

Werk

Titel: Miscellen

Ort: Berlin **Jahr:** 1866

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?391365657_1866_0001 | LOG_0066

Kontakt/Contact

<u>Digizeitschriften e.V.</u> SUB Göttingen Platz der Göttinger Sieben 1 37073 Göttingen

Bewohner der höchsten Andesgegenden ebenso leicht erkennt, wie den Indier der Waldregion an seiner durch Moskitenstiche schwarzpunktirten Haut."

Wenn nun auch, wie bereits am Eingange dieses Aufsatzes erwähnt, als die Hauptursache des Einflusses, welchen große Höhen auf den menschlichen Organismus ausüben, der verminderte Luftdruck bezeichnet werden muß, so haben daran wohl entschieden auch andere Modificationen unserer Atmosphäre Antheil, wie Wärme und Kälte, Zustand von Ruhe und Bewegung (Wind), der Grad der Feuchtigkeit und Trockenheit, die Bewölkung, die Elektricitäts- und Ozonverhältnisse und die Menge von Kohlensäure. Vielleicht gelingt es einer späteren Zeit, durch längere Reihen von Beobachtungen in großen Höhen darüber Gewißheit zu erhalten, unter welcher Combination von atmosphärischen Verhältnissen der Einfluß der Höhe sich am meisten, und unter welcher er sich am geringsten äußert.

Mit vollem Rechte weist Humboldt 1) darauf hin, welch große Veränderungen im Barometerstande die Flexibilität der menschlichen Organisation erträgt; denn in einer Taucherglocke war er in England einem Luftdrucke von 45 Zoll fast 1 Stunde lang ausgesetzt gewesen, und an den Abhängen des Chimborazo sah er das Barometer an dem höchsten von ihm erreichten Punkte auf 13 Zoll 11 Linien; ebenso richtig bemerkt er "daß die physische Constitution des Menschen allmälig sonderbar umgestaltet werden möchte, wenn große kosmische Ursachen solche Extreme der Luftverdünnung oder Luftverdichtung permanent machten".

Miscellen.

Notizen über den Bergbau in Norwegen.

(Auszug aus einem Aufsatz Mosler's über den Bergbau und Hüttenbetrieb in Norwegen und Schweden in der "Zeitschrift für das Berg-, Hütten- und Salinenwesen in dem Preuß. Staat". Bd. XIV. 1866.)

Norwegen ist in drei Bergwerksdistricte getheilt, deren erster die Stifter Christiania und Christiansand, der zweite das Stift Bergen und Theile von Trondhjemstift, der dritte den größten Theil von Trondhjemstift, sowie ganz Nordland und Finnmarken oder Tromsöstift umfaßt. Der erstere District ist der wichtigste,

¹⁾ v. Humboldt, Kleinere Schriften. Bd. I. p. 151.

der zweite der unbedeutendste. Die Eisengewinnung nimmt in der Bergwerksproduction die bedeutendste Stellung ein, welche gegenwärtig fast ganz auf den Küstenstrich zwischen Christiania und Grimstadt beschränkt ist. An der Eisensteingewinnung, welche jährlich 3-400,000 Ctr. beträgt, nehmen die Gruben bei Arendal, Naes und Kragerö den Hauptantheil. Die Magneteisenvorkommnisse treten in einer langen Zone parallel der Küste als steilstehende lagerähnliche Stöcke von ziemlicher Unregelmäßigkeit innerhalb kristallinischer Schiefer, und zwar vorherrschend im Gneiss auf. Die lange Linie dieser Erzvorkommnisse folgt im Allgemeinen der Grenze des großen Granitfelsens im Stift Christiansand. - Alle Kupferwerke Norwegens von Bedeutung liegen in dem nördlichen Bergdistricte, und die hierher gehörigen Werke sind: Röraas, Caafjord, Meraker, Holtaalen, Foldal, Tydal und Grimelien. Im südöstlichen Bergdistricte, dem bedeutendsten sonst, giebt es kein Kupferwerk, und in dem westlichen Bergdistricte nur das unbedeutende Aamdal's Werk. Die Kupfererzlagerstätten treten zumeist in der Umgegend des Doore-fjeld in dem großen Schieferfeld von Trondhjem auf und sind hier an die Durchbrüche von Eruptionsmassen geknüpft. Sie finden sich theils als Lager, theils als Gänge, theils als Fallbänder. Die Kupfererze, Kupferkies und Buntkupfererz sind durchgehends arm, selten übersteigen sie in größeren Durchschnitten den Gehalt von 7 pCt. Kupfer. - Die Silberproduction ist auf die Umgebung von Kongsberg beschränkt, wo sich außer dem bereits im Jahre 1623 aufgenommenen berühmten Silberwerke von Kongsberg noch zwei andere schwach betriebene Werke, Vinoren und Anna-Sophie, befinden. Die Erze Kongsbergs sind gediegen Silber in allen Aggregatzuständen und zum geringen Antheile Silberglanz; sie sind Staatseigenthum, während die anderen beiden genannten Gruben von Privaten betrieben werden. Der Ertrag des Kongsberger Bergbaues und Hüttenbetriebes hat sich in den letzten Jahren gegen früher sehr vermindert, während die Silberproduction nur allmälig herabging; die Silberproduction ging vom Jahre 1859-1864 von 20,515 Mark bis auf 13,046 herunter, der Netto-Ertrag von 94,317 Speciesthaler auf 31,462. Seit dem Bestehen dieses Bergwerkes, nämlich von 1624-1864 incl., wurden 3,219,208 Mark Feinsilber gewonnen (von 1624-1805: 2,360,140 Mark; von 1805-1815: 38,112 Mark; von 1815-1864: 820,958 Mark). - Schwefelkies, dessen Gewinnung behufs Schwefelsäuregewinnung erst in neuerer Zeit in Aufnahme gekommen ist, wird in den Gruben Ytteröen, Höidal, Undal, Dyraas gewonnen. Nickel, das in Scandinavien eigenthümlicher Weise sich meistentheils von Kobalt getrennt findet, kommt in Norwegen vielfach in geringen Mengen eingemengt in Magnetkies von einem ganz eigenthümlich pechartigglänzenden, dunkeln Bruchansehen auf den Grenzen kleiner Gabbrokuppen vor. Grubenbetrieb erfolgt gegenwärtig darauf nur zu Espedalen bei Ringeriget (Tyrifjord) und im Kirchspiel Bamble; bei Stawanger war außerdem früher Nickelerzgewinnung. - Die Kobalterzgewinnung ist auf das ehedem bedeutende Blaufarbenwerk Modum mit den Gruben von Snarum und Skuterud beschränkt.

Einwohner der russischen Städte für 1863 nach dem St. Petersburger Kalender für 1866.

(Für die Gouvernements Ssaratow 1859, für Ssimbirsk und Städte des Uralschen Kosakenheeres 1862, für das Küstengebiet von Ostssibirien, die ssibirischen Kirgisen, Transbaikalien und das Amurland 1862.)

| | | | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | , | |
|--|------------------|--------------------------------|---|-----------------------|--------------------------------|
| Städte. | Gouvernements. | Zahl der Einwoh- ner. | Städte. | Gouvernements. | Zahl der Einwoh- ner. |
| | | | | | |
| Achalkalaki, Fest. | Kutaïss | 1339 | Balaklawa, Hafen. | Taurien | 564 |
| Achalzych, Festung | Kutaïss | 14,722 | Balaschow | Ssaratow | 5856 |
| Achtyrka | Charkow | 14,987 | Balta | Podolien | 14,629 |
| Ajagus s. Ssergio- | | | Baltisch - Port, Ha- | | 400 |
| pol. | | | fen | Esthland | 430 |
| Akkerman | Bassarab. Geb. | 29,343 | Bar | Podolien | 7919 |
| Akmollinsk (1862 | a n | | Bargusin | Transbaikalien. | 981 |
| gegründet) | Ssibir, Kirgisen | 4777 | Barnaul | Tomsk | 11,297 |
| Alapajewsk | Perm | 5322 | Bauske | Kurland | 4021 1311 |
| Alatyr | Ssimbirsk | 9563 | Belebej | Orenburg | |
| Alatyr, Flecken . Aleschki | Ssimbirsk | 1302 | Bendery, Festung. | Bessarabien . | 22,448 53,169 |
| Aleschki | Taurien | 6929 | Berditschew | Kijew | 12,101 |
| Alexandropol | Chersson | 8988 | Berdjansk, Hafen. | Taurien Tschernigow . | 8450 |
| (Gumry) Fest | Eriwan | 14,935 | Beresna | Tschernigow . | 1462 |
| | Wladimir | 5168 | | ~- | 6282 |
| Alexandrow | Jekaterinosslaw | 4230 | Berisslaw Bijsk | Chersson | 5035 |
| Alexandrowsky Pos- | | 4230 | | | 3412 |
| sad | Pskow | 2361 | n. '. | Woronesch Orenburg | 3580 |
| Alexin | Tula | 3561 | Birsk Bjelew | Tula | 7929 |
| Alt | Kurland | 535 | Bjelgorod | Kursk | 14,680 |
| Ananjew | Chersson | 7933 | Bjalopolje | Charkow | 11,587 |
| Archangelsk mit | Chersson | 1933 | Bjelosersk · | Nowgorod | 3964 |
| Ssolombaly | Archangel | 19,178 | Bjelostok | Grodno | 16,668 |
| Ardatow | Nishegorod | 2712 | Bjelsk | Grodno | 4306 |
| Ardatow | Ssimbirsk | 5647 | Bjely | Ssmolensk | 6554 |
| Ardon, Flecken . | Tschernigow . | 1404 | Bjelzy | Bessarabien . | 6926 |
| Arensburg, Hafen . | Livland | 3378 | Bjeschezk | Twer | 5938 |
| Arsamas | Nishegorod | 12,285 | Blagoweschtschensk | | 2049 |
| Arsk | Kasan | 1220 | Bobrinez | Chersson | 10,003 |
| Asow, Flecken, Ha- | | 1200 | Bobrow | Woronesch | 3078 |
| fen | Jekaterinosslaw | 10,945 | Bobrujsk, Festung | Minsk | 18,938 |
| Astrachan | Astrachan | 42,832 | Bogatyi | Kursk | 1345 |
| Atkarsk | Ssaratow | 6825 | Bogoduchow | Charkow | 8992 |
| Atschinsk | Jenisseisk | 3177 | Bogorodizk | Tula | 7287 |
| Babinowitschi | Mohilew | 1247 | Bogorodsk | Moskau | 1075 |
| Bachmut | Jekaterinosslaw | 9895 | Bogutschar | Woronesch . | 3677 |
| Baktschissaraj | Taurien | 11,136 | Bolchow | Orel | 18,540 |
| Baku, Hafen | Baku | 13,392 | Bolschija Ssoli, | | 10,010 |
| Balachna | Nishegorod | 4239 | Flecken | Kostroma | 1423 |
| Balagansk | Irkutsk | | Borissoglebsk | | |
| and the second s | | | | | |

| Städte. | Gouvernements. | Zahl der Einwoh- ner. | Städte. | Gouvernements. | Zahl der Einwoh- ner. |
|--|------------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------|--------------------------------|
| Davisson. | Minch | 5070 | Doolers | V11 | 310 |
| Borissow Borowitschi | Minsk Nowgorod | 5876 8706 | Durben Eriwan | Kurland Gouvern. Stadt | 319 12,170 |
| Borowsk | 77 1 | 8742 | Eupatoria, Hafen . | | 6867 |
| Self-depth of the second of th | 0 | 5341 | | | 4432 |
| Borsna Bratzlaw | Tschernigow . Podolien | 5327 | Fatesch | Kursk Livland | 2406 |
| Brest-Litowskii . | Grodno | 20,655 | Fellin | Taurien | 8741 |
| The residence of the second second second | ~ . | 1829 | Frauenburg, Flecken | | 261 |
| Brjansk Brjansk | Grodno Orel | 13,241 | Friedrichstadt | ** ' ' | 4201 |
| Bronnizy | Moskau | 3418 | Gadiatsch | Rurland Poltawa | 8312 |
| Bugulma | | 5050 | Gajssin | Podolien | 9630 |
| Bugurusslan | | 6507 | Galitsch | Kostroma | 5251 |
| | Ssimbirsk | 3522 | Gatschina | Petersburg | 8613 |
| Buj | | 1814 | Gawrilowsk, Flecken | 0 | 2339 |
| D 1.1 | Ssamara | 8800 | Gdow | Petersburg | 1440 |
| | Mohilew | 5879 | Georgijewsk | Stawropol | 4315 |
| | Charkow | 52,056 | Gischiga | Ost-Ssibirien . | 395 |
| | Chersson | 40,169 | Glasow | Wjatka | 1738 |
| Chmelnik | | 8179 | Glinsk | Poltawa | 3008 |
| | Pskow | 4210 | Gluchow | Tschernigow . | 11,464 |
| | Archangelsk . | | Goldingen | Kurland | 4612 |
| | Poltawa | 4980 | Gonionds | Grodno | 1893 |
| Chotin, Festung . | | 18,825 | Gorbatow | Nishegorod | 2920 |
| | Kursk | 355 | Gori | Tiflis | 4482 |
| Chwalynsk | ~ | 10,947 | Gorki | Mohilew | 4134 |
| Dalmatow | Perm | 4207 | Gorochowetz | Wladimir | 2573 |
| Danilow | Jarosslaw | 3251 | Gorodischtscha . | Pensa | 3327 |
| Dankow | Rjasan | 3878 | Gorodnja | Tschernigow . | 4081 |
| Demjansk | Nowgorod | 1696 | Gorodok | Witebsk | 3344 |
| Derbent (1857) . | Dagestan. Ge- | 11,431 | ·Gradischsk | Poltawa | 7706 |
| | birge | 4149 | Grajworon | Kursk | 4446 |
| Dissna | Wilna | | Grigoriopol | Chersson | 6545 |
| Djedlowo | Tula | 3415 | Griwa | Kurland | 2633 |
| Dmitrijew an der | | | Grjasowez | Wologda | 2338 |
| Swanja | Kursk | 2328 | Grobin | Kurland | 1618 |
| Dmitrow | Moskau | 7371 | Grodno | Gouvern. Stadt | 26,187 |
| Dmitrowsk | Orel | 6602 | Gschatsk | Ssimbirsk | 4387 |
| Doblen | Kurland | 467 | Gurjew | Uralsche Kosa- | |
| Dobrjanka, Flecken | Tschernigow . | 5645 | | ken | 2098 |
| Dokschitzy | Minsk | 1774 | Hapsal, Hafen | Esthland | 1834 |
| Dombrowa | Grodno | 1288 | Hasenpoth | Kurland | 3150 |
| Dorogobusch | Ssmolensk | 8467 | Homel mit Bjelitza | Mohilew | 12,640 |
| Dorpat | Livland | 13,826 | Igumen | Minsk | 2563 |
| Drissa | Witebsk | 2152 | Ilimsk | Irkutsk | 560 |
| Drogitschin | Grodno | 1328 | Illuxt | Kurland | 2293 |
| Druja | Wilna | 2815 | Inssar | Pensa | 3927 |
| Dubno | Wolhynien | 7687 | Irbit | Perm' | 3493 |
| Dubossary | Chersson | 6499 | Irkutsk | Gouvern. Stadt | 28,009 |
| Dubowka, Possad. | Ssaratow | 12,282 | Ischim | Tobolsk | 2941 |
| Duchowschtschina | Ssmolensk | 3656 | Isjum | Charkow | 11,401 |
| Dünaburg, Festung | Witebsk | 27,825 | Jadrin | Kasan | 2140 |

| Städte. | Gouvernements. | Zahl der Einwoh- ner. | Städte. | Gouvernements. | Zahl der Einwoh- ner. |
|--------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|
| Tababata da | Kunland | 4204 | V: | Diagon | 44.054 |
| Jakobstadt | Kurland | 4201 | Kassimow | Rjasan | 11,054 |
| Jakutsk | Gebietsstadt . | 5665 | Kem | Archangelsk . | 1650 |
| Jalta, Hafen | Taurien | 1110 | Kerensk | Pensa | 5120 |
| Jalutorowsk | Tobolsk | 3521 | Kertsch-Jenikale . | Taurien | 21,414 |
| Jamburg | Petersburg | 1059 | Kijew | Gouvern. Stadt | 68,424 |
| Jampol | Podolien | 4295 | Kineschma | Kostroma | 2816 |
| Janow | Grodno | 1820 | Kirensk | Irkutsk | 994 |
| Jaransk | Wjatka | 2349 | Kirilow | Nowgorod | 3113 |
| Jarensk | Wologda | 1117 | Kirschatsch | Wladimir | 2844 |
| Jarosslawl | Gouvern. Stadt | 27,741 | Kirssanow | Tambow | 5587 |
| Jafremow | Tula | 7772 | Kischinew | Bessarab. Geb. | 94,124 |
| Jegorjewsk | Rjasan | 5740 | Kisljar, Festung . | Stawropol | 8585 |
| Jeisk, Hafen | Kubansche Ko- | | Kjachta mit Ust- | | |
| | saken | 16,747 | Kjachta u. Troitz- | 1 | |
| Jekaterinburg | Perm | 21,777 | kossawsk | Transbaikalien. | 5431 |
| Jekaterinodar | Kubansche Ko- | | Kleschtschel | Grodno | 1382 |
| | saken | 9504 | Klimowa, Possad . | Tschernigow . | 5430 |
| Jekaterinosslaw . | Gouvern. Stadt | 19,908 | Klimowitschi | Mohilew | 1819 |
| Jelabuga | Wjatka | 5386 | Klin | Moskau | 4409 |
| Jelatma | Tambow | 7212 | Klinzy, Possad . | Tschernigow . | 7386 |
| Jelenka, Flecken . | Tschernigow . | 3389 | ** . * | Nishegorod | 1473 |
| Jelez | Orel | 26,505 | Knjaginin | Grodno | 2493 |
| Jelissawetgrad | Chersson | 25,057 | Kobeljaki | Poltawa | 9649 |
| Jelissawetpol | m.a. | 15,191 | 17 1 1 | Grodno | 8267 |
| ~ . | | 2916 | | Ssemipalatinsk- | 0201 |
| Jelna Jenisseisk | | 6824 | Kokbekty | | 3482 |
| | Jenisseisk Astrachan | 1925 | Kala | Geb | 551 |
| Jenotajewsk | m 1 | | Kola | Archangelsk . | |
| Jepifan | Tula | 2502 | Kologriw | Kostroma | 1347 |
| Juchnow | Ssmolensk | 2701 | Kolomna | Moskau | 16,418 |
| Jurjewez Powolskij | Kostroma | 2804 | Kolywan | Tomsk | 2760 |
| Jurjew Polskij | Wladimir | 4497 | Konotop | Tschernigow . | 4976 |
| Kadnikow | Wologda | 1636 | Konstantinograd . | Poltawa | 3231 |
| Kadom | Tambow | 7173 | Kopal | Ssemipalatinsk- | |
| Kadyj | Kostroma | 743 | | Geb | 5325 |
| Kainsk | Tomsk | 3300 | Kopys | Mohilew | 2817 |
| Kaljasin | Twer | 7934 | Korizyn | Grodno | 795 |
| Kaluga | Gouvern. Stadt | 34,668 | Korop | Tschernigow . | 5007 |
| Kamenez Podolsk | Gouvern. Stadt | 20,699 | Korotojak | Woronesch | 7867 |
| Kamyschin | Ssaratow | 7447 | Korotscha | Kursk | 6392 |
| Kamyschlow | Perm | 2236 | Korssun | Ssimbirsk | 3551 |
| Kanadej | Ssimbirsk | 2998 | Kortschewa | Twer | 3317 |
| Kandau | Kurland | 982 | Koseletz | Tschernigow . | 4459 |
| Kanew | Kijew | 6838 | Koselsk | Kaluga | 7215 |
| Kansk | Jenisseisk | 2231 | Koslow | Tambow | 28,613 |
| Karassubasar | Taurien | 15,506 | Kosmodemjansk . | Kasan | 5210 |
| Karatschew | Orel | 9943 | Kostroma | Gouvern. Stadt | 21,415 |
| Kargopol | Olonez | 1946 | Kotelnitsch | Wjatka | 3344 |
| Kasan | Gouvern. Stadt | 63,084 | Kotjakow | Ssimbirsk | 579 |
| Kaschin | Twer | 7639 | Kowel | Wolynien | 3648 |
| | Tula | 3800 | Kowno | Gouvern. Stadt | |
| | | | | | , |

| Städte. | Gouvernements. | Zahl der Einwoh- ner. | Städte. | Gouvernements. | Zahl der Einwoh- ner. |
|----------------------------|----------------|--------------------------------|----------------------|------------------|--------------------------------|
| Kowrow | Wladimir | 4090 | Ludskij, Possad . | Archangelsk . | 515 |
| Krapiwna | Tula | 2084 | Luga | Petersburg | 1737 |
| Krassnoborsk | Wologda | 623 | Lukojanow | Nishegorod | 2150 |
| Krassnojarsk | Jenisseisk | 9997 | Luschki, Possad . | Tschernigow . | 5427 |
| Krassnokutsk | Charkow | 4994 | Luzk | Wolynien | 4866 |
| Krassno-Sslobodsk | Pensa | 5438 | Majaki | Chersson | 5799 |
| Krassno-Ufimsk . | Perm | 2720 | Makarjew | Nishegorod | 1778 |
| Krassnyj | Pskow | 656 | Makarjew a. d. Un- | | |
| Krassnyj | Ssmolensk | 2760 | scha | Kostroma | 3743 |
| Krassnyj Cholm . | Twer | 1823 | Malmysh | Wjatka | 1944 |
| Krassnyj Jar | Astrachan | 5572 | Maloarchangelsk . | Orel | 3403 |
| Kremenez | Wolynien | 10,449 | Malojarosslawcz . | Kaluga | 4274 |
| Krementschug | Poltawa | 23,106 | Mamadysch | Kasan | 3704 |
| Krestzy | Nowgorod | 3500 | Mariinsk | Tomsk | 3671 |
| Krochinskij,Possad | Nowgorod | 1304 | Mariinsk, Possad. | Kasan | 2969 |
| Krolewez | Tschernigow . | 7312 | Mariupol, Hafen . | Jekatarinosslaw | 5730 |
| Kromy | Orel | 2425 | Medyn | Kaluga | 4481 |
| Kronstadt | Petersburg | 48,413 | Melenki | Wladimir | 4833 |
| Kuba | Baku | 10,773 | Melitopol | Taurien | 5865 |
| Kungur | Perm | 11,872 | Melniki | Grodno | 950 |
| Kupjansk | Charkow | 5701 | Menselinsk | Orenburg | 4910 |
| Kurgan | Tobolsk | 3576 | Meschtschowsk . | Kaluga | 6079 |
| Kurmysch | Ssimbirsk | 2095 | Mesen | Archangelsk . | 1746 |
| Kursk | Gouvern. Stadt | 28,565 | Mglin | Tschernigow . | 8045 |
| Kusnezk | Ssaratow | 13,095 | Michajlow | Rjasan | 4981 |
| Kusnezk | Tcmsk | 1834 | Minsk | Gouvern. Stadt | 30,149 |
| Kusnizy | Grodno | 1383 | Minussinsk | Jenisseisk | 3872 |
| Kutaïss | Gouvern. Stadt | 4552 | Mirgorod | Poltawa | 6983 |
| Laïschew | Kasan | 3864 | Miropolje | Kursk | 9611 |
| Lalsk | Wologda | 566 | Mitau | Gouvern. Stadt | 22,745 |
| Lebedin | Charkow | 14,236 | Mitkowka, Flecken | Tschernigow . | 3033 |
| Lebedjan | Tambow | 5849 | Mlynki | Tschernigow . | 1273 |
| Lemsal | Livland | 1194 | Mohilew | Gouvern. Stadt | 48,205 |
| Lenkoran, Hafen . Lepel | Baku | 4818 | Mohilew am Dne- | D. J.P. | 9464 |
| | Witebsk | 2028 | ster | Podolien | 9037 |
| Letitschew | Podolien | 4864 | Mokschan | Pensa | 3726 |
| L'gow | Kursk | 3542 9970 | Mologa | Jarosslaw | 15,776 |
| Libau Lichwin | Kurland | 1813 | Morschansk | Tambow | 10,895 |
| | Kaluga Wilna | 2574 | Mosdok Moshaisk | Stawropol | 4106 |
| Lida | | 12,790 | | Moskau Moskau | 351,627 |
| Lipezk Lipowez | | 6425 | Moskau | Kaluga | 3990 |
| | | 5781 | Mosyr | Minsk | 6574 |
| | Orel | 13,674 | Mstisslawl | Mohilew | 6320 |
| Ljubim | Jarosslaw | 3494 | Murom | Wladimir | 5168 |
| Ljuzin | Witebsk | 3234 | Myschkin | Jarosslaw | 2687 |
| Lochwitza | Poltawa | 7521 | Mzensk | Orel | 13,619 |
| Lodejnoje Pole . | Olonez | 1124 | Nachitschewan | Eriwan | 6189 |
| | | | I LIGOTHEOUTION WILL | | |
| Lubny | Poltawa | 3715 | Nachitschewan am | | 1 |

| Städte. | Gouvernements. | Zahl der Einwoh- ner. | Städte. | Gouvernements. | Zahl der Einwoh- ner. |
|--------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| Narew | Grodno | 845 | Odessa | Chersson | 118,970 |
| Narowtschat | Pensa | 3621 | Odojew | Tula | 4425 |
| Narwa | Petersburg | 5921 | Olekminsk | Jakut. Geb | 298 |
| Narym | Tomsk | 1228 | Ol'gopol | Podolien | 6238 |
| Nedrigajlow | Charkow | 5409 | Olonez | Olonez | 1204 |
| Nenokskij, Flecken | Archangelsk . | 1293 | Olwiopol | Chersson | 3832 |
| Nerechta | Kostroma | 2544 | Omsk, Festung . | Tobolks | 19,467 |
| Nertschinsk | Transbaikalien | 3774 | Onega | Archangelsk . | 1821 |
| Nesswisch | Minsk | 5597 | Opetschenskij Pos- | Tirchangeisk . | 1021 |
| Neu-Ssubbat | Kurland | 582 | sad | Nowgorod | 1638 |
| Newel | Witebsk | 6147 | Opotschka | Pskow | 3710 |
| Nikolajew | | 64,561 | Oranienbaum | Petersburg | 3379 |
| Nikolajewsk | | 5495 | Ordubad | Eriwan | 4001 |
| Nikolajewsk | | 7213 | Orel | Gouvern. Stadt | 34,973 |
| Nikolsk | | 1655 | Orenburg, Festung | Gouvern. Stadt | 27,593 |
| Nikopol, Flecken . | Jekaterinosslaw | 6946 | Orgejew | Bessarab. Geb. | 5701 |
| Nishnedewizk | Woronesch | | Orgechow | Taurien | 4382 |
| Nishne-Udinsk | Irkutsk | 3046 | Orlow | Wjatka | 3430 |
| Nishnij-Lomow . | | 9630 | Orscha | Mohilew | 5043 |
| Nishnij-Nowgorod. | Gouvern. Stadt | 41,543 | Oschmjany | Wilna | 3317 |
| Njeshin | | 18,008 | Ossa | Perm | 1589 |
| Nogajsk | Taurien | 2657 | Ostaschkow | Twer | 10,488 |
| Nolinsk | Wjatka | 2985 | Oster | Tschernigow . | 4846 |
| Norskij-Possad | Jarosslaw | 823 | Ostrog | Wolynien | 8937 |
| Nowaja Ladoga . | Petersburg | 4266 | Ostrogoschsk | Woronesch | 5862 |
| Nowaja Uschiza . | Podolien | 4111 | Ostrow | Pskow · · · | 3600 |
| Nowgorod | Gouvern. Stadt | 17,665 | Otschakow | Chersson | 5390 |
| Nowgorod Ssjewersk | Tschernigow . | 7142 | Owidiopol | Chersson | 4062 |
| Nowo Alexandrowsk | Kowno | 4632 | Owrutsch | Wolynien | 5062 |
| Nowo-Bajaset | Eriwan | 4160 | Papuschoi, Flecken | Bessarab. Geb. | 2636 |
| Nowochopersk | Woronesch | 4916 | Parfentjew Possad | Kostroma | 952 |
| Nowodwor | Grodno | 774 | Pawlodar | Ssemipalatinsk- | 007 |
| Nowogeorgiewsk . | Chersson | 7926 | | Geb | 237 |
| Nowograd Wolynsk | Wolynien | 7970 | Pawlograd | Jekaterinosslaw | 7375 |
| Nowogrudok | Minsk | 6650 | Pawlowsk | Woronesch | 5272 |
| Nowoje Mjesto | Tschernigow . | 2105 | Pawlowsk | Petersburg | 3416 |
| Nowomirgorod | Chersson | 5478 | Pawlowskij, Possad | Moskau | 5220 |
| Nowomoskowsk . | Jekaterinosslaw | 10,002 | Pensa | Gouvern. Stadt | 27,263 10,047 |
| Noworschew | Pskow | 1642 | Perejasslawl | Poltawa | 3962 |
| Nowosybkow | Tschernigow . | 8932 | Perekop | Taurien | 3176 |
| Nowossil | Tula | 2981 | Peremyschl | Kaluga | 3110 |
| Nowo-Tscherkask. | Don'sche Kosa- | 47.050 | Peresslawl Saljess- | 3371 - 3!! | 6999 |
| W' 0 1 1 | ken, Hauptort | 17,056 | kij | Wladimir | 640 |
| Nowyj-Oskol | Kursk | 632 | Perewos | Nishegorod | 19,240 |
| Nowyj-Usen | Ssamara | 6659 | Perm | Gouvern. Stadt | 6690 |
| Nuchà | Baku | 20,533 6790 | Pernau, Hafen | Livland | 7055 |
| Obojan | Kursk | 1171 | Peterhof | Petersburg Residenz | 539,475 |
| Ochansk | Perm | 219 | Petersburg Petropawlowsk,Fe- | Residenz | 000,410 |
| Ochotsk Odelsk | Ost-Ssibirien . | | | Toholek | 9090 |
| Odelsk | Grodno | 1270 | I stung | TOUCISK | |

| Städte. | Gouvernements. | Zahl der Einwoh- ner. | Städte. | Gouvernements. | Zahl der Einwoh- ner. |
|---|---------------------|--------------------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|
| Petropawlowsk | | | Rosslawl | Ssmolensk | 7359 |
| (Awatscha) | Ost-Ssibirien . | 538 | Rossieny | Kowno | 12,465 |
| Petrosawodsk | Olonez | 11,431 | Rostow | Jarosslaw | 9677 |
| Petrowsk | Ssaratow | 9229 | Rostow am Don . | Jekaterinosslaw | 29,261 |
| Petrowsk | Jarosslaw | 1398 | Rowno | Wolynien | 6258 |
| Petschory | Pskow | 1529 | Rshew | Twer | 18,746 |
| Pilten | Kurland | 1321 | Rusa | Moskau | 3866 |
| Pinega | Archangelsk . | 637 | Rybinsk | Jarosslaw | 15,337 |
| Pinsk | Minsk | 11,071 | Rylsk | Kursk | 7946 |
| Pirjatin | Poltawa | 4365 | Sadonsk | Woronesch | 6894 |
| Pjatigorsk | Stawropol | 6350 | Saraisk | Rjasan | 5062 |
| Pless | Kostroma | 2391 | Sasslaw | Wolvnien | 7716 |
| Podolsk | Moskau | 3620 | Sassmaken | Kurland | 1423 |
| Pogar | Tschernigow . | 4382 | Schaby, Possad . | Bessarab. Geb. | 2025 |
| Pogorjeloje Goro- | | | Schadow | Kowno | 2611 |
| dischtsche, Fl | Twer | 2119 | Schadrinsk | Perm | 6125 |
| Pokrow | Wladimir | 3025 | Schazk | Tambow | 7281 |
| Polangen | Kurland | 1350 | Schawli | Kowno | 15,896 |
| Polozk | Witebsk | 11,740 | Schektejew | Pensa | 4463 |
| Poltawa | Gouvern. Stadt | 31,346 | Schamachà | Baku | 25,148 |
| Ponewjesch | Kowno | 7249 | Schelimy | Tschernigow . | 2782 |
| Porchow | Pskow · · · | 3161 | Schenkursk | Archangelsk . | 848 |
| Porjetschie | Ssmolensk | 4233 | Schlock, Flecken . | Livland | 562 |
| Poschechonje | Jarosslaw | 3340 | Schlüsselburg, Fe- | | |
| Potschinki | Nishegorod | 7550 | stung | Petersburg | 3491 |
| Powenez | Olonez | 571 | Schtschigry | Kursk | 4536 |
| Priluki | Poltawa | 10,584 | Schucha, Festung. | Baku | 20,297 |
| Pronsk | Rjasan | 1487 | Schuja | Wladimir | 8002 |
| Proskurow | Podolien | 8346 | Semljansk | Woronesch | 3389 |
| Prushany | Grodno | 5631 | Senkow | Poltawa | 9398 |
| Pskow | Gouvern. Stadt | 16,807 | Shisdra | Kaluga | 10,083 |
| Pudosh | Olonez | 1099 | Shitomir | Wolynien | 38,293 |
| Putiwl | Kursk | 6601 | Skopin | Rjasan | 13,440 |
| Putschesh, Possad | Kostroma | 1439 | Skwira | | 8327 |
| Radomyssl | Kijew | 5942 | Slynka, Possad . | Tschernigow . | 3940 |
| Radoschkowitschi . Radsiwilow, Flecken | Wilna | 1239 | Smijew | Charkow | 3771 |
| | | 7350 | Solotonoscha | Poltawa | 6864 |
| Radul Ranenburg | Tschernigow . | 3158 7551 | Solotschew | Charkow | 5539 1335 |
| Redut-Kalé | Rjasan Mingrelien | 385 | Spask | Kasan | |
| Reval | Mingrelien Esthland | 29,434 | Spask | Rjasan | 4782 4704 |
| Riga | Livland | 77,468 | Spask | Podolien | 2157 |
| Rjasan | Gouvern. Stadt | 22,279 | Ssar niza | Gouvern. Stadt | 34,131 |
| Rjashsk | Rjasan | 2910 | Ssaposhok | Rjasan | 4464 |
| Rjeshiza | Witebsk | 3371 | | Pensa | 12,738 |
| Rjetschiza | Minsk | 4560 | Ssaransk | Wjatka | 7784 |
| Rogatschew | Mohilew | 2787 | Ssaratow | | 62,923 |
| Romano-Borissogl- | Monnew | 2101 | Ssebesh | Witebsk | |
| jebsk | Jarosslaw | 5129 | Sseleginsk | Transbaikalien. | 999 |
| | | | | | |

| Städte. | Gouvernements. | Zahl der Einwoh- ner. | Städte. | Gouvernements. | Zahl der Einwoh- ner. |
|-----------------------|--|--------------------------------|---|-----------------|--------------------------------|
| ~ | | | | m | |
| Ssemipalatinsk | Gebietsstadt . | 6767 | Sswjazkoje | Tschernigow . | 2757 |
| Ssengilej | Ssimbirsk | 6099 | Ssysran | Ssimbirsk | 20,814 |
| Sserdobsk | Ssaratow | 9585 | Ssytschewka | Ssmolensk | 4572 |
| Ssergatsch | Nishegorod | 3933 | Staraja Russa | Nowgorod | 9616 |
| Ssergijewsk | Ssamara | 2991 | Staraja Uschiza . | Podolien | 2964 |
| Ssergijewsk, Bad. | Ssamara | 823 | Stariza | Twer | 5060 |
| Ssergijewskij, Pos- | | 44.054 | Starobjelsk | Charkow | 13,385 |
| sad | Moskau | 14,951 | Starodub | Tschernigow . | 11,007 |
| Ssergiopol (früher | a . 1 .: 1 | | Starokonstantinow. | Wolynien | 11,712 |
| Ajagus) | Ssemipalatinsk- | 4504 | Staryj-Krym | Taurien | 1085 |
| O ! . 1 | Geb | 1564 | Staryj-Osskol | Kursk | 10,780 |
| Sserpejsk | Kaluga | 585 | Stawropol | Gouvern. Stadt | 17,363 |
| Sserpuchow | Moskau | 10,872 8218 | Stawropol | Ssamara | 4652 8197 |
| Ssewastopol, Fest. | Taurien | 7266 | Sterlitamak Subzow | Orenburg Twer | 3524 |
| Ssewsk | Orel | 9008 | | Moskau | 1767 |
| Ssignach | Gouvern. Stadt | 24,837 | Swenigorod | Kijew | 11,010 |
| Ssimbirsk Ssimferopol | Taurien | 17,061 | Swenigorodka | Ssimbirsk | 2141 |
| Ssimferopol | 34 1 11 | 1814 | Tagai | Jekaterinosslaw | 24,304 |
| Sslawenosserbsk . | Jekaterinosslaw | 2963 | Talsen, Flecken . | Kurland | 1485 |
| Sslawiansk | Charkow | 9514 | | Gouvern. Stadt | 36,029 |
| Sslobodskoj | Wjatka | 6748 | Tambow | Tobolks | 5048 |
| Sslonim | Grodno | 10,782 | Taraschtscha | Kijew | 8992 |
| Ssluzk, Flecken . | Minsk | 8586 | Tarussa | Kaluga | 2373 |
| Ssmolensk | Gouvern. Stadt | 23,091 | Telaw | Tiflis | 7003 |
| Ssofijsk | Ost-Ssibirien . | 6244 | Telschi | Kowno | 8791 |
| Ssokolka | Grodno | 3231 | Temnikow | Tambow | 6634 |
| Ssoligalitsch | Kostroma | 2397 | Temrjuk, Hafen . | Kuban'sche Ko- | |
| Ssolikamsk | Perm | 3120 | , | saken | 6418 |
| Ssolwytschegodsk. | Wologda | 1334 | Tetjuschi | Kasan | 2521 |
| Ssolzy, Possad . | Pskow | 4716 | Tichwin | Nowgorod | 6220 |
| Ssoroki | Bessarab. Geb. | 8303 | Tiflis | Gouvern. Stadt | 60,776 |
| Ssossniza | Tschernigow . | 6373 | Tim | Kursk | 3480 |
| Ssrednekolymsk . | Jakut. Geb | 458 | Tiraspol | Chersson | 9204 |
| Ssuchinitschi | Kaluga | 6000 | Tjukalinsk | Tobolsk | 1403 |
| Ssuchowo | Grodno | 1903 | Tjumen | Tobolsk | 12,593 |
| Ssuchum-Kalè, Ha- | 1 | | Tobolsk | Gouvern. Stadt | 18,361 |
| fen | Abchasien | 304 | Tomsk | Gouvern. Stadt | 20,983 |
| Ssudislaw | Kostroma | 1051 | Toropez | Pskow | 5441 |
| Ssudogda | Wladimir | 1876 | Torshok | Twer | 16,453 |
| Ssudscha | Kursk | 4476 | Totma | Wologda | 3528 |
| Ssumskij, Possad. | Archangelsk . | 1068 | Troizk | Orenburg | 6188 5306 |
| Ssumy | Charkow | 12,925 | Troizk | Pensa | 1672 |
| Ssurash | Tschernigow . | 4010 1218 | Troizkij, Possad . Troki | Wilna | 1875 |
| Ssurash | Grodno Witebsk | 2244 | Troki | Orel | 5607 |
| Ssurash | Tobolsk | 1175 | Tschaussy | Mohilew | 5303 |
| 0 11 | Wladimir | 6491 | Tschebokssary | Kasan | 5018 |
| Ssusdal | Wilna | 5508 | Tscheljabinsk | Orenburg | 5857 |
| Sswijashsk | Kasan | 2148 | Tschembar | Pensa | 4878 |
| companies | ************************************** | ~140 | 1 2000000000000000000000000000000000000 | 1 | |

| Städte. | Gouvernements. | Zahl der Einwoh- ner. | Städte. | Gouvernements. | Zahl der Einwoh- ner. |
|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------------|
| Tscherdyn | Perm | 3070 | Werbowetz | Podolien | 4614 |
| Tscherepowez | Nowgorod | 3319 | Werchne-Dnje- | | 1 |
| Tscherikow | Mohilew | 3591 | prowsk | Jekaterinosslaw | 2683 |
| Tscherkassy | Kijew | 20,387 | Werchne-Udinsk . | Transbaikalisch. | |
| Tschern | Tula | 3463 | | Geb | |
| Tschernigow | Gouvern. Stadt | 10,628 | Werchne-Uralsk . | Orenburg | |
| Tschernyj Jar | Astrachan | 4498 | Werchnij-Lomow . | Pensa | 7944 |
| Tschigirin | Kijew | 9657 | Werchojansk | JakutGeb | 176 |
| Tschistopol | Kasan | 1871 | Wercholensk | Irkutsk | 751 |
| Tschita | Transbaikalien, | | Werchoturje | Perm | 3626 |
| | Hauptort | 3019 | Werchowahskij Pos- | | |
| Tschuchloma | | 1291 | sad | Wologda | 559 |
| Tschugujew | Charkow | 8151 | Wereja | Moskau | 5246 |
| Tschurowitschi . | Tschernigow . | 3132 | Werro | Livland | 1587 |
| Tukkum | Kurland | 3398 | Wesenberg | Esthland | 1576 |
| Tula | Gouvern. Stadt | 56,679 | Wessjegonsk | Twer | 3588 |
| Turinsk | Tobolsk | 4316 | Wetluga | Kostroma | 3339 |
| Turlack, Flecken. | Bessarab. Geb. | 9073 | Widsy | Kowno | 1636 |
| Turuchansk | Jenisseisk | 297 | Wilejki | Wilna | 2567 7480 |
| Twer | Gouvern. Stadt | 28,528 155 | Wilkomir | Kowno Gouvern. Stadt | |
| Udskoi Ostrog Ufa | Ost-Ssibirien . | 16,460 | | JakutGeb | 69,464 341 |
| | Orenburg Jarosslaw | 11,273 | Wiljuisk | Kurland | 3071 |
| Uglitsch | Kijew | 13,981 | Windau, Hafen . Winnitza | Podolien | 11,051 |
| Unsha | Kostroma | 1460 | Witebsk | Gouvern. Stadt | 27,868 |
| Unskij, Possad . | Archangelsk . | 549 | Wjasma | Ssmolensk | 12,580 |
| Uralsk | Uralsche Kosa- | 043 | Wjasniki | Wladimir | 4475 |
| ciaisk | ken | 10,820 | Wjatka | Gouvern. Stadt | 14,705 |
| Urshum | Wjatka | 1833 | Wladikawkas, Fe- | Gouronn Staat | 11,100 |
| Ussman | Tambow | 6225 | stung | Terek-Geb | 3558 |
| Ustiushna | Nowgorod | 5648 | Wladimir | Gouvern. Stadt | 12,948 |
| Ust-Kamenogorsk, | Ziongorou . | | Wladimir Wolynskij | | 6250 |
| Festung | Ssemipalatinsk- | | Wolmar | Livland | 1138 |
| | Geb | 3720 | Wologda | Gouvern. Stadt | 18,984 |
| Ust-Syssolsk | Wologda | 3414 | Wolokalamsk | Moskau | 2661 |
| Waldai | Nowgorod | 3982 | Wolshsk | Ssaratow | 24,346 |
| Walk | Livland | 2617 | Woltschansk | Charkow | 6859 |
| Walki | Charkow | 7763 | Woronesh | Gouvern. Stadt | 40,967 |
| Walujki | Woronesch | 5331 | Woronok, Flecken | Tschernigow . | 5394 |
| Warnawin | Kostroma | 1124 | Worotynsk | Kaluga | 911 |
| Wassil | Nishegorod | 2222 | Wosnessensk | Chersson | 9262 |
| Wassilkow | Grodno | 1445 | Wosskressensk | Moskau | 3093 |
| Wassilkow | Kijew | 11,877 | Wosnessenskij, Pos- | | |
| Weissenstein | Esthland | 1287 | sad | Wladimir | 1350 |
| Welikije-Luki | Pskow | 5689 | Wyschnij - Wolo- | | 0.02 |
| Welikij-Ustjug | Wologda | 7887 | tschok | Twer | 13,873 |
| Welish | Witebsk | 8295 | Wytegra | Olonez | 2479 |
| Welsk | Wologda | 1374 | Zabeln | Kurland | 767 |
| Wenden | Livland | 2126 | Zarew | Astrachan | 7580 |
| Wenew | Tula | 4996 | Zarewokokschajsk. | Kasan | 1325 |

Kuopio

Uleåborg

Wasa

Wasa

Wiborg

Kuopio .

Joensuu.

Juväskylä

Kajana .

Kask-ö .

Kexholm

Kuopio .

| Städte. | Gouvernements. | Za hl der Einwoh- ner. | Städte. | Gouvernements. | Zahl der Einwoh- ner. |
|---|--|--|---------------------------|--|--------------------------------|
| Zarewossantschursk Zarizyn | | 959 6 890 | Zarskoje Sselo Ziwilsk | | 10,637 1625 |
| | | Finnla | nd 1861. | | |
| Ekenäs Fredrikshamn Gamla Karleby . | Åbo-Björneborg Nyland Uleåborg Wasa Nyland Wiborg Wasa | | Lowisa | | 1076 928 2717 |
| Heinola | Nyland | 915 19,658 1868 | bol) | Wiborg Åbo-Björneborg Tawastehus . | 893 5417 2610 |

748

852

638

808

1010

4289

Torneå .

Uleåborg

Wasa. .

Wiborg .

Wilmanstrand

Uleåborg

Uleåborg

Wiborg .

Wiborg .

Wasa

704

7180

3629

5886

1360

Zur Kenntniss des Niger.

Mr. T. Valentin Robins, welcher vom Commander des englischen Schiffes "Investigator" in der Niederlassung Lukoja (Lukodscha) am Niger zurückgelassen war und daselbst vom September 1864 bis October 1865 verweilte, giebt in einem an die Londoner geographische Gesellschaft eingesandten Bericht (Proceedings of the Roy. Geogr. Soc. Vol. X. 1866. p. 116) eine Skizze des Flusses. Der Niger, in dessen Mündung der Investigator am 30. August einfuhr, bietet anfangs auf viele Meilen hin ein sehr malerisches Bild; unzählige kleine Buchten und Inseln, mit einer prächtigen tropischen Vegetation bedeckt, beleben die Gegend. Hinter Onitscha zeigt sich eine ferne Gebirgsreihe, und Riffe und Gerölle machen sich im Flussbett bemerkbar. Die Niederlassung Lukoja liegt auf einer grünen Ebene am Fuss des Patte (einheimischer Name für "Berg"), gegenüber der Mündung des Tschadda. Der Landstrich, auf welchem die Niederlassung steht, wurde von Masāba, dem König von Bida, der englischen Regierung abgetreten; derselbe wird sowohl seinem Charakter als seinem äußeren Erscheinen nach als ein Muster seines Volksstammes geschildert. Zu Anfang des Octobers fing der Niger an zu fallen und am 14. April war er um 35 Fuss zurückgetreten; das Fallen des

Flusses währte bis Ende Mai und am 1. Juni begann das Steigen der Wasser, welches am 10. September eine Höhe von 41 Fuß 6 Zoll und bis zum 28. September von nahe an 50 Fuß erreichte, doch war die Höhe der letzten Flußschwelle eine ungewöhnliche. Der Fluß war 243 Tage im Fallen und 122 Tage im Steigen begriffen; es herrscht also 8 Monate trockenes und 4 Monate nasses Wetter. Der Berg, an dessen Fuß Lukoja liegt, ist 1100 Fuß hoch, und im Rücken desselben erstreckt sich eine weite Strecke unbewohnten Waldlandes, welche, dem Vertrage mit dem König Masāba zufolge, auf drei Tagemärsche weit den Engländern abgetreten ist. Der Adokodo, ein kleines Flüßschen, welches ein wenig südlich von Lukoja in den Niger mündet, bewässert diesen Landstrich. — r.

Allgemeine Charakteristik der Vegetationsverhältnisse der Cordilleren von Veragua und Guatemala.

(Auszug aus einem von M. Wagner in der Bayer. Akad. der Wiss. gehaltenen Vortrag. Sitzungsber. der Königl. bayer. Akad. der Wiss. 1866. I. p. 151.)

Zwei Momente sind von wesentlichem Einfluss auf den Charakter und die Vertheilung der Vegetation auf dem schmalen centralamerikanischen Isthmus, nämlich einmal der Mangel ausgedehnter Ebenen, wodurch nur eine geringe Wärmeausstrahlung an die oberen Regionen abgegeben wird, dann aber die durch den Einflus des Nordostpassates bedingte ungleiche Vertheilung der Feuchtigkeit an den beiden Abhängen der Cordilleren. Dem auf den Sunda-Inseln und Antillen herrschenden insularen Klima vergleichbar, nimmt die Wärme in den höheren Regionen rascher ab, als in ausgedehnten Continenten, und werden die Höhengrenzen der Pflanzen daher verhältnifsmäßig tiefer herabgedrückt. Während auf der atlantischen Seite, wo eine eigentliche trockene Jahreszeit fehlt, in dem mit Wasserdünsten stark gesättigten Klima die Luft heiß und feucht ist und in Folge dessen dort üppige Tropenwaldungen mit ihrem reichen Schmuck von undurchdringlichen Schlinggewächsen die Abhänge der Gebirge bedecken, findet sich auf der Westseite, wo die feuchtwarme Regenzeit durch eine vom December bis Mai herrschende trockene Jahreszeit unterbrochen wird, meistentheils minder üppiger Baumwuchs. Ein Savannengürtel zieht sich hier zwischen dem Littorale bis zum Fuss der Cordillere und steigt auf den Gehängen der Vulkane von Nicaragua, Costarica und Chiriqui selbst bis auf die mittlere Stufe von 3500 - 5000 Fuss Meereshöhe hinan, und nur ausnahmweise begegnet man hier undurchdringliche Waldungen. Nur dem Einfluss der das ganze Jahr hindurch von Nordosten wehenden und vom Antillenmeer eine stark saturirte Luft herbeiführenden Passatwinde sind diese klimatischen Gegensätze dieser so nahegelegenen Landschaften zuzuschreiben. Die in den höheren Regionen der Cordillere einer kühleren Temperatur begegnende Luftschicht verdichtet ihren Wasserdunst, wodurch auf der Kammhöhe des Gebirges und auf einem Theile des Abhanges tägliche Niederschläge entstehen.

Was zunächst die pacifische Seite der Cordillere betrifft, so begegnen wir

hier einer durch ganz Mittelamerika fortlaufenden Savannenkette, welche nur von den die Flussufer einsäumenden Waldstreifen unterbrochen wird, in denen aber die Bäume eine ähnliche Höhe und Schönheit erreichen, wie die der feuchten Waldregionen. Verschieden von den baumlosen Grasfluren in den Steppen Südrusslands und in den argentinischen Pampas, kommen jedoch in diesen Savannen zahllose einzelne Bäume oder größere Gruppen derselben und Büsche vor, welche inselartig vertheilt bald kleine Bosquets, bald größere lichte Wälder bilden. Der Boden ist in den meisten Gegenden ein von Eisenoxyd röthlich gefärbter, von einer dünnen Humusschicht überdeckter Thonboden. Während der regenlosen Zeit von gelblich brauner Farbe, erscheint die Savanne beim Beginn der Regenzeit im Mai anfangs lichtgrün und nimmt im Juli eine dunklere Färbung an; nirgends jedoch erreichen diese Grasfluren das üppige Aussehen europäischer Wiesen. Die vorherrschenden Gräser erheben sich nicht über 2 Zoll, breitblättrige niedere Pflanzen fehlen fast ganz, und die niederen Savannenblumen sind verhältnifsmäßig wenig zahlreich, meist klein, sowie durch Gestalt und Farbenpracht keineswegs auffallend. Auf weiten Strecken bedecken die beiden sensitiven Mimosen (Mimosa pudica L. und Mimosa somnians Dc.) den Boden und bieten den Gräsern und anderen niederen Pflanzen mit ihren horizontalstehenden Blättern Schutz gegen die versengende Gluth des Tages. Diese unter dem Schutz der Mimosen verborgene Grasvegetation erscheint aber wie mit einem Zauberschlage, sobald der dem Gewitter vorangehende Wind, oder ein Regenschauer die Sensitiven berührt oder eine Schaar von Vögeln unmittelbar über sie hinrauscht; dann gerathen die zierlichen Blätter in Bewegung, falten sich zusammen und enthüllen die unter ihnen verborgene Gramineenflur. -- Die meisten Arten der Bäume und Sträucher in den Savannenwäldern gehören zu den Leguminosen und Rubiaçeen, während die Familien der Verbenaceen und Dillenniaceen vielleicht die meisten Individuen liefern. Am wichtigsten für die Savannen ist der Chumicobaum (Curatella americana L.), da ohne denselben die Savanne, mit Ausnahme der Flussufer, vielleicht ganz waldlos wäre. Da der reichliche Samen dieses Baumes leicht vom Winde verbreitet wird und der Baum nur wenig Erdreich für seine Wurzeln bedarf, auch eine viermonatlich anhaltende Trockenheit ohne Schatten erträgt, so findet er sich überall in der Savanne und bildet gleichsam den Vortrab anderer nachrückender Baumarten, so für Duranta Plumerii, Davilla lucida Walteria americana L. Die sich unter dem Schatten dieser genannten Bäume bildende feuchte Humusdecke gewährt endlich wiederum anderen Bäumen und Kräutern ein günstiges Terrain.

Diesen trockenen leichten Buschwäldern gegenüber steht die üppige Vegetation des eigentlich feuchten Urwaldes am Fuße der Cordillere und an den Flußusern, welche auf einem unter der Einwirkung einer feuchtheißen Atmosphäre durch den ungestörten vieltausendjährigen Prozeß der Pflanzenverwesung befruchteten mächtigen Humusboden wuchert. Die den Savannen eigenthümlichen Lichtpflanzen, vorzüglich die Leguminosen und Verbenaceen, gedeihen nur noch am Rande dieser Urwälder, während in ihrem Inneren die Familien der Rubiaceen, Tiliaceen, Sterculiaceen, Clusiaceen, Anacardieen, besonders aber die Euphorbiaceen neben Palmen und Pisanggewächsen besonders zahlreich vertreten sind. Für das Unterholz sind als Büsche und Sträucher besonders bezeichnend: Alsodeia

sylvatica Seem., Picramnia umbrosa Seem., Eupatorium elatum Steetz., Cupania sylvatica Seem., Ardisia decipiens Dec., Psychotria furcata Dec. Ferner sind für diese Regionen charakteristisch die unter dem einheimischen Namen Pita de zapeteros und für die dortige Schuhmacherei wichtige Bromelia Karatas L., sowie der durch seine heilende Wirkung gegen giftigen Schlangenbiss berühmte Guaco (Micania Guaco). Unter den Schlingpflanzen endlich stellt die Gattung Passiflora viele durch Größe und Farbenpracht höchst ausgezeichnete Exemplare. - Charakteristisch für die Physiognomie dieser Waldgürtel ist, dass an der Südseite der Cordillere kaum ein Zehntel der Bäume in der trockenen Jahreszeit sein Laub verliert, während in den Savannen etwa ein Dritttheil, und dass am nordöstlichen Fuss des Gebirges fast ausschließlich nur immergrüne Baumarten vorkommen.

Der Verfasser giebt hierauf einen Ueberblick der vertikalen Vertheilung gewisser dominirend austretenden Familien und Gattungen in den Cordilleren von Veragua und Guatemala. 1. Die Region der Ebene (die sogenannte Tierra caliente) und die zwischen dem Littoral und dem Fusse der Cordilleren gelegenen Hügelreihen, Lomas genannt, enthalten die meisten tropischen Monocotyledonen. besonders Palmen, Pandaneen, Musaceen, Cannaceen und Aroideen; diese Region steigt von der Ebene am nordöstlichen Abhang der Cordillere bis 1900 Fuß, am südwestlichen bis 1700 Fuss empor und hat an der unteren Grenze eine mittlere Temperatur von + 25° C., an der oberen von 20° C. - 2. Die untere Bergregion, welche von 1900-3400 Fuss bei einer mittleren Temperatur von + 170 C. ansteigt, ist die Region der baumartigen Farren und Gräser und der meisten Gebirgsorchideen; letztere erscheinen hier in ihrer größten Kormenpracht der Blüthen. - 3. In der mittleren Bergregion, von 3500-4400 Fuss und einer mittleren Temperatur von + 14 bis 16° C. treten die Rosaceen, Compositen und Labiaten vorzugsweise massenhaft auf. - 4. Die obere Bergregion, von 4400 bis 8600 Fuss, und, nach den Beobachtungen Wagner's, während der trockenen Jahreszeit, von einer mittleren Temperatur von + 10 bis 14° C., ist die Region der Eichen und Erlen. - 5. Von 8800-10,400 Fuss liegt die Region der Nadelhölzer, welche zwar in Veragua, Nicaragua und Costarica nicht auftreten, wohl aber an der pacifischen Seite der Vulcane von Guatemala. - 6. Von 10,400 bis 11,800 Fuss endlich dehnt sich die Region der alpinen Pflanzen aus. Nur in Guatemala ist dieselbe deutlich entwickelt, da in den übrigen Staaten nur wenige Berggipfel die untere Grenze dieser Höhenstufe erreichen. Auf den Vulcanen von Costarica, von welchen sich nur zwei über 10,000 Fuss erheben, treten von alpinen Sträuchern und Kräutern besonders die Gattungen Gaulthiera, Arbutus, Andromeda und Spirea auf, sowie auf den höchsten Berggipfeln von Guatemala, ebenso wie in Mexico und in den Paramos von Quito, andere niedere alpine Pflanzen der Gattungen Alchemilla, Aster, Potentilla, Sida, Draba, Arabis, Gentiana, Ranunculus, Saxifraga, Cerastium, Lupinus u. a. Laub- und Lebermoose sind gleichfalls zahlreich vertreten, doch fehlt eine eigentliche Cryptogamenregion, indem selbst die Gebirge von Guatemala und Honduras keine Höhenstuse darbieten, deren Temperatur so niedrig wäre, um das Fortkommen von Gefässpflanzen zu verhindern.

Nikolajewsk.

In einem Artikel des Preuss. Handelsarchivs. 1866. No. 28 über die Handelsverhältnisse des Amurlandes im Jahre 1865 finden wir nachstehende Notizen über Nikolajewsk. Der niedrige Stand des Wassers auf der Barre, das rauhe Klima, der lange Winter, der Mangel an Unternehmungsgeist, Kapitalien, Colonisation und Export-Artikeln verhindern die Stadt die Stelle einzunehmen, welche sie nach ihrer natürlichen Lage im Handel auf dem Stillen Ocean einnehmen könnte. An der Mündung des mächtigen Amur liegend, der als der einzige Communicationsweg mit den bevölkerten Plätzen Ostsibiriens dient, ist die Stadt während des Winters vollständig isolirt von der übrigen Welt. Im Herbst und Frühjahr, in einer Zeit, wo die anderen Mündungen des Amur frei vom Eise sind, ist der Mündungsarm, an welchem Nikolajewsk liegt, mit Eis bedeckt; die letzte Sommerpost geht daher am 15. (27.) September aus Nikolajewsk ab, worauf bis zum Anfang December keine Communication stattfindet. Im Frühjahr geht die letzte Winterpost am 5. (17.) März ab, und bis zur Eröffnung der Schifffahrt, welche Mitte Mai stattfindet, hört die Ankunft und der Abgang der Post auf. Folglich findet während des Sommers nur eine Verbindung von etwa 4 Monaten mit der übrigen Welt statt und ebenfalls im Winter. Dieselben Schwierigkeiten zeigen sich in der Verbindung mit der See, da der Liman des Amur erst gegen Ende Mai eisfrei wird. Gegen Ende September wird die Schifffahrt für Kauffahrteischiffe im Amur aus Mangel an Privat-Bugsirdampfern gefährlich, und wenn ein Schiff in Nikolajewsk aufgehalten wird, so kann es auf dem Rückwege Eis im Liman antreffen. Ueberhaupt können Kauffahrteischiffe den Amur ohne Hülfe von Bugsirdampfern nur mit Schwierigkeit befahren, denn bei conträrem Winde müssen die Schiffe zu Anker gehen, um günstige Gelegenheit abzuwarten. Diese für die Entwickelung der Stadt ungünstigen Verhältnisse haben zu den Gerüchten Anlass gegeben, dass der Kriegshafen mit allen Etablissements und Behörden nach einem südlicheren Hafen verlegt werden sollte; der Verfasser ist jedoch der Meinung, daß, da Nikolajewsk am Hauptmündungsarm des Amur liegt, welcher die ganze Bewegung des Handels trägt und durch die consumfähigsten Gegenden fliesst, trotz seiner ungünstigen Lage der Concentrationspunkt des Handels bleiben werde. Die Stadt zählt gegenwärtig, mit Einschluss der 27. Flottenequipage und 3 Rotten des 4. Bataillons, 3131 männliche und 886 weibliche Einwohner.

— r

Cromlechs in der Präsidentschaft Madras.

Nach einem Bericht des Herrn H. O'Hara in dem "Dublin Quaterly Journal of Science" No. XXI. 1866 sind in der Präsidentschaft von Madras 14 Miles von Vellore bei Policondah eine Anzahl Cromlechs aufgefunden worden, welche in ihrer Form den irländischen vollkommen gleichen. Dieselben bestehen aus vier circa $3\frac{1}{4}$ Fus aus dem Erdboden hervorragenden Granitsteinen, welche eine 12 Fus lange und $1\frac{3}{4}$ Fus dicke Steinplatte tragen. Nach der Tradition der

Eingeborenen wurden dieselben von einem Volksstamme, welcher vor der Einführung der Buddha- oder Brahma-Lehre diese Gegenden bewohnte, als Altäre für Menschenopfer benutzt.

— r.

Sitzung der geographischen Gesellschaft zu Berlin vom 2. Juni 1866.

Vorsitzender Herr Dove.

Der Vorsitzende legte die eingegangenen Geschenke vor und machte über den wesentlichen Inhalt derselben eingehende Mittheilungen.

Herr Gärtner las hierauf eine Skizze über Schweden nach eigener im vorigen Jahr gehabter Anschauung. Der Vortragende berührte zunächst die Eisenbahnen und Kanäle. Die ersteren sind theils Staatsbahnen, von denen 150 Meilen vollendet sind, theils Privatbahnen, und sollen nordwärts bis Upsala geführt werden. Unter den Kanälen nimmt der Göta-Kanal, dessen Gesammtlänge einschließlich der Göta-Elo mit den Trolhätta-Fällen 54 deutsche Meilen beträgt, die erste Stelle ein. Die Höhe der hierbei in Betracht kommenden Trolhätta-Fälle wurde zu 112 Fuß angegeben, und der Name Trolhätta durch Teufelshut oder Teufelsmütze erklärt. Die ungeheuren Wälder des Landes werden, um Ackerland zu gewinnen, theilweise der Zerstörung preisgegeben. Unter den Producten verspricht jetzt das aus Dorsch oder Stockfisch bereitete Fischmehl, welches zu Brod und Suppen verwendet wird, bedeutend zu werden. Schließlich wurden die Städte Stockholm, Götaborg und Jönköping und die dortige Lebensweise einer näheren Erörterung unterzogen.

Herr v. Prittwitz gab eine Uebersicht über die Fortschritte der mitteleuropäischen Gradmessung. Hiernach hat die Versammlung der permanenten Commission im Frühjahre dieses Jahres in Neuenburg stattgefunden, die Bewilligung der nöthigen Mittel von Seiten der preußischen Regierung ist erfolgt, und als Sitz des Central-Bureaus ist durch Cabinets-Ordre vom 5. August 1865 Berlin bestimmt worden. Die telegraphische Bestimmung des Längenunterschieds zwischen Berlin und Königsberg, desgl. zwischen Berlin und Wien ist ausgeführt worden; dagegen ist die telegraphische Längenverbindung zwischen Wien und Paris bis jetzt nicht zu Stande gekommen. In Verfolgung des gemeinsamen Zweckes ist man in Sachsen, in der Schweiz, in Schweden und Norwegen, in Spanien und in anderen Ländern thätig gewesen; auch hat die rumänische Regierung eine Verbindung der deutschen Dreiecke mit den russischen beschlossen.

Herr Dove las einen Brief des Dr. Burmeister aus Buenos-Aires, in welchem ein Staubsturm geschildert wird, der am 19. März d. J. daselbst gewüthet hat. Der Sturm kam aus SW., indem SW. und SO. die Weltgegenden sind, aus welchen diese Stürme zu wehen pflegen. Die Verwüstungen des Sturmes, während dessen sich der Tag in schwarze Nacht verwandelte, waren wegen seiner kurzen Dauer von 10 Minuten nur mäßig, auch wurde der Staub durch ein unmittelbar nachher eintretendes Gewitter sofort gedämpft. — Demnächst legte

Herr Dove noch zwei neue Werke vor, nämlich: 1) Dr. Jelinek, Ueber den täglichen Gang der Temperatur und des Luftdruckes in Oesterreich, Wien 1866; und 2) Symons, British Rainfall for 1865. Besonders interessant sind die in Castle House, Calne, angestellten Beobachtungen an 21. Regenmessern und u. a. die Abnahme des Regens nach der Höhe aufs Neue bestätigt, so daß sich zwischen der Regenmenge an der Bodenfläche und derjenigen in einer Höhe von 20 Fuß über dem Boden ein Unterschied von $\frac{1}{k}$ zu Gunsten der ersteren ergab. Das Werk ist das Resultat von Beobachtungen, welche an beinahe tausend Stationen angestellt worden sind.

Herr Koner legte vor: 1) v. Gutbier, Die Sandformen der Dresdener Haide nebst Karte (als Geschenk); 2) ein Schreiben des Dr. O. Kersten in Altenburg, in welchem der Schreibende mittheilt, dass er gegenwärtig mit der Herausgabe der v. d. Decken'schen Reise beschäftigt und dass der Fluss Juba durch v. d. Decken und v. Schickh bis Berdera aufgenommen worden sei; 3) das neueste Hest der Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde. Schließlich brachte Herr Koner zur Anzeige, dass die Möglichkeit vorhanden sei, einige Papiere des verstorbenen Herrn v. Beurmann, welche sich in dem Nachlass eines in Khartum mit Tode abgegangenen Tischlergesellen vorgesunden haben, wieder zu erhalten.

An Geschenken gingen ein:

1) Bastian, Die Völker des östlichen Asiens. Studien und Reisen. Bd. I. II. Leipzig 1866. - 2) Denkschrift über die Ausführung des Gesetzes vom 21. Mai 1861, betreffend die anderweite Regelung der Grundsteuer, nebst Anlagen zur Denkschrift. Berlin 1865. - 3) Magnetische und meteorologische Beobachtungen zu Prag. Jahrg. 26. Vom 1. Januar bis 31. December 1865. Prag 1866. - 4) Ziegler, Hypsometrische Karte der Schweiz. Mit Text und Register. 4. Ausg. Winterthur 1866. - 5) Müller, Das Schicksal Dr. Ludwig Leichhardt's und eine erneuete Anregung zur Aufsuchung dieses Forschungsreisenden und seiner Gefährten. Melbourne 1865. - 6) Jagor, Singapore, Malacca, Java. Reiseskizzen. Berlin 1866. - 7) Preussische Statistik. Herausgegeben in zwanglosen Heften vom Königl. statistischen Bureau in Berlin. IX. Vergleichende Uebersicht des Ganges der Industrie, des Handels und Verkehrs im preußischen Staate, 1864. Berlin 1866. - 8) A. v. Gutbier, Die Sandformen der Dresdener Haide bezogen auf das Elbbassin. Erläuterungen zu der von L. v. Gutbier über diese Gegend entworfene topographische Karte. Dresden 1865. - 9) Petermann, Die deutsche Nordfahrt. Aufruf an die Nation. Gotha 1866. - 10) Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde. Bd. I. Heft 3. Berlin 1866. - 11) Petermann's Mittheilungen. 1866. Heft 4. Gotha. - 12) Archiv für wissenschaftliche Kunde von Russland, Bd. XXIV. Heft 4. Berlin 1865. - 13) Revue maritime et coloniale. T. XVI. April. 1866. Paris. - 14) Jahrbuch der K. K. geologischen Reichsanstalt. 1866. Bd. XVI. No. 1. Wien. - 15) Verhandlungen des botanischen Vereins für die Provinz Brandenburg und die angrenzenden Länder. Jahrg. VII. Berlin 1865. - 16) Preussisches Handelsarchiv. 1866. No. 18-21. Berlin.

Sitzung der geographischen Gesellschaft zu Berlin am 7. Juli 1866.

Vorsitzender Herr v. Prittwitz, Exc., nachher Herr Dove.

Nach Vorlegung einiger eingelaufenen Schreiben und der eingegangenen Geschenke hält Herr Wolfers einen Vortrag über die veränderliche eigene Bewegung des Sirius und dessen Begleiter Bessel stellte zuerst die Hypothese auf, dass die Fixsterne Sirius und Procyon sich um unsichtbare Körper bewegten, und hierdurch wurden die Herren Peters in Altona und Auwers veranlasst, die bei den beiden erwähnten Sternen wahrgenommene Unregelmässigkeit der Bewegung einer scharfen Untersuchung zu unterwerfen. In Folge dessen entdeckte am 31. Januar 1862 der amerikanische Astronom Alvan Clark auf der Harvard-Sternwarte den Begleiter des Sirius, dessen Beobachtung seitdem verschiedenen Astronomen gelungen ist. Herr Newcomb hat nun in den "Astronomischen Nachrichten No. 1584" sämmtliche bisher beobachteten Oerter, ausgenommen diejenigen der Herren Knott und Struve, mit den Bestimmungen verglichen, welche Auwers früher für den Ort des Schwerpunktes des Sirius-Systems angegeben hatte, und der Umlauf des Begleiters des Sirius um diesen ist hierdurch außer Zweifel gesetzt, indem der wahrscheinliche Fehler jedes beobachteten Ortes nur einen Bruchtheil eines Grades, hingegen der zurückgelegte Bogen nahe 9° beträgt. Weitere Schlüsse führen den Vortragenden nach O. Struve zu dem Resultat, dass die Masse des Begleiters halb so groß als die des Sirius sei, daß aber der Erstere, da er nur als ein Stern achter bis neunter Größe erscheint, eine weit geringere Leuchtkraft, vielleicht nur die eines Planeten, besitze. Dass wir künftig mehrere derartige Fixstern-Systeme kennen lernen werden, wird als wahrscheinlich dargethan. Der hier besprochenen Bestimmung der Bewegung des Sirius-Systems liegt das von Newton entdeckte Gesetz der allgemeinen Anziehung zum Grunde. Angenommen, dass diese Kraft auf alle Weltkörper wirke, kann man a priori darauf schließen, daß jeder derselben sich in fortschreitender Bewegung befinde, weil er sonst gezwungen würde, sich dem ihm nächsten Körper beständig zu nähern und zuletzt mit ihm zusammenzufallen.

Herr Braun hielt einen Vortrag über die Pflanzen der Pfahlbauten und theilte namentlich die Ergebnisse der Untersuchungen mit, welche durch den niedrigen Wasserstand des Zürcher Sees im Jahre 1854 möglich gemacht wurden. Die Zahl der in den Pfahlbauten gefundenen Pflanzenarten beträgt nach Heer 115 und umfaßt Getreidearten, Unkräuter, Gemüse, Oelpflanzen, Bäume, Sträucher, Wasserpflanzen und Kryptogamen. Gebaut wurden namentlich Weizen, Gersten, Hirse, Spelz und Hafer; Roggen fehlt ganz. Alle Getreidearten sind Sommerfrüchte. Demgemäß findet man auch zwei Arten Brot und Steine zum Mahlen, außerdem Strohmatten und Strohgeflechte. Anderweitige Producte des Pflanzenreiches sind: Pferdebohnen, Erbsen, Linsen, Aepfel, Holzbirnen, Steine der süßen Kirsche, der Pflaume und der Schlehe, Weinreben (in Italien), Haselnüsse, Buchnüsse, die Wassernuß (in der Schweiz), Mohnfrüchte und Flachs (kein Hanf). Die Früchte des Flachses stimmen aber mit den heutigen nicht überein. Im Neuenburger See sind einige Stationen, auf welchen sich auch Eisen-

geräthe finden, während sonst die Pfahlbauten nur Stein- und Bronzegeräthe enthalten. Die Pfahlbauten, welche auch in der Mark Brandenburg, in Mecklenburg und in Pommern nachgewiesen werden, gehören einer Periode an, wo die Eiszeit bereits vorüber war. Den Pfahlbauten gehen aber noch die Mammuths- und die Rennthierzeit vorher, welche aufser den Mammuthen Rennthiere in Frankreich, Belgien und der Schweiz, den Moschusochsen, die Gemse und den Steinbock, menschliche Ueberreste und bearbeitete Feuersteine, jedoch keine Hausthiere aufzuweisen haben. Aus der Rennthierzeit finden sich sogar bildliche Darstellungen des Pferdes, des Rennthieres und selbst des Mammuths auf Knochenresten und Geweihen. Der Vortragende weist dieser Zeit ihren Platz zwischen der ersten und zweiten Gletscherperiode an. Ob es vor der ersten Gletscherperiode Menschen gegeben habe, ist unentschieden.

Herr Dove legt vor: Behm, Geographisches Jahrbuch. Bd. I. Gotha 1866, und theilt den Inhalt desselben mit.

An Geschenken waren eingegangen:

1) de Khanikof, Études sur l'instruction publique en Russie. 1^{re} Partie. Paris 1865. — 2) Die Berliner Volks-Zählung vom 3. December 1864. Bericht der städtischen Volks-Zählungs-Commission über die Ausführung und die Resultate der Zählung. Berlin 1866. — 3) Klun und Lange, Atlas zur Industrie- und Handels-Geographie. Lief. 3. 4. Text und Atlas. Zürich und Leipzig 1865. — 4) Petermann's geographische Mitheilungen. 1866. Heft 5. Gotha. — 5) Bulletin de la Sociéte de Géographie. Mai. Paris 1866. — 6) Revue maritime et coloniale. Mai. Paris 1866. — 7) Jahrbuch der K. K. geologischen Reichsanstalt. No. 4. Wien 1865. — 8) Zeitschrift für das Berg-, Hüttenund Salinenwesen im Preußischen Staate. Bd. XIV. Lief. 1. Berlin 1866. — 9) Preußisches Handelsarchiv. 1866. No. 22—26. Berlin. — 10) Erster Jahresbericht des naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen. Bremen 1866.

Verbesserung.

S. 266 ist fälschlich angegeben worden, dass die mit dem Motto "Nec aspera terrent" versehene Schrift vom Verein von Freunden der Erdkunde zu Leipzig als vollständig ungenügend zurückgewiesen worden sei. Es mus vielmehr heißen: dass die mit dem genannten Motto bezeichnete Schrift den zweiten Preis erhalten habe, wohingegen die mit dem Motto:

Solch ein Gewimmel möcht' ich sehen,
Auf freiem Grund mit freiem Volke stehen
bezeichnete Arbeit als ungenügend von den Preisrichtern zurückgewiesen wurde.
Red.