

# BULLETIN

DE

# LA CLASSE HISTORICO - PHILOLOGIQUE

DE

L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES

DE

St.-Petersbourg.

PAR SON SECRÉTAIRE PERPÉTUEL.

TOME TROISIÈME.



**St.-Petersbourg**

chez W. Eggers et Comp.

**Leipzig**

chez Leopold Voss.

(Prix du volume 2 roubles arg. pour la Russie, 2 écus de Pr. pour l'étranger.)

1846.

---

IMPRIMERIE DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES.

---

## T A B L E D E S M A T I È R E S .

(Les chiffres indiquent les numéros du journal.)

### I.

#### M É M O I R E S .

BROSSET. Examen critique des annales géorgiennes, pour les temps modernes, au moyen des documents russes. Continuation. IIIe partie. Règne de Michail Féodorovitch. 4. 5. 6. 7. 11. IVe partie. Règne d'Alexis Michailovitch. 12 et 13.

### II.

#### N O T E S .

KOEPFEN. Ueber die Dichtigkeit der Bevölkerung des Europäischen Russlands. 1 et 2.

KUNIK. Der Raubzug und die Bekehrung eines Russenfürsten, nach der Biographie des Bischofs Georg von Amastris. 3.

BOEHLINGK. Bemerkungen zur zweiten Ausgabe von Franz Bopp's Kritischer Grammatik der Sanskrita-Sprache in kürzester Fassung. Berlin 1845. 8. 9. 10.

MURALT. Beschreibung von Handschriften des Gregorius von Nazianz, Glykas, Aristoteles und

seiner Erklärer nebst Notizen aus der spätgriechischen Literatur. 11.

BOEHLINGK. Ueber eine tibetische Uebersetzung des Amara-Kosha im asiatischen Museum der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. 14.

KOEPFEN. Die Bewohner Kur- und Livlands im Allgemeinen und die Liven insbesondere. 17.

HILLNER. Die Liven an der Nordküste von Kurland. 17.

POGODINE. L'histoire russe et l'histoire de l'Europe occidentale, comparées sous le point de vue de leur origine. 18.

BROSSET. Notice historique sur les trois dernières années du règne de Wakhtang VI et sur son arrivée en Russie, d'après des documents authentiques. 21. 22. 23. 24.

KOEPFEN. Die Bewohner Estlands. 21. 22.

MURALT. Bruchstück einer Handschrift des Chrysostomus aus dem 10ten oder 11ten und Papyrus-Fragment einer Homilie aus dem 4ten Jahrhundert. 21. 22.

## III.

## M U S É E S.

- DORN. Rapports sur quelques nouvelles acquisitions du Musée asiatique. 12. 13. 14.
- FRAEHN. Ueber einige dem Asiatischen Museum von Herrn Dr. Hansen zum Geschenk dargebrachte Münzen. 15. 16.
- FRAEHN. Verzeichniss der von Herrn Dr. Köhne der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften für das Asiatische Museum verehrten Münzen. 15. 16.
- FRAEHN. Ueber einen kleinen Beitrag zur numismatischen Abtheilung des Asiatischen Museums. 17.

## IV.

## V O Y A G E S.

- Rapports de M. Castrén. 8. 9. 10. 12. 13. 15. 16. 17. 17. 19. 20.

## V.

## BULLETIN DES SÉANCES.

- Séance du 27 juin (9 juillet) 1845. 4.
- Séance du 8 (20) août 1845. 11,
- Séances du 12 (24) septembre et du 3 (15) octobre 1845. 8. 9. 10.

Séance du 17 (29) octobre 1845. 11.

Séances du 31 octobre (12) novembre et 14 (26) novembre 1845. 12. 13.

Séances du 5 (17) et 19 (31) décembre 1845 et du 16 (28) janvier et 30 janvier (11 février) 1846. 15. 16.

Séance du 13 (25) février 1846. 18.

Séances du 27 février (11 mars, 13 (25) mars, 27 mars (8 avril), 24 avril (6 mai), 8 (20) mai, 22 mai (3 juin), 5 (17) juin et 19 juin (1 juillet) 1846. 23. 24.

## VI.

## CHRONIQUE DU PERSONNEL.

No. 11.

## VII.

## ANNONCES BIBLIOGRAPHIQUES.

No. 4.

## VIII.

## S U P P L É M E N T.

Fuss. Compte rendu de 1845.



## DES SCIENCES HISTORIQUES, PHILOLOGIQUES ET POLITIQUES

DE

L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES

DE SAINT-PÉTERSBOURG.

Ce journal paraît irrégulièrement par feuilles détachées dont vingt-quatre forment un volume. Le prix de souscription, par volumes, est de 2 roubles argent tant pour la capitale, que pour les gouvernements, et de 2 écus de Prusse pour l'étranger. On s'abonne à *St.-Petersbourg*, au Comité administratif de l'Académie, place de la Bourse No. 2, et chez W. GRAEFF, héritiers, libraires, commissionnaires de l'Académie, Nevsky-Prospect No. 1. — L'expédition des gazettes du bureau des postes se charge des commandes pour les provinces, et le libraire LEOPOLD VOSS à Leipzig, pour l'étranger.

Le BULLETIN SCIENTIFIQUE est spécialement destiné à tenir les savants de tous les pays au courant des travaux exécutés par l'Académie, et à leur transmettre, sans délai, les résultats de ces travaux. A cet effet, il contiendra les articles suivants: 1. Bulletins des séances de l'Académie; 2. Mémoires lus dans les séances, ou extraits de ces mémoires, s'ils sont trop volumineux; 3. Notes de moindre étendue *in extenso*; 4. Analyses d'ouvrages manuscrits et imprimés, présentés à l'Académie par divers savants; 5. Rapports; 6. Notices sur des voyages d'exploration; 7. Extraits de la correspondance scientifique; 8. Nouvelles acquisitions marquantes de la bibliothèque et des musées, et aperçus de l'état de ces établissements; 9. Chronique du personnel de l'Académie; 10. Annonces bibliographiques d'ouvrages publiés par l'Académie. Les comptes-rendus annuels sur les travaux de l'Académie entreront régulièrement dans le Bulletin, et les rapports annuels sur la distribution des prix Démidoff seront également offerts aux lecteurs de ce journal, dans des suppléments extraordinaires.

SOMMAIRE. NOTES. 1. Sur la densité de la population des provinces de la Russie européenne. КÖПЕН.

## NOTES.

1. UEBER DIE DICHTIGKEIT DER BEVÖLKERUNG  
IN DEN PROVINZEN DES EUROPÄISCHEN RUSS-  
LANDS. Von P. v. KOEPPEN. (Lu le 8  
août 1845).

Im Juli 1840 trug ich, von Jaroslaw aus, bei der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften darauf an, dass das Areal der verschiedenen Provinzen Russlands nach den besten Karten ausgemittelt werde, um auf diese Weise den Widersprüchen in den darüber vorkommenden Angaben ein Ende zu machen. Die damals so eben vollendete Specialkarte, welche unter der Leitung des Generallieutenants v. Schubert beim Karten-Depôt des Kaiserlichen Generalstabes erschien <sup>1)</sup>, konnte

1) Специальная карта западной части Россійской Имперіи. Diese in Kupfer gestochene „Specialkarte des westlichen Theiles des Russischen Reiches“ besteht aus 59 ganzen und 3 Beiblättern. Das Titelblatt, welches mit den ersten 12 Blättern ausgegeben wurde, führt die Jahrzahl 1832. Hinsichtlich des Maass-

den Berechnungen für die westliche Hälfte des Reiches zum Grunde gelegt werden. Wenn solche auch nur als Uebergangs-Karte angesehen werden kann, so ist sie doch gegenwärtig das Beste, was wir in dieser Beziehung und in diesem Maassstabe aufzuweisen haben, und ihre Genauigkeit ist, im Ganzen genommen, um

stabes ist zu bemerken, dass 10 Werst auf einen englischen Zoll gehen, woher denn die Grösse der Karte sich zur natürlichen Grösse wie 1 420000 verhält. Jedes ganze Blatt umfasst einen Raum von 60,000 Quadrat-Werst (1240 Quadrat-Meilen), die ganze Karte aber erstreckt sich über einen Flächenraum von 3,585,000 Quadrat-Werst, oder 74,098.9 Quadrat-Meilen, (wobei jedoch die Wölbung der Erde nicht mit berücksichtigt ist). Am östlichen Rande der Karte finden wir noch Kasan und Ssimbirk; doch sind zur Rechten oben, vier Blatt ausgeblieben, durch welche der von der Karte umfasste Raum um 4960 Quadrat-Meilen grösser geworden wäre. Auch erstreckt sich die Karte nicht hinauf bis zum Weissen- und zum Eis-Meere, sondern nur bis Archangelsk. — Ein Mehreres über diese Karte findet man in Herrn Kolokolow's Berichte, im Journal des Ministeriums des öffentlichen Unterrichts (Журнал Министерства Народнаго просвѣщенія) vom J. 1840, No. 9. — Es muss hier nur noch bemerkt werden, dass diese Karte noch fortwährend berichtigt wird, und dass die Zeit der letzten Berichtigung auf den einzelnen Blättern angegeben wird.

so grösser, je weiter man, bei Prüfung derselben, gegen Westen hin vorrückt.

Seine Excellenz der Herr Minister des Innern, Wirkl. Geheime Rath L. A. Perowskij, erklärte sich bereit, die Kosten der Areal-Berechnung aus den Mitteln seines Ministeriums zu decken; unser geehrter College Hr. v. Struve aber hatte die Gefälligkeit, die Leitung der Arbeit zu übernehmen und dafür zu sorgen dass, bei Ausmittlung des Flächeninhalts der einzelnen Provinzen, die ihrer geographischen Lage entsprechende Wölbung der Erde mit berücksichtigt werde. So erhielten wir die Areal-Berechnungen über welche Hr. Akademiker v. Struve und Hr. Astronom G. Schweizer, dem diese Arbeit übertragen war, im Bulletin der Ersten Classe <sup>2)</sup> berichten.

Von 49 Provinzen, in welche das, im engern Sinne so genannte Europäische Russland zerfällt, sind, in Be-

Der Arsenjew'schen Statistik <sup>3)</sup> zufolge . . . . .  
 Der 19ten Auflage des bisherigen Schulbuches der Allgemeinen Geographie von Arsenjew <sup>4)</sup> nach  
 Dem neuen Lehrbuche des Prof. Al. Obodowskij zufolge <sup>5)</sup> .  
 Der, gegenwärtig, auf Grundlage der Schubert'schen Karte, veranstalteten Berechnung nach . . .

Dazu kommt nun noch dass, im Laufe der Zeit, auch in der Eintheilung der Provinzen Abänderungen Statt gefunden haben, wie z. B. bei den sogenannten Nord-westlichen Gouvernements, wo das frühere Bjelostók'sche Gebiet (Бѣлостокская область) aufgehoben und ein neues Gouvernement, das von Kówno, ins Leben gerufen wurde.

<sup>2)</sup> Bulletin de la Classe physico-mathématique T. IV, N. 22, 23 u. 24, wo sich folgende zwei Abhandlungen befinden: 1) *Ueber den Flächeninhalt der 37 westlichen Gouvernements und Provinzen des Europäischen Russlands*. Von F. G. W. Struve, Sp. 357 — 381, und 2) *Ueber die bei der Berechnung des Flächeninhaltes der westlichen Gouvernements des Russischen Reiches angewandten Methoden*, von G. Schweizer, Sp. 331 — 372.

<sup>3)</sup> Eine auch jetzt noch so manches Beachtungswerthe enthaltende Schrift, die im J. 1818 unter folgendem Titel erschien: *Начертаніе Статистики Російскаго Государства, составленное Главнаго Педагогическаго Института Адъюнктъ-Профессоромъ Константшиномъ Арсеньевымъ*. Спб. 1813; II ч. въ 8.

ziehung auf ihren Flächen-Inhalt, 37 Provinzen ganz, und 2 zum Theil bestimmt worden; das Areal der übrigen Provinzen wurde von mir entweder nach den Angaben der General-Landes-Vermessung (Генеральное межевание), — die der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften von Seiten des Mess-Departements des dirigirenden Senats mitgetheilt wurden, — gegeben, theils musste es auf Grundlage der bis jetzt zuverlässigern Quellen ausgemittelt werden, worüber man weiter unten, an seinem Orte, die nöthigen Erklärungen findet.

Wie sehr es Noth that an eine genauere Bestimmung des Areals der einzelnen Gouvernements zu gehen, dazu braucht man die Beweise nicht weit herzuholen. Ich will hier nur ein Paar inländische Angaben anführen, die wohl zur Genüge beweisen, dass es an der Zeit war, in dieser Beziehung ein entscheidendes Wort zu sprechen: So z. B. beträgt

| der Flächen - Inhalt  |                        |                       |                     |
|---|------------------------|-----------------------|---------------------|
|   | des Gvts.<br>Nowgorod. | des Gvts.<br>Poltáwa. | des Gvts.<br>Pskow. |
| Der Arsenjew'schen Statistik <sup>3)</sup> zufolge . . . . .  | 2300                   | 875                   | 1050                |
| Der 19ten Auflage des bisherigen Schulbuches der Allgemeinen Geographie von Arsenjew <sup>4)</sup> nach | 1100                   | 1015                  | 399                 |
| Dem neuen Lehrbuche des Prof. Al. Obodowskij zufolge <sup>5)</sup> .                                    | 2288                   | 1015                  | 399                 |
| Der, gegenwärtig, auf Grundlage der Schubert'schen Karte, veranstalteten Berechnung nach . . .          | 2213.50                | 896.66                | 802.64              |

Selbst wenn die Wölbung der Erde nicht mit berücksichtigt worden wäre, so hätten die älteren Angaben mit den gegenwärtigen schon aus dem Grunde nicht übereinstimmen können, weil es in der Regel mit dem Verhältnisse zwischen Dessjatinen, Quadrat-Wersten und Quadrat-Meilen nicht genau genommen wurde. Da eine gesetzmässige Dessjatine <sup>6)</sup> 2400 Quadrat-Ssashen (= 49

<sup>4)</sup> *Краткая всеобщая Географія Константина Арсеньева*. Nur an den ersten sieben oder acht Auflagen dieses Lehrbuches, die vom J. 1818 an erschienen, nahm der Verfasser denselben Antheil; die späteren, in mancher Beziehung sehr mangelhaften Ausgaben, führen nur noch seinen Namen.

<sup>5)</sup> *Учебная книга всеобщей Географіи; составлена А. Ободовскимъ*. Спб. 1844, с. 158 и 175.

<sup>6)</sup> Es kommen in Russland verschiedene Arten von Dessjatinen vor. So z. B. findet man im Orenburgischen Gouvernement: Eine sogenannte lange Dessjatine (*Долгая десятина*) von 100 Ssashen Länge und 40 Ssashen Breite; also von 4000 Quadrat-Ssashen.

engl. Quadrat-Fuss) enthält, die Werst aber 500 Ssashen lang ist, so kommen auf eine Quadrat-Werst 104.166 Dessjatinen. Nun sind aber 500 Ssashen, oder eine Werst, nicht der 7te Theil einer Meile, sondern etwas weniger; denn eine deutsche oder geographische Meile (nämlich der 15te Theil eines Grades des Aequators), macht 6.95592 Werst aus, woher denn eine Quadratmeile nicht 49 Quadrat-Werst, sondern nur 48.3848250464 (also etwas über  $48\frac{1}{3}$ , oder keine volle  $48\frac{2}{3}$ ) Quadrat-Werst, beträgt?). So unbedeutend dieser Unterschied auch scheinen mag, so kann er doch, bei grossen Flächen; eine nicht ganz unbeachtungswerthe Differenz veranlassen<sup>8</sup>).

Ueberall, wo die zu Grunde gelegte Angabe über den Flächen-Inhalt einer Provinz, oder eines Kreises, in Dessjatinen ausgedrückt war, wurde, bei Verwandlung derselben in Quadrat-Werst und Quadrat-Meilen, die genauere Berechnung in Anwendung gebracht. Ein Gleiches fand auch in solchen Fällen Statt, wo das Areal einzelner Theile eines Gouvernements aus Verhältnissen zum Flächen-Inhalt der ganzen Provinz ausgemittelt werden musste (wie z. B. bei den Gouvernements Kostromá und Nishnij-Nówgorod).

Eine sogenannte runde (gleichseitige) Dessjatine (Круглая десятина), von 60 Ssashen Länge und 60 Ssashen Breite; also von 3600 Quadrat-Ssashen,

Eine sogenannte wirthschaftliche Dessjatine (Хозяйственная десятина), von 80 Ssashen Länge und 40 Ssashen Breite; also von 3200 Quadrat-Ssashen.

Eine sogenannte Kron-Dessjatine (Казенная десятина), von 80 Ssashen Länge und 30 Ssashen Breite (oder von 60 S. Länge und 40 S. Breite); also von 2400 Quadrat-Ssashen.

Diese Kron-Dessjatine ist = 4.27890 Preussischen Morgen = 1.09250 Hektaren = 2.69972 Engl. Acre = 2.94000 Livländischen Loofstellen, — wie aus den, gegenwärtig von Herrn Akademiker Peters besorgten, Angaben im St. Petersburger Kalender hervorgeht.

7) Hiernach enthält eine Quadratmeile 8040 (oder genauer genommen 8040.08219) Dessjatinen.

8) Aus diesem Grunde habe ich mich, bei Verwandlung der Quadrat-Werst in Quadrat-Meilen, statt 49, der Zahl 48.38482 bedient. Diese letztere Zahl verhält sich zu 49 wie 100 : 104.27, was, für ein Areal wie das des Europäischen Russlands, eine Differenz von mehr denn 1000 Quadrat-Meilen ausmacht. — Hr. v. Struve rechnet (im Bulletin der physikalisch-mathematischen Classe T. IV, Sp. 310) auf eine Geographische Meile 6.955928 Werst, woher dann eine Q.-Meile 48.384934 Q.-Werst betragen müsste. Ein Unterschied wie dieser, ist jedoch zu unbedeutend, um in den Resultaten der Areal-Berechnung berücksichtigungs-werthe Differenz hervorzubringen.

Bei einigen Provinzen glaubte ich das Areal verschieden angeben zu müssen, — nämlich mit und ohne die Hauptgewässer. Die erstere dieser Angaben ist wichtig für den Geographen, die andere für den Statistiker. Denn was kümmert sich der letztere darum, ob und wie viel z. B. vom Finnischen Meerbusen und selbst vom Ladoga-See dem Petersburgischen Gouvernement zugetheilt wird! Wohl aber ist es für ihn wichtig zu wissen, wie viel (besonders wie viel urbares) Land im Durchschnitt auf einen Bewohner kommt; woher er denn mit Recht den Flächen-Inhalt der grössern Gewässer vom Areal abzieht. Andererseits aber hiesse es wohl die Genauigkeit übertreiben, wenn man auch einzelne, minder grosse Seen, wie z. B. den Pleschtschéjew'schen im Wladimir'schen Gouvernement, oder den Neró-See im Jarosslaw'schen Gouvernement vom Flächen-Inhalt der ganzen Provinz abziehen wollte.

Ich berücksichtige, in der nachfolgenden tabellarischen Uebersicht, nur das Europäische Russland, und zwar in dem Umfange wie solches bei uns angenommen wird. Während auswärtige Gelehrte Europa nicht bis über die untere Wolga hinausgehen lassen, fällt es bei uns keinem ein, Asien diesseits des Urals und diesseits des Kaukasus zu suchen. Bei uns könnte höchstens die Frage aufgeworfen werden, ob die Trans-Ural'schen Theile der Gouvernements Perm und Orenburg noch mit zu Europa, oder ob sie zu Asien gerechnet werden sollen. Und auch hierauf kann dem Russen die Antwort nicht schwer fallen, denn er braucht sich nur zu fragen, liegen die Trans-Ural'schen Theile der genannten Gouvernements in Sibirien, oder nicht? Sibirien und Asien aber sind in diesem Falle synonym. Da nun aber Sibirien, unsern gegenwärtigen Ansichten nach, erst mit dem Tobolskischen Gouvernement beginnt, so folgt daraus, dass der Russe diese Trans-Ural'schen Landstrecken wenigstens noch so lange zu Europa zählen wird, so lange sie nicht für sich bestehende Provinzen ausmachen und ihre Gouvernements-Städte sich noch diesseits des Urals befinden. Nur mit den Orenburg'schen Kirghisen-Steppen, z. B. mit der vor mehr denn einem Jahrzehend unter Orenburgische Verwaltung gekommenen Landstrecke von ungefähr 800 Quadratmeilen, verhält es sich anders; denn diese werden fortwährend als integrierende Theile von Asien betrachtet; auch werden sie, im strengen Sinne, nicht zum Orenburgischen Gouvernement gerechnet; woher denn auch, in der beifolgenden Tabelle, der Flächen-Inhalt dieses Landes nicht mit in Anschlag gebracht wurde.

Zählt man nun die Gouvernements Perm und Orenburg noch vollständig zu Europa, so erhält man für das Europäische Russland ein Areal von 4.360,358.7 Quadrat-Werst = 90,117.66 Quadrat-Meilen, mit einer Bevölkerung von 54.092,300 Individuen. Wollte man aber nicht über den Ural hinausgehen, so müsste man hiervon abziehen:

|                                  | Quadrat-Werst. | Quadrat-Meilen. | Bewohner b. G. |
|----------------------------------|----------------|-----------------|----------------|
| für den Orenburg'schen Antheil . | 87,989         | — 1819          | — 315,400      |
| für den Perm'schen Antheil       | 137,424        | — 2840          | — 825,000      |
| zusammen                         | 225,413        | — 4659          | — 1.140,400    |

Man bekäme daher statt der obigen Angaben für das Europäische Russland 4.134,945.7 Quadrat-Werst, oder 85,458.66 Quadrat-Meilen, mit einer Bevölkerung von 52.951,900 Bewohnern.

Der Antheil des St. Petersburgischen Gouvernements am Finnischen Meerbusen, gleichwie der Ssiwásch, oder das zum Taurischen Gouvernement gehörende sogenannte Faule Meer, sind hier nicht mit in Rechnung gebracht worden, wohl aber alle Binnen-Seen, wie der Ládoga, der Onéga, der Peipus u. a.

Die in der ersten Rubrik angegebene absolute Bevölkerung wurde, für das J. 1846, durch Hinzufügung von 10 Procent zu der für das J. 1838 bekannten Gesamtbevölkerung der einzelnen Provinzen ausgemittelt <sup>9)</sup>. Diese Annahme gründet sich darauf, dass der jährliche Zuwachs der Bevölkerung im Durchschnitt ungefähr  $1\frac{1}{3}$  Procent beträgt <sup>10)</sup>. Wie die Bewohnerzahl in den neu getheilten Nordwestlichen Gouvernements bestimmt wurde, darüber findet man in der 8ten Anmerkung zur beifolgenden Tabelle eine Erklärung. Wie sehr, auch in Hinsicht auf die Bevölkerung, manche Angaben unserer Schriftsteller ungenügend sind, dies brauche ich hier wohl nicht auseinander zu setzen <sup>11)</sup>.

9) Russlands Gesamt-Bevölkerung im Jahre 1838, in den Mémoires de l'Académie Impériale des sciences de St. Pétersbourg; Sciences politiques etc. VI. Série, T. VI, p. 49 ff.

10) Einer an mich ergangenen Aufforderung zufolge habe ich mich hierüber in der St. Petersburgischen Zeitung vom J. 1841 (No. 199) ausgesprochen. Diese Erklärung ist, späterhin, sowohl im Journal de St. Pétersbourg 1841, No. 342, wie auch in der Russischen St. Petersburgischen Zeitung 1841, No. 203, erschienen.

11) So z. B. wird bei Angabe der Bevölkerung des Gouvernements Kówno in dem, bisher unter Herrn Arssenjew's Namen fortgedruckten Schulbuche der allgemeinen Geographie, namentlich in der 19ten Auflage vom J. 1844, die Zahl 368,000 gegeben; wogegen über 900,000 Bewohner anzunehmen sind.

In den Gouvernements der beiden Hauptstädte (St. Petersburg und Moskau) sind die, nicht zu den Gouvernements selbst gehörenden Bewohner unberücksichtigt geblieben. Wie sich's mit diesen verhält besagen die Anmerkungen.

Die Dichtigkeit der Bevölkerung wurde auf Quadrat-Werst und Quadrat-Meilen ausgemittelt. Gern hätte ich noch hinzugefügt wie viel Dessjatinen Land im Durchschnitt auf jeden Bewohner des Gouvernements kommen; doch würde dies für die russischen Leser keinen Maassstab abgeben, da in Russland nur die männlichen Individuen berücksichtigt werden, wenn die Rede vom quantitativen Verhältnisse des Landes zu den Bewohnern ist; dem Nicht-Russen aber schwebt die Grösse einer Dessjatine nicht vor, woher denn auch ihm diese Angabe wenig nutzen würde.

Die Dichtigkeit der Bevölkerung ist übrigens hier und da in einem und demselben Gouvernement sehr verschieden, wie dies aus folgenden, in den Erklärungen vorkommenden Angaben, zu ersehen ist. Es kommen nämlich von den Bewohnern auf die Quadrat-Meile

|                  | in einem Theile des Gouvernements | im andern Theile des Gouvernements |
|------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Archangelsk      | 4.05                              | — 110                              |
| Kostromá .       | 318                               | — 1316                             |
| Nishnij-Nówgorod | 836                               | — 1600                             |
| Taurien          | 385                               | — 646                              |
| Worónesh . . .   | 1076                              | — 1597                             |

Bleibt man nun aber stehen bei der mittleren Dichtigkeit der Bevölkerung ganzer Gouvernements und Gebiete, so folgen die Provinzen in nachstehender Ordnung auf einander:

| Namen der Provinzen. | Bewohner               |                        |
|----------------------|------------------------|------------------------|
|                      | auf eine Quadrat-Werst | auf eine Quadrat-Meile |
| Moskau               | 48.21                  | 2323                   |
| Tula                 | 45.69                  | 2211                   |
| Podolien             | 45.48                  | 2201                   |
| Kursk . . . . .      | 42.43                  | 2052                   |
| Poltáwa              | 41.12                  | 1989                   |
| Rjasán               | 36.83                  | 1782                   |
| Kijew . . . . .      | 36.31                  | 1757                   |
| Kalúga               | 36.27                  | 1755                   |

|                            |       |      |
|----------------------------|-------|------|
| Orel                       | 36.16 | 1750 |
| Pénsa                      | 32.56 | 1575 |
| Jarosláv                   | 31.57 | 1527 |
| Chár'kow                   | 30.78 | 1490 |
| Tambów                     | 30.10 | 1456 |
| Wladímir .                 | 29.89 | 1446 |
| Tschernígow                | 29.55 | 1430 |
| Worónesh . . . . .         | 28.55 | 1371 |
| Nishnij-Nówgoród           | 27.77 | 1343 |
| Gródno . .                 | 27.07 | 1310 |
| Kówno                      | 24.96 | 1208 |
| Kasán                      | 24.60 | 1190 |
| Ssmolénsk                  | 23.75 | 1148 |
| Wilna                      | 23.24 | 1125 |
| Kurland . . . .            | 23.07 | 1116 |
| Wolynien                   | 23.04 | 1115 |
| Twer                       | 22.43 | 1085 |
| Mohiléw                    | 21.75 | 1052 |
| Ssimbírsk                  | 20.74 | 1003 |
| Livland                    | 20.22 | 978  |
| Wítebsk . . . . .          | 20.14 | 974  |
| Pskow . .                  | 19.99 | 967  |
| Bessarábien, Gebiet        | 19.08 | 923  |
| Estland                    | 17.55 | 839  |
| St. Petersburg             | 16.51 | 789  |
| Jekaterinosláv             | 14.91 | 721  |
| Kostromá                   | 14.51 | 705  |
| Wjátka                     | 13.75 | 665  |
| Minsk                      | 13.52 | 645  |
| Cherssón                   | 13.07 | 632  |
| Taurien                    | 10.17 | 492  |
| Ssarátow                   | 10.08 | 487  |
| Nówgorod                   | 8.65  | 419  |
| Orenburg .                 | 5.95  | 288  |
| Perm                       | 5.57  | 270  |
| Land der Donischen Kosaken | 4.95  | 239  |
| Cis-Kaukasien, Gebiet      | 4.10  | 199  |
| Wólogda                    | 2.45  | 118  |
| Olónez                     | 2.25  | 109  |
| Astrachan                  | 2.05  | 99.4 |
| Archángelsk . .            | 0.537 | 16.5 |

Wollte man auch für Russland die Ansicht eines geachteten deutschen Gelehrten<sup>12)</sup> gelten lassen, wornach die relative Bevölkerung eines Landes schwach zu nennen ist, wenn im Durchschnitt weniger als 1000 Seelen auf einer geographischen Quadrat-Meile wohnen; stark aber erst dann, wenn die Bewohnerzahl über 2400 Individuen auf die Quadrat-Meile beträgt: so müssten wir zugeben, dass bei uns allenfalls nur beim Moskau'schen Gouvernement von einer starken Bevölkerung die Rede seyn kann, da in selbigem, wenn man die nicht im Gouvernement selbst angeschriebenen mitrechnet, 2588 Bewohner auf eine Quadrat-Meile anzunehmen sind. In 26 Gouvernements findet man auf diese Weise eine mittlere Bevölkerung, und die übrigen 22 Gouvernements des Europäischen Russlands sind nur mehr oder weniger schwach bevölkert.

Unseren Ansichten zufolge würden wir jedoch, bei Berücksichtigung der gegenwärtigen Zustände Russlands, einen andern Maassstab anlegen; wir würden nämlich jetzt fürs Europäische Russland

eine starke Bevölkerung

durch mehr denn 1400 Seelen auf die Quadrat-Meile,  
eine mittlere

durch 700 bis 1400

eine geringe

durch weniger denn 700 " " "

ausdrücken. Denn so z. B. herrscht, so viel ich weiss, die allgemeine Ansicht, dass das Tschernígow'sche Gouvernement stark bevölkert sey, während man das Worónesh'sche in der Regel nur als ein mittelmässig bevölkertes ansieht. Das Kostromá'sche Gouvernement lässt sich allenfalls noch denen von mittlerer Dichtigkeit der Bevölkerung zuzählen, während das Wjátka'sche schon in der allgemeinen Meinung für ein schwach bewohntes gilt.

Die Zukunft wird andere Verhältnisse, andere Ansichten bringen.

12) Dr. Fr. Wilh. Schubert, in seinem Handbuche der allgemeinen Staatskunde von Europa, Bd. I, Th. I. (Königsberg, 1835), S. 78.

**Tabelle über die Dichtigkeit der Bevölkerung  
in den verschiedenen Provinzen des Europäischen Russlands, im J. 1846.**

Diejenigen Gouvernements, deren Namen hier mit cursiver Schrift gedruckt sind, konnten nicht nach der Schubert'schen Specialkarte ausgemittelt werden.

Die in der ersten Spalte vorkommenden, eingeklammerten Zahlen, beziehen sich auf die nachfolgenden Erklärungen.  
Alle mit kleinerer Schrift gegebenen Summen bleiben beim Summiren unberücksichtigt.

| Namen der Gouvernements und Gebiete.   | Gesammt-<br>Bevölkerung<br>im J. 1846 | A r e a l     |                | Dichtigkeit der Bevölkerung |                     |
|--|---------------------------------------|---------------|----------------|-----------------------------|---------------------|
|  |                                       | in<br>Q.Werst | in<br>Q.Meilen | auf eine<br>Q.Werst         | auf eine<br>Q.Meile |
| 1. <i>Archangelsk</i> [1] .....  | 253,000                               | 750,906       | 15,519         | 0.337                       | 16.3                |
| 2. <i>Astrachan</i> [2] .....  | 284,400                               | 138,402       | 2860           | 2.05                        | 99.4                |
| 3. Bessarabien, Gebiet [3] .....   | 792,000                               | 41,511.4      | 857.95         | 19.08                       | 923                 |
| 4. Charkow .....   | 1,467,400                             | 47,667.3      | 985.16         | 30.78                       | 1490                |
| 5. Chersson, mit Ausschluss von Odessa und Zubehör<br>Odessa, Stadtgouvernement, nebst Zubehör [4] | 766,500                               | 64,450.2      | 1332.03        | 11.89                       | 575                 |
| Ueberhaupt .....   | 75,900                                |               |                |                             |                     |
| 6. <i>Cis-Kaukasien</i> , Gebiet [5], mit Ausschluss von<br>Tschernomorien .....                   | 842,400                               | 94,707        | 1957           | 4.25                        | 206                 |
| Tschernomorische Kosaken .....   | 402,500                               | 33,522        | 693            | 3.70                        | 179                 |
| Ueberhaupt .....   | 124,100                               | 526,400       | 2650           | 4.10                        | 199                 |
| 7. Land der Donischen Kosaken .....  | 704,300                               | 142,401.2     | 2943.09        | 4.95                        | 239                 |
| 8. Estland [6], ohne den Antheil am Peipus .....   | 310,400                               | 17,884.2      | 369.63         | 17.35                       | 839                 |
| mit dem Antheil am Peipus [7] .....  |                                       | 18,209.8      | 376.35         | 17.05                       | 825                 |
| 9. Grodno [8] .....  | 907,100                               | 33,504.0      | 692.45         | 27.07                       | 1310                |
| 10. Jaroslaw [9] .....   | 1,008,100                             | 31,933.4      | 659.99         | 31.57                       | 1527                |
| 11. Jekaterinosslaw (ohne Taganrog und die Asowschen<br>Kosaken) .....                             | 787,200                               | 54,253.1      | 1121.31        | 14.51                       | 702                 |
| Taganrog, Stadt-Gvt., nebst Zubehör  | 76,900                                | 5840.3        | 79.33          | 20.02                       | 969                 |
| Das Asow'sche Kosaken-Heer .....   | 6000                                  | 267.0         | 5.51           | 22.10                       | 1089                |
| Ueberhaupt .....   | 870,100                               | 58,360.4      | 1206.20        | 14.91                       | 721                 |
| 12. Kaluga .....   | 1,006,400                             | 27,745.8      | 573.44         | 36.27                       | 1755                |
| 13. <i>Kasan</i> [10] .....  | 1,342,900                             | 54,574        | 1128           | 24.60                       | 1190                |
| 14. Kijew .....  | 1,605,800                             | 44,222.1      | 913.96         | 36.31                       | 1757                |
| 15. <i>Kostroma</i> [11] .....   | 1,054,600                             | 72,427        | 1496           | 14.51                       | 705                 |
| 16. Kówno [12] .....   | 915,500                               | 36,677.6      | 758.04         | 24.96                       | 1208                |
| 17. Kurland [13] .....   | 553,300                               | 23,987.4      | 495.75         | 23.07                       | 1116                |
| 18. Kursk .....  | 1,680,000                             | 39,598.8      | 818.41         | 42.43                       | 2052                |
| 19. Livland, nach Abzug der grösseren Gewässer [14]  | 814,100                               | 40,269.4      | 832.25         | 20.22                       | 978                 |
| Ueberhaupt .....   |                                       | 41,294        | 853.44         | 19.71                       | 954                 |
| 20. Minsk [15] .....   | 1,046,400                             | 78,500.4      | 1622.43        | 13.32                       | 645                 |
| 21. Mohilew .....  | 931,300                               | 42,814.3      | 884.89         | 21.75                       | 1052                |
| 22. Moskau [16] .....  | 1,374,700                             | 28,511.2      | 589.26         | 48.21                       | 2323                |
| 23. <i>Nishnij-Nowgorod</i> [17] .....   | 1,178,200                             | 42,432        | 876.97         | 27.77                       | 1343                |
| 24. Nowgorod, nach Abzug der grösseren See'n [18].   | 907,900                               | 104,906.3     | 2168.16        | 8.65                        | 419                 |
| Ueberhaupt .....   |                                       | 107,090.4     | 2213.30        | 8.48                        | 410                 |

| Namen der Gouvernements und Gebiete.   | Gesamt-<br>Bevölkerung<br>im J. 1846 | Areal         |                | Dichtigkeit der Bevölkerung |                     |
|--|--------------------------------------|---------------|----------------|-----------------------------|---------------------|
|  |                                      | in<br>Q.Werst | in<br>Q.Meilen | auf eine<br>Q.Werst         | auf eine<br>Q.Meile |
| 25. Olonez, nach Abzug der grösseren Gewässer [19]..   | 263,100                              | 116,864.7     | 2415.35        | 2.25                        | 109                 |
| Ueberhaupt.....  |                                      | 134,695.7     | 2783.85        | 1.95                        | 95                  |
| 26. Orel .....   | 1,502,900                            | 41,562.0      | 858.99         | 36.16                       | 1750                |
| 27. Orenburg [20], das eigentliche Gouvernement.....   | 1,895,500                            | 270,006       | 5581           | 7                           | 339                 |
| Das Land der Ural'schen Kasaken...   | 55,000                               | 57,680        | 1192           | 0.953                       | 46.14               |
| Ueberhaupt.....  | 1,948,500                            | 327,686       | 6773           | 5.95                        | 288                 |
| 28. Pensa .....  | 1,087,200                            | 33,394.4      | 690.19         | 32.56                       | 1575                |
| 29. Perm [21] .....  | 1,637,700                            | 293,851       | 6073           | 5.57                        | 270                 |
| 30. Podolien .....   | 1,703,000                            | 37,442.6      | 773.86         | 45.48                       | 2201                |
| 31. Poltawa .....  | 1,783,800                            | 43,385        | 896.66         | 41.12                       | 1989                |
| 32. Pskow, ohne den Antheil am Pskow'schen See....   | 775,800                              | 38,806.3      | 802.04         | 19.99                       | 967                 |
| Mit dem Antheil am Pskow'schen See [22]  |                                      | 39,160.7      | 809.36         | 19.81                       | 959                 |
| 33. Rjasan .....   | 1,365,900                            | 37,084.2      | 766.44         | 36.83                       | 1782                |
| 34. St. Petersburg, das Festland (mit der Insel Kotlin) [23]                                     | 643,700                              | 39,461        | 815.56         | 16.51                       | 789                 |
| Mit den Antheilen am Ladoga, Peipus<br>und dem Pskow'schen See [24] ...                          |                                      | 46,920.2      | 969.72         | 13.72                       | 664                 |
| 35. Ssarawatow [25] .....  | 1,718,600                            | 170,529       | 3525           | 10.08                       | 487                 |
| 36. Ssimbirsk [26] .....   | 1,318,900                            | 63,599        | 1315           | 20.74                       | 1003                |
| 37. Ssmolensk .....  | 1,170,600                            | 49,326.3      | 1019.45        | 23.73                       | 1148                |
| 38. Tambów .....   | 1,750,900                            | 58,170.5      | 1202.24        | 30.10                       | 1456                |
| 39. Taurien, ohne den Ssiwasch, jedoch mit Einschluss<br>des Stadt-Gouvernements Kertsch [27] .. | 572,200                              | 56,289.5      | 1163.38        | 10.17                       | 492                 |
| 40. Tschernigow .....  | 1,430,000                            | 48,379.0      | 999.88         | 29.55                       | 1430                |
| 41. Tula .....   | 1,227,000                            | 26,853.0      | 554.99         | 45.69                       | 2211                |
| 42. Twer [28].....   | 1,327,700                            | 59,191.7      | 1223.35        | 22.43                       | 1085                |
| 43. Wilna [29].....  | 863,700                              | 37,159.0      | 767.99         | 23.24                       | 1125                |
| 44. Witebsk [30] .....   | 789,500                              | 39,203.8      | 810.25         | 20.14                       | 974                 |
| 45. Wjatka [31].....   | 1,662,800                            | 120,958       | 2500           | 13.75                       | 665                 |
| 46. Wladimir [32] .....  | 1,246,500                            | 41,708.3      | 862.01         | 29.89                       | 1446                |
| 47. Wólogda [33] .....   | 822,200                              | 337,111       | 6967           | 2.43                        | 118                 |
| 48. Wolynien .....   | 1,445,500                            | 62,732.2      | 1296.52        | 23.04                       | 1115                |
| 49. Worónesh [34] .....  | 1,637,900                            | 58,517.2      | 1209.42        | 28.33                       | 1371                |
| Summa  | 54,092,300                           | 4,360,358.7   | 90,117.66      | 12.41                       | 600                 |

## ERKLÄRUNGEN

zur vorstehenden Tabelle.

## 1.

Da das Areal des *Archangel'schen* Gouvernements nicht nach der Schubert'schen Spezialkarte ausgemittelt werden konnte, so sehe ich mich genöthigt hier, bis auf Weiteres, den Moltschanow'schen Angaben zu folgen (S. dessen, von der Ober-Schuldirection im Jahr

1813 herausgegebene, Beschreibung des Archangel'schen Gouvernements: Описание Архангельской Губерніи, ея узвдовъ и пр., собранное въ Архангельскѣ С. Козмоу Молчановымъ. Спб. 1813; 219 стр. въ 4.)

Diesem Vf. nach beträgt der Flächen-Inhalt des Archangel'schen Gouvernements 78,218,860 Dessjatinen, was so viel ist als die oben angegebene Grösse. Hrn. Puschkarew's Angaben weichen von den Moltschanow'schen fast durchgängig mehr oder weniger ab, und es stimmt seine summarische Angabe nicht zu den einzelnen

Zahlen, indem das Areal aller Kreise zusammen genommen, nicht 78.836,848 Dessjatinen (wie S. 1 gesagt wird), sondern 78.736,836 Dessjatinen ausmacht, woher denn die Puschkaréw'sche Schrift, in dieser Beziehung, nicht berücksichtigt werden durfte. Die hier erwähnte Beschreibung des Archangelschen Gouvernements bildet das zweite Buch des ersten Bandes einer von Hrn. Puschkaréw gemeinschaftlich mit Hrn. Gedeonow unternommenen historisch-geographisch-statistischen Beschreibung des Russischen Reiches (Описание Россійской Имперіи въ историческомъ, географическомъ и статистическомъ отношеніяхъ). Hr. Puschkaréw sagt namentlich, dass, bei Angabe des Areals, die im Weissen- und im Eis-Meere befindlichen Inseln nicht mit berücksichtigt werden. Ein Gleiches findet wohl auch bei Moltchanow Statt, obschon dieser, vom Mesen'schen Kreise handelnd, auch das noch nicht vollständig umschiffte *Nowaja Semlja* nicht unbesprochen lässt. Den Statistiker kann natürlich ein solches Land kaum mehr interessieren als eines im Monde.

Wollte man den Angaben von Wichmann, Schubert und Schnitzler folgen, so dürfte man nur 11,970 Q.Meilen (= 579,166 Q.Werst) annehmen, — womit auch Hr. Arsenjew in seiner Statistik fast übereinstimmt (da er 12000 Q.Meilen statuirt) — und man bekäme, statt der in die Tabelle aufgenommenen Angaben über die Dichtigkeit der Bevölkerung für's ganze Archangelsche Gouvernement, im Durchschnitt 0.44 Bewohner auf die Q.Werst und 21.1 Bewohner auf die Q.Meile.

Es ist übrigens die Bevölkerung in diesem Gouvernement überaus ungleich vertheilt, indem der nordöstliche Theil desselben fast als selten durchzogene Einöde betrachtet werden kann. Vergleicht man in dieser Beziehung den Cholmogory'schen Kreis mit dem Mesen'schen, so findet sich's, dass im ersteren 2.31 Individuen auf die Q.Werst, oder 110 auf die Q.Meile kommen, während im Mesen'schen höchstens 0.0812 Bewohner auf die Q.Werst und 4.05 auf die Q.Meile zu rechnen sind. Es soll nämlich der Cholmogory'sche Kreis, nach Moltchanow, 1,559,587 Dessjatinen (d. i. 14,972 Q.Werst = 309.43 Q.Meilen) gross seyn, und die Bevölkerung kann gegen 34,200 Seelen beiderlei Geschlechts betragen (wobei ein Ueberschuss von 10% für das weibl. Geschlecht, und überhaupt 10% Zuwachs seit 1838 bis 1846); wogegen das Areal des Mesen'schen Kreises auf 39,637,350 Dessjatinen (380,521 Q.Werst = 7864 Q.Meilen) geschätzt wird und die Bewohnerzahl, unter ganz gleichen Bedingungen, sich höchstens auf 31,900 Ind. b. G. belaufen kann.

Dies ist es was sich bisher über das Areal des Archangelschen Gouvernements in Zahlen geben lässt. Doch kann ich nicht umhin zu bemerken, wie ungenügend unsere Kenntniss in dieser Hinsicht noch ist. Erst durch den, am 2 (14) Mai 1826 abgeschlossenen Tractat, wurde die Russisch-Norwegische Gränze nach Jahrhunderten definitiv bestimmt, woher denn von dieser Seite Gewissheit eintrat\*). Die Küsten des Weissen- wie des Eismees sind seit 1819 bis 1840 aufgenommen\*\*), und noch vor zwei Jahren haben der Graf von Keyserling und der Capitän-Lieutenant Paul von Krusenstern den östlichen Theil des so ausgedehnten Mesen'schen Kreises neu untersucht, bei welcher Gelegenheit besonders der Lauf der Petschóra und der Ishma genauer erforscht und die geographische Lage von etwa 40 Punkten bestimmt wurde. Beim Departement der Landwirthschaft (früher das 3te Departement des Ministeriums der Reichs-Domänen genannt) tauchte vor etwa zwei bis drei Jahren die Absicht auf, die, von Seiten der Verwaltung der Reichs-Domänen Statt findenden Recognoscirungen im Bereiche der Staats-Ländereien zu einer Karte der drei nördlichen Gouvernements (Archangelsk, Olonez und Wologda) zu benutzen; späterhin wollte man sich, fürs Erste, auf die Anfertigung eines astronomischen Netzes für die Kreise von Archangelsk, Cholmogóry, Pínega und Onega beschränken, in welcher Absicht die Akademie der Wissenschaften im Jahr 1844 ersucht wurde, die leichteste Art anzugeben, wie geographische Bestimmungen von einer gewissen Genauigkeit gemacht werden könnten. Stets bereit jegliche wissenschaftliche Unternehmung zu fördern, übertrug die Akademie dies Geschäft dem Hrn Akademiker Peters, der auch die nö-

\*) Полнаго Собранія Законовъ Россійской Имперіи; Собраніе 2-е, съ 12. Дек. 1825 года, Т. I, N. 302.

\*\*) Vgl. das *Bulletin scientifique, publié par l'Académie Impériale des sciences de St.-Petersbourg*, T. II, N: 9—11, Sp. 162: „Von 1819 bis 1824 waren die Herren Lasaréw und Lütke, der erstere in einer, der letztere in vier Expeditionen, bemüht, die Westküste von *Nowaja-Semlja*, so wie einen Theil der Lappländischen Küste zu untersuchen. Von 1822 bis 1823 war Hr. Reinecke beschäftigt, die Aufnahme der Lappländischen Küste zu beendigen und die Küsten des Weissen Meers zu vermessen. Die Küste des Eismees, östlich von der Ausmündung des Weissen Meeres, ist durch zwei Männer untersucht worden, von *Kanin-Noss* bis zur *Petschóra* durch Herrn *Bereslínich* und von da östlich durch Herrn *Iwanow*, dem es gelungen ist, bis in den Obischen Meerbusen zur See vorzudringen, wie ähnliche Expeditionen, die vor einem vollen Jahrhundert (1734 bis 1739) von *Archangelsk* bis hierher ausgeführt wurden.“

thige Instruction entwarf<sup>3)</sup>; doch ist leider aus diesem so gemeinnützigen Vorhaben bis jetzt noch nichts geworden. — Mit einem Worte: in Beziehung auf das Areal des Archangelschen Gouvernements stehen die genaueren Angaben noch zu erwarten, und wir müssen uns gegenwärtig mit solchen Nachrichten begnügen, die am wenigsten Misstrauen einflößen. Dies ist um so mehr zu bedauern, da die Ungewissheit über den Flächen-Inhalt eines so ausgedehnten Gouvernements uns auch über das Areal des ganzen Europäischen Russlands in Zweifel lässt.

Sehr erwünscht wäre es daher, wenn der Kaiserliche Generalstab, oder die im Entstehen begriffene Russische Geographische Gesellschaft das Augenmerk auf diese Gegend wenden und an die Anfertigung einer Karte des Archangelschen Gouvernements, auf Grundlage der neuesten Forschungen gehen wollte.

## 2.

Das Areal des Astrachan'schen Gouvernements wird hier der Generalkarte nach gegeben, wo es 14.416,776 Dessjatinen (à 2400 Q.Ssashen) ausmacht. S. das Bulletin scientifique publié par l'Académie Imp. des sciences de St.-Petersbourg, T. VI, N. 17, p. 272, wo es übrigens mit der Reduction auf Q.Werst und Q.Meilen weniger streng genommen wurde. — Wenn mehrere Geographen und Statistiker das Areal des Astrachan'schen Gouvernements bedeutend grösser angeben, so kommt dies daher, dass sie das im J. 1803 zum Orenburgischen Gouvernement geschlagene Land der Ural'schen Kosaken noch nicht vom Astrachan'schen Gouvernement trennen.

## 3.

Der in Bessarabien befindliche See *Jalpuch* (Ялпучь) ist 202 Q.Werst (4.17 Q.Meilen) gross. Die Grösse des Kitaj-Sees konnte, der Specialkarte nach, nicht ausgemittelt werden, da solcher bis an den untern Rand des 50sten Blattes fortläuft und auf dem daranstossenden 55sten Blatte nicht wieder erscheint.

## 4.

Im Kalender Neu-Russlands (Новороссійскій Календарь) für das J. 1845 (S. 323 f.), heisst es, dass die

3) S. Bulletin de la Classe physico-mathématique de l'Académie Imp. des sciences de St.-Petersbourg, T. III, N. 15, p. 240 (im Bulletin der Sitzung vom 31. Mai a. St. 1844). Die Instruction selbst ist noch nicht gedruckt; der Verfasser gibt ihr den Titel: Ueber die zu einer approximativen Aufnahme des Archangelschen Gouvernements anzuwendenden Methoden.

Zahl der Bewohner Odessa's im J. 1843, mit Einschluss des Militärs, 77,778 Individuen b. G. betrug, wobei 42,266 männlichen und 35,512 weiblichen Geschlechts.

## 5.

Der Flächen-Inhalt des Cis-Kaukasischen Gebietes ist nicht genau bekannt. Zur Zeit der Revision der Reichs-Domänen (im J. 1837) erklärte der Gebiets-Landmesser, dass solcher (mit Ausnahme des Landes der Kosaken vom Schwarzen Meere), seinen, der Karte nach gemachten Berechnungen gemäss, 9.865,302 Dessjatinen betrage, was soviel als 94,707 Q.Werst, oder 1957 Q.Meilen ausmacht. Die hier mit inbegriffenen Ländereien der Kosaken der Kaukasischen Linie (Кавказкое линейное Казачье войско) betragen, wie aus dem am 14 Febr. 1845 Allerhöchst bestätigten Reglement für dieses Heer hervorgeht, 3.628,108 Dessjatinen (d. i. 34,830 Q.Werst = 719,85 Q.Meilen). Da die männliche Bevölkerung dieser Kosaken-Linie 88,664 Individuen ausmacht, und die weibliche Bevölkerung des Cis-Kaukasischen Gebiets um 5½ geringer angenommen wird als die männliche, so gibt dies, bei einer Gesamt-Bevölkerung von 172,895 Seelen, die in 102 schon bestehenden Kosaken-Stanizen (Dörfern) leben — zu denen noch 17 neue hinzukommen sollen, — im Durchschnitt 4.96 Bewohner auf die Q.Werst, oder 240.18 Seelen auf die Q.Meile. Die Gränze des Cis-Kaukasischen Gebiets ist übrigens, so viel ich weiss, in neuer Zeit weiter hinausgerückt worden. — Hr. Arsenjew schätzt, in seiner Statistik des Russischen Reichs (Начертание Статистики Россійскаго Государства. Спб. 1818. 8, S. 55) das Areal dieses Gebietes auf 1750 Q.Meilen. Zu gleicher Zeit gibt er, in seiner Allg. Geographie (Краткая всеобщая Географія), dafür 85,000 Q.Werst (1756.74 Q.Meilen) an. In der neuesten, nicht mehr von ihm herrührenden Ausgabe dieser Geographie, werden für das Areal des Cis-Kaukasischen Gebietes 2550 Q.Meilen angenommen. — Der General Desbout, der an der Kaukasischen Linie commandirte und über jene Gegenden geschrieben hat, gibt als Areal des Landes der Kosaken vom Schwarzen Meere 33,522 Q.Werst an (also 693 Q.Meilen), woher ich denn der neuen Arsenjew'schen Angabe noch 100 Meilen hinzufügen muss. S. О Кавказской линіи и присоединенномъ къ ней Черноморскомъ войскѣ, или общія замѣчания и пр., собранныя Госифомъ Дебу, съ 1816 по 1826 годъ. Спб. 1829. 8, S. 402.

## 6.

Von dem hier angegebenen Areal *Estlands* betragen

|                        | Q.Werst.   | Q.Meilen. |
|------------------------|------------|-----------|
| das Festland           | 16,741.7 = | 346.02    |
| die Insel Dago .       | 993.9 =    | 20.54     |
| die Insel Worms .      | 81.7 =     | 1.69      |
| die Insel Nukkö (Nuuk) | 66.9 =     | 1.33      |

## 7.

Der Antheil Estlands am *Peipus-See* (Чудское озеро) muss ungefähr 325.23 Q.Werst, oder 6.7 Q.Meilen betragen. Diese Angabe beruht auf Folgendem:

Der Schubert'schen Spezialkarte nach beträgt der Flächen-Inhalt des Peipus-Sees (wenn man die schmalste Stelle des Canals, bei 58° 13'.3 Polhöhe, als dessen südliche Gränze annimmt) 2483.4 Q.Werst, oder 51.32 Q.Meilen. Der nämlichen Karte zufolge macht der Umfang dieses See's 267½ Werst aus, wovon 35 auf Estland, 122 auf das Gouvernement St. Petersburg und 110½ Werst auf Livland kommen. Da nun aber, billiger Weise, die Ansprüche auf ein Binnengewässer, besonders bei abgerundeter Form desselben, der Uferlänge entsprechen müssen, so kommen, von dem Flächeninhalt des Peipus

|                                     | Q.Werst.   | Q.Meilen. |
|-------------------------------------|------------|-----------|
| auf Estland 13.1%                   | 325.273 =  | 6.72292   |
| auf das Gvt. St. Petersburg (45.6%) | 1132.248 = | 23.40192  |
| auf Livland (41.3%) . . . . .       | 1025.479 = | 21.19516  |
|                                     | 2483.000 = | 51.32000  |

Da jede andere Vertheilung nur auf Willkür beruhen kann, so stehe ich nicht an die hier aufgestellte Repartition für die oben genannten drei Gouvernements gelten zu lassen und, darauf hin, den gesammten Flächeninhalt eines jeden derselben zu berechnen.

Hr. v. Bienenstamm hatte also vollkommen Recht, wenn er, in seinem Geographischen Abriss der drei deutschen Ostsee-Provinzen Russlands (Riga 1826. 8, S. 135), die Meinung aussprach, dass die revisorische Angabe, wonach der Antheil Livlands am Peipus nur 678 Q.Werst betragen sollte, zu gering sey.

Nimmt man, wie gesagt, die engste Stelle des Canals, der den Peipus mit dem Pskow'schen See verbindet, als die Gränze dieser beiden Gewässer an, so müsste von den 281.3 Q.Werst (oder 3.82 Q.M.), welche dieser Canal beträgt — und von denen, nach Hrn Schweizer's Berechnung, 140.9 Q.Werst (= 2.91 Q.M.), also gerade die Hälfte zu Livland gehört, während die andere Hälfte dem St. Petersburgischen Gouvernement anheim fällt — noch ein Theil zu Livland gezählt werden. Da jedoch dieser Antheil Livlands am Pskow'schen See (oder, besser gesagt, am Verbindungs-Canal desselben mit dem Peipus) kaum mehr denn eine Q.Meile ausmachen kann, so lasse ich ihn, in Beziehung auf Livland unberück-

sichtigt, was ich übrigens nicht thun würde, wenn ich die Grösse desselben genau angeben könnte. Vergl. weiter unten die 22ste Anmerkung.

## 8.

Das Areal der officiell so genannten *Nordwestlichen Gouvernements: Grodno, Kowno, Minsk und Wilna*, wird hier, der neuen, am 18. December 1842 verordneten Eintheilung dieser Provinzen nach, angegeben. S. meine Abhandlung über Russlands Gesamt-Bevölkerung im J. 1838, in den Mém. de l'Acad. Imp. des sciences de St.-Pétersbourg. (VI Série, T. VI, p. 219 ff.). Bekanntlich ging, bei dieser neuen Theilung, das frühere, 7386 Q.Werst = 152.65 Q.Meilen grosse, Bjelostok'sche Gebiet (Бѣлостокская область) im Gouvernement Grodno unter, wogegen ein neues Gouvernement — das von Kowno — auftauchte.

In Beziehung auf die Bevölkerungs-Verhältnisse sind seitdem die Berichte aus den Gouvernements Grodno, Minsk und Wilna angelangt; fürs Kowno'sche Gouvernement aber hat die Gesamt-Bevölkerung nur dadurch gegeben werden können, dass die Bewohnerzahl der genannten drei Gouvernements von der Bevölkerung der früheren vier Nordwestlichen Provinzen abgezogen wurde. Was die weibliche Bevölkerung anbetrifft, so glaubte ich nicht mich an die früheren Angaben im Einzelnen halten zu müssen, wohl aber im Ganzen; woher ich denn den Durchschnitt der Verhältnisse, wie solche von mir fürs J. 1838 angegeben wurden, für alle vier Gouvernements annahm. Für die Mehrzahl des weiblichen Geschlechts wurden demnach durchweg 3.3528% gerechnet, während die männliche Bevölkerung für 1846 um 10% stärker als im J. 1838 angeschlagen ward. Statt der früheren Angabe, welche so lautete:

|                     | Männl Bevölkerung | Gesamt-Bev. |
|---------------------|-------------------|-------------|
| Bjelostok . . . . . | 122,906           | 251,000     |
| Grodno . . . . .    | 395,837 .         | 791,700     |
| Minsk . . . . .     | 517,390 . . . .   | 1,034,800   |
| Wilna . . . . .     | 632,543 .         | 1,315,800   |
|                     | 1,668,676         | 3,393,300   |

geben die neuen Combinationen, für das J. 1846:

|        | Männl. Bev. | Weibl. Bev. | Zusammen. | Desgleichen in runden Zahlen |
|--------|-------------|-------------|-----------|------------------------------|
| Grodno | 446,073     | 461,058     | 907,131   | 907,100                      |
| Kowno  | 450,186     | 465,279     | 915,465   | 915,500                      |
| Minsk  | 514,555     | 531,807     | 1,046,362 | 1,046,400                    |
| Wilna  | 424,728     | 438,968     | 863,696   | 863,700                      |
|        | 1,835,542   | 1,897,112   | 3,732,654 | 3,732,700                    |

9.

Das Areal des *Jarosslaw'schen* Gouvernements wird hier, mit Einschluss des Nero-Sees bei Rostow, der 52.1 Q.Werst, oder 1.08 Q.Meilen gross ist, gegeben.

10.

Der Flächen-Inhalt des *Kasán'schen* Gouvernements wird hier, auf Grundlage der General-Vermessung gegeben. Diese stellt 5.684,742 Dessjatinen auf.

11.

Der General - Landesvermessung zufolge enthält das *Kostromá'sche* Gouvernement 7.358,328 Dessjatinen, was so viel ist als 70,640 Q.Werst, oder 1460 Q.Meilen. Die Gränzen des Gouvernements sind seitdem nicht verändert worden, wohl aber sind drei der früheren Kreise, — Luch, Pless und Kadyj, — eingegangen. Luch gehört gegenwärtig zum Jurjewez'schen Kreise, Pless zum Nérechta'schen und Kadyj zum Makárjew'schen. Von den jetzigen zwölf Kreisen kommen die acht westlichen, welche die bedeutend kleinere Hälfte des Gouvernements ausmachen, noch vollständig auf der Schubert'schen Spezialkarte vor, woher denn ihr Flächen-Inhalt besonders ausgemittelt werden konnte. Es beträgt solcher für die Kreise: Buj, Galitsch, Jurjewez, Kíneschma, Kostromá, Nérechta, Ssol'-Galitsch und Tschúchloma zusammen 28,043.7 Q.Werst, oder 579.60 Q.Meilen.

Wäre das Resultat der General-Landesvermessung ganz zuverlässig, so brauchte man nur die hier zuletzt genannten Zahlen von den obigen 70,640 Q.Werst, oder 1460 Q.Meilen abzuziehen, und man bekäme für die restirenden 4 Kreise: Kologriw, Makárjew (an der Unsha), Warnáwin und Wetluga, einen Flächenraum von 42,596.7 Q.Werst = 880.39 Q.Meilen. Doch glaube ich sicherer zu gehen, wenn ich mich für die, nach der Karte nicht berechneten Kreise, geradezu an die speciellen Angaben der General-Vermessung für die einzelnen Kreise halte. Diese lauten so:

|                       | Dessjatinen.   | Q.Ssashen. |
|-----------------------|----------------|------------|
| Kologriw .....        | 1.121,974..... | 1468       |
| Makarjew an der Unsha | 698,068.....   | 2140       |
| Dazu Kadyj            | 565,629.....   | 1002       |
| Warnawin              | 911,555.....   | 87         |
| Wetluga ....          | 1.326,057..... | 2276       |
|                       | <hr/>          |            |
|                       | 4.623,285      | 2173       |

d. i. 44,384 Q.Werst = 917 Q.Meilen; woher denn fürs ganze Kostromá'sche Gouvernement der Flächenraum von 72,427 Q.Werst, oder 1496 Q.Meilen, anzunehmen wäre.

Die hier angegebene mittlere Dichtigkeit der Bevölkerung im Kostromá'schen Gouvernement hat wenig Werth, da die Bevölkerung selbst so ungleich vertheilt ist. Es befanden sich nämlich im J. 1838 von 456,543 männlichen Bewohnern des Gouvernements, 335,590 in den oben genannten 8 westlichen Kreisen, während in den, ihrem Flächenraume nach bedeutend grösseren, 4 östlichen Kreisen (Kologriw, Makárjew, Warnáwin und Wetluga) nur 128,357 Individuen gezählt wurden. Da die letzte dieser Zahlen sich zur vorhergehenden verhält wie 100 : 261.45, so kann man annehmen, dass von der Gesamt-Bevölkerung im J. 1846, nämlich von 1.054,600 Bewohnern

|                                     | oder in runden Zahlen |
|-------------------------------------|-----------------------|
| auf die 8 westlichen Kreise.....    | 762,831 762,800       |
| auf die 4 östlichen Kreise aber nur | 291,769 291,800       |

kommen. Stellt man diese absolute Bevölkerung des westlichen und östlichen Theiles des Kostromá'schen Gouvernements mit den Grössen des Areals dieser Theile zusammen, so erhält man, im Durchschnitt, als Zahlen für die Dichtigkeit der Bevölkerung:

|  | auf die auf die Q.W. Q.M. |
|--|---------------------------|
| in den 8 westlichen Kreisen (Buj, Galitsch, Jurjewez, Kíneschma, Kostromá, Nérechta, Ssol'-Galitsch und Tschuchloma) | 27.20 1316                |
| in den 4 östlichen Kreisen (Kologriw, Makarjew, Warnáwin und Wetluga)  | 6.60 318                  |

Die westliche, kleinere Hälfte des Gouvernements Kostromá, ist also im Durchschnitt viermal stärker bevölkert als die grössere, östliche Hälfte.

Es bleibt hier nur noch zu bemerken übrig, dass derjenige, welcher sich streng an das Resultat der General-Landesvermessung für das ganze Gouvernement überhaupt halten wollte, den vier östlichen Kreisen nur 42,596.7 Q.Werst, oder 880.39 Q.Meilen, zutheilen könnte, woher denn die Dichtigkeit der Bevölkerung in diesen Kreisen durchschnittlich 6.85 Individuen auf eine Q.Werst und 331 auf eine Q.Meile ausmachen würde. Für das ganze Gouvernement aber würde dann die Dichtigkeit auch etwas grösser angenommen werden müssen, und zwar 14.93 Individuen auf eine Q.Werst, oder 722 auf eine Q.Meile.

12.

S. oben die 8te Erklärung.

13.

Der Flächen - Inhalt des, im Goldingen'schen Kreise befindlichen, *Usmaiten'schen See's*, welcher unter allen Kurländischen Landsee'n der grösste ist, und der nach

seinem Ausflusse, dem Anger-Bach, auch der Angern'sche-See genannt wird, beträgt 77 Q.Werst = 1.59 Q.M. (Bulletin de la Classe phys.-math. T. IV, p. 349).

14.

Diese Gewässer *Livlands* sind:

|  | Q.Werst | Q.Meilen |
|--|---------|----------|
| Der Werzjärw oder Wirzjärw                                     | 240.2   | 4.96     |
| Der Antheil des Livl. Gouvernements<br>am Peipus-See . . . . . | 1125.5  | 21.19    |
| Vom Areal des Landes kommen:<br>auf das Festland . . . . .     | 37,827  | 781.77   |
| » die Insel Oesel . . . . .                                    | 2270.2  | 46.92    |
| Moon . . . . .   | 172.2   | 3.56     |

Obschon eine vor mir liegende Tabelle des Hrn. Astronomen Schweizer die Grösse des Festlandes von Livland, der Schubert'schen Karte nach, auf 40,409.1 Q.Werst, oder 835.16 Q.Meilen, — also fast um 140 Q.Werst (beinahe 3 Q.Meilen) grösser angibt, — so glaube ich, in dieser Beziehung, hier doch der Angabe Hrn. v. Struve's folgen zu müssen (S. Bulletin de la Classe physico-mathématique T. IV, N. 22 — 24, Sp. 346), wiewohl ich mich genöthigt sehe, die Angabe über das Gesamt-Areal Livlands anders zu stellen. Es kann nämlich nicht der ganze, im engeren Sinne so genannte, *Peipus-See* zu Livland gezählt werden, sondern nur ein solcher Theil desselben, welcher der Länge seiner zu Livland gehörenden Ufer entspricht. Dieser Theil beträgt, wie schon oben in der 7ten Erklärung gesagt wurde, 41.5 $\frac{2}{3}$  des Sees, woher denn vom Peipus nur 1025.479 Q.Werst, oder 21.19516 Q.Meilen, zu Livland geschlagen werden dürfen. Aus diesem Grunde muss ich denn, Statt der, im genannten Bulletin, als Gesamt-Areal Livlands angegebenen 42,752 Q.Werst = 883.57 Q.Meilen, hier nur 41,294 Q.Werst, oder 853.44 Q.Meilen annehmen.

15.

S. oben die 8te Anmerkung.

16.

In meiner Abhandlung über Russlands Gesamtbevölkerung im J. 1838 (Mémoires etc., Sciences politiques VI. Série, T. VI, p. 98 f.) wurde die Zahl der förmlich zum *Moskau'schen* Gouvernement gehörenden Bewohner beiderlei Geschlechts auf 1.249,700 geschätzt, und dabei gesagt, dass, mit Hinzuziehung der Fremden (jedoch mit Ausnahme des Militärs), die Gesamt-Bevölkerung des Gouvernements 1.400,000 Individuen übersteigen dürfte. Füge ich also zur Angabe über die Zahl der permanenten Bewohner des *Moskau'schen* Gouvernements im J. 1846, wie früher, 150,300 hinzu, so muss

die vollständige Bewohnerzahl wenigstens 1.525,000 Seelen betragen. So kämen denn auf die Q.Werst 53.49, und auf eine Q.Meile 2588 Bewohner.

17.

Vom *Nishegorod'schen*, gegenwärtig aus 11 Kreisen bestehenden, Gouvernement, konnte das Areal nicht vollständig nach der Schubert'schen Specialkarte bestimmt werden, da nur 8 Kreise darauf ganz vorkommen. Diese 8 Kreise: Ardátow, Arsamass, Balachna, Gorbátow, Knjaginín, Lukojánow, Nishnij-Nówgorod und Ssergátsch, betragen 28,175 Q.Werst, oder 582.31 Q.Meilen. Den Flächen-Inhalt der übrigen drei Kreise gab mir der Gouvernements-Landmesser im J. 1840 officiell so an:

|          | Dessjatin. | Q.Ssashen. | zusammen.   |
|----------|------------|------------|---|
| Sseménow | 527,451    | 1427       | 1.485,130 Dess. 1384 Q.Ssh.<br>d. h. 14,257 Q.Werst,<br>oder 294.66 Q.Meilen. |
| Makárjew | 649,468    | 225        |   |
| Wassil   | 308,210    | 2132       |   |

Somit würde denn das Areal des ganzen *Nishegorod'schen* Gouvernements 42,432 Q.Werst = 876.97 Q.Meilen betragen. Die Zahl der Bewohner im J. 1846 würde auf eine Q.Werst 27.77, auf eine Q.Meile aber 1343 ausmachen.

Für die hier benutzte Angabe des Gouvernements-Landmessers sprechen seine Mittheilungen über den Flächen-Inhalt der, nach der Specialkarte berechneten, acht Kreise. Sie enthalten, nach ihm, zusammen 2,967,505 Dessjatinen, was so viel ist als 28,488.23 Q.Werst, oder 588.78 Q.Meilen und nur um 313 Q.Werst oder 6.47 Q.Meilen von unserer neuen Berechnung abweicht: — eine Differenz, die nur 1.11 $\frac{0}{100}$  ausmacht.

Die Dichtigkeit der Bevölkerung in den verschiedenen Kreisen des Gouvernements ist ungleichmässig, wie aus Folgendem hervorgeht. Von der Gesamt-Bevölkerung gehörten:

|  | im J. 1838    | im J. 1846    |
|--|---------------|---------------|
| zu den 8 Kreisen, deren Areal<br>neu berechnet wurde . . . . . | 847,100       | 931,800       |
| « den 3 übrigen (nordöstlichen)<br>Kreisen . . . . .           | 224,000       | 246,400       |
| woraus denn folgt, dass man im J. 1846                         |               |               |
|  | auf eine Q.W. | auf eine Q.M. |
| in den ersteren 8 Kreisen                                      | 33.07         | 1600          |
| in den letzteren 3 Kreisen                                     | 17.28         | 836           |

Bewohner zu zählen hat.

18.

Diese Seen des *Nowgorod'schen* Gouvernements sind:

|                       | Q.Werst | Q.Meilen. |
|-----------------------|---------|-----------|
| Bjélo-Osero . . . . . | 988.5   | = 20.43   |
| Ilmén . . . . .       | 90.9    | = 16.35   |
| Wóshe . . . . .       | 404.7   | = 8.365   |
| zusammen              | 2184.1  | = 45.145  |

## 19.

Der Flächen-Inhalt des *Olónez'schen* Gouvernements musste von mir so bestimmt werden:

|  | Q.Werst.  | Q.Meilen. |
|--|-----------|-----------|
| Hrn. Schweizer's Areal-Berechnung zufolge beträgt das Olonez'sche Gouvernement ..... | 131,708.8 | = 2722.11 |
| Hierzu kommen noch:  |           |           |
| der Antheil am Ladoga-See*) .....  | 2686.2    | = 55.52   |
| der Antheil am See Andosero (Андозеро)**) .....                                      | 199.9     | = 4.15    |
| der Antheil am See Njukosero (Нюкозеро***) .....                                     | 100.8     | = 2.09    |
|  | 134,695.7 | = 2783.85 |

Die Haupt-Wasserflächen des Olonez'schen Gouvernements betragen:

|   | Q.Werst. | Q.Meilen. |
|---|----------|-----------|
| der See Onega .....   | 11,091.9 | = 229.24  |
| der Antheil am Ládoga-See .....                                     | 2686.2   | = 55.52   |
| der See Sseg-Osero (Серг-озеро), im Powjenéz'schen Kreise .....     | 1035.1   | = 21.59   |
| der See Wyg-Osero (Выг-Озеро), ebendasselbst .....                  | 923.1    | = 19.07   |
| der See Látscha (Оз. Лаца), im Kargopól'schen Kreise .....          | 467.9    | = 9.67    |
| der See Wódla (Оз. Водла) im Pudosh'schen Kreise .....              | 452.0    | = 9.54    |
| der See Ssjam-Osero (Сямь-озеро), im Petrosawódskischen Kreise .... | 261      | = 5.59    |
| der See Lékscha (Лекшь-озеро), im Powjenéz'schen Kreise .....       | 237      | = 4.90    |

\*) Dass diese 55.52 Q.Meilen bei den obigen 2722.11 Q.Meilen nicht schon mit eingerechnet sind, dies beweisen die Antworten Hrn. Schweizer's auf meine, vor einiger Zeit, schriftlich an ihn gerichteten, seine Arbeit betreffenden Anfragen.

\*\*) Der See Andosero ist 324.3 Q.Werst, oder 6.70 Q.Meilen gross. Da von seinen, circa 86 Werst betragenden, Ufern 53 W. zum Archángelschen Gouvernement gehören, so kommen, von der Wasserfläche des Sees, 58.372 $\frac{1}{2}$ , d. i. 124.43 Q.Werst, oder 2.5709240 Q.M. aufs Archangelsche, und die übrigen 61.628 $\frac{1}{2}$ , d. i. 199.85 Q.Werst, oder 4.1290760 Q.Meilen, aufs Olónez'sche Gouvernement.

\*\*\*) Gleich dem Andosero liegt auch der See *Njukosero* an der Gränze des Archángelschen Gouvernements. Sein Flächen-Inhalt beträgt, wie aus dem Bulletin der phys.-mathemat. Classe (T. IV, Sp. 345) hervorgeht, 168 Q.Werst, oder 3.48 Q.Meilen. Da der Umfang dieses See's circa 83 $\frac{3}{4}$  Werst ausmacht, von denen 35 $\frac{1}{2}$  W. zum Archángelschen und 50 $\frac{1}{4}$  W. zum Olónez'schen Gouvernement gehören, so kommen, in diesem Verhältniss von 40 zu 60 $\frac{2}{3}$  des Wasserspiegels, aufs Archangelsche Gouvernement 67.2 Q.Werst (= 1.592 Q.M.), und aufs Olonez'sche 100.8 Q.Werst (= 2.088 Q.M.).

|   |          |                   |
|---|----------|-------------------|
| der Antheil am See Andosero (Оз. Андозеро), im Powjenéz'schen Kr. ....  | 199.9    | = 4.15            |
| der See Ssandal (Оз. Сандаль), im Petrosawódskischen Kreise .....       | 186      | = 3.84            |
| der See Tulos (Оз. Тулось), im Powjenéz'schen Kreise .....              | 184      | = 3.80            |
| der See Rochkolo (Оз. Рохколо), im Powjenéz'schen Kreise .....          | 107      | = 2.21            |
| der Antheil am See Njukosero (Нюкозеро), im Powjenéz'schen Kreise ..... | 100.8    | = 2.09            |
|   | zusammen | 17,931.9 = 370.59 |

Da die im Onega-See befindliche Insel Klimezkoj (Остров Климецкой) 100.8 = 2.09 gross ist, so beträgt, wenn man die übrigen kleinen Inseln unberücksichtigt lässt, der Flächen-Inhalt der Hauptgewässer des Olónez'schen Gouvernements..... 17,831.1 = 368.50

Zieht man nun diese 17,831 Q.Werst, oder 368.50 Q.Meilen von der gesammten Oberfläche des Olonez'schen Gouvernements ab, so erhält man für die Landfläche (mit Einschluss der kleinen Gewässer) 116,864.7 Q.Werst, oder 2415.55 Q.Meilen.

## 20.

Die General-Landesvermessung ergab für das *Orenburgische* Gouvernement 28.125,482 Dessjatinen, d. i. 270,006 Q.Werst, oder 5580.7 Q.Meilen. Dies war zu einer Zeit als das Land des Ural'schen Kosaken-Heeres noch zum Astrachan'schen Gouvernement gehörte. — Wie gross dieses sey, kann nicht genau angegeben werden. Hr. v. Lewschin sagt, in seiner hist.-statist. Uebersicht der Ural'schen Kosaken, dass der Landmesser ihn versichert habe, es enthalte solches gegen 7 Millionen Dessjatinen, was so viel ist als 67,200 Q.Werst, oder 1388 Q.Meilen. (S. Историческое и статистическое обозрѣніе Уральскихъ Казаковъ; Спб. 1823, S. 42). Doch gibt Hr. v. Chanukow, im 1. Bde. der Materialien zur Statistik des Russ. Kaiserstaates, als Areal des Landes des Ural'schen Kosaken-Heeres nur 57,680 Q.Werst, also 1192 Q.Meilen an (S. Я. Ханькова Географическое обозрѣніе Оренбургскаго края, in den Матеріалы для Статистики Россійской Имперіи, Т. I, 1839, 8; Отдѣленіе II, с. 1). Es spricht zwar dieser nämliche Verfasser von 1177 Q.Meilen, doch dies kommt nur daher, dass er, der gewöhnlichen Annahme folgend, meinte, es enthalte die Meile volle 7 Werst, während sie im Grunde nur 6.95592 Werst lang ist, woher denn die Q.M. nur 48.58482 Q.W. in sich schliesst. Unberücksichtigt bleibt hier die, kurz vor dem

Jahre 1835, bei Verlegung der Reichsgränze vom obern Ural zum obern Tobol, neu hinzugefügte Landstrecke Asiens, welche, dem Berichte des Revisoren der Reichs-Domänen zufolge 39,020 Q.Werst (806 Q.Meilen) beträgt. Hr. v. Chanykow gibt ihr übrigens nur einen Flächenraum von 36,565 Q.Werst (756 Q.Meilen). Von diesem köstlichsten Theile der Trans-Uralschen Steppe sind für die neue, 15 Werst breite Gränzlinie, 7020 Q.Werst, oder 145 Q.Meilen erforderlich. Die Waldung, innerhalb des neu acquirirten Gebietes, wird auf 1000 Q.Werst (20.67 Q. Meilen) geschätzt; sie führt bei den Landesbewohnern den Namen *Dshabyk-Karaghaj* (Джабык-Капарай), was so viel heißen soll als *die undurchdringlichen Kiefern-Bestände*. — In Beziehung auf die Orenburgische Gränzlinie verdient die am 18. Febr. 1836 Allerhöchst bestätigte Anordnung des Minister-Comité's, über Anpflanzung von Waldungen im Gebiete der Orenburgischen Gränzlinie etc. besondere Berücksichtigung. Diesem Actenstücke nach betrug der Flächen-Inhalt des Gränz-Gebietes (der Linie) 8.067,300 Dessjatinen, was nicht 77,350, sondern 77,446.5 Q.Werst, oder gerade 1600 Q.Meilen ausmacht. Der darin mit begriffene sogenannte *Ilezkische Rayon*, nämlich das im Süden von Orenburg befindliche, von den Flüssen Ural, Ilek und Kurali umschlossene Landstück, mit den berühmten Ilezkischen Salzbrüchen, enthält (nach Chanykow) 156 Q.Meilen und 17 Q.Werst (was also wohl 158.3 Q.Meilen ausmachen dürfte, wenn die Grösse ursprünglich nach Dessjatinen bestimmt ward). Die Gränze zwischen den sogenannten Orenburgischen und den Sibirischen Kirghis - Kaissaken wird bestimmt durch eine, am 7. (19.) Juni 1838 Allerhöchst bestätigte Anordnung des Minister-Comité's, welche in der Gesetzsammlung unter No. 11,289 aufgenommen worden ist. — Wollte man das Orenburgische Gouvernement so theilen, dass man einen *Cis-Ural'schen* und einen *Trans-Ural'schen* Antheil hätte, so dürften zu letzterem höchstens die drei Kreise Tscheljabá, Tróizk und Werchnéurálsk gezählt werden, mit einem Areal von circa 87,989 Q.Werst, oder 1819 Q.Meilen, und einer Gesamt-Bevölkerung von ungefähr 315,400 Seelen b. G. (im J. 1846); wobei die Dichtigkeit der Bevölkerung von der Art wäre, dass 3.59 Bewohner auf eine Q.Werst, und 173 auf eine Q.Meile kämen. Diese Angaben gründen sich darauf, dass, nach Hrn. Chanykow, die drei genannten Kreise 32.588 $\frac{0}{100}$  des ganzen Areals vom eigentlich so genannten Orenburgischen Gouvernement (ohne das Land der Ural'schen Kosaken), nämlich 1808 von 5548 Q.Meilen ausmachen, woher denn, im Verhältniss der letzteren Angabe zur Angabe der General-Landes-

vermessung, statt 1808, hier 1818 Q.Meilen angenommen werden müssten. Was nun aber die Bevölkerung der drei hier besprochenen Kreise anbelangt, so belief sich solche, den Steuerlisten zufolge, im Jahr 1838 auf 154,098 männl. Individuen, die, mit Hinzufügung einer um 4.7 $\frac{0}{100}$  stärkeren weiblichen Bevölkerung und eines Zuwachses von 10 $\frac{0}{100}$ , für das J. 1846 circa 315,440 Seelen beiderlei Geschlechts abgeben.

## 21.

Das Areal wird hier nach der, vom Perm'schen Schuldirektor Popow, unter des Civilgouverneurs Morderach's Leitung, in den Jahren 1802 und 1803 verfassten Beschreibung des *Perm'schen* Gouvernements gegeben, indem die angeführten 30.609,231 Dessjatinen nicht (wie im Werke selbst gesagt wird) 5996, sondern 6073 Q.Meilen ausmachen. S. Хозяйственное описание Пермской губернии, по гражданскому и естественному ея состоянию, сочиненное по начертанию Импер. Вольнаго Экономическаго общества. Спб. 1811. 3 Bände in 4. — Wollte man das *Trans-Ural'sche* Permien vom *Cis-Ural'schen* Theile des Gouvernements trennen und jedes für sich berücksichtigen, so müsste man wohl zu ersterem nicht nur die Kreise von Werchotúrje, Irbit, Kamyschlow und Schadrinsk, sondern auch den von Jekaterinburg zählen, da sowohl der grössere Theil dieses letzteren, als auch Jekaterinburg selbst, der Ostseite des Urals angehören. So bekäme man denn für den *Cis-Ural'schen*, aus 7 Kreisen bestehenden Antheil Dessjatinen. Q.Werst. Q.Meilen.  
16.294,379 = 156,427 = 3233, mit 812,700 Bewohnern, und für den *Trans-Ural'schen*, aus 5 Kreisen bestehenden Antheil Dessjatinen. Q.Werst. Q.Meilen.  
14.314,912 = 137,424 = 2840, mit 825,000 Bewohnern (im J. 1846), wobei, wie früher, in der Angabe für das J. 1838, die weibliche Bevölkerung um ganze 10.36 $\frac{0}{100}$  stärker als die männliche angenommen wird; die Zunahme der Bevölkerung aber, wird von 1838 bis 1846, wie hier überall, als 10 $\frac{0}{100}$  betragend angesehen:

Es kämen also im *Cis-Ural'schen* Permien 5.20 Bewohner auf die Q.Werst und 251.3 Bewohner auf die Q.Meile; im *Trans-Ural'schen* Permien aber 6 Bewohner auf die Q.Werst und 290 Bewohner auf die Q.Meile.

Die verhältnissmässig grössere Dichtigkeit der Bevölkerung, welche in den *Trans-Ural'schen* Kreisen Statt findet, ist besonders der zahlreicheren Bevölkerung im

Jekaterinburg'schen Kreise zuzuschreiben, wo, auf 2.308,098 Dessjatinen, d. i. 22,157 Q.Werst, oder 457.9 Q.Meilen, für das J. 1846 überhaupt 276,400 Bewohner angenommen werden können, woher denn in diesem Kreise auf eine Q.Werst 12.47 und auf eine Q.Meile 603.6 Individuen kommen.

## 22.

Nimmt man als die nördlichste Gränze des *Pskow'schen See's* die engste Stelle des Canals an, welcher diesen See mit dem eigentlich so genannten Peipus (Чудское Озеро) bei 58° 13'.3 Polhöhe verbindet, so beträgt der Flächenraum desselben (nämlich des Pskow'schen See's) 693.5 Q.Werst, oder 14.33 Q.Meilen. Der Umkreis dieser Wasserfläche beläuft sich auf circa 192 $\frac{1}{4}$  Werst, von denen 98 $\frac{1}{4}$  zum Pskow'schen, 79 zum St. Petersburgischen und nur 15 Werst zum Livländischen Gouvernement gehören. In diesem Verhältnisse kämen vom Flächenraume des Pskow'schen See's

|                              | Q.W.               | Q.M.                 |
|------------------------------|--------------------|----------------------|
| aufs Pskow'sche Gouvernement | 51.1 $\frac{0}{9}$ | d. i. 354.4 od. 7.32 |
| St. Petersburgische          | 41.1 $\frac{8}{9}$ | d. i. 285.0 od. 5.89 |
| » Livländische               | 7.8 $\frac{0}{9}$  | d. i. 54.1 od. 1.12  |

Fügt man nun den Antheil des Pskow'schen Gouvernements am Pskow'schen See zum übrigen Areal, so erhält man für das ganze Pskow'sche Gouvernement eine Fläche von 39,160.7 Q.Werst, oder 809.36 Q.Meilen.

## 23.

Die Insel *Kotlin*, auf welcher sich Kronstadt befindet, ist 14 Q.Werst (0.29 Q.M.) gross.

## 24.

Der Schubert'schen Specialkarte nach beträgt der Antheil des *St. Petersburgischen* Gouvernements an dem — 15,681.6 Q.Werst, oder 324.10 Q.Meilen grossen — *Ladoga-See* 6056 Q.Werst (= 125.16 Q.M.). Der Antheil am *Peipus-See* (Чудское озеро) beträgt, wie oben, in der 7ten Erklärung gezeigt wurde, 1132.2 Q.Werst, oder 23.4 Q.Meilen; vom *Pskow'schen See* aber kann man (laut Erkl. 22) 285 Q.Werst oder 5.89 Q.Meilen zum St. Petersburgischen Gouvernement zählen. Dieses alles macht, mit dem Festlande, 46,920.2 Q.W., oder 969.72 Q.Meilen aus. Rechnet man nun gar, der Schubert'schen Karte gemäss, noch den Antheil des St. Petersburgischen Gouvernements am Finnischen Meerbusen hinzu — nämlich 2778.8 Q.Werst, oder 57.43 Q.Meilen — so erhält man einen Flächen-Inhalt von ganzen 49,699 Q.Werst, oder 1027.15 Q.Meilen. — Wollte man alle, nicht eigentlich zum Gouvernement gehörenden, Bewohner der Hauptstadt mitrechnen, so müsste man die für das J. 1838 angenommene Bevölkerung von 900,000

Seelen b. G. in 990,000 (als Maximum der Bewohnerzahl für das J. 1846) verwandeln. Im Verhältniss zum Festlande des St. Petersburgischen Gouvernements würden nun von dieser Gesamt-Bevölkerung 25.09 Individuen auf die Q.Werst, und 1214 auf die Q.Meile zu zählen seyn.

## 25.

Das Areal des *Ssaratow'schen* Gouvernements wurde bisher sehr verschieden angegeben. So z. B. spricht Hr. v. Arssenjew, in seinem Abriss der Statistik des Russischen Reiches, von 5070 Q.Meilen, woher er denn nur 175 Bewohner auf die Q.Meile bekommt. (S. Начертание Статистики Россійскаго Государства, составленное К. Арсеньевымъ; Спб. 1818. 8; ч. I, с. 55). Zur nämlichen Zeit gab Hr. v. Arssenjew, in seiner kurzen Allg. Geographie, 250,000 Q.Werst (also 5374 Q.Meilen) als Flächen-Inhalt des Ssaratow'schen Gouvernements an, wogegen die neueren Auflagen (z. B. die 13te und 14te) dieses Schulbuches nur 3474, und die 19te Auflage 3630 Q.Meilen haben. Aus den mir gemachten Mittheilungen des stellvertretenden Civilgouverneurs dieses Gouvernements (gleichwie aus dessen officiellen Berichten) geht hervor, dass die Berechnung nach einer neuen Karte, im J. 1840, 17,763,370 Dessjatinen ergeben hat; also 170,529 Q.Werst, oder 3524.68 Q.Meilen. — Hr. Leopoldow schätzte, in seiner Statistischen Beschreibung des Ssaratow'schen Gouvernements, das Areal dieser Provinz auf 3620 Q.Meilen. (S. Статистическое описание Саратовской губернии, А. Н. Дреля Леопольдова. Спб. 1839. 8; ч. I, с. 2). — Der *Elton-See* ist, der Schubert'schen Karte nach, 160.1 Q.Werst oder 3.51 Q.Meilen gross.

## 26.

Das Messdepartement des dirigirenden Senates berechnet den Flächen-Inhalt des *Ssimbirskischen* Gouvernements, der Angabe der General-Vermessung zufolge, (welche von 1798 bis 1822 währte), auf 6,624,855 Dessjatinen, was so viel ist als 63,599 Q.Werst, oder 1314.54 Q.Meilen.

## 27.

Das Areal des *Taurischen* Gouvernements gebe ich hier, nach Abzug des Ssiwasch, oder des sogenannten Faulen Meeres, — welches, der Schubert'schen Karte nach, 2265 $\frac{1}{4}$  Q.Werst, oder 46.81 Q.Meilen umfasst, — jedoch mit Zuzählung der darin befindlichen Inseln, von denen die eine, auf der sich der Ort *Petrowskaja* befindet, 44.7 Q.Werst (0.92 Q.Meilen), die andere, Namens *Tschuruktüp*, 43.2 Q.W. (0.89 Q.M.) gross ist. — Wollte man den Ssiwasch mit zum Flächen-Inhalt des Gouvernements rechnen, so bekäme man

ein Areal von 58,467<sup>2</sup> Q.Werst = 1208.37 Q.Meilen, und man hätte dann (mit Einschluss der Bewohner von Kertsch) für die Dichtigkeit der Bevölkerung auf eine Q.Werst nur 9.79, und auf eine Q.Meile 474 Individuen anzunehmen. — In Beziehung auf die Areal-Verhältnisse des Taurischen Gouvernements ist noch zu bemerken, dass, der Schubert'schen Karte nach, die Kreise von Aléschki, Melitopol und Berdjánsk, also das eigentliche Festland mit den beiden oben genannten im Ssiwasch befindlichen Inseln, 33,277.6 Q.Werst, oder 687.76 Q.Meilen betragen, während die Taurische Halbinsel, ohne den Ssiwasch. 23,011.9 Q.W. = 475.60 Q.M. gross ist. Da nun, auf Grundlage der Steuerlisten fürs J. 1838, mit Hinzuziehung einer um 5 $\frac{0}{10}$  geringeren weiblichen Bevölkerung und eines Zuwachses von 10 $\frac{0}{10}$ , im J. 1846 für das Festland 264,800 und für die Halbinsel 307,400 Bewohner anzunehmen sind, so erhält man: Bewohner

|                   |                   |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------|
|                   | auf eine Q.Werst. | auf eine Q.Meile. |
| für das Festland  | 7.95              | 385               |
| für die Halbinsel | 13.35             | 646               |

Der See *Molótschnaja* ist, der Schubert'schen Karte nach, 248 Q.Werst = 5.12 Q.Meilen gross (Bulletin de la Classe physico-math. T. IV, p. 315).

28.

Der Flächenraum des *Sseligér*-Sees, dessen grösster Theil zum *Twer'schen* Gouvernement gehört, soll 175 Q.Werst = 3.62 Q.Meilen betragen (Bulletin de la Classe phys.-math. T. IV, p. 314).

29.

S. oben die 8te Erklärung.

30.

Der an der Gränze von Livland befindliche *Lubahn*-See (Kreis Wenden) ist, wie der Anger-See in Kurland, 77 Q.Werst = 1.59 Q.Meilen gross. Es werden davon 47 Q.W. = 0.97 Q.Meilen zu Witebsk und 30 Q.Werst = 0.62 Q.Meilen zu Livland gerechnet (Vergl. Bulletin de la Classe phys.-math. T. IV, p. 314).

31.

Das Areal des *Wjatska'schen* Gouvernements wurde im J. 1818 von Hrn. Arssenjew, in seiner Statistik, auf 3400 Q.Meilen, und zugleich in seiner Geographie auf 156,000 Q.Werst (= 3224 Q.Meilen) geschätzt. Für die neueren Angaben des Schulbuches der Geographie wurde die Zahl der Q.Meilen zuerst auf 2497, und in der neuesten (19ten) Auflage auf 2449 reducirt. Andere (wie Schubert, gingen bis auf 2220 Q.M. herab; doch auch Schnitzler, der zuerst sich mit Wichmann für 2221 Q.M. entschieden hatte, zog späterhin die Angabe von 2500 vor. Da das Journal vom Ministerium des In-

tern (1840, N. 2, S. 269) 2499 Q.M. annimmt, und auch das Russische Encyclop. Lexikon (XII, 363) 2497 für die wahrscheinliche Angabe hält, so kann man, bis auf Weiteres, bei der runden Zahl von 2500 Q.M. stehen bleiben.

32.

Das Areal des *Wladimir'schen* Gouvernements gebe ich hier mit Einschluss des *Pleschtschéjew'schen* See's (*Ильменское озеро*), der 44.1 Q.Werst (0.91 Q.M.) gross ist.

33.

Aus den Mittheilungen, welche die Kaiserl. Akademie der Wissenschaften dem Messdepartement des dirigirenden Senats verdankt, geht hervor, dass, der General-Vermessung zufolge, der Flächen-Inhalt des *Wologda'schen* Gouvernements auf 35,115,520 Dessjatinen berechnet wird. Dies sind 337,111 Q.Werst, oder 6967 Q.Meilen.

34.

Aus einer, mir vom einstmaligen Civilgouverneur des *Worónesh'schen* Gouvernements, gegenwärtigem Senateur, Wirkl. Geheimen Rathe von Steer überlassenen, von ihm selbst verfassten Beschreibung dieses Gouvernements, geht hervor, dass zu seiner Zeit (1812) der Flächen-Inhalt des *Worónesh'schen* Gouvts. auf 5,722,131 Dessjatinen, d. i. auf 54,932 Q.Werst oder, 1135.31 Q.Meilen geschätzt wurde. Davon kommen auf die 8 westlichen Kreise: *Worónesh*, *Sadónsk*, *Semljánsk*, *Nishnédjewick*, *Korotojásk*, *Ostrogóshsk*, *Birjutsch* und *Walújki* 3,236,414 Dessjatinen (31,069 Q.Werst = 642.12 Q.Meil.), und auf die 4 östlichen, landreichen Kreise: *Bobrów*, *Nowochopérsk*, *Páwlowsk* und *Bogutschár* 2,485,717 Dessjatinen (23,863 Q.Werst = 493.19 Q.Meilen). Da nun aber der neuen, mit Berücksichtigung der Wölbung der Erde, auf Grundlage der Schubert'schen Spezialkarte gemachten Berechnung zufolge, das Areal des *Worónesh'schen* Gouvernements nicht 1135.31, sondern ganze 1209.42 Q.Meilen (= 58,517.2 Q.Werst) beträgt, so kann, bei Voraussetzung einer gleichmässigen Vertheilung des Deficits der früheren Angabe, angenommen werden, dass die 8 westlichen Kreise 33,097 Q.W., od. 684.03 Q.M., und die 4 östlichen Kreise 25,420 Q.W., od. 525.32 Q.Meilen gross sind.

Die Bevölkerungs-Verhältnisse des Gouvernements sind folgende: Aus meiner Abhandlung über Russlands Gesamt-Bevölkerung im J. 1838, ersieht man, dass in den genannten 8 westlichen Kreisen 483,794, in den 4 östlichen Kreisen aber nur 250,386 männl. Individuen lebten. Dies, mit einem Zuwachs von 10 $\frac{0}{10}$  und der weiblichen Bevölkerung (nebst Ueberschuss von 5.3 $\frac{0}{10}$ ) gibt fürs J. 1846 die, in runden Zahlen ausgedrückte, Bevölkerung von

1,092,520 Bewohnern für die 8 westlichen, und  
565,400 " " " 4 östlichen Kreise.

Somit würde denn die Dichtigkeit der Bevölkerung des *Worónesh'schen* Gouvernements durchschnittlich betragen:

|                             |              |              |
|-----------------------------|--------------|--------------|
|                             | Individuen   |              |
|                             | auf die Q.W. | auf die Q.M. |
| in den 8 westlichen Kreisen | 33.15        | 1597         |
| in den 4 östlichen Kreisen  | 22.24        | 1076         |