Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender

**Herausgeber:** Pro Juventute

**Band:** 28 (1935) **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: 11.12.2025** 

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



Sternbild Wassermann

# **JANUAR**

### Wetterregeln.

Neujahrsnacht still und klar, Deutet auf ein gutes Jahr.

Im Jänner viel Regen, wenig Schnee, Tut Saaten, Wiesen u. Bäumen weh.

Wetter in den letzten Jahren (Bern)

Januar i. Jahre	Durch- schnitts- temp. Cels.	Minimal- temp. Cels.	Maximal- temp. Cels.	Regen- menge in mm	Regentage	Sonnen- schein- Stunden
1932		-11,5	7,5	33	8	66
1933		-10,6	4,8	13	6	45
1934		-11,4	6,4	49	14	37

Blicke in die Natur. Beobachte das Jahr hindurch die Lufttemperatur im Schatten und die Niederschlags-Wassermengen. Die Schneedecke behütet die Saat, da sie die Wärme der Erde nicht entweichen lässt. Zierliche Schneekristalle von grösster Regelmässigkeit fallen auf deine Kleider; versuche ihre Form zu zeichnen.

Gesundheitsregeln. Bei den Sportarten, die Bewegung bieten, nicht zu warme Kleidung. Einen warmen Überrock mitnehmen, der angezogen wird, sobald die Körperbewegung aufhört. Er schützt den erhitzten Körper vor zu rascher Verdunstung u. daheriger Abkühlung.

In weiter Welt. Erntezeitin: (Zahlen = schweiz. Einfuhr in Mill. Fr.) Australien (Wolle 8,8 Mill.); Argentinien (Getreide 37,6 Mill.).



Sternbild Fische

# **FEBRUAR**

#### Wetterregeln.

Scheint zu Lichtmess die Sonne heiss, so kommt noch viel Schnee und Eis. – Lichtmess trüb (2. Februar), ist dem Bauer lieb.

Wetter in den letzten Jahren (Bern)

Februar i. Jahre	Durch- schnitts- temp. Cels.	Minimal- temp. Cels.	Maximal- temp. Cels.	Regen- menge in mm	Regentage	Sonnen- schein- Stunden
1932	-3,2	-15,6	4,8	1	1	158
1933	-3,2 0,6	-15,6 -12,2	10,6	53	11	90
1934	-0.2	-11,2	9,0	5	4	168

Blicke in die Natur. Miss die laufende Wassermenge (wenn du kannst, berechne genau die Sekundenliter) eines Brunnens, eines Baches oder Flusses; vergleiche Menge Wasserstand in spätern Monaten. Schneide von frühblühenden Garten- oder Waldsträuchern kleine Zweige ab, behalte sie im warmen Zimmer in frisches Wasser eingestellt einige Wochen nahe dem Fenster. - Kälte zieht die festen Körper zusammen, beobachte den Spielraum zwischen zwei sich im Sommer berührenden Eisenbahnschienen. – Eis braucht mehr Raum als die Flüssigkeit, aus der es entstand; eingefrorene Wasserleitungen springen. Eis verwittert das Gestein; lege zum Versuche ein mit Wasser gefülltes, gut verschlossenes Medizinfläschchen altes Kälte!

Gesundheitsregeln. Der erhitzte Körper darf nie ohne gute Bedekkung der Zugluft ausgesetzt werden.



Sternbild Widder

# MÄRZ

#### Wetterregeln.

Ein trockener März füllt die Keller.

– Märzenregen bringt wenig Sommerregen. – Märzenstaub ist Goldes wert.

Wetter in den letzten Jahren (Bern)

März i. Jahre	Durch- schnitts- temp. Cels.	Minimal- temp. Cels.	Maximal- temp. Cels,	Regen- menge in mm	Regentage	Sonnen- schein- Stunden
1932	1,9	-9,6	10,9	83	10	112
1933	4,7	-9,6 -2,5	14,6	67	10	157
1934	3,7	-4,0	14,6 12,7	67	14	93

Blicke in die Natur. Beobachte die eintreffenden Zugvögel; sie kom-men teilweise direkt aus Afrika. – Beobachte das erwachende Leben der Insekten, Schmetterlinge, Bie-nen, Ameisen, Mücken usw. Beobachte am 21. März (Tag- und Nachtgleiche) die Richtung und den Zeitpunkt des Sonnenauf- und -untergangs, den Standpunkt Sonne um Mittag (infolge Ortszeitdifferenz gegen mitteleuropäische Zeit erst 12 Uhr 30); miss die Schattenlänge eines 1 m langen Stabes und den Einfallwinkel der Sonnenstrahlen (in Graden, wenn du kannst).

Gesundheitsregeln. Will man sich nicht Erkältungen aussetzen, so dürfen die warmen Winterkleider nicht zu früh weggelegt werden. In weiter Welt. Ernteze it in: (Zahlen bedeuten schweiz. Einfuhr in Mill. Fr.) Britisch- und Niederl. Indien (Kaffee 0,67 Mill., Tee 2,0 Mill., Baumwolle 2,2 Mill.); Ägypten (Baumwolle 12,7 Mill.).



Sternbild Stier

# APRIL

#### Wetterregeln.

April warm, Mai kühl, Juni nass, Füllt dem Bauer Scheuer und Fass.

— Nasser April verspricht der Früchte viel. — Je früher im April der Schlehdorn blüht, desto früher der Schnitter zur Ernte zieht.

Wetter in den letzten Jahren (Bern)

April i. Jahre	Durch- schnitts- temp. Cels.	Minimal- temp. Cels.	Maximal- temp. Cels.	Regen- menge in mm	Regentage	Sonnen- schein- Stunden
1932	6,8	- 0,6	17,0	60	15	156
1933	9,0	-1,0	17,0 20,5	31	9	181
1934	10,7	-0,1	22,8	35	11	190

Blicke in die Natur. Markiere von Tag zu Tag das Wachstum einer besonders schnell aufschiessenden Pflanze an einem daneben eingetriebenen Stecken. — Beobachte den Aufgang des Mondes und den Lauf während einer Nacht u. die Veränderungen in den folgenden Wochen.

Gesundheitsregeln. Nasse Schuhe müssen rasch gewechselt werden. Kleide dich nach und nach leichter an, um dich der Witterung anzupassen.

In weiter Welt. Erntezeit in: (Zahlen = schweiz. Einfuhr in Mill. Fr.) Persien (Opium, getrocknete Früchte); Kleinasien (Oliven, getrocknete Früchte, Gummi); Niederländisch Indien (Tabak u. Zigarren 3,4 Mill.).



Sternbild Zwillinge

# MAI

#### Wetterregeln.

Kühler Mai, viel Stroh und Heu. – Maientau macht grüne Au. – Viele Gewitter im Mai, singt der Bauer Juchhei. – Pankrazius (12.), Servazius (13.), Bonifazius (14.) bringen oft Kälte und Verdruss.

Wetter in den letzten Jahren (Bern)

Mai Jahre	Durch- schnitts- emp. Cels.	Minimal- emp. Cels.	Maximal- temp. Cels.	Regen- menge in mm	Regentage	Sonnen- schein- Stunden
1932	11,6	3,4	24,5	181	20	175
1933	11,2	5,7	21,9	130	21	166
1934	14,5	8,2	24,2	20	8	248

Blicke in die Natur. Such an Obstbäumen Schädlinge, am Apfelbaum den "Brenner" im Innern angebrannt erscheinender Blütenknospen (Made des Apfelblütenstechers, Käfer); Blutlaus (weisser Filz); in jungen Kirschen den Kellenmacher (Made eines Käfers). — Setze einige Bohnen und Getreidekörner in einen Topf feuchter Erde, notiere die Zeitdauer bis zum Keimen, beobachte die errinnenden Pflänzchen.

Gesundheitsregeln. Beim Velofahren, Fussballspielen u. anderem
Sport muss das Herz geschont werden. Gefährlich ist das Bergauffahren. Zähle vor u. gleich nach Sportübungen deine Pulsschläge; hüte
dein Herz vor Überanstrengungen.
In weiter Welt. Erntezeitin:
(Zahlen = schweiz. Einfuhr in Mill.
Fr.) Algier-Tunis (Wein 0,7 Mill., Gemüse und Wolle); Zentral-Asien;
Japan; Texas; Florida.



Sternbild Krebs

# INDL

#### Wetterregeln.

Viel Donner im Juni bringt ein fruchtbares Jahr. — Wenn im Juni Nordwind weht, das Korn zur Ernte trefflich steht.

Wetter in den letzten Jahren (Bern)

Juni i. Jahre	Durch- schnitts- temp. Cels.	Minimal- temp. Cels.	Maximal- temp. Cels.	Regen- menge in mm	Regentage	Sonnen- schein- Stunden
1932	14,7	7,4	24,6	117	16	208
1933	13,2	4,7	22,7	163	17	173
1934	16,2	9,0	28,0	117 163 189	15	233

Blicke in die Natur. Achte dich bei Ausflügen, besonders Bergtouren, der Blütenpracht der Pflanzen, interessiere dich für ihr Wachstum und ihr Leben. Beobachte das Reifen der Kulturpflanzen; erkenne alle Schädlinge. — Beobachte am 21. Juni (längster Tag) die Sonne, wie am 21. März, und vergleiche.

Gesundheitsregeln, Fluss- u. Seebäder sind ausserordentlich gesund. Bevor man ins Flussbad geht, den Körper durch Abwaschen abküh-Bade nie mit vollem, auch nie mit leeremMagen. Trainiere erst. In weiter Welt. Erntezeitin: (Zahlen = schweiz, Einfuhr in Mill. Fr.) Frankreich (Wein 10,2 Mill., Getreide, Südfrüchte, Gemüse 11,9 Mill.); Spanien (Wein 11,9 Mill., Südfrüchte 8,0 Mill.); Portugal; Italien (Wein 20,2 Mill., Gemüse, Obst, Südfrüchte 29,1 Mill., Reis 2,8 Mill.); Türkei; Ver. St. v. Am. (Mai - Juli) (Getreide 2,6 Mill., Baumwolle 11,9 Mill., Tabak 8,4

Mill., Obst 3 Mill.).



Sternbild Löwe

# JULI

#### Wetterregeln.

Hundstage hell und klar, zeigen an ein gutes Jahr. — Wenn die Ameisen ihren Haufen im Juli höher machen, so folgt ein strenger Winter. — Was Juli nicht kocht, kann September nicht braten.

Wetter in den letzten Jahren (Bern)

Juli i. Jahre	Durch- schnitts- temp. Cels.	Minimal- temp. Cels.	Maximal- temp. Cels.	Regen- menge in mm	Regentage	Sonnen- schein- Stunden
1931	16,6	9,0 10,9	26,0	178	18	205
1932	16,4	10,9	26,0	149	21	160
1933	18,6	9,4	29,0	95	8	298

Blicke in die Natur. An Gräben u. Teichen reges Insektenleben (Libellen, Mücken, Wasserläufer), auf den Pflanzen ausschlüpfende Insekten, im Wasser Vorstadien dieser Insekten. Vergleiche zu verschiedenen Tageszeiten, im Schatten u. an der Sonne, die Wärme von Luft und Wasser, Eisen, Stein, Holz usw.; erkläre dir den jeweiligen Unterschied u. vergleiche mit den Temperaturen im Winter.

Gesundheitsregeln. Die Kleidung soll leicht, lose sein, um die Bewegungen d. Körpers nicht zu hindern. In weiter Welt. Erntezeit in: (Zahlen = schweiz, Einfuhr in Mill. Fr.) Nordfrankreich: England; Deutschland (Getreide 5,7 Mill., Zucker 8,5 M., Malz, Hopfen 3,5 M., Kartoffeln 1,5 M., Obst 5,4 M.); Osterreich: Ungarn; Tschechoslowakei (Getreide 3,2 M., Hopfen, Malz 8,3 M., Zucker 7 M.); Rumänien; Jugoslawien; Bulgarien; Russland (Getreide 3,9 M.).



Sternbild Jungfrau

# **AUGUST**

#### Wetterregeln.

In der ersten Augustwoche heiss, bleibt der Winter lange weiss. — Schön Wetter zu Mariä Himmelfahrt verkündet Wein von bester Art. — Gewitter um Bartholomä (24.Aug.) bringen bald Hagel und Schnee. Wetter in den letzten Jahren (Bern)

August i. Jahre	Durch- schnitts- temp. Cels	Minimal- temp. Cels	Maximal- temp. Cels	Regen- menge in mm	Regentage	Sonnen- schein- Stunden
1931	15,0	7,1	26,4 29,3	204	25	162
1932	19,1	11,9	29,3	129	11	262
1933		10,1	30,6	32	7	283

Blicke in die Natur. Blütezeit der untergetauchten, mit Schwimmblättern versehenen Wasserpflanzen. (Laichkräuter, Knöterich, Seerosen blühen infolge später Durchwärmung des Wassers erst jetzt.) — Beobachte den Stand aller Nutzpflanzen, lerne sie erkennen, beurteilen und bewerten und zeichne sie; gib dir Rechenschaft über die weitere Verarbeitung, Höhe der Marktpreise, jetzt und später. — Beobachte den Einfluss des Wetters, Trockenheit, Schwüle, Regen und Sturm auf die Pflanzen und die Tierwelt.

Gesundheitsregeln. Wenn irgend möglich, sollte nach jeder sportlichen Betätigung der Körper abgewaschen werden. Mit etwas gutem Willen ist es fast überall möglich.

In weiter Welt. Erntezeit in: (Zahlen bedeuten schweiz. Einfuhr in Mill. Fr.) Polen; Kanada (Getreide 33,3 Mill.); Belgien (Zucker).



Sternbild Waage

# **SEPTEMBER**

Wetterregeln.

Wenn St. Ägidius bläst in sein Horn (1. Sept.), so heisst es: "Bauer, säe dein Korn!" — Am Septemberregen ist dem Bauer viel gelegen. — Sind Zugvögel nach Michaelis noch hier (29. Sept.), haben bis Weihnachten lindes Wetter wir.

Wetter in den letzten Jahren (Bern)

Septbr. i. Jahre	Durch- schnitts- temp. Cels.	Minimal- temp. Cels.	Maximal- temp. Cels.	Regen- menge in mm	Regentage	Sonnen- schein- Stunden
1931	9,5	0,0	19,0 24,9 22,3	70	11	147
1932	16,0	8,6	24,9	70 60	14	158
1933	9,5 16,0 14,3	6,5	22,3	120	13	172

Blicke in die Natur. Beobachte die Verbreitungseinrichtungen von Früchten und Samen, Verbreitung durch Wasser, Wind und Tiere (durch Schwimm-, Flug- oder Hafteinrichtung). Die wenigsten Kinder kennen die wirkliche Frucht der Kartoffel; suche sie! - Beobachte am 23. Sept. (Tag- u. Nachtgleiche) die Sonne wie am 21. März u. 21. Juni und vergleiche. – Beobachte die Fürsorge der Tierwelt für den kommenden Winter (Schutz der Erde, Winterschlaf, Anlegen von Vorräten, wärmere Kleidung, Anpassen der Schutzfärbung an das Weiss des Schnees, Aufsuchen wärmerer Gegenden durch d.Zugvögel). Gesundheitsregeln. Der Genuss von unreifemObst ist zu vermeiden. Wasser u. Obst sollen nie zusammen genossenwerden. Früchte gut kauen! In weiter Welt. Erntezeit in: Schottland, Schweden, Norwegen, teilweise in Russland.



Sternbild Skorpion

# **OKTOBER**

Wetterregeln.

Oktobergewitter sagen beständig, der künftige Winter sei wetterwendisch. - Warmer Oktober bringt fürwahr uns sehr kalten Februar.

Wetter in den letzten Jahren (Bern)

Oktober i. Jahre	Durch- schnitts- temp. Cels.	Minimal- temp. Cels.	Maximal- temp. Cels.	Regen- menge in mm	Regentage	Sonnen- schein- Stunden
1931	7,6	-1,0	19,7 16,9	77	6	183
1932	8,8	$\begin{bmatrix} -1,0\\1,6 \end{bmatrix}$	16,9	98	19	91
1933	9,0	-1,3	22,0	89	13	97

Blicke in die Natur. Beobachte wie im Sept. die Vorbereitungen der Tierwelt auf den Winter. - Beobachte die Einwirkung der Fröste auf die Pflanzenwelt, die neue, prächtige Farbgebung der Pflanzen. – Beobachte bei Regenwetter: Kleine Vertiefungen im Freien wachsen zu Rinnen, die immer grösser werden und sich vereinigen wie Bäche und Flüsse; grober Sand bleibt liegen, feiner wird fortge-Übertrage diese Erschwemmt. scheinungen ins Grosse! stehung der Täler.

Gesundheitsregeln. Es ist Zeit, unsere Zähne wieder durch den Zahnarzt nachsehen zu lassen. Reinigen der Zähne nicht vergessen. — Nicht sofort von der Sommer- zur Winterkleidung übergehen, sondern langsam den Temperaturschwankungen folgen.

In weiter Welt. Erntezeit in: Schottland, Schweden, Norwegen, zum Teil in Russland.



Sternbild Schütze

# NOVEMBER

#### Wetterregeln.

Wenn der November regnet und frostet, dies der Saat ihr Leben kostet. — Sankt Elisabeth (19 Nov.) sagt's an, was der Winter für ein Mann. — Viel und langer Schnee gibt viel Frucht und Klee. Wetter in den letzten Jahren (Bern)

Novbr. i. Jahre	Durch- schnitts- temp. Cels.	Minimal- temp. Cels.	Maximal- temp. Cels.	Regen- menge in mm	Regentage	Sonnen- schein- Stunden
1931	5,2	-2,2	12,8	18	8	74
1932	4,6	-0.8	10,5	32	9	55
1933	5,2 4,6 3,0	-2,2 -0,8 -3,0	8,7	39	15	30

Blicke in die Natur. Die Blätter der Laubbäume fallen ab (Schutz gegen das Ausdünsten von Wasser während der langen, trockenen Winterszeit). Warum behalten die Nadelhölzer, Stechpalmen u. a. ihre Blätter? Welche Tierarten vermissest du, wo sind sie? Keine Art ist ausgestorben; sie lebt, wenn dir jetzt auch nicht sichtbar, in anderer Weise fort; wo und wie? — Miss die Temperaturen wie im Juli und vergleiche.

Gesundheitsregeln. Viel Bewegung in freier Luft härtet den Körper ab u. schützt vor Erkältungskrankheiten. Das Zimmer nicht überheizen, nie bei geschlossenen Fenstern schlafen.

In weiter Welt. Erntezeit in: (Zahlen = Einfuhr der Schweiz in Mill. Fr.) Peru (Kaffee, Zuckerrohr, Bananen, Mais); Brasilien (Kaffee 6,9 M., Kakao 0,4 M.); China (Tee 0,4 M., Reis, Tabak, Gewürze).



Sternbild Steinbock

# DEZEMBER

#### Wetterregeln.

Grüne Weihnachten, weisse Ostern. Dezember kalt mit Schnee, gibt Frucht auf jeder Höh'. — Wenn der Nord zu Vollmond tost, folgt ein harter, langer Frost. — Steckt die Krähe zu Weihnacht im Klee, sitzt sie zu Ostern oft im Schnee.

Wetter in den letzten Jahren (Bern)

Dezbr. i. Jahre	Durch- schnitts- temp. Cels.	Minimal- temp. Cels.	Maximal- temp. Cels.	Regen- menge in mm	Regentage	Sonnen- schein- Stunden
1931	$^{-0,7}_{0,2}$	- 9,5	11,4	24	7	83
1932	0,2	- 9,5 - 58	7,2		4	30
1933	-4,2	-13,3	2,0		4	35

Blicke in die Natur. Füttere die Vögel und lerne sie unterscheiden und kennen. — Beobachte am 21. Dezember (kürzester Tag) die Sonne, wie am 21. März, 21. Juni und 23. September und vergleiche. — Untersuche die Leimringe an den Obstbäumen! Du findest daran den Frostspanner. An dünnen Zweigen von Bäumen ohne Leimring siehst du die daran gewickelten Eierschnüre des Schädlings. — Auf welcher Seite eines Fensters gibt es Eisblumen im Winter und warum?

Gesundheitsregeln. Vor Frostbeulen und aufgerissener Haut schützen wir uns durch kräftiges Reiben der Hände beim Waschen.

In weiter Welt. Erntezeitin: (Zahlen bedeuten schweiz. Einfuhr in Mill. Fr.) Britisch-Indien (Baumwolle 2,2 M., Tee 2 M., Bananen).



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.

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 Metallverarbeitung. 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.

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.



#### Silber

3000 v. Chr. war Silber im fernen Osten bekannt; es gehört zu den Metallen, die der Mensch am frühesten zu gewinnen verstand. In altägyptischer Zeit hatte Silber einen höheren Wert als Gold. Seit dem 7. Jahrh. v. Chr. fand Silber zur Münzprägung steigende Bedeutung. Diegriech.Silberschmiedewaren berühmt. Die Phöniker, später die Römer bezogen gr. Mengen Silber aus Spanien. Seit der Entdeckung Amerikas wurden dort die riesigen Lager stark ausgebeutet. Heutige jährliche Silber-Weltproduktion 7900 t.

3500 v. Ch. Webstuhl i. Europa.

Das Jahr 1935 hat 365 Tage; der 29. Februar fällt deshalb aus. Das letzte Schaltjahr war 1932, das nächste Schaltjahr wird 1936 sein.

Das Jahr geht ein, das Jahr geht aus, und schaffst du mit rüstigen Händen, so schleicht sich das Glück von selbst ins Haus an allen Ecken und Enden. Januar, Dienstag 1. 1308 Vertreibung der habsburg. Vögte in den 3 Waldstätten. — Wohl dem, der seiner Väter gern gedenkt. (J. W. Goethe)

Mittwoch 2. 1822 \* Clausius, Physiker (mech. Wärmetheorie). — Keine Wohltat ist grösser als die des Unterrichts und der Bildung. (Knigge)

Donnerstag 3. 1752 \* Joh. v. Müller, schweizer. Geschichtschreiber.

— Kein Fisch ohne Gräte, kein Mensch ohne Fehler. (Sprichwort)

Freitag 4. 1809 \* Louis Braille (Blindenschrift). — Der Edelmut leidet unter den Schmerzen anderer, als ob er dafür verantwortlich wäre.

Samstag 5. 1477 Schlacht b. Nancy, Tod Karls des Kühnen. — 1643 \* Astronom Newton. — In grosser Not zeigt sich der grosse Mut. (Regnard)



#### Reisbau

3000 v. Chr. pflanzten die Völker Asiens Reis an. Kaiser Jao liess 2356 v. Chr. am Jangtsekiang Bewässerungswerke für die Reisfelder anlegen. Durch die Feldzüge Alexanders d. wurde diese wichtigste Kulturpflanze im Abendland genauer bekannt; Araber versuchten mit Erfolg den Anbau im Nildelta u. in Spanien. Für achthundert Millionen Menschen, nahezu die Hälfte der Erdbewohner, ist der Reis das Hauptnahrungsmittel.

Um 3000 v. Chr. schrieb man in China in Zeichenschrift. - Der Pflug den Aegyptern bekannt.

Sonntag 6. 1412 \* Jeanne d'Arc. Freitag 11. 1293 König Adolf v. — 1533 Schultheiss Wengi schlichtet den solothurnischen Religionsstreit. Rechte und Freiheiten. — Der Auf-

Dienstag 8. 1918 Wilsons Friedensprogramm (14 Punkte.) — Das Verbergen der Wahrheit ist nur ein Schritt zur Erfindung der Lüge. (W. Scott)

Mittwoch 9. 1873 † Napoleon III., Kaiser der Franzosen. — Jeder tue die zunächst liegende Pflicht, und die Welt wird gesunden. (Kingsley)

**Donnerstag 10.** 1920 Vertrag v. Versailles zw. Entente und Deutschland tritt in Kraft. — Alle grossen Männer sind bescheiden. (Lessing)

- Beharrlichkeit führt zum Ziel, schub ist der Dieb der Zeit. (Young)

Montag 7. 1745 \* J. E. Montgol- Samstag 12. 1746 \* Joh. Heinr. Pefier, franz. Luftschiffer. — 1834 \* stalozzi. — Alle Arten, sein Brot Philipp Reis (erstes Telephon). — zu verdienen, sind einem ehrlichen Hochmut kommt vor dem Fall. Manne gleich anständig. (Lessing)



# Pyramiden

Um 2600 v. Chr. liess sich der ägyptische König Cheops als Grabkammer eine Pyramide bauen, an der 100 000 Menschen 20 Jahre lang gearbeitet haben sollen. Sie ist an jeder Seite der quadratischen Grundfläche 233 m lang und war ursprünglich 147 m hoch. Die Cheops-Pyramide von Gizeh ist die grösste der ungefähr 80 Pyramiden und wurde schon im Altertum zu den Wunderwerken der Welt gezählt.

2200 v. Chr. Stahl in China bekannt. - 1900 v.Chr. Bronzezeit begann in Europa. - 1800 v. Chr. Eisen in Ägypten verarbeitet.

Sonntag 13. 1841 Aargauische Klöster aufgehoben. — Üble Nachrede schadet oft dem Beurteilten, stets aber dem Sprecher und Hörer. (Cantù)

Glückselig der, dessen Welt innerhalb des Hauses ist. (Joh. Wolfg. Goethe)

Dienstag 15. 1622 \* Molière, franz. Dichter. — 1858 \* Segantini, schweiz. Maler. — Neu und freier wird das Herz durch besiegte Leiden. (Herder)

Mittwoch 16. 1858 \* Zintgraff, Erforscher von Kamerun. - 1920 Erste Sitzung des Völkerbundsrates. — Was lange währt, wird gut. (Sprichwort)

Donnerstag 17. 1600 \* Calderon, span, Dramatiker. — 1706 \* Amerikaner Franklin (Blitzableiter). - Nur die Freudentränen sind immer echt.

Freitag 18. 1798 Die Franzosen besetzen das Waadtland. - 1871 Gründung des Deutschen Reiches. — Keiner ist fertig, soll je fertig sein.

Montag 14. 1875 \* A. Schweitzer | Samstag 19. 1576 † Hans Sachs, (Urwaldspital von Lambarene). — Poet. — 1736 \* James Watt (Dampfmaschine). — Wer spart, wenn er hat, der findet, wenn er braucht.



# Blasebalg

1475 v. Chr. kannte man in Ägypten den Blasebalg für Metallschmelzöfen. Er bestand aus zwei offenen Töpfen (Schalen), jeder mit einem Fell bespannt. Dieses Fell wurde abwechselnd an einer Schnur in die Höhe gezogen (mit Luft gefüllt) und dann mit dem Fuss schnell in die Schale hineingetreten (entleert). Die Luft gelangte durch Bambusrohre zum Schmelzofen. - Der Blasebalg aus 2 herzförmigen Holzplatten, die mit Leder umzogen sind, wurde erstmals im 4. Jahrhundert beschrieben.

**1400** v. Chr. Pergamentpapier.

Sonntag 20. 1813 + Dichter Wie- Freitag 25. 1077 Heinrich IV.,

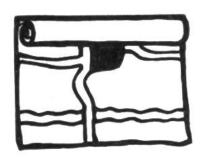
**Dienstag 22.** 1775 \* A. M. Ampère, franz. Physiker. - 1788 \* Lord Byron, engl. Dichter. - Jenen nur nenne ich reich, welcher nur wenig bedarf.

Mittwoch 23. 71796 \* Fr. J. Hugi, Solothurner Natur- u. Gletscherforscher. - Ein einz'ger Augenblick kann alles umgestalten. (Wieland)

Donnerstag 24. 1712 \* Friedrich der Grosse. — 1732 \* Schriftsteller Beaumarchais (franz. Revolution). — Ausbildung verhindert Einbildung.

land. — 1875 † Millet, franz. Maler. deutscher Kaiser, büsst vor Papst — Lieber freundlich abgeschlagen, als mürrisch gegeben. (Sprichwort) schöne Tat lobt sich selbst. (Sprichw.)

Montag 21. 1804 \* M. v. Schwind, Samstag 26. 1781 \* Achim von Ardeutscher Maler. — Mit Gewalt kann nim, Dichter. — Erquickung hast du man Paläste niederreissen, aber kei- nicht gewonnen, wenn sie dir nicht nen Saustall aufbauen. (Greulich) aus eigner Seele quillt. (Goethe)



#### Landkarte

Aus der Zeit um 1370 v. Chr. stammt die älteste bekannte Landkarte. Sie stellt das Gebiet eines ägyptischen Goldbergwerkes in Nubien dar (Nub heisst Goldland) und ist auf Papyrus gezeichnet worden. Papyrus war seit 3500 v. Chr. das übliche Schreibpapier der Ägypter; es wurde aus den Fasern der Papyrus-Pflanze gewonnen.

Um 1200 v. Chr. Stahlwasserheilquelle in St. Moritz gefasst. -Um 1100 v. Chr. Magnetnadeln u. Sonnenweiser in China. - Um 700 v. Chr. 531 m langer Tunnel für Wasserleitung n. Jerusalem.

Sonntag 27. 1756\* Mozart, Komponist. — Wer sich rächt, stellt sich seinem Feinde gleich; wer verzeiht, zeigt sich ihm überlegen. (Bacon)

Montag 28. 1841 \* Stanley, engl. Afrikaforscher. — 1871 Kapitulation von Paris. — Du musst wollen, was du wollen musst. (Leonardo da Vinci)

Dienstag 29. 1826 \* Louis Favre, Erbauer des Gotthardtunnels. — Sei nicht gar zu sehr ein Sklave der Meinungen anderer von dir. (Knigge)

Mittwoch 30. 1781 \* v. Chamisso, Dichter. — 1815 \* Gerok, deutscher Dichter. — Nicht für die Schule, fürs Leben lernen wir. (Sprichwort)

**Donnerstag 31.** 1797 \* Schubert, Tondichter.—1799\* Maler u. Dichter R. Töpffer. — Wer nicht vorwärts geht, der kommt zurück. (Goethe)

Februar, Freitag 1. 1871 Bourbakiarmee (85 000 Mann) tritt auf Schweizergebiet über. — Wer sich weiss zu schicken, dem wird's glücken

Samstag 2. 1594 † Palestrina, ital. Komponist. — Wer am gierigsten nach der Glückseligkeit hascht, ist stets der Elendeste. (J. J. Rousseau)



# Pumpe

Um 680 v. Chr. wurde die einfache Pumpe mit Schwingeimer zum Wasserschöpfen im assyr. Reiche (Stadt Ninive) benutzt. Der Schwingeimer hängt am einen Ende einer Stange, am andern Ende ist als Gegengewicht ein Stein oder Lehmklumpen angebracht. Auf diese Weise wird noch heute in Ägypten und Indien Wasser, oft stufenweise, in die Höhe geför-Die Vorrichtung entdert. spricht unserem Ziehbrunnen.

640 v.Chr.öffentl.Wasseruhren in Ägypten. — **535** v. Chr. Kugelgestalt der Erde erkannt.

Sonntag 3. 1809 \* Mendelssohn, Komponist. - Gesundes Blut, ein und eine heitre Stirne. (Wieland)

Montag 4. 1682 \* Böttger, Alchimist, Erfinder des Porzellans. — Eine gut gemeinte Handlung verkennen, wirkt wie eine Beleidigung. (Racine)

Dienstag 5. 1505 \* Aegid. Tschudi, schweiz. Geschichtschreiber. — 1808 \* Spitzweg, deutscher Maler. — Habe immer ein gutes Gewissen. (Knigge)

Mittwoch 6. 1804 + Priestley, Chemiker. - 1904 beginnt russisch-japanischer Krieg. - Vermeide es, deinen Gegner zu kränken und zu reizen!

Donnerstag 7. 1812 \* Ch. Dickens, engl. Schriftsteller. — Bist du heiter, sag es weiter, Drückt dich ein Stein, trag ihn allein. (Sprichwort)

Freitag 8. 1828 \* Jules Verne, franz. Schriftsteller.—Aufmunterung unbewölkt Gehirne, ein ruhig Herz nach dem Tadel ist Sonne nach dem Regen, fruchtbares Gedeihen. (Gœthe)

> Samstag 9. 1801 Friede von Lunéville (Deutschland-Frankreich). — Den Bürger ziert der Arbeit Mühe, durch seinen Fleiss wird er geehrt.



#### Confucius

529 v. Chr. begann die segensreiche Tätigkeit des chinesischen Philosophen Kungtse (latein. Confucius). Erst als hoher Beamter und später mit vielen Schülern von Ort zu Ort ziehend, wirkte er für die wirtschaftliche und moralische Gesundung des Landes. Seine Weisheitssprüche bezwecken die sittliche Vervollkommnung des einzelnen, um dadurch die Wohlfahrt des Staates und die Zufriedenheit des Volkes zu erreichen. Seine Lehre ist bis heute die Staatsreligion Chinas geblieben.

510 v. Chr. Buddhismus, Indien.

tung eines Kirchenstaates (Vatikan- Dichter des "Trompeter von Säckinstaat). — Ich bewerte den Mann und gen". — Wenn man zugleich zwei nicht Namen und Titel. (Wickerley)

Dienstag 12. 1809 \* Darwin, engl. Naturforscher. - Wie herrlich leuchtet mir die Natur! Wie glänzt die Sonne! Wie lacht die Flur! (Goethe)

Mittwoch 13. 1571 + Cellini, ital. Bildhauer. — 1883 † Richard Wagner, Komponist. — Wer alles tun will, tut nichts recht. (Sprichwort)

**Donnerstag 14.** 1779 Cook, engl. Weltumsegler, erschlagen. — Weitaus der Beste ist der, der selbst im Gewissen das Recht trägt. (Hesiod)

Sonntag 10. 1499 \* Th. Platter, Freitag 15. 1564 \* Galilei, ital. schweiz. Gelehrter. — 1847 \* Edison. Physiker. — 1781 † Lessing, deut-- Tätig zu sein ist des Menschen scher Dichter. - Dank für erwies'ne erste Bestimmung. (J. W. Goethe) Wohltat wird ein Edler nie erpressen.

Montag 11. 1929 Wiedererrich- Samstag 16. 1826 \* V. v. Scheffel, Werke tut, da werden selten beide gut.



#### Etruskische Kunst

Um 500 v. Chr. erreichte die etruskische Kunst ihre höchste Blüte. Etrurien, i. westlichen Mittelitalien gelegen, war im Altertum ein fruchtbares, stark bevölkertes Land. Die Etrusker hatten gleichzeitig, teilweise sogar vorgängig der griechischen Kunst eine eigenartige, selbständige Kunst ausgebildet, deren hervorragende Bedeutung erst in letzter Zeit wieder erkannt wurde. Die Etrusker wendeten bereits den Gewölbebau für Häuser-, Wasser- und Tempelbauten an.

470 v. Ch. begann die Blütezeit der griech. Bildhauerkunst.

Sonntag 17. 1740\* Saussure, Gen- Freitag 22. 1732 \* Washington.-

Dienstag 19. 1473 \* Kopernikus, Astronom. — Gar mancher sucht andern zu imponieren, nur um den Glauben an sich selbst nicht zu verlieren.

Mittwoch 20. 1482 † Luca della Robbia, Florentiner Bildhauer. -1842 \* J. V. Widmann, schweizer. Dichter.—Gewohnheit ist ein Tyrann.

Donnerstag 21. 1677 † Spinoza, Philosoph. — 1815\* Meissonier, franz. Maler. - Nichts führt zum Guten, was nicht natürlich ist. (Schiller)

fer Naturforscher. — 1827 † Pesta- 1820 \* Jakob Stämpfli. — 1857 \* H. lozzi. — Es sind nicht alle frei, Hertz, Physiker. - Was Tatenheischt, die ihrer Ketten spotten. (Lessing) heischt keine Worte. (Chamisso)

Montag 18. 1218 + Berchtold V., Samstag 23. 1685\*Händel, Komp. Gründer Berns. — 1745 \* Volta, ital. — 1790 Frankreich wird in 83 Depar-Physiker. — Ein arglos weiser Sinn temente eingeteilt. — Gutes Benehmen ist höchste Gottesgabe (Aischylos) ist ein Schlüssel zu jedem Hause.



Römisches Recht

451 - 450 v. Chr. war das erste umfassende Werk der römischen Gesetzgebung geschaffen worden. Es heisst ,Zwölftafelgesetz', weil die Gesetze auf zwölf Tafeln eingegraben waren. Die römischen Juristen bauten später diese Gesetze so mustergültig aus, dass die heutige Rechtsprechung in vielem auf das "Römische Recht" zurückgeht.

450 v.Chr. Erdinneres für feuerflüssig erklärt (Vulkane). - Fakkeltelegraph in Griechenland erfunden. - 390 v. Chr. erfand der Grieche Archytas Rolle zum Lastenheben und Schraube.

Montag 25. 1841 \* Renoir, franz. Maler. — Vorbedingung zum Glück son. — 1788 † Salomon Gessner. ist der Friede der Seele, der aus treuer | Trage frisch des Lebens Bürde; Arbeit Pflichterfüllung entspringt. (Droz) heisst des Mannes Würde

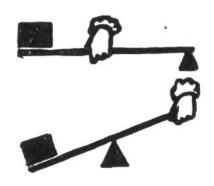
**Dienstag 26.** 1802 \* Victor Hugo, franz. Dichter. — Die Eitelkeit der Kleinen zeigt sich darin, stets von sich selbst zu sprechen. (Voltaire)

Mittwoch 27. 1807 \* Longfellow, amerik. Dichter. - Wer alles braucht, was er hat, wird bald nicht mehr haben, was er braucht. (Roderich)

Donnerstag 28. 1683 \* R. Réaumur, französ. Naturforscher. - Mit viel Zanken und Disputieren tut man die Wahrheit verlieren. (Sprichwort)

Sonntag 24. 1815 † Rob. Fulton (1. März, Freitag 1. 1848 Neuenburg Dampfschiff). — Auf Dinge, die nicht trennt sich von Preussen. — Es gemehr zu ändern sind, muss auch kein schieht nichts Gutes, es findet seinen Blick zurück mehr fallen! (Schiller) Lohn, nichts Böses, es wird bestraft.

Samstag 2. 1476 Schlacht b. Grand-



# Physik

360 v. Chr. prägte der griechische Philosoph Aristoteles das Wort "Physik". Er verfasste auch das erste Lehrbuch der Physik, das während vieler Jahrhunderte im Gebrauch geblieben war. Aristoteles erklärte darin die Wirkung des Hebels, den Vorgang des Schmelzens, die Schalleitung durch die Luft und berechnete die Beschleunigung freifallender Körper. Mit Ausnahme der Arbeiten einiger hervorragender Physiker begannen die zahllosen Entdeckungen der neueren Physik erst mit dem Beginn des 17. Jahrhunderts.

Sonntag 3. 1709 \* Marggraf, deutscher Chemiker. — Jede deiner Hand-

Verein. Staaten v. Nordamerika. — ci (Amerika nach ihm benannt). -

Dienstag 5. 1798 Kämpfe bei Neuenegg, Fraubrunnen, im Grauholz. Selbstvertrauen ist das erste Geheimnis des Gelingens. (Emerson)

Mittwoch 6. 1353 Bern tritt in den Bund (8 Orte). - 1475 \* Michelangelo. Über allen Gütern dieser Erde steht ein guter Freund. (Voltaire)

Donnerstag 7. 1494 \* Correggio, ital. Maler. — 1715 \* Ewald von Kleist, Dichter. — Nichts stirbt, was wirklich gut und schön. (E.M.Arndt)

Freitag 8. 1788 \* Becquerel, franz. Physiker. — Keine Verdrossenheit, lungen sei derart, als wäre sie die keine Entmutigung; misslingt's, so letzte deines Lebens. (Mark Aurel) fang von vorne an. (Mark Aurel)

Montag 4. 1787 Verfassung der Samstag 9. 1451 \* Amerigo Vespuc-Sehen und erfahren ist so notwendig Wer sich nach dem Siege rächt, der wie lesen und lernen. (Schopenhauer) ist des Sieges unwürdig. (Voltaire)



#### Seide

330 v. Chr. berichtete Aristoteles in Griechenland von zarten Seidenstoffen, die auf der Insel Kos aus dem Gespinst (Kokon) der Seidenraupe hergestellt wurden. Allmählich führte sich die in China uralte Kultur der Seidenraupe und die Kunst des Seiden-Spinnens und Webens in Europa ein. Einganzseidenes Gewand bedeutete noch während Jahrhunderten eine grosse Kostbarkeit.

320 v. Chr. erster botan. Garten. - 305 v.Chr. erste Wasserleitung nach Rom. — **300**v.Chr. Scheren in Rom gebraucht.-100 v. Chr. Warmluftheizung, Rom.

**Sonntag 10.** 1798 Die Franzosen verbrennen Stansstad. - Der Glaube an das Gute ist es, der das Gute lebendig macht. (Ebner-Eschenbach)

kann. Wer ist Lehrling? Jedermann.

Dienstag 12. 1526, 25 jähr. Bund von Genf, Freiburg und Bern. - 1838 \* Perkin (Anilinfarben). - Dein Beruf ist, was dich ruft. (Brentano)

Mittwoch 13. 1803 Tessin kommt zur Eidgenossenschaft. - In Worten nichts, in Werken viel, bringt am geschwindesten zum Ziel. (Gleim)

Donnerstag 14. 1853 \* F. Hodler, schweiz. Maler. - 1879 \* Einstein (Relativitätstheorie). — Die Vorsicht ist die rechte Tapferkeit. (Euripides)

Freitag 15. 44 v. Chr. Cäsar ermordet. - 1854 \* Behring (Diphtherie-Serum). — Arbeit hat bittere Wurzel, aber süsse Frucht. (Sprichwort)

Montag 11. 1544 \* Tasso, italien. Samstag 16. 1787 \* Ohm, deutscher Dichter. — Wer ist Meister? Der was Physiker. - Die nie mit Tränen ein ersann. Wer ist Geselle? Der was Reis gepflanzt, die fällen am frohsten die Bäume. (Gottfried Keller)



# Julianischer Kalender

46 v. Chr. führte der römische Kaiser Julius Cäsar eine Reform des Kalenders durch (nach ihm Julianischer Kalender genannt). Es wurde das Sonnenjahr zu 365<sup>1</sup>/<sub>4</sub> Tagen angenommen, und festgesetzt, dass immer auf drei Jahre mit 365, ein Schaltjahr von 366 Tagen folgen solle (jedes Jahr, dessen Zahl durch 4 teilbar ist). Papst Gregor XIII. brachte im Jahre 1582 noch eine Korrektur an, indem die Jahrhundert-Jahre, die nicht durch 400 teilbar sind, keine Schaltjahre sein sollen (der heute übliche Gregorianische Kalender).

Sonntag 17. 1521 Portugiese Ma- Freitag 22.

Montag 18. 1813 \* Fr. Hebbel, Dichter. — 1858 \* Diesel (Dieselmoimmer, was sie scheinen. (Lessing)

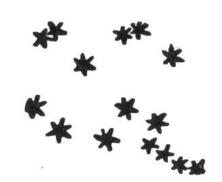
Dienstag 19. 1813 \* Livingstone, Missionar, Afrikaforscher. - 1873 \* Reger, Komponist. — Wer alles ertragen kann, kann alles wagen.

Mittwoch 20. 1756 \* Pilâtre de Rozier, Luftschiffer. — 1828 \* Ibsen, norweg. Dichter. — Es sieht sich vieles morgen anders an als heute.

**Donnerstag 21.** \* 1417, † 21. März 1487 Nikolaus v. Flüe. — 1685 \* Bach, Komponist. — Ernst liegt das Leben vor der ernsten Seele. (Schiller)

1771 \* Zschokke, galhaes entdeckt die Philippinen. - Volksschriftsteller. - Durch Worte Nichts im Zorne begonnen! Tor, wer allein kommt es nicht zur Freundim Sturme sich einschifft. (Haugh) schaft. (Armenisches Sprichwort)

Samstag 23. 1653 Versammlung zu Sumiswald vor dem Bauernkriege. tor). — Die Menschen sind nicht N. Leuenberger. — Was Hänschen nicht lernt, lernt Hans nimmermehr.



#### Astronomie

150 n.Chr.schrieb Ptolemäus in Alexandria ein astronomisches Lehrbuch, bekannt als ,, Almagest". Er nahm an, unsere Erde sei der ruhende Mittelpunkt, um den sich alle Planeten bewegen. Dieses "Ptolemäische Weltsystem" galt bis zu Kopernikus (1473-1543) als richtig. Der Grieche Hipparch (um 130 v.Chr.) u. Ptolemäus sind die beiden bekanntesten Astronomen d. Altertums. In China wurden schon 2500 Jahre vor ihnen astronomische Beobachtungen gemacht.

Um 200 Ausbreitung des Christentums im römischen Reich.

chenland ausgerufen. - Ohne Grund- Adam Ries. - 1746 \* Goya, span. sätze ist der Mensch wie ein Schiff Maler. - Ein edles Beispiel macht ohne Steuer und Kompass. (Smiles) die schweren Taten leicht. (Goethe)

Dienstag 26. 1871 Commune in Paris. — 1827 † Beethoven, Komponist. - Was aber ist deine Pflicht? Die Forderung des Tages. (Goethe)

Mittwoch 27. 1536 Die Berner erobern Schloss Chillon (Nägeli). - 1845\* Röntgen. - Eine schöne Seele ist mehr wert als ein kluger Kopf. (Ibsen)

Donnerstag 28. 1749 \* Laplace, Mathematiker u. Astronom. - Guter Nam' und Redlichkeit übertrifft den Reichtum weit. (Alter Spruch)

Sonntag 24. 1494 \* G. Agricola, Freitag 29. 1840 \* Emin Pascha, Deutscher, Begründer der Bergbau- deutscher Afrikaforscher. - Ende im-kunde. — Einmal entsandt, fliegt un- mer, vollende, was du begonnen hast, widerruflich das Wort hin. (Horaz) ehe du Neues beginnst. (Pestalozzi)

Montag 25. 1924 Republik in Grie- Samstag 30. 1559 + Rechenmeister



### Porzellan

617 wurde das Porzellan in China erfunden. Seine Herstellung dort erreichte im 15. und 16. Jahrhundert die höchste Blüte. Marco Polo hatte schon 1298 ungenaue Nachrichten über Porzellan nach Europa gebracht; aber erst nach der Entdeckung des Seeweges nach Ostindien (1497) kamen einzelne kostbare Prunkstücke zu uns. In Europa gelang es zuerst 1709 Böttger in Meissen, Porzellan herzustellen.

**805** in Europa Seife als Körper-Reinigungsmittel bekannt. -Von 900 an der Romanische oder Rundbogen-Baustil.

Sonntag 31. 1723 Major Davel versucht die Waadt von Bern zu befreien. - Rechne mit Schwierigkeiten,

April, Montag 1. 1578 \* Engländer Harvey (Blutkreislauf). — 1732\* Haydn, Komp. — Dem wachsenden Reichtum folgt die Sorge. (Horaz)

Dienstag 2. 742 \* Kaiser Karl der Grosse. - Natur und Kunst, sie scheinen sich zu fliehen, und haben sich, eh' man es denkt, gefunden. (Goethe)

Mittwoch 3. 1897 + Brahms, deutscher Komponist. - Was man erfahren, muss man bewahren, so wird man klug mit den Jahren. (Sprichwort)

Donnerstag 4. 1460 Eröffnung der Universität Basel. - 1846 \* R. Pictet, Genfer Physiker. - Lerne dich selbst erkennen. (Sokrates)

Freitag 5. 1827 \* Lister, engl. Arzt (antisept. Wundverband). - Wer sich gezwungen fühlt, der hasst, als wäre aber fürchte sie nicht. (Kreuzburg) ihm ein Gut entwendet. (Xenophon)

> Samstag 6. 1830 \* E. Rambert, waadtl. Schriftsteller. - Der Hochmut, der sich nicht schämen will, wird durch sich selbst beschämt.

# Arabische Zahlen

1202 führte Leonardo Fibonacci von Pisa das sogenannte "arabische Ziffersystem" im Abendlande ein. Dieses System stammte ursprünglich von den Indern, die es seit dem 5. Jahrhundert n. Chr. benutzten. Von ihnen übernahmen es die Araber.

1025 erfand der Mönch Guido von Arezzo die Notenschrift. – 1038 Linse als Vergrösserungsglas (Lupe) benutzt. - 1113 Steinkohlenbergbau erster durch deutsche Mönche. - Von 1250 bis 1350 Blütezeit des Gotischen Kunststiles. - Um 1280 die Brille erfunden.

erkennen, ist Gewinn, der nimmer 10 Kantone. — Der ist nicht stark, uns entrissen werden kann. (Goethe) der in der Not nicht fest ist.

Humboldt. - Nichts ist zu hoch, - 1849 Erstürmung der Düppeler wonach der Starke nicht Befugnis Schanzen. - Ernst ist das Leben, hat, die Leiter anzusetzen. (Schiller) heiter ist die Kunst. (Fried. Schiller)

Dienstag 9. 1388 Schlacht bei Näfels (Glarner gegen Österreicher). -Eher schätzet man das Gute nicht, als bis man es verlor. (Joh. G. Herder)

Mittwoch 10. 1755 \* Hahnemann (Homöopathie). — Jede in der Jugend versäumte Stunde ist ein Grund zu späterem Missgeschick. (Napoleon)

Donnerstag 11. 1713 Utrechterfriede (span. Erbfolgekrieg). - Richte nie den Wert des Menschen schnell nach einer kurzen Stunde. (Leixner)

Sonntag 7. 1539 \* Tobias Stimmer, Freitag 12. 1798 Die Annahme Schaffhauser Maler. — Das Edle zu der helvetischen Verfassung durch

Montag 8. 1835 † Wilhelm von Samstag 13. 1598 Edikt v. Nantes.



#### Aktien

1407 gab die neugegründete Bank des St. Georg in Genua Anteilscheine (Aktien) heraus und zahlte 1418 die ersten Dividenden. Die Form der Aktiengesellschaft (AG) entwickelte sich zum Teil auch aus den Handelsgesellschaften, die sich nach 1600 zum Zwecke überseeischen Handels in Holland. England, Frankreich, Deutschland gebildet hatten. Durch die Vereinig, vieler kleiner Kapitalien in einer Handelsgesellschaft wurde es möglich, grosse Unternehmungen durchzuführen.

**1436** Buchdruck (Gutenberg).

Sonntag 14. 1629 \* Holländer Ch. Huygens (Pendeluhr). - 1871 Verfassung des Deutschen Reiches. — Verletzen ist leicht, heilen ist schwer.

Montag 15. 1632 Gustav Adolf besiegt Tilly a. Lech. — 1707 \* Euler,

**Dienstag 16.** 1867 \* Wilb. Wright, amerikan. Flieger. — Menschen irren, aber nur grosse Menschen erkennen ihren Irrtum. (A.v. Kotzebue)

Mittwoch 17. 1774 \* Fried. König (Buchdruck-Schnellpresse). — Lernen kann ein jeder von jedem, durch jeden, der gelebt hat. (K.v. Holtei)

Donnerstag 18. 1863 Gründung des Schweizer. Alpenklubs in Olten. Allem kann man widerstehen, nur der Güte nicht. (J. J. Rousseau)

Freitag 19. 1588 † P. Veronese, ital. Maler. — 1906 † P. Curie, Entdecker des Radiums. - Gesinnung macht den Mann und nicht sein Kleid.

Samstag 20. 571 \* Mohammed in Mekka. - 1808 \* Napoleon III. - Läs-Basler Mathematiker. — Aus der Tat sest du nie ihn kommen in Not, nie entwickelt sich frei der Charakter. frägt der Junge: wie teuer das Brot?



# Kupferstich

1440 wurde die Kupferstech-Kunst in Südwest-Deutschland erfunden. Auf eine mit Asphalt oder Wachs überzogene Kupferplatte zeichnet man mittelst eines Stichels, der das Kupfer freilegt. Die Zeichnung wird durch Ätzwasser in das Kupfer geätzt. Durch Anpressen eines Papieres druckt das Bild von den vertieften, farbgefüllten Stel-Berühmte Kupferstecher sind: Schongauer, Dürer, Rembrandt, Chodowiecki, van Dyck.

Um 1450 Beginn des Renaissance-Kunststils. — 1471 erste europ. Sternwarte, Nürnberg.

Sonntag 21. 1488 \* Hutten, Kämpfer für geistige Freiheit, politischer Schriftsteller. — Der Endzweck der Wissenschaft ist Wahrheit. (Lessing)

Philosoph. — Mit Spiel und Scherz tes. — 1791 \* S. Morse (Telegraph). soll man immer dann aufhören, Du brauchst in der Welt nicht hoch wenn man am besten im Zug ist. zu stehen, wenn du nur fest stehst.

Dienstag 23. 1564 \* Shakespeare, engl. Dramatiker. - 1616 + Cervantes, span. Dichter. — Wenn man an dir Verrat geübt, sei du um so treuer!

Mittwoch 24. 1743 \* E. Cartwright (mechan. Webstuhl). - 1832 Schweiz. Turnverein in Aarau gegründet. Verlorne Zeit kommt niemals wieder.

Donnerstag 25. 1599 \* Cromwell. -1874 \* Marconi (Funkentelegraphie). Die Augen glauben sich selbst, die Ohren andern Leuten. (Simrock)

Freitag 26. 121 \* Mark Aurel. -1787 \* Uhland. — 1822 \* I. Gröbli (Schifflistickmaschine). - Die Welt gehört der Tatkraft. (Tocqueville)

Montag 22. 1724 \* Imman. Kant, Samstag 27. 469 v. Chr. \* Sokra-



# Spinnrad

Um 1480 traten die ersten Spinnräder in Europa auf. Sie verdrängten allmählich das seit uralter Zeit übliche Handspinnen mit dem Spinnrocken. Zunächst wurde das Schwungrad von Hand angetrieben, doch bald erfand man die Tretvorrichtung am Rade Nach der Erfindung der Spinnmaschine im Jahre 1764 nahm die Spinnerei einen ungeahnten Aufschwung.

1492 Entdeckung Amerikas durch Kolumbus. — Um 1500 Esslöffel erstmals gebraucht. — Leonardo da Vinci erfand Lampenglas, Feuchtigkeitsmesser.

Sonntag 28. 1829 \* Ch. Bourseul, Freitag 3. 1761 \* Kotzebue. Miterfinder des Telephons. — Ein rei- 1822 \* Vela, Tessiner Bildhauer. als viel Geld und Gut. (Sprichwort)

sondern sie muss werden. (Müller) wer sie gewonnen. (Joh. G. Seume)

**Dienstag 30.** 1777 \* Gauss, deutscher Mathematiker. — Von deinen Grundsätzen gehe nie ab, so lange du sie als richtig anerkennest! (Knigge)

Mai, Mittwoch 1. 1351 Zürich tritt der Eidgenossenschaft bei - 1802 \* Disteli, Schweizer Maler. - Wohlfeiler ist erkaufen, denn erbitten.

**Donnerstag 2.** 1519 † Leonardo da Vinci. — 1798 Unabhängigkeitskämpfe in Schwyz - Nur im Willen ist Rat, sonst nirgends. (Claudius)

nes Herz und froher Mut ist besser Man braucht kein grosser Denker zu sein, um gross zu denken. (Roderich)

Montag 29. 1833 Gründung d. Uni- Samstag 4. 1846 \* Sienkiewicz versität Zürich. — Liebe wie Freund- (Quo Vadis). — Gross ist, wer Feinschaft kann man nicht schenken, de tapfer überwand, doch grösser ist,



#### Kakao

1519 fanden die Spanier auf ihrenEntdeckungsreisen bei den Mexikanern den Kakaobaum vor. Dessen Früchte waren nicht nur als Speise hochgeschätzt, sie wurden auch als Geld verwendet. Die Eingeborenen vermischten den Kakao mit rotem Pfeffer. Den Spaniern sagte das neue Nahrungsmittel, als es nach Europa kam, erst zu, nachdem Nonnen eines Klosters die Erfindung gemacht hatten, den Kakao mit Zucker, Vanille u. Zimt zu mischen (Schokolade).

1510 Taschenuhr erfunden. -1576 Sternmessungen Brahes.

St. Helena. - In seinen Taten malt sich der Mensch. (Friedrich Schiller)

— Da nur thronet Glück, wo die — Wenn jemand mit dir hadern Zufriedenheit auch wohnt. (Fritze) will, so schweige still. (Sprichwort)

Dienstag 7. 1815 Errichtung der 1. Hütte zum Beherbergen von Naturfreunden auf dem Rigi. - Ohne Liebe ist Geduld nichts wert. (Arndt)

Mittwoch 8. 1828 \* Dunant, schweiz. Arzt. — 1902 Ausbruch des Mont Pelé (Martinique). — Sei dann am vorsichtigsten, wenn es dir am besten geht.

Donnerstag 9. 1805 + Fr. Schiller. - Jahre nur bewähren rechte Mannestreu, ein falsches Herz durchschaut man oft im Augenblick.

Sonntag 5. 1785 \* Manzoni, ital. Freitag 10. 1760 \* Peter Hebel, Dichter. - 1821 † Napoleon I. auf Dichter. - 1871 Friede zu Frankfurt (Deutsch-franz. Krieg), - Viele Köche verderben den Brei. (Sprichw.)

Montag 6. 1859 † A. v. Humboldt, deutsch. Naturforscher u. Geograph. Samstag 11. 1686 † Guericke, Erfinder v. Luftpumpe u. Manometer.



# Strumpf-Wirkmaschine

1589 baute der englische Theologie-Student William Lee die erste Wirkmaschine für Strümpfe in solcher Vollkommenheit, dass diese auch heute noch in ihrer ursprünglichen Form Verwendung finden kann. In England zu wenig unterstützt, begab sich Lee nach Rouen und Paris und wurde der Gründer der dortigen Wirkindustrie. – 1559 trug Heinrich II. von Frankreich handgestrickte, seidene Strümpfe (erste Erwähnung), doch soll das Handstricken schon 1254 in Italien bekannt gewesen sein.

1590 Mikroskop erfunden.

Menschen recht verstehn, musst du renz im Haag. — Die Quelle rinnt – ins eigene Herz dir sehn. (Bodenstedt) und fragt nicht, wem sie rauscht.

Dienstag 14. 1394 Brand von Bern, 500 Häuser eingeäschert. — 1752 \* Thaer, Förderer der Landwirtschaft. - Geduld behält das Feld.

Mittwoch 15. 1820 \*Florence Nightingale, Verwundetenpflege (Krimkrieg). - Nichts ist dem Auge so schön, als die Wahrheit der Seele.

Donnerstag 16. 1318 Die Solothurner retten ihre ertrinkenden Feinde. - Edles Wagen, starkes Wollen wanken nie auf dem Pfad der Pflicht.

Sonntag 12. So oft die Sonne auf- Freitag 17. 1749 \* Edw. Jenner, ersteht, erneuert sich mein Hoffen engl. Arzt (Pockenschutzimpfung).— und bleibet, bis sie untergeht, wie Nie wird dir Schönes offenbar, soeine Blume offen. (Gottfr. Keller) lang du scheidest Schön und Wahr.

Montag 13. 1717 \* Kaiserin Maria Samstag 18. 1804 Napoleon I. wird Theresia, Wien. - Willst Welt und Kaiser. - 1899 Erste Friedenskonfe-

# hhhh

# Stenographie

1602 stellte der englische Theologe John Willis das erste stenographische Alphabet auf und begründete damit die moderne Stenographie. Willis prägte auch die Bezeichnung, "stenography". Um Reden schnell wörtlich nachzuschreiben, benutzten schon die alten Griechen und Römer Kurzschriften, die meist aus Abkürzungen der gewöhnlichen Schrift bestanden. Heute besitzt fast jedes Land seine eigenen Stenographie-Systeme, Frankreich diejenigen von Prévost. Duployé, Deutschland Gabelsberger, Stolze-Schrey.

muss nachgegeben werden. (Cicero)

**Dienstag 21.** 1471 \* Dürer.—1927 Lindberghs Flug New York-Paris .-Wahrer Reue gegenüber ist ein edler Mensch machtlos, er muss verzeihen.

Mittwoch 22. 1813\* Rich. Wagner, Komponist. — 1882 Eröffnung der Gotthardbahn. — Wer fremde Wunden verbindet, vergisst die eigenen.

**Donnerstag 23.** 1707 \* K. v. Linné, schwed. Naturforscher.-Andern flickt man die Säcke, die seinen lässt man die Mäuse fressen. (Sprichwort)

Sonntag 19. 1762 \* Fichte, Philosoph. — 1898 † Gladstone, engl. holländ. Maler. — Man spricht verge-Staatsmann. - Der Notwendigkeit bens viel, um zu versagen, der andre hört von allem nur das Nein.

Montag 20. 1815 Der Wiener Kon- Samstag 25. 1799 Gefecht b. Fraugress anerkennt die Unabhängigkeit der Schweiz. — Alle Dinge komstoriker J.Burckhardt. — Die Klarmen zu dem, der zu warten versteht.



### Fernrohr

1608 erfand der holländische Brillenmacher Johann Lippershey das Fernrohr. Der Italiener Galilei, der von der aufsehenerregenden Erfindung hörte, baute 1610ein Fernrohr, das ihm wichtige astronomische Entdekkungen ermöglichte. Zahlreiche Astronomen beschäftigten sich nun mit der Vervollkommnung des Fernrohrs, so vor allem Johann Kepler (1611), Olaf Römer (1700). 1618 nannte man erstmals das Fernrohr "Teleskop''(griechisch = Fernseher).

1600 erkannte Gilbert die Elektrizität als Naturkraft.

Sonntag 26. 1857 Pariser Vertrag. Preussen verzichtet auf Neuenburg. - Was der Lernende selbst finden kann, das soll man ihm nicht geben.

Dienstag 28. 1807 \* L. Agassiz, schweiz. Naturforscher. — 1810 \* Calame, schweiz. Maler. — Wer zufrieden ist, ist reich. (Sprichwort)

Mittwoch 29. 1453 Konstantinopel durch die Türken erobert. — Die Welt ist öd und leer und grenzenlos der Raum, wo nicht die Liebe wohnt.

Donnerstag 30. 1265 \* Dante, ital. Dichter. - Überschreitet man das Mass, so wird das Angenehmste zum Unangenehmsten. (Epiktetos)

Freitag 31. 1902 Friede zu Pretoria (Burenkrieg).-Wohl hat das Wissen grossen Wert, doch deinen Wert gibt dir das Können! (Rittershaus)

Montag 27. 1910 † Robert Koch, Bekämpfer der Infektionskrankhei- rop. Zeit eingeführt. — 1906 Eröffng. ten. — Um grosse Erfolge zu er- des Simplontunnels.—Angetrieben in reichen, muss etwas gewagt werden. der Jugend, macht hurtig im Alter.



#### Tee

1610 brachten Holländer von chinesischen Kaufleuten erstandenen Tee erstmals in Europa auf den Markt. In China war der Tee schon im 6. Jahrh. bekannt. Araber trieben seit dem 9. Jahrh. Handel damit. 1635 kam der erste Tee nach Paris, 1650 nach England. 1638 erhielt ihn Russland auf dem Landwege. Russische Gesandten machten ihn dem Zaren zum Geschenk.

1624, 1. Patentgesetz z. Schutz der Erfinder, England. – 1628 entdeckte der Arzt Harvey den menschlichen Blutkreislauf. -1643 Barometer von Torricelli.

hat die Woche sieben Heute, für den Faulen sieben Morgen. (Sprichwort)

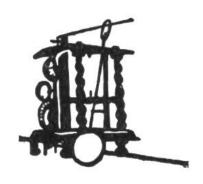
**Dienstag 4.** 1352 Glarus tritt i.d. Bund. — 1799 Schlacht bei Zürich (Österr.-Franzosen). — Die Tugend bleibet noch im Unglück selber schön.

Mittwoch 5. 1826 + Weber, deutscher Komponist.—Gehe eben so fein, vorsichtig, redlich und gerecht mit dir selbst um, wie mit andern. (Knigge)

Donnerstag 6. 1513 Sieg der Eidgenossen bei Novara. - 1599 \* Velasquez, span. Maler. — Im Unglück lerne weise Mässigung. (Sophokles)

Sonntag 2. 1882 † Garibaldi, ital. Freitag 7. 1811 \* Simpson (Chlo-Nationalheld. — Für den Fleissigen roform-Narkose). — Du kannst nur an den Hindernissen der Bahn des Lebens leben lernen. (Jordan)

Montag 3. 1740 Friedrich der Gr. Samstag 8. 1781 \* G. Stephenson, hebt die Folter auf. — Recht halte Eisenbahnbauer. - 1810 \* Schumann, heilig bis in den Tod: So bleibt ein Musiker. — Was am ersten emp-Freund dir in der Not. (Claudius) fiehlt, ist Bescheidenheit. (Cicero)



#### Pendeluhr

1656 erfand der holländische Gelehrte Christian Huygens die Pendeluhr. Sie ist eine praktische Anwendung des Pendelgesetzes, wonach die Schwingungsdauer eines Pendels bestimmbar ist und nur von der Länge des Pendels abhängt. Dies hatte schon der italienische Physiker Galilei erkannt. Er machte 1637 die Anregung, ein Pendel zur Zeitmesverwenden. Doch sung zu Huygens wusste davon nichts.

1653 erste Stadtpost in Paris. - 1654 erfand Guericke die Luftpumpe und 1663 die erste Reibungs - Elektrisiermaschine.

Montag 10. 1819 \* Courbet, franz. Maler. — Wisst, wo es keinen Herrn dient, weil eins das andere liebt.

Dienstag 11. 1842 \* Linde (Kälteerzeugungs-Verfahren). — 1864 \* R. Strauss, Komponist. — Besser umkehren als irre gehen. (Sprichwort)

Mittwoch 12. 1829\*Spyri, Schweizer Jugendschriftstellerin. - Im Liede verjüngt sich die Freude, im Liede verweht sich der Schmerz. (Körner)

Donnerstag 13. 1810 † J.G. Seume, Schriftsteller. - Wenn du dich geirrt hast, dann schäme dich nicht, es besser zu machen. (Periander)

Sonntag 9. 1928 Erster Flug Amerika—Australien beendet (31. Mai Abfahrt). — Eine böse Zunge tötet Stowe (Onkel Toms Hütte). — Macht ist Pflicht. — Freiheit ist Verantmehr als Henkershand. (Volkstümlich) wortlichkeit. (M. Ebner-Eschenbach)

Samstag 15. 1843 \* Grieg, Komponist. — Das Leben ist des Lebens und Diener gibt: wo eins dem andern wert, solange man andern Mitmenschen helfen und nützen kann.



#### Adressbuch

1677 erschien das erste gedruckte Adressbuch: es enthielt Adressen der Londoner die Kaufleute. Das erste allgemeine Adressbuch veröffentlichte der Apotheker Blegny 1691 in Paris unter demTitel,,Livre commode des adresses de Paris"; es erschien nur 2 Jahre. Heuteist das Adressbuch ein unentbehrlicher Helfer in Handel und Verkehr.

1680 Differential- u. Integralrechnung, Leibniz, Newton. 1682 Gravitationsgesetz (Anziehungskraft) von Newton. - 1686 erste Wetterkarte. -1688 Giessen von Glastafeln.

Montag 17. 1818 \* Gounod, Kom- Samstag 22. 1476 Schlacht bei ponist. - 1928 Abflug Amundsens zur Murten. — 1527 † Machiavelli, ital. Rettung Nobiles; er blieb verschol- Staatsmann. - Nur was wir selber len. — Halte Mass in allen Dingen. glauben, glaubt man uns. (Gutzkow)

Dienstag 18. 1845\*Laveran, franz. Mediziner, entdeckte die Malaria-Erreger. - Wer den Kern haben will, muss die Nuss zerbrechen. (Plautus)

Mittwoch 19. 1623 \* Pascal, franz. Philosoph u. Mathematiker. — 1650 † Basler Kupferstecher M. Merian. — Friede ernährt, Unfriede verzehrt.

Donnerstag 20. 1895 Eröffnung d. Nord-Ostseekanals (Kieler Kanal). - Wo Eitelkeit und Prunksucht anfängt, hört der innere Wert auf.

Sonntag 16. 1313 \* Boccaccio, ital. Dichter. — 1745 \* Maler Freudenberger, Bern. — Lasset die Sonne nicht über eurem Zorn untergehen. — 1819 \* Offenbach, Komponist. — Wer nicht bei seinem Worte bleibt, büsset das Vertrauen ein.



# Taubstummen-Sprache

1692 gab der in Amsterdam lebende Schaffhauser Arzt J. K. Amman die Schrift "Der sprechende Taube "heraus. Darin erklärte er sein System, Taubstumme sprechen zu lehren, indem diese im Spiegel die Stellungen des Mundes und durch Betasten die Bewegungen des Kehlkopfes beim Sprechen beobachten Anstalten für Unterricht und Erziehung taubstummer Kinder entstanden erst durch die menschenfreundliche Tätigkeit des Abbé de l'Epée in Paris (1760) u. Heinickes in Hamburg (1768).

1698 Dampfmaschine v. Papin.

Montag 24. 1600 Bacher entdeckt die Quellen des Bades Weissenburg. — Nichts demütigt so sehr auf Erden, als mit Unrecht gelobt zu werden.

Dienstag 25. 1530 Reichstag zu Augsburg. - Lange wird ein Gefäss noch danach riechen, womit man es füllte, als es noch neu war. (Horaz)

Mittwoch 26. 1918 † P. Rosegger, österr. Schriftsteller. — Alles, was die Natur selbst anordnet, ist zu irgend einer Absicht gut. (J. Kant)

**Donnerstag 27.** 1771 \* E. v. Fellenberg, Pädagoge. — 1816 \* Fr. G. Keller (Papier aus Holz). — Freundliche Bitte findet freundliche Stätte.

Sonntag 23. 1446 \* Kolumbus, Freitag 28. 1577 \* Rubens, flämi-Entdecker Amerikas. — Benutze so scher Maler. — 1712 \* Rousseau, franz. Freitag 28. 1577 \* Rubens, flämidie Stunden, dass, wenn sie sind ver- Schriftsteller. — Die Kunst spricht schwunden, dich ihr Verlust nicht reut. vom Geiste zum Geiste. (Grimm)

> Samstag 29. 1858 \* Goethals Erbauer des Panama-Kanals. - Die Wahrheit bedarf des Eides nicht - die Schönheit des Geschmeides nicht.



### Höhen-Wetterwarte

1705 machte der Zürcher Naturforscher Joh. Jak. Scheuchzer als erster barometrische Beobachtungen im Gebirge, beim Gotthardhospiz, u. verglich die Werte mit den in Zürich erhaltenen. Eine wichtige Ergänzung der meteorologischen Stationen im Tiefland bildeten später die ständigen Wetter-Beobachtungen auf Bergen, wie sie seit 1807 auf dem Gr. St. Bernhard ausgeführt wurden. Seit 1873 entstanden dann zahlreiche Höhen-Wetterwarten, die heute hauptsächlich für den Flugverkehr von grosser Bedeutung sind.

Sonntag 30. 1422 Schlacht bei Freitag 5. 1809 Schlacht bei Wa-

ten des Weltpostvertrages von Bern den Thermopylen. — 1798 Sieg Napo-(9. Okt. 1874). — Ehe du etwas be-leons bei den Pyramiden. — Wilde hauptest, überzeuge dich erst genau. Freude nimmt ein schlechtes Ende.

**Dienstag 2.** 1714 \* Gluck, Komp. - 1724 \* Klopstock. — 1750 \* Fr. Huber, Genfer Naturforscher (Bienen). Zeit ist Geld. (Engl. Sprichwort)

Mittwoch 3. 1866 Schlacht b. Königgrätz. — In der Zufriedenheit nur wohnt, von Arbeit gewürzt, der bessere Lebensgenuss. (Kotzebue)

**Donnerstag 4.** 1830 Tessiner Verfassung. — Wer sich ins Licht stellt, steht im Schatten; wer sich am Ziele glaubt, geht zurück. (Lao-Tse)

Arbedo. - 1893 + Colladon, Genfer gram. - 1817 \* Vogt, Naturfor-Physiker. — Die Menschen glauben scher. - Man kann viel, wenn man sich gern das, was sie wünschen. (Cäsar) nur viel zutraut. (W. v. Humboldt)

Juli, Montag 1. 1875 Inkrafttre- Samstag 6. 480 v. Ch. Schlacht bei



#### Fleischextrakt

1714 erwähnte G.W. von Leibniz den Fleischextrakt, dessen Zubereitung er kannte. Doch erst durch J.v. Liebig, der 1847 eine rationelle Herstellungsart fand, erlangte die "verdickte Fleischbrühe" ihre Verbreitung auf der ganzen Welt. In Fray Bentos (Südamerika) wird jährlich das Fleisch von ca. 200 000 Rindern dazu verarbeitet. Fleischextrakt ist kein eigentliches Nahrungs-, dagegen ein wertvolles Genuss- und Gewürzmittel.

1714 Quecksilberthermometer.
- 1727 erste elektr. Drahtleitung. - 1747 1. Rübenzucker.

**Sonntag 7.** 1752 \* J.-M. Jacquard (Jacquard-Webstuhl). — 1860 \* G. Mahler, Komponist. — Was sich soll klären, das muss erst gären.

Montag 8. 1621 \* J. de Lafontaine, franz. Dichter. — 1838 \* F. Zeppelin. — Wer sich nichts versagen kann, der wird nie stark und unabhängig.

**Dienstag 9.** 1386 Schlacht b. Sempach (Winkelried). — Monde und Jahre vergehn, aber ein schöner Moment leuchtet das Leben hindurch.

Mittwoch 10. 1393 Sempacher Brief, vortreffliches Kriegsgesetz, 8 Orte mit Solothurn. — Mache dich nicht lustig über gebrechliche Leute!

**Donnerstag 11.** 1700 Gründung der Akademie der Wissenschaften zu Berlin. — Der Alten Rat, der Jungen Tat, der Männer Hut war allzeit gut.

Freitag 12. 1730 \* J. Wedgwood, berühmt. Töpfer, Begründer der engl. Tonwarenindustrie. — Sei dienstfertig, aber nicht zudringlich! (Knigge)

Samstag 13. 1501 Eintritt Basels in den Bund. — 1816 \* Gustav Freytag. — Was er könne, hat keiner erfahren, ohne es zu versuchen. (Seneca)



### Höhenklima-Kuren

1749 verordnete der Schweizer Arzt Meyer den Lungenkranken Gebirgskuren; er sandte sie ins Appenzellerland, A. Smith, der sich 1750 in Lima (Peru) niedergelassen hatte, fand, dass dort seit alters her Lungenleidende mit Erfolg in die Berge geschickt wurden. Er verhalf dieser Methodedurch Schriften zu weiterer Verbreitung. Alljährlich finden Tausende in den Bergen Genesung. 1903 begann der Neuenburger Arzt A. Rollier in Leysin seine segensreiche Tätigkeit der Knochentuberkulose - Behandlung mit Sonnenstrahlen.

ein zartes Gewissen. (Fr. Förster) die Furcht vor Fehlern.

der überzeugt, indem er uns gebietet. braucht's keiner Überlegung. (Goethe)

**Dienstag 16.** 1723\*Reynolds, engl. Maler. — Ein kluger Mann dauert aus und macht nach den schlimmen Erfahrungen zu guter Letzt gute. (Meyr)

Mittwoch 17. 1486 \* Andrea del Sarto, ital. Maler. — Lern' in dem eig'nenWesen dieWelt und in derWelt die eig'ne Seele lesen! (J. Hammer)

Donnerstag 18. 1374 † Petrarca, ital. Gelehrter und Dichter. — Das Geld musste sich noch immer vordem Geiste demütigen. (Burckhardt)

Sonntag 14. 1789 Erstürmung der Freitag 19. 1698 \* Bodmer, Zür-Bastille. - Wahre Mannheit bedeu- cher Dichter. - 1819 \* G. Keller. tet: Ein starker Wille, geleitet durch Zürcher Dichter. - Zu Fehlern führt

Montag 15. 1606\* Rembrandt van Samstag 20. 1847 Die Tagsatzung Rijn, holländ. Maler. — Gar leicht in Bern beschliesst Aufhebung des gehorcht man einem edlen Herrn, Sonderbundes. — Um Gut's zu tun,



# Dampfmaschine

1769 verbesserte der schottische Mechaniker James Watt die primitiven Dampfmaschinen von Papin, Newcomen und andern derart, dass seine Maschine überall, wo bewegende Kraft notwendig war, verwendbar wurde. Watt wird deshalb als Erfinder der modernen Dampfmaschine bezeichnet. Diese bildete, stets weiterentwickelt, die Grundlage zum grossen Aufschwung der gesamten Industrie im 19. und 20. Jahrhundert.

1752 Blitzableiter von Franklin erfunden. – 1764 erste Spinnmaschine von Hargreaves.

Sonntag 21. 1796 + Robert Burns, schottischer Dichter. — Wer verdient der Freude Becher mehr, als der Mann, der andern ihn bereitet? (Bürger)

lange Bank schieben. (Sprichwort) Ernste nicht anvertrauen. (Roderich)

Dienstag 23. 1562 † Götz.v.Berlichingen.—1849 + G. J. Kuhn, Schweizer Volksdichter. - Wer sein Kind lieb hat, der züchtigt es. (Salomo)

Mittwoch 24. 1803\*AlexandreDumas d. Ältere. — 1868 \* Max Buri, schweiz. Maler. — Eingutes Gewissen ist ein sanftes Ruhekissen. (Ovid)

Donnerstag 25. 1818 \* Joh. Jak. v. Tschudi, schweiz. Naturforscher. - Sammle dich zu jeglichem Geschäfte; nie zersplittre deine Kräfte.

Freitag 26. 1829 † Tischbein, deutscher Maler. — 1846 \* Kaulbach, deutscher Maler. - Heiterkeit ist der Himmel, unter dem alles gedeiht.

Montag 22. 1823 \* Ferdinand Samstag 27. 1835 \* Carducci, ital. von Schmid ("Dranmor"), Berner Dichter. — Wer keinen Scherz ver-Dichter. — Man soll nichts auf die steht, dem möchte ich mich auch im



Eisenbrücken

1779 wurde die erste eiserne Brücke der Welt über den Severn bei Coalbrookdale in England gebaut. Die älteste eiserne Brücke auf dem Festland führt über das Striegauer Wasser in Deutschland (1794 – 96 erbaut). Beides sind gusseiserne Bogenbrücken u. bestehen noch. Nach Erfindung des Walzprozesses, 1820, trat an Stelle des Gusseisens das Schmiedeeisen, was den Bauvonweitgespannten Balkenu. Hängebrücken ermöglichte.

1780 entdeckte Galvani die Berührungselektrizität.-1784 mechan. Webstuhl v. Cartwright.

d. Jüng., franz. Schriftsteller. — Verdamme nicht deinen Nächsten, bevor du in seiner Lage warst. (Talmud)

Dienstag 30. 1511 \* Vasari, ital. Maler u. Architekt. -1898 + Bismarck. - Selber bereitet sich Böses der Mann, der's andern bereitet. (Hesiod)

Mittwoch 31. 1800 \* Wöhler, Chemiker (Aluminium). — 1886 † Liszt, Komponist. — Suche nie jemanden lächerlich zu machen! (Knigge)

August, Donnerstag 1. 1291 Erster ewiger Bund der Waldstätte (Bundesfeier). — Edel werden ist viel mehr, denn edel sein von Eltern her.

Sonntag 28. 1824 \* Alex. Dumas Freitag 2. 1788 + Gainsborough, engl. Maler. — Nicht immer mehr verlangen, als man uns gewährt, darin liegt ein gross'Stück Lebensweisheit.

Montag 29. 1649 † Teniers d. Al- Samstag 3. 1803 Erste Besteigung tere, niederländ. Maler. — 1827 † des Jungfraugipfels durch zwei Martin Usteri. — Fleiss ist aller Aarauer. — Des Zornes Ende ist der Tugenden Anfang. (Friedrich d. Gr.) Reue Anfang. (Fr. v. Bodenstedt)



### Alpine Touristik

1787 machte der Genfer Naturforscher H. B. de Saussure die epochemachende Besteigung des Montblanc, nachdem dieser Berg 1786 zum erstenmal von Paccard u. dem Führer J. Balmat bezwungen worden war. Saussure hatte auch wissenschaftlich wertvolle Beobachtungen ausgeführt. Nun begann der Aufschwung der alpinen Touristik. Bergbesteigungen hatten bis dahin als etwas Unerhörtes gegolten und waren mancherorts gar verboten worden.

1788, 1. Dreschmaschine von Meikle. — **1790**, 1. Maschine zur Herstellung v. Eisennägeln.

**Sonntag 4.** 1755 \* Conté (Bleistift-Herstellung). — Wer sich nicht selber nimmt in acht, bei dem nützt weder Hut noch Wacht. (Sprichwort)

sich selbst zu kennen. (G. Galilei) schämt sich zu lernen. (Sprichwort)

Dienstag 6. 1870 Schlacht bei Wörth u. Saarbrücken (Spichern).— 1870 Schlacht bei Dank für empfangne Wohltat wird ein Edler nie vergessen. (Sanders)

Mittwoch 7. 1588 wurde die spanische Flotte Armada zerstört. Vom Übermass der Lust wird Leid hervorgebracht. (Friedrich Rückert)

Donnerstag 8. 1830 Louis Philippe wird König von Frankreich. — Vor einem grauen Haupt sollst du aufstehen und die Alten ehren. (Moses)

Freitag 9. 1827 \* Schweizer Dichter H. Leuthold. — 1852 Eröffnung der Telegraphenlinie Bern-Zürich-Chur. — Das Werk lobt den Meister.

Samstag 10. 1792 Montag 5. 1397 \* Gutenberg. — Samstag 10. 1792 Erstürmung der Tuilerien; Heldentod der Schweisteller. — Die höchste Weisheit ist, zer. — Wer sich zu fragen schämt, Erstürmung



#### **Bleistift**

1790 erfand der Mechaniker Conté in Paris den modernen Bleistift, dessen Kern nicht mehr aus Naturgraphit gesägt wird, sondern aus gemahlenem, mit Lehm vermischtem Graphit besteht. Durch Brennen der Mischung wurde es Conté möglich, verschiedene Härtegrade des Bleistifts zu erreichen. Der Bleistiftfabrikation im grossen waren nun die Wege geöffnet.

**1794** Kugellager erfunden. – 1796 führte der engl. Arzt Jenner die Pocken-Schutzimpfung 1798 Lithographie \_\_\_ (Steindruck) von Senefelder.

Montag 12. Haben wir einen Samstag 17. 1805 erstes Schweisuchen, ihn gutzumachen und nicht Charakter des Menschen sitzt nicht zu beschönigen. (La Rochefoucauld) im Verstande, sondern im Herzen.

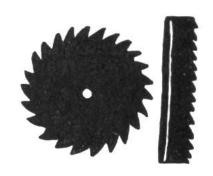
Dienstag 13. 1802 \*Lenau, Dichter. — 1822 † Canova, ital. Bildhauer. — Vernunft, o Mensch, und Wille sind die Waffen, dein Glück zu schaffen.

Mittwoch 14. 1248 Grundsteinlegung und 1880 Vollendung des Kölner Domes. — Die Unwissenheit ist stets bereit, sich zu bewundern. (Boileau)

Donnerstag 15. 1769\*Napoleon I., Korsika. — Es kommt nicht darauf an, wie vielen, sondern was für Leuten man gefällt. (Aus dem Latein)

Sonntag 11. 843 Vertrag v. Verdun. - 1778 \* Turnvater Jahn. - 1919 Freitag 16. 1743 \* A. Lavoisier, franz. Chemiker. — Dass wir es nim-Deutschland wird Republik. — An- mer uns verhehlen: Wer Wahrheit derer Leute Fehler sind gute Lehrer. sucht, darf nicht die Stimmen zählen.

Fehler gemacht, so sollen wir ver- zer Älplerfest in Unspunnen. — Der



### Kreis- und Bandsäge

1799 erhielt Albert in Paris ein Patent auf seine kreisförmige Säge. Die Kreissäge findet heute in der Holz- und Metallverarbeitung vielseitige Verwendung zum Ab- und Einschneiden (Nutensäge). 1807 erfand der engl. Ingenieur Newbury die bandförmige Säge. Sie ermöglicht das Schneiden in scharfen Krümmungen und ist daher eine der wichtigsten Holz-Verarbeitungsmaschinen.

1804 Sterilisierenvon Apperterfunden. - 1807 Gasmotorwagen (Auto) von Rivaz in Sitten. — 1813 Gasstrassenbeleuchtung.

**Sonntag 18.** 1850 † Balzac, franz. Schriftsteller. — 1870 Schlacht bei Gravelotte. — Tadeln können alle Toren, aber klüger handeln nicht.

Montag 19. 1662 † Pascal.—1929 Schweizer Flieger Käser startet in Lissabon zum Amerikaflug (verschollen). — Geduld bringt Rosen. **Dienstag 20.** 1827 \* Coster, belg. Schriftsteller (Till Eulenspiegel). — Auf den Zufall bauen ist Torheit, den Zufall benutzen ist Klugheit.

Mittwoch 21. 1725 \* J.B.Greuze, franz. Maler. — 1794 \* Berner Geologe B. Studer. — Wer entbehrt, um mitzuteilen, der geniesst doppelt.

Donnerstag 22. 1647 \* Papin, Physiker. — 1864 Genfer Konvention (Dunant). — Soll es dir gelingen, schau selbst nach deinen Dingen!

Freitag 23. 1769 \* Cuvier, franz. Naturforscher. — Die Freude wirkt nicht beglückend allein, sie malt auch ins Antlitz die Schönheit hinein.

Samstag 24. 79 Herculanëum und Pompeji verschüttet. — Heisst dein Herz dich Gutes tun, tu es rein um deinetwillen! (Emanuel Geibel)



#### Eisenbahn

1825 am 27. September wurde die erste Eisenbahnlinie der Welt. Stockton-Darlington i. England, eröffnet. Die Lokomotive hatte George Stephenson gebaut. Ausgehend von der Dampfmaschine von Watt verbesserte Stephenson seine Lokomotiven ständig. Seine "Rakete" errang 1829 bei einem Wettbewerbendgültigden Sieg. Die Eisenbahn, zunächst nur Gegenstand des Spottes, der Furcht, wurde bald das wichtigste Verkehrsmittel im 19. Jahrh.

1816 Bergwerk-Sicherheitslampe. - 1817 Fahrradvon Drais. -1826 Schiffsschraube v. Ressel.

Sonntag 25. 1744 \* Herder, deutscher Dichter. — 1841 \* Th. Kocher, besser als geloben und nicht halten.

Montag 26. 1444 Schlacht bei St. Jakob an der Birs. — Merke auf die Stimme tief in dir; sie ist des Menschen Kleinod hier. (Claudius)

Dienstag 27. 1789 Erklärung der Menschenrechte in Paris. — Seele, wie blühst du auf im Alleinsein mit einem guten Buche! (Paul Busson)

Mittwoch 28. 1749 \* J.W. Goethe. - 1910 Japan ergreift von Korea Besitz. - Nimm Rat von allen, aber spar' dein Urteil. (W. Shakespeare)

Donnerstag 29. 1862 \* Maeterlinck, belg. Schriftsteller.-1779\*Berzelius, schwed. Chemiker. — Von Abwesenden soll man nicht Böses reden.

Freitag 30. 1748 \* J. L. David, franz. Maler. — 1856 † Nordpolfahrer schweiz. Arzt. - Nicht geloben ist Ross. - Ohne den Vorsatz, zu vollenden, taugt kein Versuch. (St.Mill)

> Samstag 31. 1821 \* deutscher Arzt und Physiker Helmholtz (Augenspiegel). — Des Ruhms Begleiter ist der Neid. (Cornelius Nepos)



### Stickmaschine

1828 erfand Heilmann aus Mühlhausen die erste brauchbare Plattstich-Stickmaschine, die 1841 durch Rittmeyer in St. Gallen verbessert wurde. Die St. Galler Stickerei-Industrie eroberte sich bald den Weltmarkt. 1865 baute der Mechaniker Hartmann in Trogen eine Kettenstich-Stickmaschine und J. Gröbli eine Schiffchen-Stickmaschine. Die von Antoine 1866 erfundene Kurbelstickmaschine macht 1800 Stiche in der Minute gegen 20 – 25 einer Stickerin.

**1828** Stahlfederfabrikation. – 1829 Blindenschrift v. Braille.

September, Sonntag 1. 1870 Entscheidungsschlacht bei Sedan.—Der Mensch muss zu innerer Ruhe ge- 1757 \* Lafayette, französisch. Frej-

Montag 2. 1851 \* R. Voss, deutsch. Dichter.—1857 \* K. Stauffer, schweiz. Maler und Radierer. — Durch Taktgefühl wirst du nie Anstoss erregen.

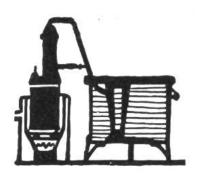
Dienstag 3. 1856 Royalistische Revolution in Neuenburg. — Wenn du willst, dass ein anderer schweigt, schweige erst selber! (Seneca)

Mittwoch 4. 1870 Französ. Republik ausgerufen. — Kein Füllhorn, das von allen Schätzen regnet, ist reicher als die Mutterhand, die segnet.

**Donnerstag 5.** 1733 \* Dichter M. Wieland. — Wer strebt und schafft, bleibt jung an Kraft. Frisch vorwärts drum und kehr nicht um! (Scheffel)

bildet werden. (Joh. H. Pestalozzi) heitsheld.-Recht tun lässt sanft ruhn.

Samstag 7. 1714 Badener Friede (Baden im Aargau). — Ende des spanischen Erbfolgekrieges. - Suche den Umgang ältrer, kluger Leute.



#### Eismaschine

1834 baute der Engländer J. Perkins die erste Eismaschine. wobei er die Verdunstungskälte von Äther technisch verwertete. Weiter ausgebaut, findet diese sogen. Kompressions-Kältemaschine heute im grossen, wie auch in Haushaltungen, Konditoreien usw. Anwendung, 1860 erfand der franz. Ingenieur Carré eine Ammoniak-Absorptionsmaschine, die für die Nahrungsmittel-Industrie ebenfalls eine unermessliche Bedeutung erlangte.

1838 Photographie erfunden. - 1839 erfand Goodyear das Vulkanisieren des Kautschuks.

Sonntag 8. 1474 \* Ariosto, Dichter. — 1783 \* Grundtvig, Däne, Begrünvolle Belehrungen sind Erlösungen.

Montag 9. 1737 \* Galvani, Entbestreiten heisst sie verdoppeln

Dienstag 10. 1919 Frieden von St. Germain, Österreich und Entente. -Vor nichts nimm dich bei Tag und Nacht so sehr als vor dir selbst in acht.

Mittwoch 11. 1619 Schlacht b. Tirano, Veltlin. - Die Menschen, denen wir eine Stütze sind, die geben uns den Halt im Leben. (Ebner-Eschenb.)

Donnerstag 12. 1848 Die Bundesverfassung wird angenommen. Sage nicht immer, was du weisst, aber wisse immer, was du sagst. (Claudius)

Freitag 13. 1515 Schlacht bei Marignano. — 1830 \* Marie von Ebnerder der Volkshochschulen. - Takt- Eschenbach. - Jede im Ärger verbrachte Minute ist vergebens gelebt.

Samstag 14. 1321 † Dante, ital. decker d. galvan. Stromes. — 1828 \* Dichter. — 1812 Einzug Napoleons in Tolstoi, russ. Schriftsteller. — Fehler Moskau. — Gute Sprüche, weise Lehren soll man üben, nicht bloss hören.



# Künstlicher Dünger

1840 stellte Justus von Liebig fest, dass die Pflanze durch ihr Wachstum dem Boden bestimmte, nachweisbare Mengen mineralischer Stoffe entziehe. Er lehrte auch die Zuführung der dem Boden fehlenden Stoffe mittels chemisch herstellbarer Verbindungen, das heisst durch Verwendung von künstlichem Dünger, wie Kali, Phosphate, Stickstoff. Bisher war nur Stallmist u. Jauche gebraucht worden, was aber für die Erhaltung d. Fruchtbarkeit d. Feldes nicht ausreicht.

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

**Sonntag 15.** 1787 \* Dufour (Dufourkarte). — 1830 Erste gr. Eisenbahn (Liverpool-Manchester) eröffnet. — Fester Wille schafft Wunder.

**Montag 16.** 1736 † Fahrenheit, Physiker u. Naturforscher. — Nicht Besitz ist alles, auch Entsagen schwellt das Herz mit einem edlen Stolz.

Dienstag 17. 1854 Erste Besteigung des Wetterhorns. — Wer Barmherzigkeit gegen Elende übt, der bedenkt seine eigene Not. (Sprichwort)

Mittwoch 18. 1786 \* Kerner, deutscher Dichter. — Erst im Sturme erkennen wir den Reiz der Ruhe, erst in der Fremde den Zauber der Heimat.

**Donnerstag 19.** 1802 \* Kossuth, ungar. Freiheitskämpfer. — 1870 Einschliessung von Paris. — Müssiggänger haben immer keine Zeit.

Freitag 20. 1894 † H. Hoffmann, Verfasser des Struwwelpeters. — 1898 † Fontane, deutscher Schriftsteller. — Trage und dulde. (Ovid)

Samstag 21. 19 v. Ch. † Virgil, römischer Dichter. — Sich leicht und offen freuen können, ist das Zeichen einer edlen Gesinnung. (Josef Holl)



# Elektrisches Bogenlicht

1844 beleuchtete der Mechaniker Deleuil in Paris den Place de la Concorde mit elektrischem Bogenlicht. Schon 1802 hatte G.Robertson leuchtende Funken zwischen zwei Kohlen bemerkt. Nachdem L. Foucault 1844 die sich schnell abnützende Holzkohle durch harte "Retortenkohle" ersetzte, fand die Bogenlampe als Strassenbeleuchtung etwa während eines halben Jahrhunderts Verwendung, bis sie durch die billigere elektrische Glühlampe verdrängt wurde.

1846,1. Aether-Narkose; -Nähmaschine v. Amerikaner Howe.

Sonntag 22. 1863 \* Yersin, Schwei- Freitag 27. 1825 Erste Eisenbahn

Dienstag 24. 1799 Gotthardpass v. 25 000 Russen überstiegen. - Leichter trägt, was er trägt, wer Geduld zur Bürde legt. (Friedrich v. Logau)

Mittwoch 25. 1799 Massena besiegt die Russen, 2. Schlacht bei Zürich. — 1849 † Joh. Strauss, Vater, Komponist. — Erst wägen, dann wagen.

Donnerstag 26. 1815 Abschluss der heiligen Allianz. — An deiner Sprache rüge du schärfer nichts denn Lüge. Die Wahrheit sei dein Hort!

zer Arzt, entdeckte den Erreger der Stockton-Darlington (England) eröff-Bubonenpest. - Unglück ist der net. - Den sichern Freund erkennt Prüfstein der Gemüter. (Shakespeare) man in unsicherer Sache. (Ennius)

Montag 23. 1882 + Wöhler, Che- Samstag 28. 1803 \* Ludw. Richter, miker (Aluminium). - 1910 Erster Al- Maler. - 1870 Die Festung Strassburg penflug von Geo Chavez (Simplon). - kapituliert. - Älter werde ich stets, Des Geizes Schlund ist ohne Grund. nimmer doch lerne ich aus. (Solon)



#### Bunsenbrenner

1850 erfand der deutsche Chemiker Bunsen den nach ihm benannten Bunsenbrenner. Er vermischte das Gas mit Luft und erhielt eine blaue, sehr heisse, geruchlose, nicht russende Flamme. Diese Erfindung war von gr. Wichtigkeit für die Gasfeuerung. Nach dem gleichen Prinzip sind heutzutage die Brenner an Koch-u. Heizfeuerungen gebaut.

1849 entdeckte Pollender den Milzbrand-Bazillus. — 1850 wurde das erste submarine Telegraphenkabel im Kanal gelegt. — 1855 Petrollampe vom Amerikaner Silliman erfunden.

Sonntag 29. 1703 \* Boucher, französischer Maler. — 1758 \* Admiral Nelson. — Mach' es wie die Sonnenuhr, zähl' die heitern Stunden nur!

**Montag 30.** 1732 \* Necker, franz. Staatsmann in Genf. — Den Willigen führen die Schicksale, den Widerwilligen schleppen sie mit. (Seneca)

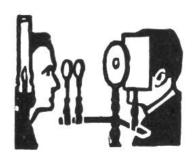
Oktober, Dienstag 1. 1872 Erster Spatenstich zum Gotthardtunnel (Favre. Eröffnung der Bahn 1882). — Vor der Tat halte Rat! (Sprichwort)

Mittwoch 2. 1839 \* Thoma, deutscher Maler. — 1852 \* Ramsay, engl. Chemiker. — Das schwere Herz wird nicht durch Worte leicht. (Schiller)

Donnerstag 3. 1847 die Brücke von Melide dem Verkehr übergeben. — In der Jugend muss man erringen, was uns im Alter Trost soll bringen.

Freitag 4. Welt-Tierschutz-Tag. - 1797 \* Jer. Gotthelf. — Die Gestalt der Erde geht vorüber, gleich bleibt sich nur das Menschenherz. (Gotthelf)

Samstag 5. 1582 Gregorian. Kalender eingeführt. - 1799 \* Priessnitz (Wasserheilkunde). — Wer seine Schwächen kennt, kennt seine Feinde.



# Augenspiegel

1850 erfand der deutsche Arzt Helmholtz den Augenspiegel, das wichtigste Instrument für die Augenheilkunde. Dieser Apparat ermöglichte die bedeutenden Fortschritte in der modernen Augenpflege. Durch die von einem Spiegel reflektierte Beleuchtung werden auch die innern Teile des Auges sichtbar. 1854 baute der Gesanglehrer Garcia einen ähnlichen Spiegel Kehlkopf - Beobachtung.

**1861** erstes Telephon von Reis; -erste Drahtseil-Schwebebahn von Dücker. - 1864 Gründung des Roten Kreuzes.

Sonntag 6. 1870 Der Kirchenstaat wird dem Königreich Italien einverleibt. — Den Ruf verliert, wer sich — Der Quell aller Reue sprudelt in Unwürdigen gleichstellt. (Phaedrus) heiligen Tiefen. (Conr. Ferd. Meyer)

Montag 7. 1849 + Poe, amerikan. Samstag 12. 1859 + R. Stephenson, Schriftsteller. - Erwirb dir, Freund, Verbesserer d. Lokomotive. - Es ist ein ruhiges Gemüt, es ist der Boden, nicht das grösste, Segen zu haben, dem das Glück erblüht. (A. Polzer) sondern ein Segen zu sein. (Hilty)

Dienstag 8. 1585 \* Schütz, deutsch. Kompon., Kirchenmusik. - Wer unfruchtbaren Acker baut, vergeblich nach der Ernte schaut. (Sprichwort)

Mittwoch 9. 1852 \* E. Fischer, Chemiker (Eiweisskörper-Forschung). -Der Jugend glückliches Gefühl ergreift das Rechte leicht. (Fr. Schiller)

Donnerstag 10. 1813 \* Verdi, ital. Komponist. — 1910 Brevet-Prüfung der 1. Schweizer Flieger Failloubaz u. Taddéoli. - Wollen ist Könnenl



#### Teer-Farbstoffe

1856 entdeckte der 18jährige Henry Perkin in London das "Perkin-Violett", die erste aus Teer gewonnene Anilinfarbe, praktische Verwendung fand. (Erste Versuche von Jassmügger, Wien 1818.) Die Teer-Farbstoffe verdrängten bald die natürlichen, denn es gelang, auch die wichtigsten Farben, wie Krapprot und Indigo (blau) künstlich herzustellen. Deutschland ist heute Hauptproduzent von Anilinfarben aller Nuancen.

1867 antiseptischer Wundverband; — Dynamomaschine von Siemens; - Dynamit von Nobel.

Dienstag 15. 1608 \* Torricelli, ital. Mathematiker (Barometer). - 1925 Konferenz v. Locarno. - Beharrliche Arbeit überwindet alles. (Macrobius)

Mittwoch 16. 1708 \* A. Haller, Gelehrter, Bern. — 1827 \* Böcklin, schweiz. Maler. — Was nicht nötig ist, ist umsonst zu teuer. (Cato m.)

Donnerstag 17. 1797 Friede zu Campo Formio. - Wer besitzt, der lerne verlieren, wer im Glück ist, der lerne den Schmerz. (Schiller)

Sonntag 13. 1821 \* R. Virchow, Freitag 18. 1777 \* H. von Kleist, deutscher Arzt und Forscher. — Al- deutscher Dichter. — 1813 Völkermosen, das von Herzen kommt, dem schlacht bei Leipzig. - Jede wahre Geber wie dem Nehmer frommt. Seele ist auch zugleich eine schöne.

Montag 14. 1806 Doppelschlacht Samstag 19. 1862 \* Lumière, fran-bei Jena u. Auerstedt. — 1809 Friede zösischer Chemiker (Kinematograph, zu Wien. — Ein tüchtiger Mann ist Farbenphoto). — Besser ein Wort zu stolz, um eitel zu sein. (Swift) bewahrt als einen güldenen Schatz.



#### Gasmotor

1860 baute der frühere Kellner Lenoir in Paris den ersten sich bewährenden Gasmotor, bereits mit elektrischer Zündung. Die deutschen Ingenieure Otto und Langen in Köln erfanden 1866 eine erheblich sparsamer arbeitende Gaskraftmaschine. Die von Otto 1876 neu erbaute Viertakt-Gasmaschine ist die bedeutsamste Erfindung im Gasmotorenbau. Dieser Motor wurde zu einem wichtigen Triebkraftspender und ermöglichte die rasche Entwicklung des Automobils.

**1867** erste Schreibmaschine; – erste Anwendung v. Eisenbeton.

Sonntag 20. 1892 Emin Pascha, Freitag 25. 1764 + Hogarth, engl. Afrikaforscher, ermordet. — Vieles Maler. — 1800 \* Macaulay, engl. Gewünscht sich der Mensch, und doch schichtschreiber. — Die Axt im Haus

Trafalgar († Nelson). — 1833 \* Nobel russischer Maler des Kriegselendes. (Dynamit, Nobelpreis). — Wo ein — Klug zu reden ist oft schwer, Wille ist, da ist ein Weg. (Sprichw.) klug zu schweigen noch viel mehr.

Dienstag 22. 1811 \* Liszt, ungarischer Komponist. — Schau in die Welt mit wachen Sinnen, wirst immer Neues ihr abgewinnen. (Blumenthal)

Mittwoch 23. 1846 \* Branly, franz. Physiker, Miterfinder der drahtlosen Telegraphie. — Selbst angreifen tut's, befehlen tut's nicht. (Sprichwort)

Donnerstag 24. 1601 + T. Brahe, dän. Astronom. — 1632 \* Leeuwenhoek, erste mikroskop. Beobachtungen. — Habsucht kriegt nie genug.

bedarf er nur wenig. (J. W. Goethe) erspart den Zimmermann. (Schiller)

Montag 21. 1805 Seeschlacht bei Samstag 26. 1842 \* Wereschagin,



#### Postkarte

1869 wurde die Postkarte in Österreich offiziell eingeführt. Als am 25. Juni 1870 Preussen mit der Ausgabe von Postkarten folgte, wurden am ersten Tag in Berlin 45 468 Stück verkauft. Als Vorläuferin der Postkarte ist die Glückwunschkarte mit Kupferstichen anzusehen. welche der Stecher Desmaisons in Paris 1777 erstmals verkaufte. Man redete viel über die Neuerung, dass die Karten, mit Bemerkungen versehen, offen, jedem sichtbar befördert wurden.

**1871**, 1. Zahnradbahn, Rigi. – 1874 Weltpostverein-Gründg.

Sonntag 27. 1728 \* Cook, englisch. Weltumsegler. — 1870 Übergabe von Metz. — Wer seine Pflicht tut, kann nie ganz elend werden. (Hartwig)

kann glücklich machen; wer's tut,

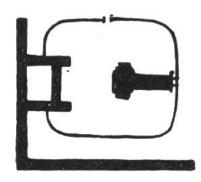
Dienstag 29. 1705 Grosse Überschwemmung in Graubünden. — Es schickt sich dem Sohne besser zu entbehren als der Mutter. (G. Keller)

Mittwoch 30. 1741 \* Malerin Angelika Kauffmann. — Man wirft den alten Eimer nicht weg, bevor man weiss, ob der neue das Wasser hält.

Donnerstag 31. 1622 \* P Puget, franz. Bildhauer. — 1835 \* Ad. von Baeyer, Chemiker (künstliches Indigoblau). — Lügen haben kurze Beine.

November, Freitag 1. 1757 \* Anton. Canova, italienischer Bildhauer. - Gut ist man nur bedient, wenn man sich selbst bedient. (Etienne)

Montag 28. 1787 † Musäus, Mär- Samstag 2. 1642 Schlacht b. Breichendichter. — Wer glücklich ist, tenfeld (schwed. Sieg). — Lang ist der Weg durch Lehren, kurz und vermehrt sein eignes Glück. (Gleim) erfolgreich durch Beispiele. (Seneca)



### Mikrophon

1878 erfand Hughes das Mikrophon; dadurch wurde das Telephon erst für Ferngespräche verwendbar. Das Mikrophon nimmt die leisesten Geräusche auf, die dann, verstärkt, auf weite Strekken hörbar sind. Für das Telephon sind fast ausschliesslich die sogenannten Kohlenkörner-Mikrophone, die aus dem Apparat von Hughes hervorgingen, im Gebrauch. Empfindlicher u. genauer sind die Kondensator-Mikrophone, welche neuerdings die Radiosendestationen benutzen.

1877 Phonograph, 1879 elektrische Glühlampe von Edison.

Sonntag 3. 1500 \* Cellini, ital. Goldschmied u. Bildhauer. — 1527 Ungarn ginnt mit Lügen, endet mit Betrügen.

Montag 4. 1840 \* Rodin, französ. Bildhauer. — Wer ist glücklich? Wer Gesundheit, Zufriedenheit und Bildung in sich vereinigt. (Thales)

Dienstag 5. 1414 Konzil zu Konstanz. - 1494 \* Sachs, Schuhmacher und Poet. - Ein fühlendes Herz ist der edelste Reichtum. (Jean Paul)

Mittwoch 6. 1771 \* Senefelder (Lithographie). — 1911 † V. Widmann, schweiz. Dichter. — Die mit Tränen säen, werden mit Freuden ernten.

Donnerstag 7. 1332 Luzern tritt dem Bund der drei Waldstätte bei. -Wer das Beste will, muss oft das Bitterste kosten. (Kaspar Lavater)

Freitag 8. 1620 Schlacht Weissen Berge bei Prag (30 jähriger kommt an Österreich. — Wer be- Krieg). — Der Fürst ist der erste Diener des Staates. (Friedrich d. Gr.)

> Samstag 9. 1799 Napoleon wird I. Konsul. — 1818 \* Turgenjew, russ. Dichter. - Steck' deine Nase nicht in das, was dich nichts angeht.



### Gotthardbahn

1882 wurde die Gotthardbahn eröffnet. Sie bildete die erste grosse Durchgangslinie für den Weltverkehr in der Richtung Nord-Süd durch die Zentralalpen, was für die Schweiz einen unschätzbaren Vorteil bedeutete. Die Bahn, 1872 unter der Leitung von Louis Favre begonnen, stellt mit ihren 80 Tunnels, wovon der Haupttunnel 14 984 m lang ist, und den vielen Brücken eine kühne Schöpfung der Ingenieurkunst dar.

1878 Selenzelle von Bell erfunden – 1882 entdeckte Koch den Tuberkel-Bazillus.

Sonntag 10. 1433 \* Karl der Kühne. — 1759 \* Friedrich Schiller, deutscher Dichter. — Ein hohes Kleinod ist der gute Name. (Fr. Schiller)

Montag 11. 1821 \* Dostojewskij, russischer Romanschriftsteller. — 1918 Waffenstillstand (Weltkrieg). — Unrecht Gut gedeihet nicht.

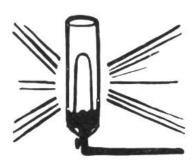
Dienstag 12. 1746 \* Charles, franz. Luftballonbauer (Charlière). — Halt' hoch dich über dem Leben, sonst geht's über dich fort! (Eichendorff)

Mittwoch 13. 1474 Sieg der Eidgenossen bei Héricourt. — 1782 \* Tegnér, schwed. Dichter. - Mit dem Urteil nicht eile, hör zuvor beide Teile!

**Donnerstag 14.** 1716†G.W.v.Leibniz, deutscher Philosoph. — 1825 † Jean Paul, deutscher Schriftsteller. — Untreue schlägt ihren eigenen Herrn.

Freitag 15. 1315 Schlacht bei Morgarten. — 1741 \* Joh. Kaspar Lavater, schweizerischer Schriftsteller. — Wohltun ist wahre Religion.

Samstag 16. 1848 Wahl des ersten Bundesrates: Furrer, Ochsenbein, Druey, Naeff, Franscini, Frey, Munzinger. - Wer ausharret wird gekrönt.



### Gasglühlicht

1885 erfand Auer von Welsbach das Gasglühlicht, das eine Umwälzung in der Gasbeleuchtung bedeutete. Der Auerbrenner vermischte das Leuchtgas mit Luft und brachte einen aus "Ceroxyd" ("seltenen Erden") bestehenden Strumpf z. Weissglühen. Dadurch wurde einsechsfach verstärktes u. viel gesünderes Licht erzielt. Das praktischere elektrische Licht verdrängte nach und nach das Gasglühlicht.

1884 erstes lenkbares Luftschiff "La France" von Renard. - 1889 Gleitflüge Lilienthals im Flugzeug. - 1890 Rollfilme.

Sonntag 17. 1917 + Rodin, französischer Bildhauer. — Kein grös- Freiheitsheld. — 1780 \* Komponist seres Übel ist, als leichtfertig be- Kreutzer. — Ein feines Wort versteht schliessen: das ist verlieren. (Lao-Tse)

Montag 18. 1736 \* Graff, schweiz. Maler. — 1789 \* Daguerre, Photographie. - Nur wenn sie reif ist, fällt des Schicksals Frucht! (Fr. Schiller)

Dienstag 19. 1869 Eröffnung des Suezkanals. 1805 \* Lesseps, der Erbauer. - Wer dem Acker gibt, dem gibt der Acker wieder. (Sprichwort)

Mittwoch 20. 1497 Der Portugiese Vasco da Gama umschifft die Südspitze von Afrika. - Sei vorsichtig in Tadel und Widerspruch! (Knigge)

Donnerstag 21. 1694 \* Voltaire, franz. Schriftsteller. - Lass' für den Lebensweg dich Eines lehren: Acht' stets die Ehre höher als die Ehren!

Freitag 22. 1767 \* Andreas Hofer, Freiheitsheld. — 1780 \* Komponist allein der Leser, welcher selber fein.

Samstag 23. 1869 \* Poulsen, Förderer der drahtlosen Telegraphie und Telephonie — Wer aufsteigen will, muss unten anfangen. (Sprichwort)



### Institut Pasteur

1888 wurde das berühmte,, Institut Pasteur" in Paris errichtet. Der Chemiker LouisPasteur fand ein Verfahren, um Milzbrand und Tollwut durch Impfen zu heilen. Dadurch rettete er schon im Jahre 1886 über 1700 Menschendas Leben. Eine öffentliche Sammlungfürden Baueines Impfinstitutes führte zur Gründung des,, Institut Pasteur", das bald auch der Bakterien-Erforschung diente. Grosse Mengen von Gegengift (Impfserum) gegen vielerlei Krankheiten wurden verschickt. Heute besitzt fast jedes Land Seruminstitute.

Sonntag 24. 1632 \* Baruch Spinoza, niederländ. Philosoph. — Ueber sich denken macht demütig, an sich denken egoistisch. (Jenny Bach)

**Montag 25.** 1562 \* Lope de Vega, spanischer Dramatiker. — Was ungerecht durch List erworben, bleibet nicht als Eigentum. (Sophokles)

Dienstag 26. 1812 Übergang über die Beresina. — 1857 † Eichendorff, Dichter. — Du musst immer bereit sein, das Bessere zu lernen. (Thales)

Mittwoch 27. 1701 \* And. Celsius, schwedischer Physiker. — Wohlhabend ist jeder, der dem, was er besitzt, vorzustehen weiss. (Goethe)

Donnerstag 28. 1830\*Rubinstein, Komponist. — 1898 † C. F. Meyer, Zürcher Dichter. — Rühme nicht zu laut deine glückliche Lage! (Knigge)

Freitag 29. 1802 \* Hauff. — 1803 \* Architekt Semper. — 1839 \* Anzengruber, Dichter. — Verfüge nie über dein Geld, bevor du es hast!

Samstag 30. 1835 \* Mark Twain, amerik. Humorist. — Grösser wird die Not, wenn neue Schuld vertilgen soll die alte Schuld. (Sophokles)



### Kinematographie

1895 erfanden Auguste und Louis Lumière in Lyon den Kinematographen. Sie machten photographische Schnellaufnahmen (15 – 30 Aufnahmen in einer Sekunde) auf Filmbänder und bauten einen Vorführungsapparat, der für die modernen Kinoapparate vorbildlich war. Kurzdarauf gab Skladanowsky in Berlin mit einem eigenen Apparat Filmvorführungen. Die Erfindung hat grossen wissenschaftlichen u.erzieherischen Wert. Der Weltverbrauchan Kinofilm beträgt heutzutage jährlich etwa 500 000 km.

1895 Röntgenstrahlenentdeckt.

Dezember, Sonntag 1. 1823 \* K. Schenk, volkstümlicher Bundesrat, zu Bern. — Wes das Herz voll ist, des geht der Mund über. (Sprichwort)

Montag 2. 1804 Krönung Napoleons I. — 1805 Schlacht bei Austerlitz. — Nicht wer wenig hat, sondern wer viel wünscht, ist arm. (Seneca)

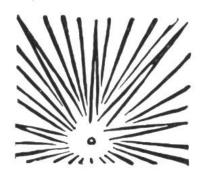
**Dienstag 3.** 1850 Schweiz. Gesetz zur Einbürgerung Heimatloser (Zigeuner usw.). — Verstellung ist der offenen Seele fremd. (Schiller)

Mittwoch 4. 1642 † Staatsmann Kardinal Richelieu. — 1795 \* Thomas Carlyle, englischer Geschichtschreiber. — Geduld bewährt sich im Leid.

**Donnerstag 5.** 1830 Kämpfe für freiere Verfassung. 3000 Bauern vor Aarau. — Es ist niemand so alt, er kann noch etwas lernen. (Sprichw.)

**Freitag 6.** 1840 \* A. Ott, Luzerner Dichter — 1786 \* G. Bodmer, Zürcher Mechaniker. — Wer Minuten spart, gewinnt Stunden. (Sprichwort)

Samstag 7. 43 v. Chr. † Cicero, röm. Redner.—Wer will erreichen den Gipfel der Leiter, steige nur immer eine Sprosse weiter. (v. Brinkmann)



#### Radium

1898 entdeckte das Ehepaar Curie in Paris das Radium, ein kostbares Element, das in sehr geringenMengen aus Uran-Mineralien gewonnen wird. 1gr kostet Fr. 250 000. Das Radium sendet starke, unsichtbare Strahlen aus, das heisst es ist radioaktiv. Der Wissenschaft wurde ein ganz neues Gebiet erschlossen. In der Heilkunde erlangte das Radium bald grosse Bedeutung, denn die Strahlen wirken heilend bei Hautkrankheiten und bösartigen Geschwülsten (Krebs).

1897 telegraphierte G. Marconi zum erstenmal drahtlos.

Sonntag 8. 1815 \* Maler Adolf Freitag 13. 1565 + K.Gesner, Zoovon Menzel. — 1832 \* Björnson, nor- loge, Zürich. — 1797 \* Heine. ling ist die Herzensgüte! (Lenau)

Montag 9.

Dienstag 10. 1799 Metrisches Masssystem, zuerst in Frankreich eingeführt. - Vergib so viel du kannst, und gib so viel du hast. (Fr.Rückert)

Mittwoch 11. 1803\*Berlioz, franz. Komponist. - 1843 \* R. Koch, Entdecker des Tuberkel- und Cholerabazillus.—Willenskraft-Hilfe schafft.

Donnerstag 12. 1902 sandte Marconi 1. Funktelegramm über den Atlant. Ozean. — Selbständiges Handeln und Reden sind Bausteine.

weg. Dichter. — Der schönste Früh- 1816\*Siemens.—Genaue Abrechnung erhält die Freundschaft. (Sprichwort)

1315 Der Bundes- Samstag 14. 1911 Amundsen erschwur (Dreiländerbund) zu Brun- reicht den Südpol. — Wer hin zum nen. — Was du mit Ernst ver- Guten weist den Weg, den stelle jelangst, ist halb schon dein. (Blüthgen) nem gleich, der selbst das Gute tut.



### Flugzeug

1904 flogen die Amerikaner W. und O.Wright mit einem selbstgebauten Flugzeug (Doppeldekker) 19 km weit und vermochten als erste mit ihrer Maschine Kreisbahnen zu beschreiben. Sie begründeten damit d. Luftschifffahrt mit Apparaten, die schwerer als Luft sind. Seither wurden imFlugzeugbau ungeahnteFortschritte gemacht. Die zunehmende Sicherheitu. Schnelligkeit d.Apparate hatten einen raschen Aufschwung d. Flugverkehrs für Personen und Güter zur Folge.

1906 Radioröhre von De Forest. 1914 Panamakanal eröffnet.

Sonntag 15. 1801 \* Scherr, Taub-

Montag 16. 1770 \* Beethoven. - Samstag 21. 1401 \* Masaccio, ital. 1897 + Daudet, franz. Schriftsteller. Maler. - 1602 Genfer Eskalade. - 1639 — Das Betragen ist ein Spiegel, in \* Racine, franz. Dichter. — Des Menwelchem jeder sein Bild zeigt.

Dienstag 17. 1765 \* Pater Girard. 1778 \* Davy (Bergwerklampe). — Es weiss niemand, wo der Schuh drückt, denn wer ihn an hat. (Sprichwort)

Mittwoch 18. 1737 + Stradivari, ital. Geigenbauer. — 1786 \* Weber, Komponist. — Betrüglich sind die Güter dieser Erden. (Schiller)

Donnerstag 19. 1375 Sieg bei Buttisholz (Gugler). — In tollem Jagen um das Glück zu werben, heisst: schlagen sich das Glück in Scherben.

Freitag 20. 1795 \* Ranke, deutstummenlehrer. — 1859 \* Zamenhof scher Geschichtsforscher. — Dünkt (Esperanto). — Liebst du das Le-sich ein Schüler schon Meister zu sein, ben, dann verschleudere keine Zeit. wird er gewiss kein Meister werden. wird er gewiss kein Meister werden.

schen wahre Hoheit ist



#### Echo-Lot

1913 erfand Alex Behm das Echo-Lot. Aus der Zeit, die der Schall einer vom Schiffsboden abgefeuerten Patrone zum Meeresboden und als Echo zurück zum Schiff braucht, wird in ganz kurzer Zeit die Tiefe des Meeres bis auf 1/4 m genau errechnet. Neuerdings benutzt man das Echo-Lot in der Luftfahrt, weil es die Höhe über dem Erdboden genau anzeigt und nicht wie der Barometer von Luftdruckschwankungen beeinflusst wird.

1914 Mechau-Projektor (gleichmässige Bewegung des Filmes). -1923 Erfindung des Tonfilmes.

Montag 23. 1732 \* Arkwright,

Dienstag 24. 1798 \* Mickiewicz, poln.Dichter.-Enthülle nie auf unedle Art die Schwächen deiner Nebenmenschen, um dich zu erheben. (Knigge)

Mittwoch 25. 800 Krönung Karls des Grossen zum römischen Kaiser. Beidseitig sich vergleichen ist der schönste Sieg. (Karl Spitteler)

Donnerstag 26. 1762 \* von Salis-Seewis. Dichter und Bündner Staatsmann. — Es sucht, was er erreichen kann, nach seiner Weise jedermann.

Sonntag 22. 1481 Freiburg u. So- Freitag 27. 1571 \* Kepler, Astrolothurn werden in den Bund aufge-nommen. — Das Glück muss man miker. — Die Neider sterben wohl, regieren, das Unglück überwinden. doch nimmermehr der Neid. (Molière)

Samstag 28. 1478 Schlacht b. Gior-Spinnmaschine.—Im Fleiss kann dich die Biene meistern, in der Geschicktichkeit ein Wurm dein Lehrer sein. Dichter. — Glauben ist Vertrauen.



### Rundspruch

1922 wurde in Europa der Rundspruch, das heisst die regelmässige Sendung von Nachrichten, Vorträgen und Musik durch Radiosender eingeführt. Vorher hatte das Radio ausschliesslich militärischen Zwekken gedient. In der Schweiz begannen 1923 die ersten Sendungen durch die Flugstationen von Lausanne, Genf u. Kloten. Die rasche Entwicklung des Rundspruchs zeigt deutlich die Zahl d. Radiobesitzer Ende 1933: 17.849.109 (Schweiz: 300.051).

1931 Stratosphären-Flug von Piccard u. Kipfer, 15781 m hoch.

Neu bearbeitet von A. Autor.

Sonntag 29. 1843 \* Carmen Sylva (Königin Elisabeth von Rumänien), Dichterin.—Arman Begierden macht reich an Vermögen. (Sprichwort)

Montag 30. 1819 \* Fontane, deutscher Dichter. — 1865 \* Kipling, engl. Schriftsteller. — Wer strenger ist als die Gesetze, ist ein Tyrann.

Dienstag 31. 1617 \* Murillo, span. Maler. — 1822 \* Petöfi, ungar. Dichter. — Beginnen können ist Stärke; vollenden können ist Kraft. (Lao-Tse)

# Verzeichnis der "Erfindungen und Fortschritte" im Kalendarium.

Adressbuch 16. Juni. Aktien 14. April. Alpine Touristik 4. Aug. Arabische Zahlen 7. April. Astronomie 24. März. Augenspiegel 6. Okt. Blasebalg 20. Jan. Bleistift 11. Aug. Bunsenbrenner 29. Sept. Confucius 10. Febr. Dampfmaschine 21. Juli. Echo-Lot 22. Dez. Eisenbahn 25. Aug. Eisenbrücken 28. Juli. Eismaschine 8. Sept. Elektrisches Bogenlicht 22. Sept. Etrusk. Kunst 17. Febr. Fernrohr 26. Mai. Fleischextrakt 7. Juli. Flugzeug 15. Dez. Gasglühlicht 17. Nov. Gasmotor 20. Okt. Gotthardbahn 10. Nov. Höhenklima-Kuren 14. Juli. Julian. Kalender 17. März. Kakao 5. Mai. Kinematographie 1. Dez. Kreis- und Bandsäge 18. Aug. Künstl. Dünger 15. Sept. Kupferstich 21. April. Landkarte 27. Jan. Mikrophon 3. Nov. Pasteur-Institut 24. Nov. Pendeluhr 9. Juni. Physik 3. März. Porzellan 31. März. Postkarte 27. Okt. Pumpe 3. Febr. Pyramiden 13. Jan. Radium 8. Dez. Reisbau 6. Jan. Römisches Recht 24. Febr. Rundspruch 29. Dez. Seide 10. März. Silber 1. Jan. Spinnrad 28. April. Stenographie 19. Mai. Stickmaschine 1. Sept. Strumpf-Wirkmaschine 12. Mai. Taubstummensprache 23. Juni. Tee 2. Juni. Teerfarbstoffe 13. Okt. Wetterwarte 30. Juni.