. 1494 * Correggio, ital. Maler. — 1715 * Ewald v. Kleist, Dichter. — Versäumt nicht zu üben die Kräfte des Guten. (J.W. Goethe)



Heronsball

Um **150** v. Chr. erfand der Grieche Heron, ein vielseitiger Techniker u. Mathematiker aus Alexandria den nach ihm benannten Heronsball und den Heronsbrunnen. Moderne Anwendungen des Heronsballs sind die Siphonflasche und der Windkessel der Feuerspritze. Heron erwähnt in seinen noch erhaltenen Schriften Hunderte von praktischen Versuchen. Er baute Automaten, so auch einen, der beim Einwerfen eines 4-Drachmenstückes Weihwasser abgab.

24 v. Chr. kannten die Römer bronzene Taschensonnenuhren.

Sonntag 8. 1788 * Becquerel, franz. Physiker. — Lieber in einer Strohhütte mein eigener Herr, als an fürstlichen Tafeln ein glänzender Gast.

Montag 9. 1451 * Amerigo Vespucci (Amerika nach ihm benannt). — Was am Anfang wehe tut, das geht meist am Ende gut. (Sprichwort)

Dienstag 10. Lerne dich selbst erkennen an andrer Fehler und eignen, doch noch mehr an dem, wie du andrer Fehler beurteilst. (Lavater)

Mittwoch 11. 1544 * T. Tasso, italien. Dichter. - Nicht durch die Kraft höhlet der Tropfen den Stein, sondern durch wiederholtes Niederfallen.

Donnerstag 12. 1526, 25 jähr. Bund von Genf, Freiburg und Bern. - 1838 * Perkin (Anilinfarben). — Wer zufrieden ist, ist reich. (Sprichwort)

Freitag 13. 1803 Tessin kommt zur Eidgenossenschaft. — Wer hält Mass in Speis' und Trank, der wird alt und selten krank. (Sprichwort)

Samstag 14. 1853 * Ferd. Hodler, schweiz. Maler. - 1879 * Einstein (Relativitätstheorie). — Wer sein Recht nicht wahret, gibt es auf. (Raupach)

Brieftauben-Post

44 v. Chr. richtete Decimus Junius Brutus, ein Feldherr Caesars, die erste regelmässige Taubenpost ein, als er in Mutina (heute Modena, in Mittelitalien) belagert wurde. Noch oft leisteten später bei Belagerungen die Brieftauben wertvolle Dienste, so zum Beispiel auch bei der Belagerung von Paris im Jahre 1870. Im alten Ägypten meldeten die Seeleute, sobald sie sich der Küste näherten, durch Tauben ihre baldige Ankunft. Auch die Griechen benutzten Tauben zur Meldung des Erfolges bei Kampfspielen.

Sonntag 15. 44 v. Chr. Cäsar ermordet. - 1854 * Behring (Diphtherieserum). — Höflichkeit und gute Sitten machen wohlgelitten. (Sprichw.)

Montag 16. 1787 * Ohm, deutscher Physiker. — Was du jetzt hast, halte stets für gut und streb' nach dem, das besser tut. (Rollenhagen)

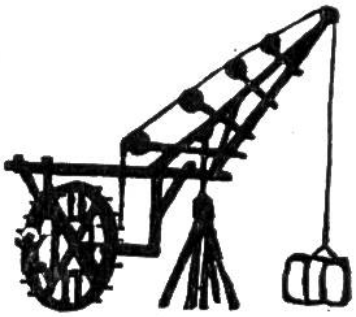
Dienstag 17. 1521 Portugiese Magalhães entdeckt die Philippinen. — Tief im Herzen klingen lange nach noch Lust und Leid. (v. Eichendorff)

Mittwoch 18. 1813 * Fr. Hebbel, Dichter. — 1858 * Diesel (Dieselmotor). — Gemeinsames Kämpfen und Erleben schliesst enger zusammen.

Donnerstag 19. 1813 * Livingstone, Missionar, Afrikaforscher. — 1873 * Reger, Komponist. — Taktvolle Belehrungen sind Erlösungen.

Freitag 20. 1756 * Pilâtre de Rozier, Luftschiffer. - 1828 * Ibsen, norweg. Dichter. — Man sucht in der Welt, was man in sich vermisst.

Samstag 21. * 1417, † 21. März 1487 Nikolaus v. Flüe. - 1685 * Bach, Komponist. — Der Mensch ist gut und will das Gute. (J. H. Pestalozzi)



Bau-Krane

24 v. Chr. beschrieb der römische Architekt Vitruvius in seinen Büchern über die Technik verschiedene Krane, die im Bauwesen Verwendung fanden. Noch bis ins Mittelalter hinein wurden die Krane meist durch Trettrommeln, die von Menschen bewegt wurden, in Betrieb gesetzt. Später wandte man Wasser, Wind, Dampf, zuletzt auch Elektrizität als Triebkraft an.

150 n. Chr. schrieb Ptolemäos ein astronomisches Lehrbuch, bekannt als „Almagest". — Um **200** Ausbreitung des Christentums im römischen Reich.

Sonntag 22. 1771 * Zschokke, Volksschriftsteller. — Wenn man mit sich selbst nicht einig ist, ist man es auch nicht mit andern. (Goethe)

Montag 23. 1653 Versammlung zu Sumiswald vor dem Bauernkriege; N. Leuenberger. — Die Vaterlandsliebe beginnt in der Familie. (Bacon)

Dienstag 24. 1494 * G. Agricola, Deutscher, Begründer der Bergbaukunde. — So klein ist keine Spanne Zeit, sie steht zu Grossem dir bereit.

Mittwoch 25. 1924 Republik in Griechenland ausgerufen. — Tu Gutes und sprich nicht davon — erfahre Gutes und schweig nicht dazu!

Donnerstag 26. 1871 Commune in Paris. — 1827 † Beethoven, Komponist. — Die zu hastig vorwärts treiben, müssen endlich hinten bleiben.

Freitag 27. 1536 Die Berner erobern Schloss Chillon (Nägeli). - 1845* Röntgen. — Eigennutz ist der Grund für gemeine Handlungen. (Napoleon)

Samstag 28. 1749 * Laplace, Mathematiker und Astronom. — Was du nicht gerne trägst, bürde nicht leicht einem andern auf. (J. H. Pestalozzi)

Chemie

Um **430** kam die Bezeichnung ‚Chemie' allgemein in Gebrauch; das Wort ist ägyptisch. Bis zum 16. Jahrhundert diente die chemische Wissenschaft (durch die Araber ‚Alchimie' genannt) nur dazu, Metalle zu verwandeln; man hoffte Gold herstellen zu können. Von dieser Zeit an drangen die Forscher erfolgreich immer weiter in die Geheimnisse der zahllosen chemischen Erscheinungen in der Natur ein.

409 erfand Paulinus, Bischof von Nola, den Glockenguss. — **617** ist das weisse Porzellan in China erfunden worden.

Sonntag 29. 1840 * Emin Pascha, deutscher Afrikaforscher. — Echtes ehren, Schlechtem wehren, Schweres üben, Schönes lieben. (Paul Heyse)

Montag 30. 1559 † Rechenmeister Adam Ries. — 1746 * Goya, span. Maler. — Tue deine Pflicht mit allem Feuereifer deiner Brust. (Seume)

Dienstag 31. 1723 Major Davel versucht die Waadt von Bern zu befreien. — Ehre kannst du nirgends borgen, dafür musst du selber sorgen.

April, Mittwoch 1. 1578 * Engländer Harvey (Blutkreislauf). — 1732 * Haydn, Komp. — Mache es wenigen recht, vielen gefallen ist schlimm.

Donnerstag 2. 742 * Kaiser Karl der Grosse. — Lass jeden seine Handlungen selbst verantworten, wenn du nicht sein Vormund bist. (Knigge)

Freitag 3. 1897 † Brahms, deutscher Komponist. — Die Klugheit sich zur Führerin zu wählen, das ist es, was den Weisen macht. (Schiller)

Samstag 4. 1460 Eröffnung der Universität Basel. — 1846 * R. Pictet, Genfer Physiker. — Wer ist weise? Der von jedermann lernt.

Glasmalerei

880 rühmte der Mönch Ratpert von St. Gallen die farbig geschmückten Fenster der Fraumünsterkirche in Zürich. Dies ist der erste geschichtliche Hinweis auf eigentliche Glasmalerei. Vorherstellte man vereinzelt Mosaikfenster aus buntem Glas her. Die neue Kunst wurde zunächst nur in den Klöstern ausgeübt. Berühmt waren d. Glasmaler des Klosters Tegernsee in Bayern.

805 In Europa Seife als Körperreinigungsmittel bekannt. – Von **900** an entwickelte sich in Mitteleuropa der Romanische oder Rundbogen-Baustil.

Sonntag 5. 1827 * Lister, engl. Arzt (antisept. Wundverband). — Unsres Lebens schönste Freuden schaffen weder Ruhm noch Gold. (Jakobi)

Montag 6. 1830 * E. Rambert, waadtl. Schriftsteller. — Das Auge offen und den Mund geschlossen, hat noch keinen verdrossen. (Sprichwort)

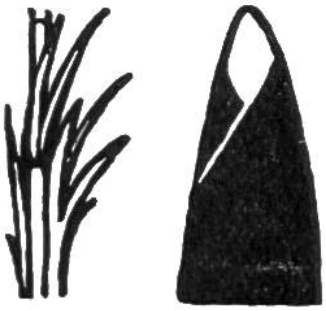
Dienstag 7. 1539 * Tobias Stimmer, Schaffhauser Maler. — Die Wahrheit kann warten: denn sie hat ein langes Leben vor sich. (Schopenhauer)

Mittwoch 8. 1835 † Wilhelm von Humboldt. — Musik allein die Tränen abwischet, die Herzen erfrischet, wenn sonst nichts hilflich will sein.

Donnerstag 9. 1388 Sch acht bei Näfels (Glarner gegen Österreicher). — Lege den Gehalt einer Gesinnung in das kleinste Tun. (Immermann)

Freitag 10. 1755 * Hahnemann (Homöopathie) — Besser helfen, dass einer nicht falle, als die Hand reichen zum Aufstehen. (Sprichwort)

Samstag 11. 1713 Utrechterfriede (spanischer Erbfolgekrieg). — Nur dem nützt das Lob, der den Tadel zu schätzen weiss. (R. Schumann)



Rohrzucker

996 wurde der erste Rohrzucker durch Araber, die ihn in seinem Heimatlande Indien kennenlernten, nach Venedig gebracht. Arabische Ärzte benutzten den Zucker als Arzneimittel. Erst durch die Kreuzzüge wurde er allgemeiner bekannt. Doch noch im 17. Jahrhundert war Zucker bei uns so teuer, dass nur Wohlhabende ihn kaufen konnten. Dies änderte sich gänzlich seit der Herstellung von Rübenzucker (erstmals 1801 durch Achard in Schlesien).

1025 erfand der Mönch Guido von Arezzo die Notenschrift.

Sonntag 12. 1798 Die Annahme der helvetischen Verfassung durch 10 Kantone. — Die Zerstreuung ist der Tod aller Grösse. (Fr. Schlegel)

Montag 13. 1598 Edikt von Nantes. — Wenn Wahrheit dein Leben durchleuchtet, brauchst du nicht von ihr zu reden. (Lisa Wenger)

Dienstag 14. 1629 * Holländer Ch. Huygens (Pendeluhr). - 1871 Verfassung des Deutschen Reiches. — Halte strenge Wort u. sei wahrhaft! (Knigge)

Mittwoch 15. 1632 Gustav Adolf besiegt Tilly a. Lech. — 1707 * Euler, Basler Mathematiker. — Die Klarheit schmückt die tiefen Gedanken.

Donnerstag 16. 1867 * Wilbur Wright, amerikan. Flieger. — Ein frohes Lied aus voller Brust macht froh den Lebensgang. (Mahlmann)

Freitag 17. 1774 * Fried. König (Buchdruck-Schnellpresse). — Auch an sich denken, ist schon recht; nur an sich denken, das ist schlecht.

Samstag 18. 1863 Gründung des Schweizer. Alpenklubs in Olten. — Edle Gespräche sind vor allen Dingen eine hohe Schule für das Herz.

Schiesspulver

1232 brauchten die Chinesen Schiesspulver als Treibmittel von Geschossen. In Europa stellte zuerst der engl. Mönch u. Gelehrte Roger Bacon 1242 Schiesspulver her. (Berthold Schwarz 1313.) Seit dem 14. Jahrhundert erlangte es als Gewehr- und Geschützpulver grosse Bedeutung und verdrängte rasch die Armbrust u. das Schiessen mit Steinkugeln (Ende des Rittertums); auch als Sprengmittel bei Erdarbeiten fand es Verwendung.

1113 erster Steinkohlenbergbau durch deutsche Mönche. - **1250-1350** Blütezeit d. Gotik.

Sonntag 19. 1588 † P. Veronese, ital. Maler. — 1906 † P. Curie, Entdecker des Radiums — Wenn Gott will, dann will ich auch! (Mozart)

Montag 20. 571 * Mohammed in Mekka. — 1808 * Napoleon III. — An das Gute glauben nur die wenigen, die es üben. (v. Ebner-Eschenbach)

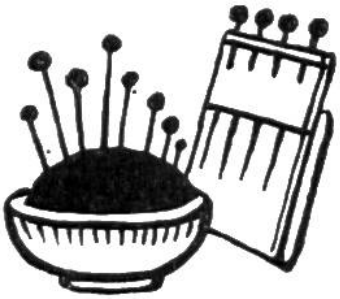
Dienstag 21. 1488 * Hutten, Kämpfer für geistige Freiheit, politischer Schriftsteller. — Ein edles Herz muss kämpfen und wird siegen. (Körner)

Mittwoch 22. 1724 * Imman. Kant, Philosoph. — Der Väter Glanz erhellt nur deine Flecken, tritt eigner Adel nicht ans Licht empor. (Földényi)

Donnerstag 23. 1564 * Shakespeare, engl. Dramatiker. — 1616 † Cervantes, span. Dichter. - Die Schule des Lebens kennt keine Ferien. (Brebeck)

Freitag 24. 1743 * Ed. Cartwright (mechan. Webstuhl). - 1832 Schweiz. Turnverein in Aarau gegründet. — Der kluge Mann baut vor. (Schiller)

Samstag 25. 1599 * Cromwell. — 1874 * Marconi (Funkentelegraphie). — Das ist der wahre Held, der sich die Herzen seiner Feinde erobert.



Stecknadeln

1365 wurden in Nürnberg Stecknadeln aus Eisen- oder Messingdraht hergestellt. Dagegen ist der Gebrauch von Nadeln zum Nähen u. von umgebogenen Gewandnadeln (sog. Fibeln, heute Sicherheitsnadeln) uralt. Die maschinelle Herstellung v. Stecknadeln kam in England 1812 auf.

1420 das Einsalzen der Heringe erfunden. - **1436** erfand Gutenberg den Buchdruck. — **1440** Kupferstech-Kunst erfunden. — **1444**, 1. Hochofen. — Um **1450** Beginn des Renaissance-Kunststils. — **1471** erste europ. Sternwarte in Nürnberg.

Sonntag 26. 121 * Mark Aurel. — 1787 * Uhland. — 1822 * Is. Gröbli (Schifflistickmaschine). — Nur der Tüchtige hat auf die Dauer Glück.

Montag 27. 469 v. Chr. * Sokrates. — 1791 * S. Morse (Telegraph). — Sei weich bei eines andern Schmerz, doch bei dem eigenen hart wie Erz!

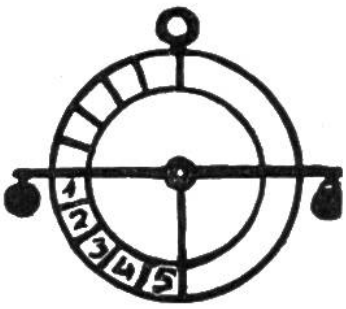
Dienstag 28. 1829 * Ch. Bourseul, Miterfinder des Telephons. — Um den Irrtum zu verhüten, beobachte viel und urteile wenig. (J. H. Pestalozzi)

Mittwoch 29. 1833 Gründung der Universität Zürich. — Die Ehr' einbüssen des Namens, väterlich Gut ausstreun, ist Unglück immer. (Horaz)

Donnerstag 30. 1777 * Fr. Gauss, deutscher Mathematiker. — Meine Weisheit besteht in der Erkenntnis, dass ich nichts weiss. (Sokrates)

Mai, Freitag 1. 1351 Zürich tritt der Eidgenossenschaft bei. — 1802 * Disteli, Schweizer Maler. — Grosse Seelen dulden still. (Fr. v. Schiller)

Samstag 2. 1519 † Leonardo da Vinci. — 1798 Unabhängigkeitskämpfe in Schwyz. — Des Herzens Friede ist des Menschen Himmel. (Plato)



Leonardo, der Techniker

Von **1452** bis **1519** lebte Leonardo da Vinci, der grosse italienische Maler und Bildhauer, der zugleich einer der bedeutendsten Techniker und Erfinder aller Zeiten war. Er erfand das Lampenglas, den Luftfeuchtigkeitsmesser (Hygrometer), den Druckmesser (Manometer), die waagrechten Wasserräder, erforschte die Hebelgesetze und vieles andere. Seine zahlreichen, von rechts nach links geschriebenen Manuskripte (Leonardo war linkshändig) versah er mit erläuternden Zeichnungen.

1500 kamen Esslöffel auf.

Sonntag 3. 1761 * Kotzebue. — 1822 * Vela, Tessiner Bildhauer. — Der Körper muss Kraft haben, um der Seele zu gehorchen. (J. Rousseau)

Montag 4. 1846 * H. Sienkiewicz (Quo Vadis). — Was das Gefühl uns sagt, ist alles wahr, wenn auch mitunter nur für einen Augenblick. (Kurz)

Dienstag 5. 1785 * Manzoni, ital. Dichter. — 1821 † Napoleon I. auf St. Helena. — Hüt' dich und rett' dich vor „Wär' ich" und „Hätt' ich"!

Mittwoch 6. 1859 † A. v. Humboldt, deutsch. Naturforscher u. Geograph. —Wer fremdes Gut begehrt, verdient das eigene zu verlieren. (Phädrus)

Donnerstag 7. 1815 Errichtung der 1. Hütte zum Beherbergen von Naturfreunden auf dem Rigi. — Dein Schicksal tragen, heisst es besiegen.

Freitag 8. 1828 * Dunant, schweiz. Arzt. — 1902 Ausbruch des Mont Pelé (Martinique). - Wohltun soll dem Geber und dem Beschenkten wohl tun

Samstag 9. 1805 † Fr. Schiller. — Wer offnen Sinns ist, findet stets Genossen, und man verschliesst sich dir, bist du verschlossen. (Persisch)

Erdumsegelung

1519—1522 gelang die erste Erdumsegelung. Der Portugiese Magalhães fuhr mit 5 Schiffen und 280 Mann Besatzung in Spanien ab, umsegelte Südamerika u. durchfuhr den Stillen Ozean. Unterwegs, auf der Insel Matan, fiel Magalhães in einem Gefecht, und nur 1 Schiff mit 18 Mann vollendete die Weltumsegelung. Nun war der Beweis erbracht, dass die Erde rund ist, was man sogar Kolumbus noch nicht glaubte, d. 1492 Amerika entdeckt hatte.

1543 neues „Weltsystem" von Kopernikus. — **1546** Bergbau durch G. Agricola gefördert.

Sonntag 10. 1760 * Peter Hebel, Dichter. — 1871 Friede zu Frankfurt (Deutsch-franz. Krieg). — Der Gerechtigkeit Frucht wird Friede sein.

Montag 11. 1686 † Guericke, Erfinder v. Luftpumpe u. Manometer. — Treue üben ist Tugend, Treue erfahren Ehre. (M. v. Ebner-Eschenbach)

Dienstag 12. Das Beste im Leben eines guten Menschen sind zahllose unerwähnte Handlungen und Beweise von Freundlichkeit und Liebe.

Mittwoch 13. 1717 * Kaiserin Maria Theresia, Wien. — Das Vaterhaus ist die Quelle aller reinen Naturbildung der Menschheit. (Pestalozzi)

Donnerstag 14. 1394 Brand von Bern, 500 Häuser eingeäschert. — 1752 * Thaer, Förderer der Landwirtschaft. — Einigkeit macht stark.

Freitag 15. 1820 * Florence Nightingale, Verwundetenpflege (Krimkrieg). — Reiner Mund und treue Hand gehen wohl durchs ganze Land.

Samstag 16. 1318 Die Solothurner retten ihre ertrinkenden Feinde. — Nahe ans Ziel schiessen, hilft nicht, es gilt, es zu treffen. (Sprichwort)

Spitzenklöppeln

1561 führte Barbara Uttmann das Spitzenklöppeln im sächsischen Erzgebirge ein und verschaffte damit d. armen Bergbevölkerung eine neue Verdienstquelle. Sie hatte das Klöppeln von einer Frau aus Brabant (Niederlande) gelernt. Dort war diese feine Handarbeit schon bekannt, wie ein Bild des Malers Quentin Matsys v. 1495 beweist. Seit 1800 werden Klöppelspitzen auch durch Maschinen angefertigt.

1559 erste gestrickte, seidene Strümpfe. - **1576** Sternmessungen Tycho Brahes. - **1584** Kartoffel nach Europa gebracht.

Sonntag 17. 1749 * Edw. Jenner, engl. Arzt (Pockenschutzimpfung). — Niemand ist frei, der nicht über sich selbst Herr ist. (Matthias Claudius)

Montag 18. 1804 Napoleon I. wird Kaiser. — 1899 Erste Friedenskonferenz im Haag. — Was nicht zu vermeiden, soll man standhaft erleiden.

Dienstag 19. 1762 * Fichte, Philosoph. — 1898 † Gladstone, engl. Staatsmann. — Nichts halb zu tun ist edler Geister Art. (M. Wieland)

Mittwoch 20. 1815 Der Wiener Kongress anerkennt die Unabhängigkeit der Schweiz. — Den Irrtum einsehn, heisst die Wahrheit finden.

Donnerstag 21. 1471 * Dürer. — 1927 Lindberghs Flug New York-Paris. — Die Art, wie man gibt, ist mehr wert, als was man gibt. (Corneille)

Freitag 22. 1813 * Rich. Wagner, Komponist. — 1882 Eröffnung der Gotthardbahn. — Lass über Fernem Nahes aus dem Auge nicht. (Euripides)

Samstag 23. 1707 * K. v. Linné, schwed. Naturforscher. — Was wir in uns nähren, das wächst; das ist ein ewiges Naturgesetz. (W. Goethe)

Mikroskop

1590 erfand der holländische Brillenmacher Zachar. Janssen das Mikroskop, damals noch ein sehr primitives Vergrösserungsgerät. Es wurde aber im Laufe von Jahrhunderten durch Galilei, Newton, Hertel, Euler und andere Forscher bedeutend verbessert. Das 1903 erfundene „Ultra-Mikroskop" macht dem menschlichen Auge noch den millionsten Teil eines Millimeters sichtbar, wodurch wichtige Entdeckungen in Chemie und Medizin ermöglicht wurden.

1608 Fernrohr erfunden. — **1610** erster Tee in Europa.

Sonntag 24. 1619 * Wouwerman, holländ. Maler. — Keine Mühe kennt ein Kind', das für der lieben Eltern Wohl sich sorgend müht. (Sophokles)

Montag 25. 1799 Gefecht b. Frauenfeld. — 1818 * schweiz. Kulturhistoriker J. Burckhardt. — Schneller Entschluss bringt oft Verdruss.

Dienstag 26. 1857 Pariser Vertrag. Preussen verzichtet auf Neuenburg. — Fege vor deiner Tür, dann finden fremde Besen dort wenig Arbeit.

Mittwoch 27. 1910 † Robert Koch, Bekämpfer der Infektionskrankheiten. — Das Menschenleben ist eine fortgehende Schule. (Gottfr. Keller)

Donnerstag 28. 1807 * L. Agassiz, schweizer. Naturforscher. — 1810 * Calame, schweizer. Maler. — Grosse Gedanken kommen aus dem Herzen.

Freitag 29. 1453 Konstantinopel durch die Türken erobert. — Stehe früh auf und du wirst säen, arbeite und du wirst haben. (Sprichwort)

Samstag 30. 1265 * Dante, ital. Dichter. — Wahrhaftig steckt die Kunst in der Natur, wer sie heraus kann reissen, der hat sie. (A. Dürer)

Kaffee

1624 brachten venezianische Kaufleute den ersten Kaffee aus Arabien nach Europa. Doch der Kaffee war bis ins 19. Jahrhundert bei uns noch so teuer, dass nur Reiche sich den Luxus des „Kaffeetrinkens" leisten konnten. Erst als grossangelegte Kaffeeplantagen in Brasilien und den franz Kolonien reichen Ertrag abwarfen, sank der Preis.

1624, 1. Patentgesetz z. Schutz der Erfinder, England. — **1628** menschl. Blutkreislauf entdeckt. - **1643** Barometer v. Torricelli. - **1654** Luftpumpe v. Guericke. - **1656** Pendeluhr v. Huygens.

Sonntag 31. 1902 Friede zu Pretoria (Burenkrieg). — Der morgende Tag wird neue Kraft bringen, die seinen Prüfungen angemessen ist. (Hilty)

Juni, Montag 1. 1894 Mitteleurop. Zeit eingeführt. — 1906 Eröffnung des Simplontunnels. — Zu allem Handeln gehört Vergessen. (Fr. Nietzsche)

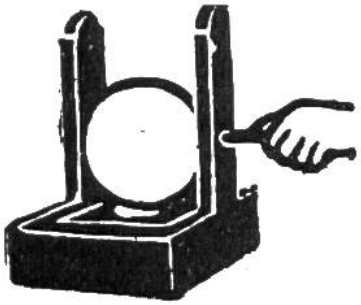
Dienstag 2. 1882 † Garibaldi, ital. Nationalheld. — Des Glücks Gewalt wie Monds Gestalt sich ändern tut, drum hab's in Hut! (Alter Spruch)

Mittwoch 3. 1740 Friedrich der Gr hebt die Folter auf. — Im rein Menschlichen liegt unsere beste Kraft und grösste Macht. (Lhotzky)

Donnerstag 4. 1352 Glarus tritt i. den Bund. — 1799 Schlacht b. Zürich (Österr.-Franzosen). — Es irrt der Mensch, so lang er strebt. (Goethe)

Freitag 5. 1826 † K. M. v. Weber, deutscher Komponist. - Vieles knüpft sich oft an Kleines an, auch schwache Funken geben Licht. (Sophokles)

Samstag 6. 1513 Sieg der Eidgenossen bei Novara. — 1599 * Velasquez, span. Maler. — Sehnsucht zum Licht ist des Lebens Gebot. (Ibsen)



Elektrisiermaschine

1663 baute der Magdeburger Bürgermeister Otto v. Guericke die erste Elektrisiermaschine zur Erzeugung von Elektrizität durch Reibung. Er brachte eine Schwefelkugel in Drehbewegung u. rieb sie mit der Hand. Der Versuch bedeutete eine Umwandlung v. mechanischer Energie in elektrische. Später verwendete man Glaskugeln. 1755 erfand der Pfarrer Martin Planta von Zizers (Graubünden) die Glasscheiben - Elektrisiermaschine.

1680 Differential- und Integralrechnung. – **1682** Gravitationsgesetz (Anziehungskraft).

Sonntag 7. 1811 * Simpson (Chloroform-Narkose). — Wir fangen von dem Augenblick zu lernen an, wo wir zu leben anfangen. (J. J. Rousseau)

Montag 8. 1781 * G. Stephenson, Eisenbahnbauer. - 1810 * Schumann, Musiker. — Der Klügste ist immer, wer dem Zank aus dem Wege geht.

Dienstag 9. 1928 Erster Flug Amerika-Australien beendet (31. Mai Abfahrt). — Wer alles bloss um Geld tut, wird bald um Geld alles tun.

Mittwoch 10. 1819 * G. Courbet, franz. Maler. — Es liesse sich alles trefflich schlichten, könnte man die Sachen zweimal verrichten. (Goethe)

Donnerstag 11. 1842 * Linde (Kälteerzeugungs-Verfahren). — 1864 * R. Strauss, Komponist. — Bosheit schlägt den eigenen Herrn. (Sprichw.)

Freitag 12. 1829 * Spyri, Schweizer Jugendschriftstellerin. - Man soll nichts Gutes unterlassen aus Furcht, es könnte missdeutet werden. (Traub)

Samstag 13. 1810 † J. G. Seume, Schriftsteller. — Der grössere Ruhm ist nicht, nie zu fehlen, sondern jedesmal aufzustehen, wenn wir fallen.

Fingerhut

1696 führte Bernd v. d. Becke die Herstellung der Fingerhüte mittels Maschinen ein. Man trug die Fingerhüte damals noch auf dem Daumen. Die Erfindung des Fingerhuts reicht in sehr frühe Zeiten zurück, denn sobald die Menschen zu nähen begannen, suchten sie den Finger zu schützen, der die Nadel durch die Näharbeit stiess. Bei Ausgrabungen fand man antike Fingerhüte aus Bronze, Elfenbein und sogar Knochen, auch blosse Nähringe, die oben offen sind.

1698 Dampfmaschine v. Papin.
1714 Quecksilberthermometer.

Sonntag 14. 1812 * H. Beecher-Stowe (Onkel Toms Hütte). — Erdachtes wird zu denken geben, doch nur Erlebtes wird beleben. (Heyse)

Montag 15. 1843 * Grieg, Komponist. — Was zum Guten wie zum Bösen deuten kann, nimm, sei's zum Bösen auch gemeint, zum Guten an.

Dienstag 16. 1313 * Boccaccio, ital. Dichter. — 1745 * Maler Freudenberger, Bern. — Das Herz lässt sich nicht überreden. (Kolbenheyer)

Mittwoch 17. 1818 * Gounod, Komponist. - 1928 Abflug Amundsens zur Rettung Nobiles; er blieb verschollen. — Zurück zur Natur! (Rousseau)

Donnerstag 18. 1845 * Laveran, franz. Mediziner, entdeckte die Malaria-Erreger. - Gehorsam gegen Eltern ist der Kinder Ruhm. (Phädrus)

Freitag 19. 1623 * Pascal, franz. Philosoph u. Mathematiker. — 1650 † Basler Kupferstecher M. Merian. — Geduld öffnet alle Türen. (Sprichw.)

Samstag 20. 1895 Eröffnung des Nord-Ostseekanals (Kieler Kanal). — Man kommt nur auf dem Umweg durch andere zu sich selbst. (Strauss)

Leidener Flasche

1745 erfand E. J. v. Kleist in Pommern den ersten Apparat zur Ansammlung von Elektrizität. Unabhängig von ihm baute kurze Zeit später Cunaeus in Leiden den gleichen Apparat, von nun an „Leidener Flasche" genannt. Durch Aneinanderreihen von mehreren Leidener Flaschen entstand eine elektrische Batterie.

1727, 1. elektr. Drahtleitung. - **1738** Ermittlung der Schallgeschwindigkeit in der Luft. — **1749** verordnete der Schweizer Arzt Meyer für Lungenkranke Höhenklima-Kuren. — **1752** Blitzableiter von Franklin.

Sonntag 21. 1339 Schlacht bei Laupen. — 1819 * Offenbach, Komponist. — Nichts ist höher zu schätzen als der Wert des Tages. (Goethe)

Montag 22. 1476 Schlacht bei Murten. — 1527 † Machiavelli, ital. Staatsmann. — Die Menschen sollten einander tragen helfen. (John Keats)

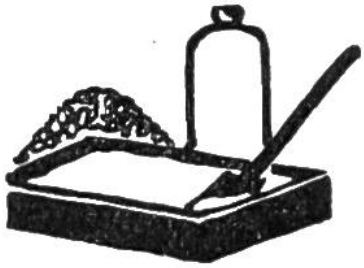
Dienstag 23. 1446 * Kolumbus, Entdecker Amerikas. — Wer Lust zu einem Dinge hat, den hat man leichtlich zu überreden. (Sprichwort)

Mittwoch 24. 1600 Bacher entdeckt die Quellen des Bades Weissenburg. — Ein fröhlich Herz macht ein fröhlich Angesicht. (Sprüche Salomos)

Donnerstag 25. 1530 Reichstag zu Augsburg. — Glücklich, wer mit den Verhältnissen zu brechen versteht, ehe sie ihn gebrochen haben! (Liszt)

Freitag 26. 1918 † P. Rosegger, österr. Schriftsteller. — Das Beste gehört nicht uns zu, und wir wissen nicht, von wem wir's haben. (Raabe)

Samstag 27. 1771 * E. v. Fellenberg, Pädagoge. — 1816 * Fr. G. Keller (Papier aus Holz). — Vereinte Kraft Grosses schafft. (Sprichwort)



Zement

1759 beobachtete d. Engländer Smeaton, dass aus gebranntem, tonhaltigem Kalk bereiteter Mörtel unter Wasser erhärtet. Er fand damit neuerdings die Zementbereitung, die den Römern schon bekannt war. Nachdem 1796 der Engländer Parker und 1824 Aspdin Patente auf Zementarten erhalten hatten, gilt doch Johnson als der Erfinder d. Portlandzements (1844) Dieses ausgezeichnete Material ermöglichte die grossartige Entwicklung der modernen Betonbauweise.

1764 erste Spinnmaschine. — **1769** Dampfmaschine, Watt.

Sonntag 28. 1577 * Rubens, flämischer Maler. - 1712 * Rousseau, franz. Schriftsteller. — Bedenke nicht; gewähre, wie du's fühlst. (Goethe)

Montag 29. 1858 * Goethals, Erbauer des Panama - Kanals. — Die Freundschaft, die von Schmeicheleien lebt, stirbt an der ersten Wahrheit.

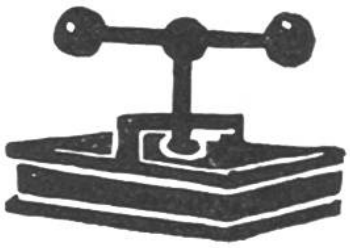
Dienstag 30. 1422 Schlacht bei Arbedo. — 1893 † Colladon, Genfer Physiker. — Wenn du nichts mehr hast, erfährst du, was an dir ist.

Juli, Mittwoch 1. 1875 Inkrafttreten des Weltpostvertrages von Bern (9. Okt. 1874). — Tugend ist der einzige Adel. (Benjamin Franklin)

Donnerstag 2. 1714 * Gluck, Komponist. - 1724 * Klopstock. - 1750 * Fr. Huber, Genfer Naturforscher (Bienen). - Das Werk lobt den Meister.

Freitag 3. 1866 Schlacht bei Königgrätz. — „Ich will" — Beherrsche dich! „Ich kann" — Prüfe dich! „Ich soll" — Beeile dich! (K. Gutzkow)

Samstag 4. 1830 Tessiner Verfassung. — Es ist viel leichter, sich mit einer Unmenge Wissen zu schmükken, als wenig wirklich zu besitzen.



Kopierpresse

1780 erfand der Schotte James Watt, der Erbauer der modernen Dampfmaschine, das für den Geschäftsverkehr wichtige Kopierverfahren und die dazu nötige Tinte und Presse. Mit Kopiertinte geschriebene Briefe liessen sich durch Pressen auf nasses Papier abklatschen. Seit der starken Verbreitung d. Schreibmaschine ist das Kopieren fast ganz von dem Durchschreibe-Verfahren verdrängt worden.

1780 entdeckte Galvani die Berührungselektrizität.-**1784** mechan. Webstuhl v. Cartwright. — **1788** erste Dreschmaschine.

Sonntag 5. 1809 Schlacht bei Wagram. — 1817 * Vogt, Naturforscher. — Daheim! ist doch das süsseste Wort, welches die Sprache hat.

Montag 6. 480 v. Ch. Schlacht bei den Thermopylen. — 1798 Sieg Napoleons bei den Pyramiden. — Mitfreude ist schwieriger als Mitleid.

Dienstag 7. 1752 * J.-M. Jacquard (Jacquard-Webstuhl). — 1860 * G. Mahler, Komponist. — Gedanken ohne Anschauung sind leer. (Kant)

Mittwoch 8. 1621 * J. de Lafontaine, franz. Dichter. — 1838 * F. Zeppelin. — Sei anspruchsvoll gegen dich, bescheiden gegen andere. (Fiesinger)

Donnerstag 9. 1386 Schlacht bei Sempach (Winkelried). — Schuldgefühl, wo Schuld begangen war, entstellt die Seele nicht. (J. V. Widmann)

Freitag 10. 1393 Sempacher Brief, vortreffliches Kriegsgesetz zwischen den 8 alten Orten und Solothurn. - Zum Rat weile, zur Tat eile.

Samstag 11. 1700 Gründung der Akademie der Wissenschaften zu Berlin. — Gradaus gesehen, bescheiden, lernbegierig, aber fest, unentwegt!

Liberté Egalité Fraternité

Menschenrechte

1791 wurde die Erklärung der Menschenrechte „Freiheit, Gleichheit, Brüderlichkeit" der französ. Verfassung einverleibt. — Die Menschen leben zusammen in grossen Gemeinschaften, den Staaten. Dadurch entstehen Rechte und Pflichten des Einzelnen gegenüber dem Staat, in dem er wohnt. Durch die Gesetzgebung suchen die einzelnen Völker diese Rechte festzulegen.

1787 erste Besteigung des Mont-Blanc. — **1790** erfand Conté in Paris den Bleistift. — **1794** erfand ein franz. Eisengiesser das Kugellager.

Sonntag 12. 1730 * J. Wedgwood, berühmt. Töpfer, Begründer der engl. Tonwarenindustrie. — Lieber zweimal fragen als einmal irregehen.

Montag 13. 1501 Eintritt Basels in den Bund. — 1816 * Gustav Freytag. — Die Schwachen wollen abhängig sein, damit sie beschützt werden.

Dienstag 14. 1789 Erstürmung der Bastille. — Wohlwollen bringt mehr Freude als Reichtum und gibt grösseres Ansehen als Macht. (Fénelon)

Mittwoch 15. 1606 * Rembrandt van Rijn, holländ. Maler — Kein Wort und keine Tat geht verloren. Alles bleibt und trägt Früchte. (Hilty)

Donnerstag 16. 1723 * Reynolds, engl. Maler. — Lass dich immer von dem Grundsatz leiten, zuerst ehrlich sein, dann feinfühlend. (G. Freytag)

Freitag 17. 1486 * Andrea del Sarto, ital. Maler. — Es ist den kleinen Seelen eigen, wenn sie leiden, auch andre zu verletzen. (Paul Heyse)

Samstag 18. 1374 † Fr. Petrarca, ital. Gelehrter und Dichter. — Am längsten behält man das, was man in der Jugend gelernt hat. (Sprichwort)

Hosenträger

1795 kamen in Paris Hosenträger an Stelle der Leibgurte auf. Die ersten Leute, die wagten, Hosenträger anzuziehen, wurden arg verspottet. Noch 1812 erschien in einer Pariser Zeitschrift eine Karikatur über das neue Kleidungsstück.

1796 führte d. engl. Arzt Jenner die Pocken-Schutzimpfung ein. — **1798** Lithographie (Steindruck) von Senefelder. — **1799** erste kreisförmige Säge. — **1804** Sterilisieren v. Appert erfunden. — **1807** Gasmotorwagen (Auto) von Rivaz in Sitten; Dampfschiff von Fulton.

Sonntag 19. 1698 * Bodmer, Zürcher Dichter. — 1819 * G. Keller, Zürcher Dichter. — Gute Leute finden immer gute Leute. (J. Gotthelf)

Montag 20. 1847 Die Tagsatzung in Bern beschliesst Aufhebung des Sonderbundes. — Ein sanftes Wort stillet grossen Zorn. (Sprichwort)

Dienstag 21. 1796 † Robert Burns, schottischer Dichter. — Die Stimme der Erfahrung sollte man nie ungehört verhallen lassen. (Amundsen)

Mittwoch 22. 1823 * Ferdinand von Schmid („Dranmor"), Berner Dichter. — Es ist das wahre Glück an keinen Stand gebunden. (Hagedorn)

Donnerstag 23. 1562 † Götz v. Berlichingen. — 1849 † G. Kuhn, Schweizer Volksdichter. — Alles richtig verstehen, macht sehr nachsichtig.

Freitag 24. 1803 * Alex. Dumas d. Ältere. — 1868 * Max Buri, schweiz. Maler. — Mit den Händen in dem Schoss hoffe auf kein bess'res Los!

Samstag 25. 1818 * Joh. Jak. v. Tschudi, schweiz. Naturforscher. — Wenn du Ameisen trittst, so werden dich Elefanten treten. (Sprichwort)

Buchdruck-Schnellpresse

1810 nahm der deutsche Buchdrucker König in England das erste Patent auf eine Tiegeldruckpresse u. 1811 auf eine Zylinderdruck-Schnellpresse. Diese bedeutete einen gewaltigen Fortschritt gegenüber den Handpressen. Alle Vorrichtungen des Druckes, das Einlegen der Papierbogen ausgenommen, besorgte die Maschine selbsttätig; sie arbeitete viel rascher. 1814 druckte man erstmals auf der Schnellpresse die Londoner Zeitung „Times."

1813 erste Strassenbeleuchtung mit Gas in London.

Sonntag 26. 1829 † Tischbein, deutscher Maler. — 1846 * Kaulbach, deutscher Maler. — Schönheit hilft die Seele mir erheben. (Michelangelo)

Montag 27. 1835 * Carducci, ital. Dichter. — Fehler verzeiht man dir, aber dazu darfst du es nicht kommen lassen, dass du fehlerhaft wirst.

Dienstag 28. 1824 * Alex. Dumas d. Jüng., franz. Schriftsteller. — Der schlimmste Feind des Menschen ist ein falscher Freund. (Sophokles)

Mittwoch 29. 1649 † Teniers der Ältere, niederländ. Maler. — 1827 † Martin Usteri.— Die schönste Tugend ist Verschwiegenheit. (Euripides)

Donnerstag 30. 1511 *Vasari, ital. Maler u. Architekt. - 1898 † Bismarck. — Weiche dem Unheil nicht, nein, mutiger geh' ihm entgegen! (Livius)

Freitag 31. 1800 * Wöhler, Chemiker (Aluminium). — 1886 † Liszt, Komponist. - Verschwiegenheit lernt man am besten von Plauderhaften.

August, Samstag 1. 1291 Erster ewiger Bund der Waldstätte (Bundesfeier). — Es gibt keinen ärgeren Tauben als den, der nicht hören will

Zinkographie

1815 erfand Eberhard, Magdeburg, die für das Buchdruckgewerbe sehr wichtige Zinkographie. Strichzeichnungen werden auf Zink geätzt, und von den Zinkplatten (Klischee) wird gedruckt. Dieses Verfahren förderte wegen seiner Billigkeit den Bilderdruck sehr. 1822 erfand Meisenbach in München das Autotypie-Verfahren. Dadurch wurde es möglich, auch getönte Bilder, wie z. B. Photographien, im Buchdruck wiederzugeben.

1817 Fahrrad v. Drais. - **1825** 1. Eisenbahnlinie eröffnet. — **1826** Schiffsschraube v. Ressel.

Sonntag 2. 1788 † Gainsborough, engl. Maler. — Wie kann ich jedem das Seine geben? Dies sei mir genug: ich gebe jedem das Meine. (Nietzsche)

Montag 3. 1803 Erste Besteigung des Jungfraugipfels durch zwei Aarauer. — Durch Nichtstun lernen wir Schlechtes tun. (Sprichwort)

Dienstag 4. 1755 * Conté (Bleistift-Herstellung). — Eine Träne zu trocknen ist ehrenvoller als Ströme von Blut zu vergiessen. (G. Byron)

Mittwoch 5. 1397 * Gutenberg. — 1850 * Maupassant, franz. Schriftsteller. — Aus einem Körnchen Wahrheit backt die Lüge einen Laib Brot.

Donnerstag 6. 1870 Schlacht bei Wörth u. Saarbrücken (Spichern). — Die wirklich Vornehmen gehorchen dem Gefühl ihrer Pflicht. (Fontane)

Freitag 7. 1588 wurde die spanische Flotte Armada zerstört. — Das Rechte sehen und nicht tun, zeugt von Mangel an Mut. (Chinesisch)

Samstag 8. 1830 Louis Philippe wird König von Frankreich. — Hast du ein zufriedenes Herz, so ist's genug um froh zu sein. (Plautus)

Aluminium

1827 gelang es dem deutschen Chemiker Wöhler, Aluminium aus Lehm auszuscheiden. 1855 begann Deville, Paris, die fabrikmässige Herstellung von Aluminium, das als „Silber aus Lehm" auf der Pariser Weltausstellung, 1855, bewundert wurde. Der Preis pro kg sank von Fr. 3000.- im Jahre 1854 auf Fr. 300.- im Jahre 1857. Gleichzeitig fand Bunsen die zweckentsprechende Ausscheidung vermittelst starker elektr. Ströme. 1892 kostete 1 kg Aluminium noch Fr. 6.—.

1828 Stahlfederfabrikation. —
1829 Blindenschrift v. Braille.

Sonntag 9. 1827 * Schweizer Dichter H. Leuthold. — 1852 Eröffnung der Telegraphenlinie Bern—Zürich—Chur. – Sanftmut hat grosse Gewalt.

Montag 10. 1792 Erstürmung der Tuilerien; Heldentod der Schweizer. — Schlag dem andern keine Wunde, denn der andere, das bist du! (Kurz)

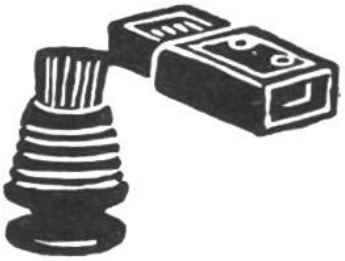
Dienstag 11. 843 Vertrag v. Verdun. - 1778 * Turnvater Jahn. - 1919 Deutschland wird Republik. — Wer den Zweck will, muss die Mittel wollen.

Mittwoch 12. Ein Scherz, ein lachend Wort, entscheidet oft die grössten Sachen treffender und besser als Ernst und Schärfe. (Horaz)

Donnerstag 13. 1802 * N. Lenau, Dichter. — 1822 † Canova, ital. Bildhauer. — Nur durch den Winter wird der Lenz errungen (Gottfr. Keller)

Freitag 14. 1248 Grundsteinlegung und 1880 Vollendung des Kölner Domes.—Wer mit Festigkeit sein Ziel verfolgt, wird zum ganzen Mann.

Samstag 15. 1769 * Napoleon I., Korsika. — Vergebens suchst du hier und dort nach Poesie; sofern sie nicht in dir, so findest du sie nie.



Zündhölzchen

1832 stellte der Engländer Jones die ersten Schwefel-Zündhölzchen her. Sie entzündeten sich, wenn man den Kopf des Hölzchens durch ein zusammengefaltetes Stück Schmirgelpapier zog. 1833 wurden erstmals Phosphor-Zündhölzer angefertigt. Man zog sie den 1848 erfundenen, phosphorfreien noch vor, weil sie keine besondere Reibfläche brauchten. Erst 1858 gelang es dem Schweden Lundström, die „Sicherheitszündhölzer" allgemein einzuführen.

1834 baute Perkins die erste Kompressions-Kältemaschine.

Sonntag 16. 1743 * A. Lavoisier, franz. Chemiker. — Wahrheit trägt in jeder Form den Samen des ewigen Lebens in sich selbst. (Pestalozzi)

Montag 17. 1805 erstes Schweizer Älplerfest in Unspunnen. — Vergleichen und Vertragen ist besser als Zanken und Klagen. (Sprichwort)

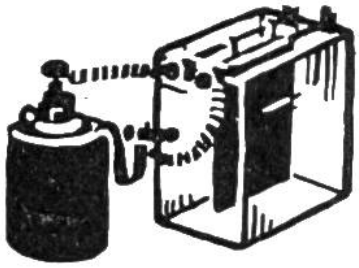
Dienstag 18. 1850 † Balzac, franz. Schriftsteller. — 1870 Schlacht bei Gravelotte. — Leiden sollen läutern, sonst nützen sie nichts. (Sprichwort)

Mittwoch 19. 1662 † Pascal. - 1929 Schweizer Flieger Käser startet in Lissabon zum Amerikaflug (verschollen). — Rast' ich, so rost' ich.

Donnerstag 20. 1827 * Coster, belg. Schriftsteller (Till Eulenspiegel). — Wo die Kunst nach Brote geht, da sinkt die Kunst. (Aristophanes)

Freitag 21. 1725 * J. B. Greuze, franz. Maler. — 1794 * Berner Geologe B. Studer. — Unsere Geduld vermag mehr als unsere Kraft. (Burke)

Samstag 22. 1647 * Papin, Physiker. — 1864 Genfer Konvention (Dunant). — Ehre muss den Toten stets der Lebende zollen (Euripides)



Galvanoplastik

1837 erfand der Livländer Jacobi die Galvanoplastik. Sie ist eine Anwendung der Elektrolyse (elektrische Zersetzung v. Metallen) zur Vervielfältigung metallener Gegenstände nach einer Form. Das auf elektrochem. Wege freigewordene Metall schlägt sich gleichmässig auf die in dem sog. „Bad" aufgehängte Form nieder. Das Verfahren wird auch zum Abformen von Münzen u. Buchdruckklischees und zum Überziehen v. Gegenständen mit Metallschichten (Verkupfern, Versilb., Vernickeln) verwendet.

1838 Photographie erfunden.

Sonntag 23. 1769 * Cuvier, franz. Naturforscher. — So wie alle Gerechtigkeit auf Liebe ruhet, so ruhet auch Freiheit darauf. (Pestalozzi)

Montag 24. 79 Herculanëum und Pompeji verschüttet. — Auch die verwickeltste Anschauung besteht aus einfachen Grundteilen. (Pestalozzi)

Dienstag 25. 1744 * Herder, deutscher Dichter. — 1841 * Th. Kocher, schweiz. Arzt. — Uns ward gegeben, auf keiner Stufe zu ruhn. (Hölderlin)

Mittwoch 26. 1444 Schlacht bei St. Jakob an der Birs. — Unerschöpflich an Reiz, an immer erneuerter Schönheit ist die Natur. (Schiller)

Donnerstag 27. 1789 Erklärung der Menschenrechte in Paris. — Die Hauptsache ist, gut für die zu sein, mit denen man lebt. (J. Rousseau)

Freitag 28. 1749 * J. W. Goethe. — 1910 Japan ergreift von Korea Besitz. — Ein Charakter ist ein vollkommen gebildeter Wille. (Novalis)

Samstag 29. 1862 * Maeterlinck, belg. Schriftsteller. - 1779 * Berzelius, schwed. Chemiker. — Kein Mensch muss das Unmögliche erzwingen.

Kautschuk-Vulkanisieren

1839 nahm der Amerikaner Goodyear die Fabrikation von vulkanisiertem Kautschuk auf. Roher Kautschuk (der aus Kautschukbäumen gewonnene, eingedickte Milchsaft) wurde mit etwas Schwefel durchsetzt und nachher erhitzt. Das gewonnene Rohmaterial hatte so vorzügliche Eigenschaften, dass bald grosse Industrien entstanden (Auto- u. Veloreifen, Schläuche, Gummischuhe u.-Mäntel, Badekappen, usw.). Starke Schwefelbeimischung ergab Hartgummi.

1840 Telegraph v. Morse. **1843** Papier aus Holz hergestellt.

Sonntag 30. 1748 * J. L. David, franz. Maler. — 1856 † Nordpolfahrer Ross. — Sei, was du bist, immer ganz, und immer derselbe! (A. Knigge)

Montag 31. 1821 * deutscher Arzt und Physiker Helmholtz (Augenspiegel). — Gehe beiseits, wo man zu laut oder zu leise redet. (Pestalozzi)

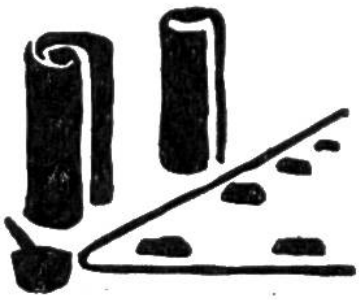
September, Dienstag 1. 1870 Entscheidungsschlacht bei Sedan. — Öl vermehrt des Feuers Glut, Widerstand des Zornes Wut. (Sprichwort)

Mittwoch 2. 1851 * Voss, deutsch. Dichter. — 1857 * K. Stauffer, schweiz. Maler, Radierer. — Ein edler Mensch denkt edel auch von Schlechten.

Donnerstag 3. 1856 Royalistische Revolution in Neuenburg. — Aller Zustand ist gut, der natürlich ist und vernünftig. (J. Wolfg. Goethe)

Freitag 4. 1870 Französ. Republik ausgerufen. — Fähigkeit ruhiger Erwägung: Anfang aller Weisheit, Quell aller Güte! (M. Ebner-Eschenbach)

Samstag 5. 1733 * Dichter Wieland. — Kälter als Eisschollen ist, der nur von sich selber spricht; lehr' ihn sich kennen! (Türkisch)



Linoleum

1844 stellte der Engländer Galloway einen glatten Stoff aus Korkteilchen her, die durch Kautschuk miteinander verbunden wurden. Damit war der Grundgedanke des Linoleums gegeben 1862 verwendete Walton aus Manchester Korkmehl u. Leinöl statt Kautschuk u. erhielt ein gutes Linoleumprodukt, das zunächst zu Wandbekleidungen diente. Da Linoleum wasserundurchlässig und schalldämpfend ist, fand es starke Verbreitung als Fussbodenbelag.

1844 elektr. Bogenlicht, Paris. - **1846** Nähmaschine v. Howe.

Sonntag 6. 1653 † Niklaus Leuenberger, Bauernführer zu Bern. — 1757 * Lafayette, französisch. Freiheitsheld. — Wissen ist kostbar.

Montag 7. 1714 Badener Friede (Baden im Aargau): Ende des spanischen Erbfolgekrieges. — Ein edles Tun belohnt sich selbst. (Sophokles)

Dienstag 8. 1474 * Ariosto, Dichter. — 1783 * Grundtvig, Däne, Begründer d. Volkshochschulen. — In allem treu und wahr, dran halte immerdar.

Mittwoch 9. 1737 * Galvani, Entdecker des galvan. Stromes. — 1828 * Tolstoi, russischer Schriftsteller. — Nimmer tun ist die beste Busse.

Donnerstag 10. 1919 Frieden von St. Germain, zwischen Österreich und der Entente. — Der Wille ist des Menschen höchste Kraft. (Tegnér)

Freitag 11. 1619 Schlacht bei Tirano, Veltlin — Wer sich an andre hält, dem wankt die Welt; wer auf sich selber ruht, steht gut. (Heyse)

Samstag 12. 1848 Die Bundesverfassung wird angenommen. — Es ist leicht zu verachten; und verstehen ist viel besser. (Claudius)

Telegraphen-Kabel

1850 wurde von J. Brett das erste Untersee-Telegraphen-Kabel von Dover nach Calais im Kanal verlegt. Nach Abschikkung des Begrüssungstelegrammes versagte das Kabel, weil es nicht genügend gegen Wasser isoliert war. Das zweite Kabel auf der gleichen Strecke war dann betriebsfähig. Die erste Kabellegung zwischen Amerika und Europa begann 1857 und konnte erst 1866 erfolgreich beendet werden. Heute gibt es mehr wie 3600 verschiedene Unterseekabel mit einer Gesamtlänge von über 60 000 km.

Sonntag 13. 1515 Schlacht bei Marignano. — 1830 * Marie von Ebner-Eschenbach. — Tadle nicht, wo du trösten sollst! (Schneckenburger)

Montag 14. 1321 † Dante, italien. Dichter. — 1812 Einzug Napoleons in Moskau. — Wer vielen gefallen will, muss sich viel gefallen lassen.

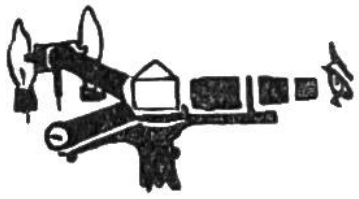
Dienstag 15. 1787 * Dufour (Dufourkarte). — 1830 Erste gr. Eisenbahn (Liverpool-Manchester) eröffnet. — Wohltun ist wahre Religion.

Mittwoch 16. 1736 † Fahrenheit, Physiker und Naturforscher. — Sei kein Feigling, hilf den Schwachen, achte und liebe die Gerechtigkeit.

Donnerstag 17. 1854 Erste Besteigung des Wetterhorns. — Man kann nur seinen Weg gehen, nicht auch den Weg für andere. (Stammler)

Freitag 18. 1786 * Kerner, deutscher Dichter. — Der rasche innere Fortschritt geschieht nur durch starke Erschütterungen. (K. Hilty)

Samstag 19. 1802 * Kossuth, ungar. Freiheitskämpfer. — 1870 Einschliessung von Paris. — Anfangen ist leicht, beharren ist Kunst.



Spektralanalyse

1859 erkannten die deutschen Physiker Bunsen und Kirchhoff, dass durch die Zerlegung der Lichtstrahlen eines brennenden Körpers mit Hilfe eines Prismas (Lichtbrechers) die Beschaffenheit dieses Körpers nachzuweisen ist. Sie begründeten damit die Spektralanalyse. Nun gelang es auch, die stoffliche Beschaffenheit der Himmelskörper festzustellen.

1860 Gasmotor von Lenoir. — **1861** erstes Telephon von Ph. Reis; — erste Drahtseil-Schwebebahn von Dücker. — **1864** Gründung des Roten Kreuzes.

Sonntag 20. 1894 † H. Hoffmann, Verfasser des Struwwelpeters. — 1898 † Fontane, deutscher Schriftsteller. — Nütze den Tag. (Horaz)

Montag 21. 19 v. Ch. † Virgil, römischer Dichter. — Den eignen Tadel sollst du ruhig hören, wenn man den Freund dir tadelt, dich empören.

Dienstag 22. 1863 * Yersin, Schweizer Arzt, entdeckte den Erreger der Bubonenpest. — Sparsamkeit ist eine grosse Einnahme. (Cicero)

Mittwoch 23. 1910 Erster Alpenflug von Geo Chavez (Simplon). — Das Gute, das wir fordern, wir haben es von uns zu fordern. (Prellwitz)

Donnerstag 24. 1799 Gotthardpass von 25 000 Russen überstiegen. - Unsere Stunden sind glücklich, wenn sie beschäftigt sind. (Walter Scott)

Freitag 25. 1799 Massena besiegt die Russen, 2. Schlacht bei Zürich. — 1849 † Joh. Strauss, Vater, Komponist. — Ohn' Fleiss kein Preis.

Samstag 26. 1815 Abschluss der heiligen Allianz. — Güte ist grösser als Wissen und macht vornehme Menschen in jedem Stand. (G. Traub)

Rotations-Druckmaschine

1863 baute d. Amerikaner Bullock die erste Rotations-Buchdruck-Schnellpresse. Besonders für Zeitungsdruck bedeutete sie eine grosse Verbesserung gegenüber der Zylinderdruckmaschine von König. Der auf eine Walze abgegossene Satz läuft über das sich von Rollen abwikkelnde Papierband Eine moderne Rotationsmaschine liefert bis 54.000 Exemplare einer 32-seitigen Zeitung in der Stunde.

1867 die erste brauchbare Schreibmaschine in Amerika erfunden; – die Dynamomaschine von Werner Siemens erfunden.

Sonntag 27. 1825 Erste Eisenbahn Stockton-Darlington (England) eröffnet. — Nicht der Glückliche, sondern sein Glück hat die vielen Freunde.

Montag 28. 1803 * Ludw. Richter, Maler. - 1870 Die Festung Strassburg kapituliert. - Verbunden werden auch die Schwachen mächtig. (Schiller)

Dienstag 29. 1703 * Boucher, französischer Maler. — 1758 * Admiral Nelson. — Jede wahre Kraft, der entgegengewirkt wird, verstärkt sich.

Mittwoch 30. 1732 * Necker, französischer Staatsmann in Genf. - Mehre das Reich der Gerechtigkeit, indem du gerecht sein willst. (Traub)

Oktober, Donnerstag 1. 1872 Erster Spatenstich zum Gotthardtunnel (Favre. Eröffnung der Bahn 1882). — Was lange währt, wird gut. (Sprichw.)

Freitag 2. 1839 * Thoma, deutscher Maler. — 1852 * Ramsay, engl. Chemiker. — Wie jeder will geachtet sein, so soll er auch sich halten.

Samstag 3. 1847 die Brücke von Melide dem Verkehr übergeben. — Was du kannst am Abend tun, lass nicht bis zum Morgen ruhn. (Sprichw.)

Eisenbeton

1867 verfertigte der Pariser Gärtner Monier Blumenkübel aus Beton, in den er ein Eisennetz einbettete. (Beton ist ein Gemisch aus Sand, Kies, Steinen mit Zement als Bindemittel.) 1895 verbesserte der belgische Steinhauer Hennebique die Erfindung. Er fügte dünne Eisenstäbe an denjenigen Stellen ein, wo die Zugspannungen am grössten sind. Dadurch wurde der Beton, der sehr druckfest ist, auch widerstandsfähig gegen Zug. Dieses ganz vorzügliche Material rief eine grosse Umwälzung im Haus- u. Brückenbau hervor.

Sonntag 4. Welt-Tierschutz-Tag. — 1797 * Jer. Gotthelf. — Willst du ein ehrlich Alter erjagen, so lerne was in jungen Tagen! (Alter Spruch)

Montag 5. 1582 Gregorian. Kalender eingeführt. — 1799 * Priessnitz (Wasserheilkunde). — Der Wahn ist kurz, die Reu ist lang. (Schiller)

Dienstag 6. 1870 Der Kirchenstaat wird dem Königreich Italien einverleibt. — Immer gleich und stets geübt, das macht den Mann. (Keller)

Mittwoch 7. 1849 † Poe, amerikanischer Schriftsteller. — Frisches Herz und frisches Wagen kennt kein Grübeln, kennt kein Zagen. (Scheffel)

Donnerstag 8. 1585 * Schütz, deutsch. Komponist, Kirchenmusik. - An Rat gebrach es nie einem Mann, der vor- und rückwärts schauen kann.

Freitag 9. 1852 * E. Fischer, Chemiker (Eiweisskörper-Forschung). — Umändern kann sich niemand, bessern kann sich jeder. (Feuchtersleben)

Samstag 10. 1813 * Verdi, italien. Komponist. — 1910 Brevet-Prüfung der 1. Schweizer-Flieger Failloubaz und Taddéoli. — Neid schafft Leid.

Dynamit

1867 erfand der Schwede Alfred Nobel, der Stifter der Nobelpreise, das Dynamit. Dieses besitzt sehr grosse Sprengkraft, ist wenig empfindlich gegen Erschütterungen und lässt sich deshalb leicht zu Sprengpatronen verarbeiten. Das Dynamit leistet bei grösseren Erdarbeiten, zum Sprengen von Felsen, beim Bau von Strassen und Tunnels unschätzbare Dienste.

1867 antiseptischer Wundverband vom englischen Arzt Jos. Lister erfunden. — **1869** wurde die erste offizielle Postkarte in Österreich eingeführt.

Sonntag 11. 1825 * C. F. Meyer, Zürcher Dichter und Schriftsteller — Der Quell aller Reue sprudelt in heiligen Tiefen. (Con. Ferd. Meyer)

Montag 12. 1859 † R. Stephenson, Verbesserer der Lokomotive. — Alle Umstände des Lebens sind geeignet, uns Weisheit zu lehren. (Mark Aurel)

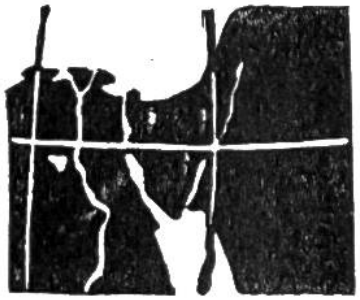
Dienstag 13. 1821 * R. Virchow, deutscher Arzt und Forscher. — Ein Herz, das jeder Freude offen steht, findet überall Vertrauen. (Kotzebue)

Mittwoch 14. 1806 Doppelschlacht bei Jena u. Auerstedt. — 1809 Friede zu Wien. — Nur die Sache ist verloren, die man aufgibt. (G. E. Lessing)

Donnerstag 15. 1608 * Torricelli, ital. Mathematiker (Barometer). — 1925 Konferenz von Locarno. — Fehler bestreiten heisst sie verdoppeln.

Freitag 16. 1708 * A. Haller, Gelehrter, Bern. — 1827 * Böcklin, schweiz. Maler. — Besser beschwerlicher Fried', als gerechter Krieg.

Samstag 17. 1797 Friede zu Campo Formio. — Verzage ja nicht, wenn du einmal fehltest, und deine ganze Reu' sei eine schöne Tat! (Jean Paul)



Suez-Kanal

1869 fand die Eröffnung des Suez-Kanals statt, der das Mittelländische und Rote Meer verbindet. Mit dem Bau war 1859 unter der Leitung des französischen Ingenieurs Ferdinand de Lesseps begonnen worden. Der Kanal ist 168 km lang und wird jährlich von etwa 5500 Schiffen durchfahren. Für die Schiffahrt bedeutet er eine grosse Verkürzung des Seeweges nach Indien, der seit 1498 um Afrika herum geführt hatte. So wurde z. B. der Seeweg Marseille-Bombay durch den Suez-Kanal 59 % kürzer.

Sonntag 18. 1777 * H. von Kleist, deutscher Dichter. — 1813 Völkerschlacht bei Leipzig. — Viele Köche verderben den Brei. (Sprichwort)

Montag 19. 1862 * Lumière, französischer Chemiker (Kinematograph, Farbenphoto). — Keiner ist fertig, soll je fertig sein. (Morgenstern)

Dienstag 20. 1892 Emin Pascha, Afrikaforscher, ermordet. — Wende die Zeit an nichts, wozu du nicht Gottes Segen erbitten darfst. (Lavater)

Mittwoch 21. 1805 Seeschlacht b. Trafalgar († Nelson). — 1833 * Nobel (Dynamit, Nobelpreis). — Fremder Trost ist gut, besser eigner Mut.

Donnerstag 22. 1811 * Liszt, ungarischer Komponist. — Wo rohe Kräfte sinnlos walten, da kann sich kein Gebild gestalten. (Fr. Schiller)

Freitag 23. 1846 * Branly, franz. Physiker, Miterfinder der drahtlosen Telegraphie. — Liebe zur Pflicht sollt ihr lehren und lernen. (A. Vinet)

Samstag 24. 1601 † T. Brahe, dän. Astronom. — 1632 * Leeuwenhoek, erste mikroskop. Beobachtungen. — Wohltun trägt Zinsen. (Sprichwort)

Zelluloid

1869 erfanden die Brüder Hyatt in Newark (Amerika) das Zelluloid, hergestellt aus Kollodiumbaumwolle (mit Schwefel- und Salpetersäure getränkte Baumwolle) und Kampfer. Nun entwickelte sich eine bedeutende Industrie, denn Zelluloid liess sich zu den verschiedensten Gegenständen verarbeiten: Kämme, Schmucksachen, photogr. Platten und Filme, Spielsachen.

1871 Eröffnung der ersten Zahnradbahn, der Rigibahn (Erbauer war der Schweizer Riggenbach). — **1874** Gründung des Weltpostvereins in Bern.

Sonntag 25. 1764 † Hogarth, engl. Maler. — 1800 * Macaulay, engl. Geschichtschreiber. — Sorge folgt auf Unrecht, wie das Echo auf den Ruf.

Montag 26. 1842 * Wereschagin, russischer Maler des Kriegselendes. — Ich lobe mir den stillen Geist, der mählich wirkt und schafft. (Uhland)

Dienstag 27. 1728 * Cook, englisch. Weltumsegler. — 1870 Übergabe von Metz. — Das beste Mittel gegen den Zorn ist die Verzögerung. (Seneca)

Mittwoch 28. 1787 † Musäus, Märchendichter. — Stunden der Not vergiss, doch was sie dich lehrten, vergiss nie! (Salomon Gessner)

Donnerstag 29. 1705 Grosse Überschwemmung in Graubünden. — Die Hauptsache ist, dass man lerne, sich selbst zu beherrschen. (Goethe)

Freitag 30. 1741 * Malerin Angelika Kauffmann. — Du kannst dein Leben nicht verlängern, noch verbreitern, nur vertiefen. (Fock)

Samstag 31. 1622 * P. Puget, franz. Bildhauer. — 1835 * Ad. von Baeyer, Chemiker (künstliches Indigoblau). — Erst erprob's, dann lob's.

Verbandwatte

1872 führte der Mediziner Karl Ehrle die Verbandwatte ein, welche rasch die bis dahin gebrauchte Charpie verdrängte. (Charpie bestand aus Fäden von zerzupfter Leinwand.) Von jetzt an wurden auch andere Verbandstoffe, wie z. B. die Gaze, in den Apotheken als Verkaufsartikel eingeführt.

1877 erfand Edison den Phonograph. — **1878** Mikrophon von Hughes, Selenzelle von Bell und Tainter erfunden. — **1879** baute Siemens die erste elektrische Bahn, erfand Edison die elektrische Glühlampe.

November, Sonntag 1. 1757 * Anton. Canova, italienischer Bildhauer. — Geh treu und redlich durch die Welt, das ist das beste Reisegeld.

Montag 2. 1642 Schlacht b. Breitenfeld (schwed. Sieg). — Ein Feigling, wer nach fremder Hilfe heult, so lang sein Arm gesund ist. (Madach)

Dienstag 3. 1500 * Cellini, italien. Goldschmied und Bildhauer. — 1527 Ungarn kommt an Österreich. — Das Wort verwundet leichter als es heilt.

Mittwoch 4. 1840 * Rodin, französ. Bildhauer. — Rate deinen Mitbürgern nicht das Angenehmste, sondern das Beste! (Solon, athen. Gesetzgeber)

Donnerstag 5. 1414 Konzil zu Konstanz. — 1494 * Sachs, Schuhmacher und Poet. — Wo Worte selten, haben sie Gewicht. (Shakespeare)

Freitag 6. 1771 * Senefelder (Lithographie). — 1911 † V. Widmann, schweiz. Dichter. — Sei einer von den Wachen, die voll im Leben stehn!

Samstag 7. 1332 Luzern tritt dem Bund der drei Waldstätte bei. — Der Mensch wird in dem Masse reich an Freuden, wie er sie anderen bereitet.

Wolkenkratzer

1883 wurde in Chicago nach einem Entwurf von Jenney ein Haus von 10 Stockwerken gebaut, bei dem erstmals eine Eisengerippe-Konstruktion zur Anwendung kam. Ein Gerippe aus Stahl stützte den ganzen Bau, ähnlich einem Knochengerüst. Diese Bauweise, seit Jahrhunderten wohl die grösste Neuerung in der Baukunst, entwickelte sich rasch. Einzig die Verwendung des Stahlgerüstes in Verbindung mit dem Beton erlaubte den Bau von „Wolkenkratzern", wie sie vor allem in Chicago und New-York entstunden (der höchste 380 m).

Sonntag 8. 1620 Schlacht am Weissen Berge bei Prag (30 jähriger Krieg). — Wer weise ist, der höret zu und bessert sich. (Sprüche Salomos)

Montag 9. 1799 Napoleon wird 1. Konsul. — 1818 * Turgenjew, russ. Dichter. — Nimm die Welt, wie sie ist, und nicht, wie sie sein sollte.

Dienstag 10. 1433 * Karl d. Kühne. — 1759 * Friedrich Schiller, deutscher Dichter. — Wer nichts waget, der darf nichts hoffen. (Fr. Schiller)

Mittwoch 11. 1821 * Dostojewskij, russischer Romanschriftsteller. — 1918 Waffenstillstand (Weltkrieg). — Handwerk hat goldenen Boden.

Donnerstag 12. 1746 * Charles, franz. Luftballonbauer (Charlière).— Im Lachen verrät sich oft mehr wahres Gemüt als im Weinen. (Sirius)

Freitag 13. 1474 Sieg der Eidgenossen bei Héricourt. — 1782 * Tegnér, schwed. Dichter. — Dank schulden wir denen, die uns belehren.

Samstag 14. 1716 † G. W. v. Leibniz, deutscher Philosoph. — 1825 † Jean Paul, deutscher Schriftsteller.— Jedes Arbeitskleid ist ein Ehrenkleid.

Schneeschleudermaschine

1884 baute Jull die erste brauchbare Schneeschleudermaschine. Sie sieht ähnlich aus wie eine Lokomotive; ein grosses Schaufelrad vorn an der Maschine schneidet den Schnee in dünnen Schichten ab u. schleudert ihn in weitem Bogen seitwärts fort. Zum Wegräumen von grossen Schneemassen leistet die Maschine unschätzbare Dienste. Nur mit ihrer Hilfe können die wichtigen Bergbahnen, wie z. B. die Berninabahn, im Winter ihren Betrieb fortsetzen.

1882 Gotthardbahn eröffnet; — Tuberkel-Bazillus entdeckt.

Sonntag 15. 1315 Schlacht bei Morgarten. — 1741 * J. K. Lavater, schweizerisch. Schriftsteller. — Achtung ist besser als Gold (Sprichwort)

Montag 16. 1848 Wahl des ersten Bundesrates: Furrer, Ochsenbein, Druey, Naeff, Franscini, Frey, Munzinger. — Leben heisst kämpfen.

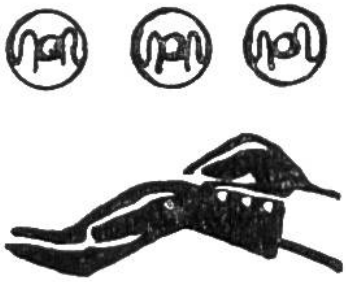
Dienstag 17. 1917 † Rodin, französischer Bildhauer. — Das musst du erstreben: Arbeitswochen in Sonntagsstimmung zu leben. (Avenarius)

Mittwoch 18. 1736 * Ant. Graff, schweiz. Maler. — 1789 * Daguerre, Photographie. — Die mit Tränen säen, werden mit Freuden ernten.

Donnerstag 19. 1869 Eröffnung des Suezkanals. 1805 * Lesseps, der Erbauer. — Der gute Wille ist die mächtigste Kraft in der Welt (Dole)

Freitag 20. 1497 Der Portugiese Vasco da Gama umschifft die Südspitze von Afrika. — Der Siege göttlichster ist das Vergeben. (Schiller)

Samstag 21. 1694* Voltaire, franz. Schriftsteller. - Wohin du blickst, ist Kampf auf Erden, wohin du blickst, kann Friede werden. (Dehmel)



Druckknopf

1885 liess sich Heribert Bauer in Pforzheim das Patent auf einen „Federknopf-Verschluss für Beinkleider, Handschuhe und andere Kleidungsstücke" erteilen. Der bequeme, heute fast unentbehrliche Druckknopf ist also vor noch gar nicht langer Zeit ersonnen worden. In Prag gibt es ein Knopfmuseum, das alle Arten Knöpfe sammelt.

1884, 1. lenkbares Luftschiff „La France" v. Renard. - **1885** Gasglühlicht erfunden. — **1888** Gründung d. ‚Institut Pasteur', Paris (Serum-Institut). - **1889** erste Gleitflüge von Lilienthal.

Sonntag 22. 1767 * Andreas Hofer, Freiheitsheld. — 1780 * Komponist Kreutzer. — Das Ideale ist das Bleibende im Leben der Völker. (Hilty)

Montag 23. 1869 * Poulsen, Förderer der drahtlosen Telegraphie und Telephonie. — Spiele immer, als höre dir ein Meister zu! (Rob. Schumann)

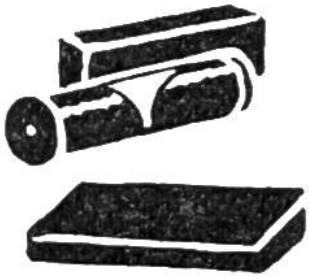
Dienstag 24. 1632 * Baruch Spinoza, niederländ. Philosoph. — Barmherzig sein genügt nicht, die Seele muss erfüllt sein davon. (Ruskin)

Mittwoch 25. 1562 * Lope de Vega, spanischer Dramatiker. — Erinnere dich in den dunkelsten Augenblicken der hellsten. (Jean Paul)

Donnerstag 26. 1812 Übergang über die Beresina. — 1857 † Eichendorff, Dichter. — Geistiger Mut ist mehr als körperliche Kraft. (Gracian)

Freitag 27. 1701 * And. Celsius, schwedischer Physiker. — Eines nur ist Glück hienieden, eins, des Innern stiller Frieden. (Franz Grillparzer)

Samstag 28. 1830 * Rubinstein, Komponist. — 1898 † C. F. Meyer, Zürcher Dichter. — Deine Reue sei lebendiger Wille, fester Vorsatz. (Platen)



Photographischer Film

1890 brachten der Franzose Lumière und die amerikanische Eastman Company die ersten Rollfilme in den Handel. Seit 1869 waren bereits photographische Filme aus Kollodium und Zelluloid, mit einer lichtempfindlichen Schicht überzogen, hergestellt worden. Die neue Verpackungsart ist besonders praktisch für Aussenaufnahmen und heute allgemein gebräuchlich.

1895 Kinematograph von Lumière erfunden; - Röntgenstrahlen entdeckt. — **1897** telegraphierte Marconi erstmals drahtlos. — **1898** Radium entdeckt.

Sonntag 29. 1802 * Hauff. — 1803 * Architekt Semper. — 1839 * Anzengruber, Dichter. — Jung gewohnt, ist alt getan. (Sprichwort)

Montag 30. 1835 * Mark Twain, amerik. Humorist. — Beglückt, wer Treue rein im Busen trägt, kein Opfer wird ihn je gereuen. (Goethe)

Dezember, Dienstag 1. 1823 * K. Schenk, volkstümlicher Bundesrat, zu Bern. — Gute Gesellschaft muss man suchen; schlechte findet man.

Mittwoch 2. 1804 Krönung Napoleons I. — 1805 Schlacht bei Austerlitz. — Nur der liebt die Wahrheit, der sie gegen sich verträgt. (Oeser)

Donnerstag 3. 1850 Schweiz. Gesetz z. Einbürgerung Heimatloser (Zigeuner usw.). - Wir leben nicht um zu essen, wir essen um zu leben. (Sokrates)

Freitag 4. 1642 † Staatsmann Kardinal Richelieu. — 1795 * Thomas Carlyle, englischer Geschichtschreiber. - Erst gerecht, dann grossmütig.

Samstag 5. 1830 Kämpfe für freiere Verfassung. 3000 Bauern vor Aarau. — Der ist der stärkste Mann auf der Welt, der allein steht. (H. Ibsen)

Jungfraubahn

1898 wurde das erste Teilstück der Jungfraubahn von der Kleinen Scheidegg zur Station Eigergletscher dem Betrieb übergeben. 1903 fuhr die Bahn bis Station Eigerwand, 1905 b. Eismeer, 1912 bis Jungfraujoch (3457 m). Damit war der grossartige, 1893 entstandene Plan des Zürcher Industriellen Adolf Guyer-Zeller verwirklicht worden. Der gleich nach der Station Eigergletscher beginnende Tunnel, der bis zum Joch führt, ist 7,1 km lang. Die gesamte Anlage der Jungfraubahn ist ein Meisterwerk der Technik.

Sonntag 6. 1840 * A. Ott, Luzerner Dichter. — 1786 * G. Bodmer, Zürcher Mechaniker. — Die Tat ist alles, nichts der Ruhm. (Goethe)

Montag 7. 43 v. Chr. † Cicero, röm. Redner. — Je schwerer sich ein Mensch befreit, je mächtiger rührt er unsere Menschlichkeit. (C. F. Meyer)

Dienstag 8. 1815 * Maler Adolf von Menzel. — 1832 * Björnson, norweg. Dichter. — Wer sich bemüht, ist auch des Lohnes wert. (Euripides)

Mittwoch 9. 1315 Der Bundesschwur (Dreiländerbund) zu Brunnen. — Not ist die Waage, die des Freundes Wert erklärt. (F. Rückert)

Donnerstag 10. 1799 Metrisches Massystem, zuerst in Frankreich eingeführt. — Mach' Wichtiges nicht nichtig, nimm Nichtiges nicht wichtig.

Freitag 11. 1803 * Berlioz, franz. Komponist. — 1843 * R. Koch, Entdecker des Tuberkel- und Cholerabazillus. - Das Glück ist blind. (Cicero)

Samstag 12. 1902 sandte Marconi das erste Funktelegramm über den Atlantischen Ozean. — Wer viel anfängt, endet wenig. (Sprichwort)

PAX

Internat. Friedenskonferenz

1899 tagte im Haag (Holland) die erste internationale Friedenskonferenz, auf Veranlassung des Zaren Nikolaus II. Die beteiligten Staaten trafen eine Übereinkunft zur friedlichen Beilegung internationaler Streitigkeiten. Der 1920 geschaffene Völkerbund errichtete im Haag einen ständigen internationalen Gerichtshof, der über alle ihm unterbreiteten Angelegenheiten der Staaten entscheidet.

1903 Bildtelegraphie erfunden.
1904 Flüge der Brüder Wright.
1906 Radioröhre von De Forest.
1914 Panamakanal eröffnet.

Sonntag 13. 1565 † K. Gesner, Zoologe, Zürich. — 1797 * Heine. — 1816 * Siemens. — Unser Ziel sei der Friede des Herzens. (Rosegger)

Montag 14. 1911 Amundsen erreicht den Südpol. — Zeit haben heisst Willen haben. Die Willensschwachen haben nie Zeit. (Leixner)

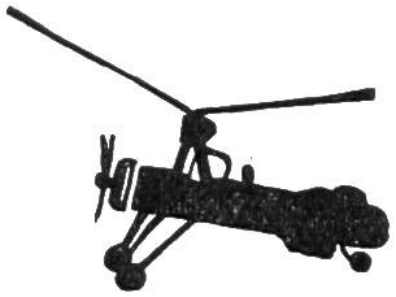
Dienstag 15. 1801 * Scherr, Taubstummenlehrer. — 1859 * Zamenhof (Esperanto). — Hast du Arbeit, frisch daran, dann ist sie gar bald getan.

Mittwoch 16. 1770 * Beethoven. — 1897 † Daudet, franz. Schriftsteller. — Der Freunde Schmerz zu teilen, ist der Freunde Pflicht. (Euripides)

Donnerstag 17. 1765 * Pater Girard. - 1778 * Davy (Bergwerklampe). - Handeln andere schlecht, so darf ich es darum nicht. (A. von Humboldt)

Freitag 18. 1737 † Stradivari, ital. Geigenbauer. — 1786 * Weber, Komponist. — Wo Gutes ohne Güte vollbracht wird, schreckt es ab. (G. Traub)

Samstag 19. 1375 Sieg bei Buttisholz (Gugler). — Wer will, ist still. Nur wem heimlich vorm Ernste graut, will überlaut. (Stammler)



Autogiro-Flugzeug

1920 baute der Spanier de la Cierva das erste Autogiro-Flugzeug, das seither noch bedeutend verbessert wurde. Es unterscheidet sich von den übrigen Flugzeugen dadurch, dass die festen Tragflügel durch 3 kleinere Drehflügel (sogenannter Rotor) ersetzt sind. Der Rotor wird nur bis zum Start durch den Motor in Betrieb gesetzt; in d. Luft dreht er sich ausschliesslich infolge der Bewegung des Flugzeuges (daher der Name „Autogiro" = Selbstdreher). Der Apparat steigt steil auf und ab.

1923 Erfindung d. Tonfilmes.

Neu bearbeitet von A. Autor.

Sonntag 20. 1795 * Ranke, deutscher Geschichtsforscher. — Die Jugend zeigt den Mann, gleich wie der Morgen den Tag verkündet. (Milton)

Montag 21. 1401 * Masaccio, ital. Maler. - 1602 Genfer Eskalade. - 1639 * Racine, franz. Dichter. — Wo ist ein Heldentum ohne Menschenliebe?

Dienstag 22. 1481 Freiburg u. Solothurn werden in den Bund aufgenommen. — Das Nichtige setzt mehr Leute in Bewegung als das Wichtige.

Mittwoch 23. 1732 * Arkwright, Spinnmaschine. — Wer an die Hilfe glaubt und nicht verzagt, der zertritt die Not von Stund an. (Lhotzky)

Donnerstag 24. 1798 *Mickiewicz, poln. Dichter. — Wer Förderliches nicht vermag zu sagen, tut klüger, schweigt er völlig. (Fr. Grillparzer)

Freitag 25. 800 Krönung Karls des Grossen zum römischen Kaiser. — Ein unbedachter Augenblick zerstört oft unser ganzes Glück. (Sprichwort)

Samstag 26. 1762 * von Salis-Seewis, Dichter und Bündner Staatsmann. — In Gewissenssachen andre fragen, ist meist betteln um Betrug.

Sonntag 27. 1571 * Kepler, Astronom. — 1822 * Pasteur, franz. Chemiker. — Gute Worte und strenge Tat erhalten die Ordnung im Staat.

Montag 28. 1478 Schlacht b. Giornico, Frischhans Theiling. — 1924 † K. Spitteler. — Von selbst sich fügen ist der freien Seele Kunst. (Spitteler)

Dienstag 29. 1843 * Carmen Sylva (Königin Elisabeth von Rumänien), Dichterin. — Eine schöne Menschenseele finden, ist Gewinn. (Herder)

Mittwoch 30. 1819 * Fontane, deutscher Dichter. - 1865 * Kipling, engl. Schriftsteller. — Durch Klugheit und Überlegung siegt die Kraft.

Donnerstag 31. 1617 * Murillo, span. Maler. — 1822 * Petöfi, ungar. Dichter. — Das Schulgeld des Lebens heisst Zeit und Gesundheit. (Ruland)

Heim kommt man nie, aber wo befreundete Wege zusammenlaufen, da sieht die ganze Welt für eine Stunde wie Heimat aus. (H. Hesse)

Verzeichnis der „Erfindungen und Fortschritte" im Kalendarium.

Aluminium 9. Aug. Autogiro-Flugzeug 20. Dez. **B**au-Krane 22. März. Bewässerung 12. Jan. Brieftauben-Post 15. März. Buchdruck-Schnellpresse 26. Juli. **C**hemie 29. März. **D**ruckknopf 22. Nov. Dynamit 11. Okt. **E**bbe und Flut 23. Febr. Eisenbeton 4. Okt. Elektrisiermaschine 7. Juni. Erdumsegelung 10. Mai. **F**ingerhut 14. Juni. **G**alvanoplastik 23. Aug. Glasmalerei 5. April. Glasur 5. Jan. **H**eilkunde 9. Febr. Heronsball 8. März. Hosenträger 19. Juli. **I**nternat. Friedenskonferenz 13. Dez. **J**ungfraubahn 6. Dez. **K**affee 31. Mai. Kautschuk-Vulkanisieren 30. Aug. Kopierpresse 5. Juli. Kreisteilung 1. März. **L**eidener Flasche 21. Juni. Leonardo 3. Mai. Linoleum 6. Sept. **M**enschenrechte 12. Juli. Mikroskop 24. Mai. **O**lymp. Spiele 2. Febr. **P**hotograph. Film 29. Nov. Pulsschlag 16. Febr. **R**ohrzucker 12. April. Rotations-Druckmaschine 27. Sept. **S**chiesspulver 19. April. Schneeschleudermaschine 15. Nov. Spektralanalyse 20. Sept. Spitzenklöppeln 17. Mai. Stecknadeln 26. April. Suez-Kanal 18. Okt. **T**elegraphen-Kabel 13. Sept. Tiergärten 26. Jan. Tierkreis-Zeichen 19. Jan. **V**erbandwatte 1. Nov. **W**olkenkratzer 8. Nov. **Z**elluloid 25. Okt. Zement 28. Juni. Zinkographie 2. Aug. Zündhölzchen 16. Aug.