

Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender
Herausgeber: Pro Juventute
Band: 17 (1924)
Heft: [2]: Schülerkalender

Rubrik: Geographische Statistik

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 05.02.2025

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

Einige Zahlen aus der mathematischen und physikalischen Geographie.

| | |
|--|---|
| Die Erdachse beträgt 12 712 km Der Äquatorial-Durchmesser . 12 755 " Der mittlere Erdradius 6 370 " Der Umfang der Erde (Äquator) 40 070 " Die Oberfläche der Erde 510 000 000 km ² | Die mittl. Entfernung der Erde von der Sonne.. 149 501 000 km Die mittl. Entfernung der Erde vom Monde 384 446 " Entfernung der Erde vom nächsten Fixstern, dem Alpha des Zentauren, 41,1 Bill. " |
|--|---|

Größe und Bevölkerung der Erde.

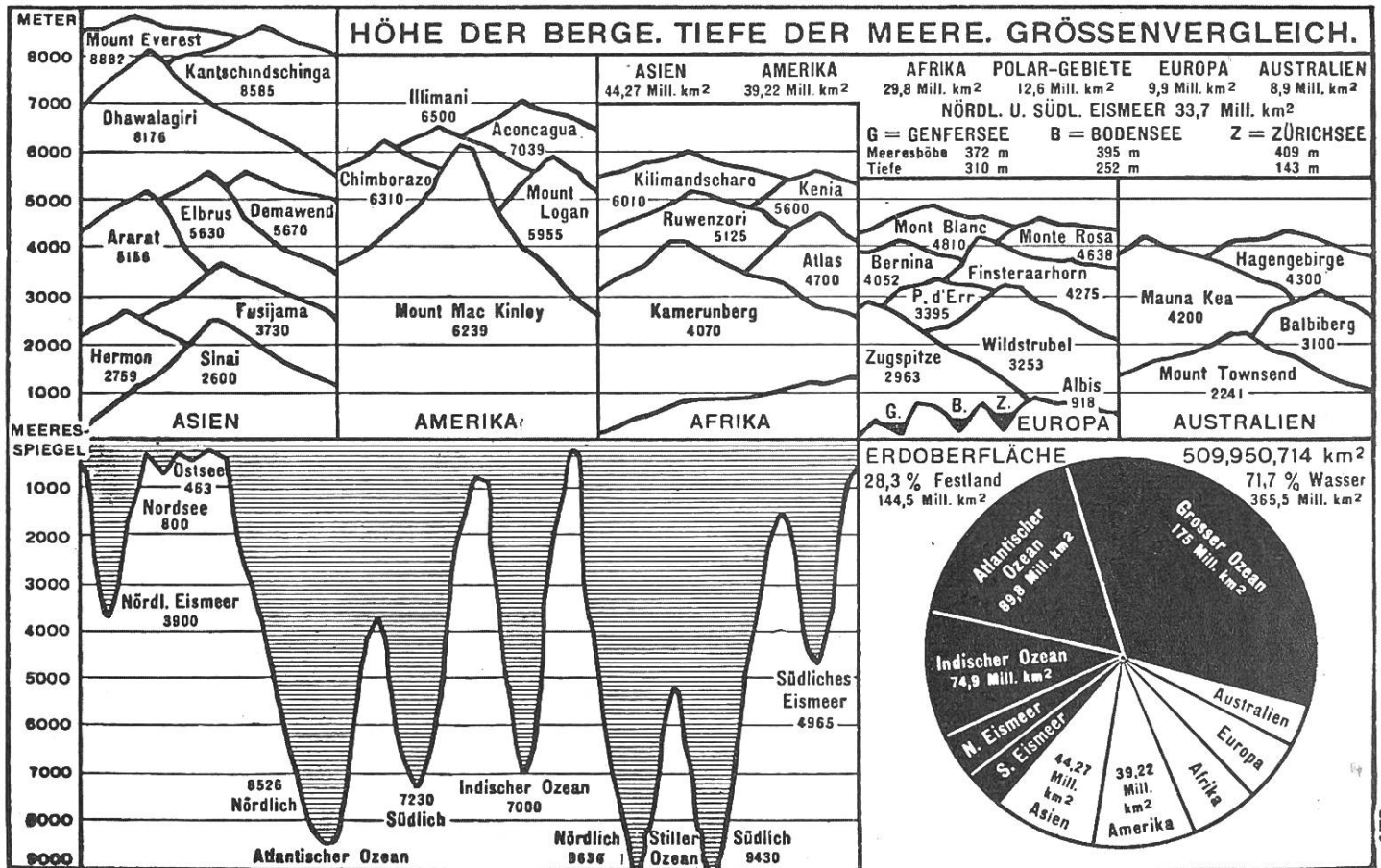
| | km ² | Einw. | Einw. auf 1 km ² |
|------------------------|-----------------|---------------|-----------------------------|
| Europa | 9 897 150 | 443 520 000 | 45 |
| Asien | 44 163 670 | 955 478 000 | 22 |
| Afrika | 30 057 500 | 138 215 000 | 5 |
| Amerika..... | 39 000 650 | 174 844 000 | 4 |
| Australien u. Ozeanien | 8 954 420 | 7 467 000 | 0,8 |
| Polargebiete | 12 669 500 | 13 000 | — |
| Zusammen | 144 742 890 | 1 719 537 000 | |

Die höchsten Punkte einiger Bahnen.

| | |
|--|---|
| Galera-Tunnel (Peru) 4769 m Pikes Peak-Bahn .. 4330 " Jungfraubahn, Station Jungfraujoch 3457 " Gornergratbahn .. 3020 " Union-Pazifischebahn. 2513 " Berninabahn 2256 " Brienz Roth.-Bahn 2252 " Central-Pazifischebahn 2140 " | Pilatus-Bahn 2066 m Wengernalpbahn .. 2064 " Albula-Bahn 1823 " Rigi-Bahn 1750 " Nördl. Pacific-Bahn 1625 " Brenner-Bahn ... 1367 " Mont Cenis-Bahn . 1338 " Arlberg-Bahn 1300 " Gotthard-Bahn ... 1152 " |
|--|---|

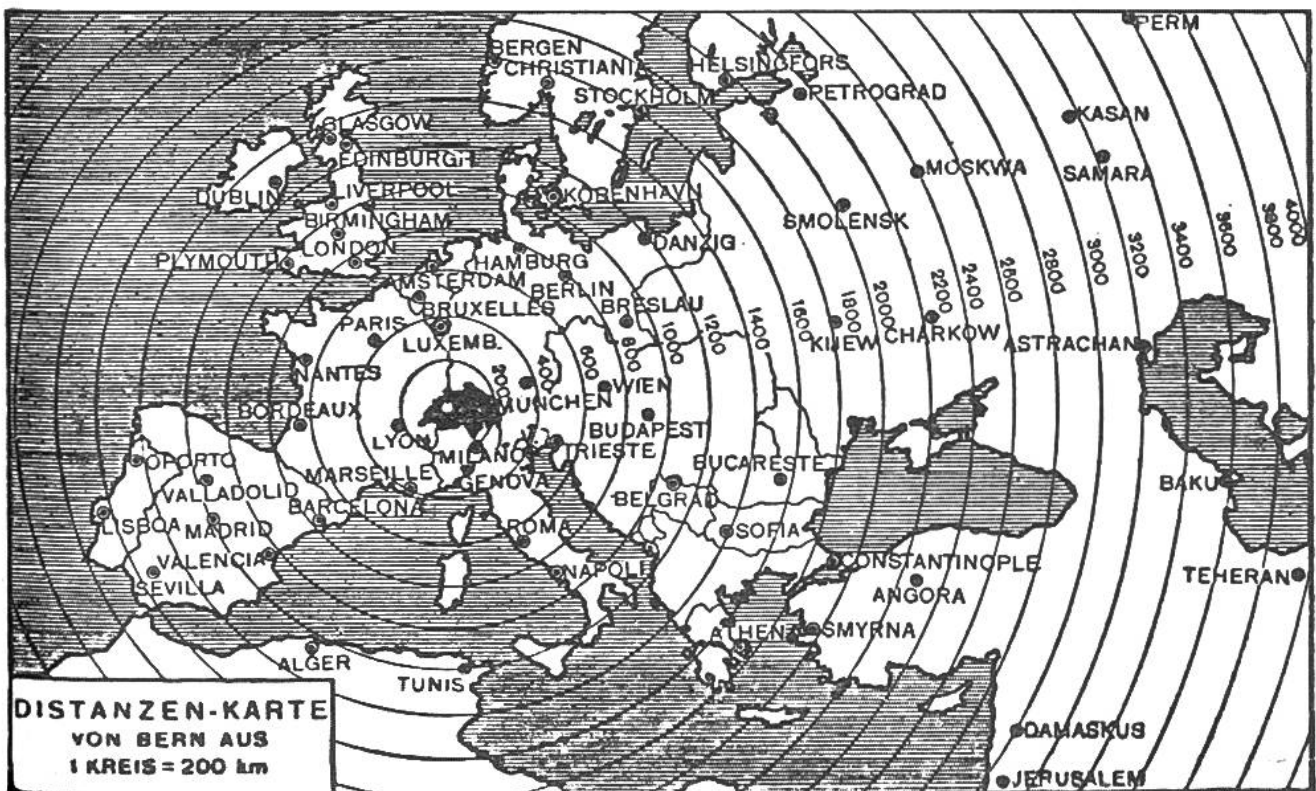
Die längsten Eisenbahntunnels.

| | |
|---|--|
| Simplon-Tunnel 19 731 m Gotthard-Tunnel 14 984 " Lötschberg-Tunnel 14 605 " Mont Cenis-Tunnel 12 849 " | Arlberg-Tunnel . 10 250 m Neuer Hauenstein-Tunnel 8 134 " Jungfraubahntunnel 7 400 " |
|---|--|



| Zürich | | | | | | | | | | | | | | | | | Schweizer Distanzenkarte. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|--------|---------|--------|--------|--------|-----|----------|-----------|-------|--------------|---------|------------|------|-------|------------|--|----------|--------|-----------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 24 | Bern | | | | | | | | | | | | | | | | Die Distanzenkarte gibt die Entfernung jeder | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 17 | Luzern | | | | | | | | | | | | | | | Kantonshauptstadt von allen andern Städten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 27 | 10 | Altdorf | | | | | | | | | | | | | | in Wegstunden an. Die Entfernung steht | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 23 | 7 | 5 | Schwyz | | | | | | | | | | | | | jeweilen in dem Quadrat, welches die | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 21 | 5 | 10 | 8 | Sarnen | | | | | | | | | | | | senkrechten Linien unter der erstge- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 36 | 17 | 12 | 10 | 18 | Glarus | | | | | | | | | | | nannten Stadt mit den wagrechten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 22 | 5 | 11 | 6 | 8 | 13 | Zug | | | | | | | | | | Linien der zweitgenannten Stadt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 6 | 23 | 32 | 29 | 27 | 42 | 28 | Freiburg | | | | | | | | | bilden. Die Entfernung Zü- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 7 | 17 | 26 | 23 | 22 | 32 | 18 | 13 | Solothurn | | | | | | | | rich-Genf ist z. B. im un- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 20 | 18 | 28 | 26 | 29 | 39 | 19 | 24 | 13 | Basel | | | | | | | tersten Quadrate | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 29 | 20 | 24 | 20 | 23 | 22 | 15 | 35 | 24 | 18 | Schaffhausen | | | | | | links zu fin- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 37 | 24 | 25 | 20 | 27 | 13 | 19 | 43 | 33 | 30 | 15 | Herisau | | | | | den: 53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 38 | 24 | 27 | 22 | 28 | 16 | 20 | 44 | 33 | 31 | 14 | 2 | St. Gallen | | | | Stunden. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 47 | 29 | 26 | 25 | 33 | 15 | 24 | 53 | 42 | 39 | 33 | 22 | 18 | Chur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 15 | 9 | 19 | 15 | 14 | 22 | 10 | 21 | 10 | 9 | 14 | 23 | 23 | 32 | Aarau | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 30 | 17 | 22 | 17 | 21 | 15 | 12 | 36 | 26 | 23 | 6 | 7 | 8 | 29 | 16 | Frauenfeld | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | 49 | 32 | 22 | 27 | 33 | 35 | 33 | 55 | 48 | 50 | 47 | 47 | 49 | 27 | 41 | 44 | Bellinzona | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 17 | 33 | 43 | 40 | 38 | 52 | 38 | 12 | 21 | 34 | 50 | 54 | 54 | 63 | 32 | 47 | 61 | Lausanne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 24 | 35 | 35 | 38 | 30 | 49 | 39 | 26 | 31 | 43 | 64 | 57 | 60 | 61 | 39 | 51 | 42 | 10 | Sitten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 10 | 28 | 37 | 35 | 33 | 43 | 29 | 7 | 11 | 24 | 34 | 44 | 44 | 53 | 21 | 37 | 64 | 14 | 33 | Neuenburg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | 29 | 46 | 55 | 53 | 51 | 65 | 51 | 24 | 34 | 46 | 57 | 66 | 67 | 76 | 44 | 60 | 66 | 13 | 24 | 22 | Genf | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Distanzenkarte von Europa.



HÖHEN- UND PFLANZEN- REGIONEN DER ALPEN

4638 m Dufourspitze

Schneeregion
von 2800 m – 4638 m

3000 m Höchste Schneegrenze (Wallis und Graubünden)

2800 m

2800 m — Durchschnittliche Schneegrenze

Obere Alpreigion
von 1800 m – 2800 m
Felsen, Geröll, Oberste Alpweiden
Alpenrosensträucher, Zwergtannen

2500 m Tiefste Schneegrenze (Säntis)

1800 m

2200 m Höchste Wälder (Wallis u. Graub.)

1950 m Höchstes Winterdorf (Cresta, Graub.)

Untere Alpreigion
von 1200 m – 1800 m
Nadelholz, Bergahorn, Erlen, mittlere und untere Alpweiden

1800 m — Mittlere Waldgrenze

1200 m

1350 m Buchengrenze

Bergregion
von 800 m – 1200 m
Matten, Obstbau, Laubwälder

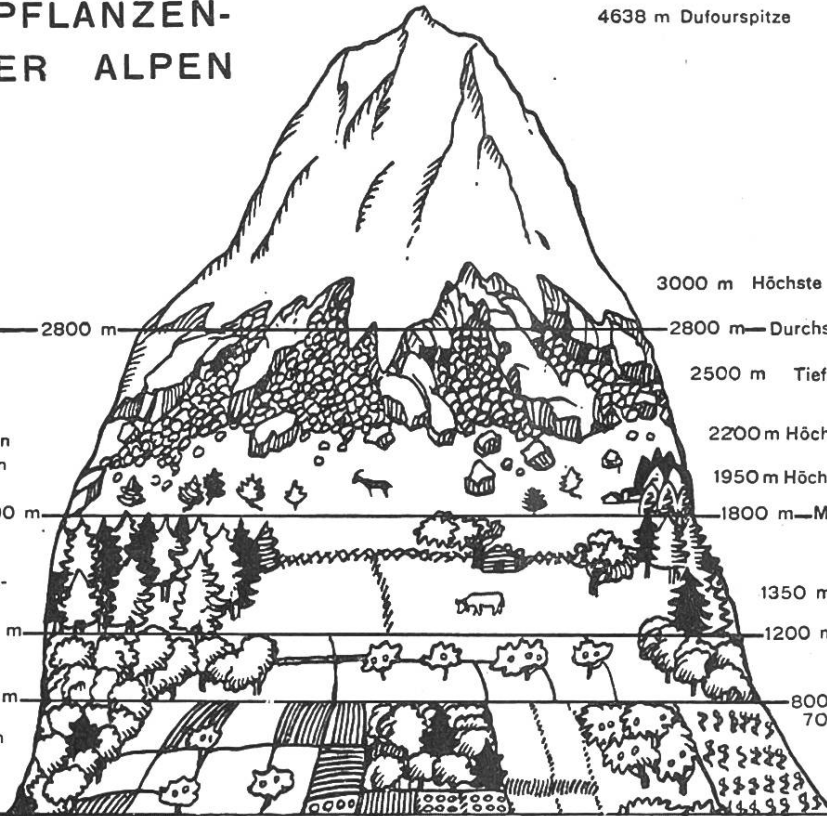
1200 m

800 m

800 m
700 m Hochster Weinbau

Hügelregion
von 196,5 m (Langensee) – 800 m
Wald und Wiesen, Getreide-, Gemüse-, Wein- und Obstbau, Kastanien- und Maulbeerbäume

196,5 m Wasserspiegel des Langensees



Vergleichung der Bodenfläche und des Landbaues der Schweiz u. der Kantone.

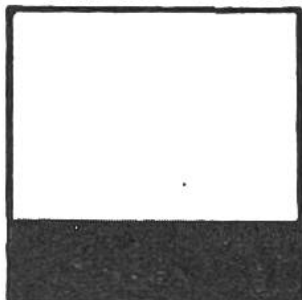
weiss = produktives Land

schwarz = unproduktives Land

p = produktiv

u = unproduktiv

Graubünden
p = produktiv 69,5%
u = unproduktiv 30,5%



Bern
p 81,1 u 18,9



Wallis
p 55,8 u 44,2



Waadt
p 85,2 u 14,8



Tessin
p 74,1 u 25,9



St. Gallen
p 88,7 u 11,3



Zürich
p 90,7 u 9,3



Thurgau
p 82,5 u 17,5



Schwyz
p 78,7 u 21,3



Uri
p 52,6 u 47,4



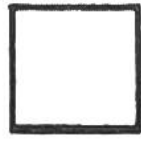
Freiburg
p 88,5 u 11,5



Luzern
p 91,1 u 8,9



Aargau
p 95,3 u 4,7



Glarus
p 72,3 u 27,7



Neuenb.
p 86,6 u 13,4



Soloth.
p 96,9 u 3,1



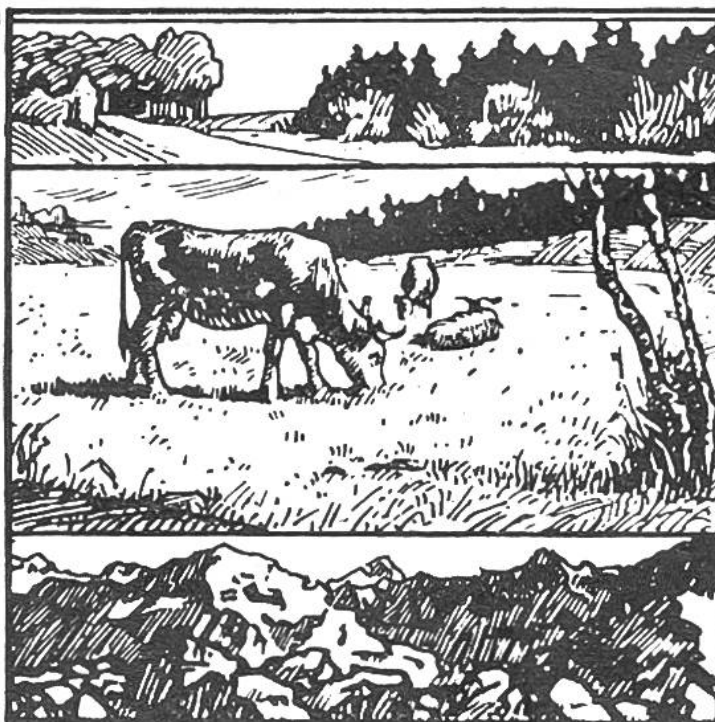
Obwalden
p 85,9 u 14,1



Basel-Land
p 96,2 u 3,8



Schweiz



Gené
p 81,5 u 18,5



Schaffhausen
p 95,4 u 4,6



Appenzell
I.-R.
p 86,9 u 13,1



Nidwalden
p 76,8 u 23,2



Zug
p 83,6 u 16,4



Appenzell A.-R.
p 96,0 u 4,0

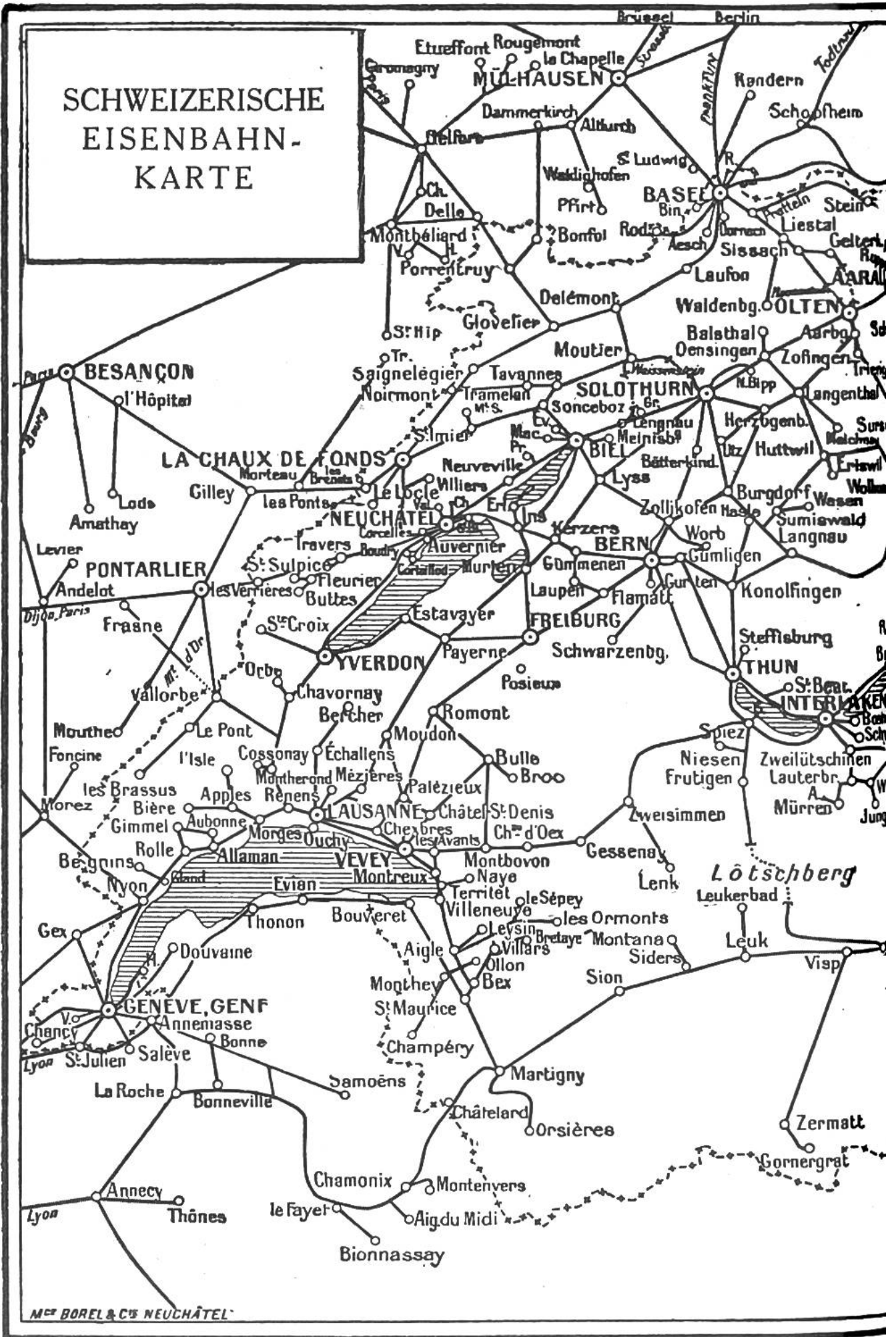


Basel-Stadt
p 63,9 u 36,1

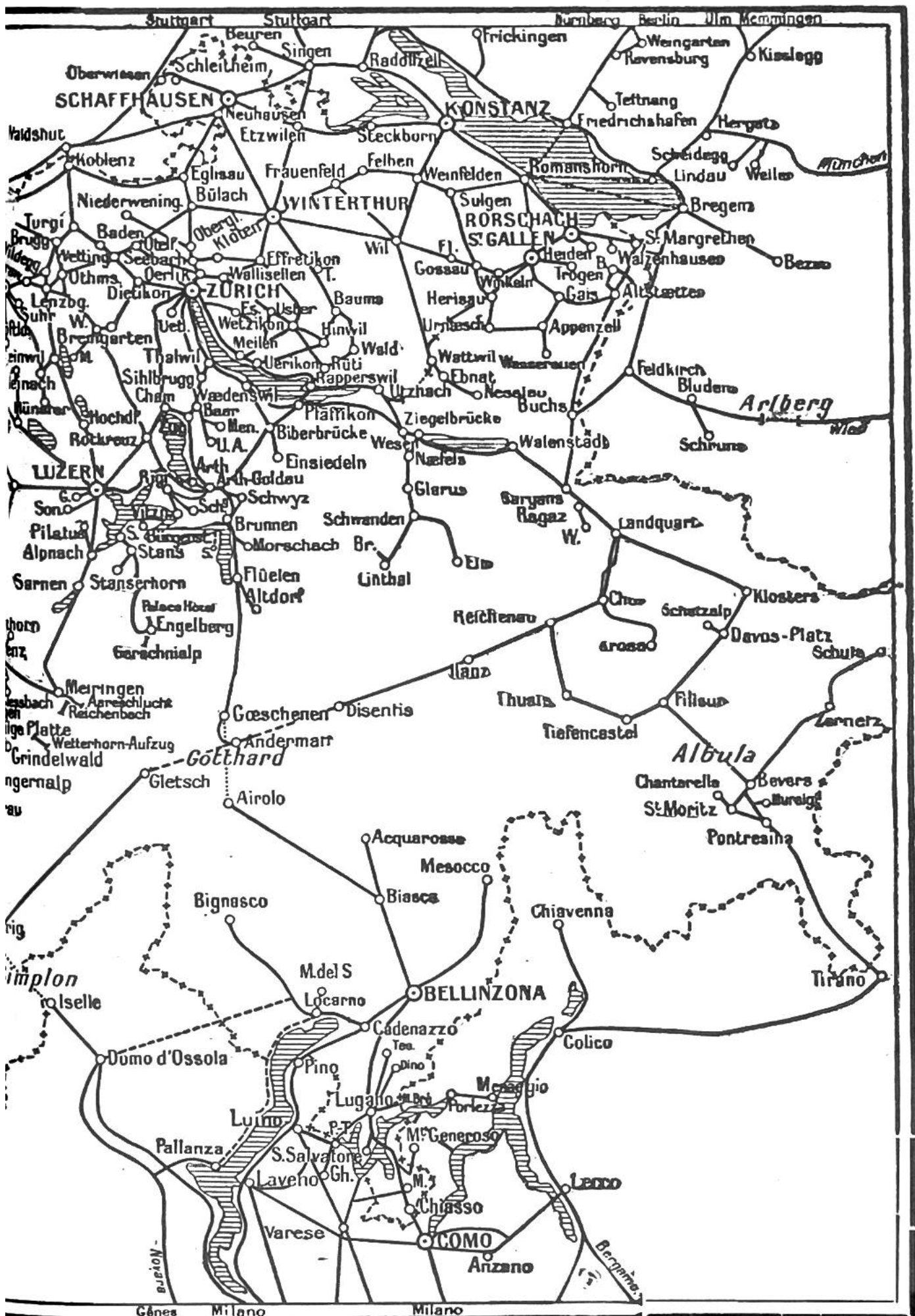


a = Reben 0,5%; b = Wald 23,2%; c = Acker u. Weideland 53,9%; d = unproduktiv 22,4% (Stein, Fels, Sumpf, Seen)

SCHWEIZERISCHE EISENBAHN- KARTE



M. BOREL & C. NEUCHÂTEL



Flächeninhalt und Einwohnerzahl der Kantone.

| Kantone | Eintritt in den Bund | Fläche km ² | Einwohner 1890 Zahlen = 1000 | Hauptorte | Einwohnerzahl Zahlen = 1000 | | |
|-------------------|-------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------------|--------------------------------|------|------|
| | | | | | 1920 | 1900 | 1860 |
| Zürich..... | 1351 | 1724 | 539 | Zürich..... | 207 | 150 | 19 |
| Bern..... | 1353 | 6844 | 674 | Bern..... | 105 | 64 | 29 |
| Luzern..... | 1332 | 1500 | 177 | Luzern..... | 44 | 29 | 11 |
| Uri..... | 1291 | 1076 | 24 | Altdorf..... | 4 | 3 | 2 |
| Schwyz..... | 1291 | 908 | 60 | Schwyz..... | 8 | 7 | 5 |
| Unterwalden..... | 1291 | | | | | | |
| Obwalden..... | | 474 | 18 | Sarnen..... | 5 | 3 | 3 |
| Nidwalden..... | | 290 | 14 | Stans..... | 3 | 2 | 2 |
| Glarus..... | 1352 | 691 | 34 | Glarus..... | 5 | 4 | 4 |
| Zug..... | 1352 | 239 | 32 | Zug..... | 9 | 6 | 3 |
| Freiburg..... | 1481 | 1674 | 143 | Freiburg..... | 21 | 15 | 10 |
| Solothurn..... | 1481 | 791 | 131 | Solothurn..... | 13 | 10 | 5 |
| Basel=Stadt..... | 1501 | 35 | 141 | Basel..... | 136 | 109 | 37 |
| Basel=Land..... | | 427 | 82 | Liestal..... | 6 | 5 | 3 |
| Schaffhausen..... | 1501 | 294 | 50 | Schaffhausen..... | 20 | 15 | 8 |
| Appenzell=..... | 1513 | | | | | | |
| A.=Rhoden..... | | 242 | 55 | Herisau..... | 15 | 13 | 9 |
| J.=Rhoden..... | | 172 | 15 | Appenzell..... | 5 | 4 | 3 |
| St. Gallen..... | 1803 | 2019 | 296 | St. Gallen..... | 70 | 45 | 20 |
| Graubünden..... | 1803 | 7132 | 120 | Thur..... | 16 | 11 | 6 |
| Aargau..... | 1803 | 1404 | 241 | Aarau..... | 11 | 7 | 5 |
| Thurgau..... | 1803 | 1011 | 136 | Strausfeld..... | 9 | 7 | 3 |
| Tessin..... | 1803 | 2800 | 152 | Bellinzona..... | 10 | 4 | 2 |
| Waadt..... | 1803 | 3252 | 317 | Lausanne..... | 69 | 46 | 20 |
| Wallis..... | 1815 | 5224 | 128 | Sitten..... | 7 | 6 | 4 |
| Neuenburg..... | 1815 | 807 | 131 | Neuenburg..... | 23 | 20 | 10 |
| Genf..... | 1815 | 282 | 171 | Genf mit Dororten | 135 | 104 | 59 |

Längenvergleich der größten Ströme.

a. der Schweiz.
Die Zahlen bedeuten Kilometer.

| |
|----------------------------|
| — Töss 57 |
| — Emme 80 |
| — Tessin bis Lago Magg. 91 |
| — Inn 104 |
| — Thur 127 |
| — Saane 128 |
| — Linth-Limmat 140 |
| — Reuss 161 |
| — Rhone 261 |
| — Aare 295 |
| — Rhein 376 |

b. der Erde.
Die Zahlen bedeuten Kilometer.

| |
|----------------------------|
| — Temse (Europa) 500 |
| — Po (Europa) 570 |
| — Seine (Europa) 700 |
| — Rhein (Europa) 1300 |
| — Donau (Europa) 2800 |
| — Wolga (Europa) 3580 |
| — Niger (Afrika) 4200 |
| — Ob (Asien) 5300 |
| — Amazonenstrom (Am.) 5600 |
| — Nil (Afrika) 6000 |
| — Mississippi (Am.) 6600 |

Einige Zahlen aus der Statistik der Schweiz.

Nach den Angaben des Eidg. statistischen Bureau.

Flächeninhalt: 41 298 km².

Wohnbevölkerung 1920:
gepr. Ergebnisse 3,880,320 = 94
auf 1 km². —

Ortsanwes. Bevölkerung
1920 (vorläuf. Ergebnisse):

3,887,352, wovon
1,872,687 männlich
und 2,014,665 weiblich.

Geburten (1921) 83,173 (inkl.
Totgeburten)

Todesfälle 51,883 (inkl. Totg.)

Muttersprache (Zahlen der
Volkszählung 1910): Deutsch
2,594,186, Französisch 793,264,

Italienisch 302,578, Romanisch
40,234, andere 23,031.

Konfessionen (Vorläufige
Ergebnisse der Volkszählung
1920) Ortsanw. Bevölkerung
Protestanten 2,218,589. Ka-
tholiken 1,586,826, Israeliten
20,955, andere oder keine
60,982.

Staatsfinanzen:

| | 1922 | 1921 |
|-----------|-------------|-------------|
| Einnahmen | 425,863,979 | 380,859,356 |
| Ausgaben | 450,271,646 | 508,431,226 |



Womit die Schweizer ihr Brot verdienen.

Don 1000 Schweizern ernähren sich:

- 427 in Gewerbe und Industrie
- 277 in der Landwirtschaft
- 101 im Handel
- 63 im Verkehrs- und Trans-
portwesen
- 57 in der Verwaltung
- 75 in verschiedenen und un-
bestimmten Berufen.



Gewerbe, Industrie

Landwirte

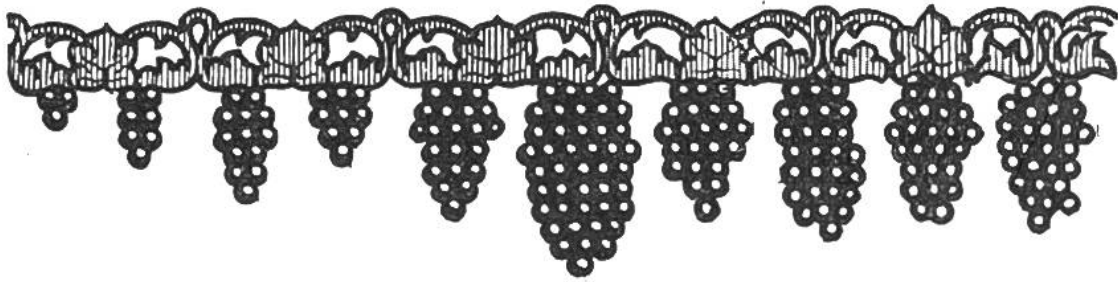
Kauf-
leute

Ver-
kehr

Verwal-
tung

verich.
Berufe

| | Gewerbe u. Industrie | Ur- produktion | Handel Verkehr | übrige Berufsarten | ohne Beruf |
|-----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|----------------|
| Total o/o Personen | 42,7 1,604,043 | 27,7 1,040,087 | 16,2 612,191 | 6,8 253,456 | 6,5 243,516 |

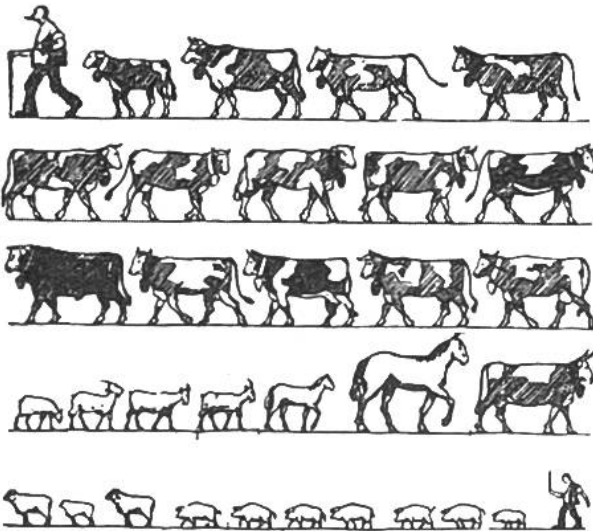


| | | | | | | | | | | |
|-----------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| | 1913 | 1914 | 1915 | 1916 | 1917 | 1918 | 1919 | 1920 | 1921 | 1922 |
| Mill. Fr. | 9,5 | 20,8 | 40,5 | 26,6 | 62,5 | 128,0 | 65,0 | 80,6 | 73,0 | 81,0 |
| Mill.H | 0,18 | 0,36 | 0,66 | 0,3 | 0,61 | 0,78 | 0,59 | 0,61 | 0,49 | 1,08 |

ERTRAG DES SCHWEIZER. WEINBAUS 1913 – 1922

Unsere Zeichnung stellt den Wert der Ernten in Franken dar;
jede Beere bedeutet 3 Millionen Franken.

Viehbestand in der Schweiz. 21. April 1921.



Jedes oben gezeichnete Tier stellt 100,000 Stück seiner Art dar.

| | | |
|----------------------------------|-----------|-------|
| Rindvieh | 1,425,341 | Stück |
| Pferde, Maultiere und Esel | 138,886 | " |
| Ziegen | 330,048 | " |
| Schafe | 245,344 | " |
| Schweine | 640,091 | " |

Jährliche Milchproduktion in der Schweiz.

(Produktion und Preis pro 1922)

760,000 Milchkühe
240,000 Milchziegen

ergaben 23,700,000 Zentner Milch.

Wert der jährlichen Milchproduktion 550,000,000 Franken.

Verwendung der jährlichen Milchproduktion der Schweiz:

zum Konsum
in frischem
Zustande 10,500,000 q = 44,4%
zur Aufzucht
und Mast 4,300,000 q = 18,1%
zur technisch.
Verarbeit. 8,900,000 q = 37,6%

Ertrag der Ernten an Getreide und Kartoffeln in der Schweiz.

Mitgeteilt vom schweizerischen Bauernsekretariat.

| Getreideart | Anbau- fläche ha | Normal- ertrag q |
|------------------|---------------------|---------------------|
| Winterweizen .. | 40,000 | 870,000 |
| Sommerweizen | 1,750 | 35,000 |
| Korn (Spelz) .. | 16,800 | 340,000 |
| Winterroggen .. | 18,700 | 395,000 |
| Sommerroggen | 700 | 11,000 |
| Mischelfrucht .. | 5,900 | 125,000 |
| Wintergerste ... | 900 | 18,000 |
| Sommergerste . | 5,600 | 110,000 |
| Hafer..... | 20,500 | 448,000 |
| Mais | 1,600 | 46,000 |

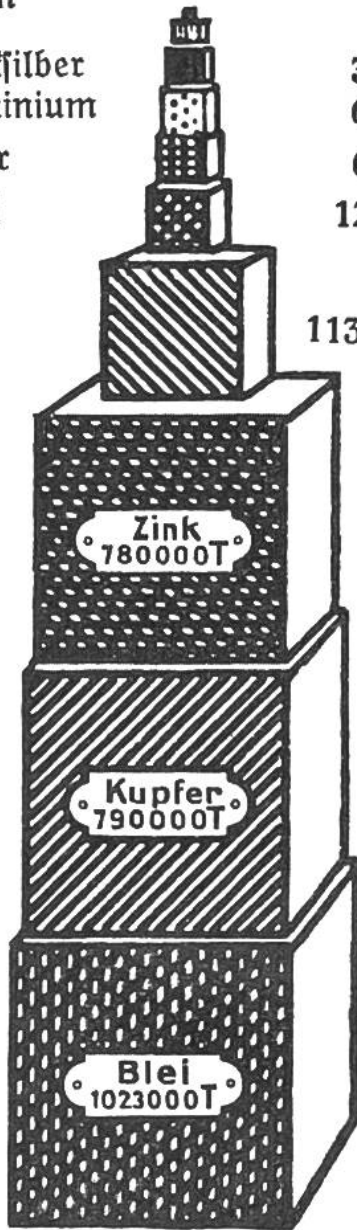
Total 112,450 2,398,000

Kartoffeln 45,300 7,000,000

Mineralproduktion der Erde in einem Jahre.

| | |
|-------------|---------|
| Platin | 8 T |
| Gold | 655 T |
| Quecksilber | 3800 T |
| Aluminium | 6000 T |
| Silber | 6058 T |
| Nickel | 12000 T |

Zinn 113 000 T



Eisenproduktion ... 48 Mill. T
Kohlenproduktion . 1068 Mill. T

Gold.

Hauptproduktionsländer.
Zahlen = Tonnen.

| | | | |
|---------------|-----|--------------|-----|
| Transvaal... | 220 | D.St.v.Am. | 143 |
| Australien... | 97 | Rußland | 41 |
| Mexiko | 25 | Rhodesia | 19 |
| Indien | 16 | Kanada | 15 |
| Neuseeland.. | 15 | Goldküste... | 9 |

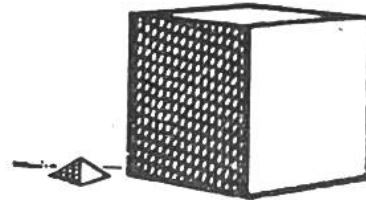


Jährliche Eisenproduktion
verglichen mit dem 300 m
hohen Eiffelturm.

Eisen.

Hauptproduktionsländer.
Zahlen = Mill. Tonnen.

| | |
|-----------------------|------|
| Ver. St. v. Amerika . | 16,2 |
| Deutschland..... | 6,7 |
| Großbritannien | 5,5 |
| Spanien | 4,2 |
| Frankreich | 3,6 |
| Rußland | 2,8 |
| Luxemburg | 2,1 |



Jährliche Kohlenproduktion
verglichen mit der 137 m
hohen Cheopspyramide.

Kohlen.

Hauptproduktionsländer.
Zahlen = Mill. Tonnen.

| | |
|-----------------------|-----|
| Ver. St. v. Amerika . | 377 |
| Großbritannien | 265 |
| Deutschland..... | 215 |
| Frankreich | 37 |
| Rußland | 25 |
| Belgien | 23 |
| Japan | 14 |