

資料：19世紀ロシア黒海貿易の趨勢

武田 元有

Statistical Data for the Russian Black Sea Trade in the 19th Century

Genyu TAKEDA

鳥取大学教育支援・国際交流推進機構教育センター紀要 サージェント教授退職記念号
第15号 抜刷

Tottori University Education Center BULLETIN Special Issue in Commemoration of Professor Sargent
Number 15

平成31年3月 発行 March 2019

資料：19世紀ロシア黒海貿易の趨勢

武田元有

はじめに

一般にロシアの外国貿易はヨーロッパ国境経由・アジア国境経由の貿易に大別され、うち全体の90%を占める前者は、貿易経路によって、①アルハンゲリスク拠点・北極海経由の白海貿易、②聖ペテルブルク拠点・エアソン海峡経由のバルト海貿易、③ポーランド国境経由の陸上貿易、④オデッサ拠点・両海峡経由の黒海・地中海貿易、に区分することができる。こうした貿易経路の地理的な編成は、港湾の稼働期間、後背地の風土・産業構造、流通経路をめぐる外交関係に規定されながら、貿易活動の量的規模・取引品目・相手市場にそれぞれ独自の特性を与えている。

ところで戦後我が国の近代ロシア経済史研究において、貿易関係は土地制度とともに一定の蓄積をもつが、研究手法の傾向としては、ツァーリズムが内包する産業構造・国際関係の矛盾を追求する意識から、実態把握では取引品目・相手市場の編成が、政策分析では関税制度・通商条約の動向が、重視されてきた。また、各国資本主義の類型比較・連関把握を図る観点から、全体構造（ただしヨーロッパ国境経由）を俯瞰する総括的な数値（総額・総量）が、基本的な分析単位として想定されている。⁽⁰¹⁾ 他方、冷戦終結・ソ連崩壊後における局地紛争の頻発という現実と直面するなか、帝国の秩序維持・域内統合機能をむしろ再評価する動きが現れたが、これらのいわゆる「帝国論」・「ユーラシア大国論」の場合、分析方法の点では、経済的・マルクス主義的な帝国主義論を批判する意図もあって、政治的・文化的な分析、あるいは民族的・宗教的な観点が優勢となっている。また考察対象としては、必ずしも帝国全体を一括せず、広域的な帝国を構成する個々の個別的・局地的な地域・地方、あるいは国境の内外に跨がる「跨境」の分析が注目・提唱されている。⁽⁰²⁾

だが近年の傾向を見ると、ユーラシア大陸の北東方面＝北東アジア・極東世界については、こうした政治・社会構造に関する分析に加えて、経済・貿易関係に関する研究の進展が目覚ましく、その量的変化を捕捉する必要から、時期射程も18－20世紀の長期にわたっている。⁽⁰³⁾ これに対してユーラシア大陸の対角線上＝南西方面に位置する黒海・バルカン世界に関しては、依然として政治・外交関係の考察が主流であって、扱う時期は、露土戦争の始動から東方問題を経てクリミア戦争に至る、概ね18世紀後半－19世紀前半の時期に集中している。⁽⁰⁴⁾ こうした黒海・バルカン世界における経済研究の遅れは、ユーラシア大陸の両極をめぐる研究相互の対話を困難にしているほか、外国貿易をめぐる伝統的な実態把握・政策分析との有機的な接続も阻害していると思われる。しかし、古典的な貿易研究が重視してきた穀物輸出はほかならぬ黒海を動脈として展開され、また関税

政策はしばしば東方問題に伴う財政危機と連動して推移していたのであって、一方のロシア外国貿易・関税問題と、他方の黒海世界の政治・外交問題とをめぐっては、むしろ相互の密接な関係が問われるべきであろう。⁽⁰⁵⁾

こうした研究動向の偏差に対する疑問から、別稿ではロシア外国貿易（ヨーロッパ国境）を貿易経路の観点から分析する機会を与えられ、経済的にはロシア貿易収支の安定要因としてのオデッサ穀物輸出の意義、及びその限界としての海運資本の欠如、ドナウ川貿易の競合、海峡通航の危険を確認するとともに、政策的には通商面での海運・鉄道整備、関税改革、及び戦略面でのルーマニア進出、ドナウ河口管理を考察し、かくして基礎過程・政策展開の連関把握を試みた。⁽⁰⁶⁾ その詳細については拙稿に譲り、ここではその際に紙幅の都合で割愛せざるを得なかった関連資料の提供を行いたい。

その出典であるが、本来ならば「ロシア大蔵省関税局」Департаментт аможенных сборов の編纂する公刊統計『ロシア貿易年報』Обзор внешней торговли России по европейской и азиатской границам (Санкт-Петербург, 1802 — 1917) に依るべきところ、小稿では、甚だ安易ながら、アメリカ人研究者 M・L・ハーベイ Mose Lofley Harvey の学位論文「ロシア黒海貿易の発展とその意義」(カリフォルニア州立大学・1938 年) の「付録」Appendix A — G (Tables I — XXII) を使用した。⁽⁰⁷⁾ この資料は、上記ロシア大蔵省関税局編『ロシア貿易年報』が掲載するヨーロッパ国境のロシア海運・貿易統計を、1830 — 1914 年の期間について、貿易経路（白海、バルト海、陸路、黒海）の観点から整理したものである。西側の研究文献ながら、研究史上他に類書を見ない以上、いまだに利用価値は高いと言える。⁽⁰⁸⁾

以下では、〔I〕船舶の入港・出港状況、〔II〕輸出・輸入総額、品目構成（食料、原料・半製品、完成品）、穀物輸出の品種構成（小麦、ライ麦、大麦、燕麦）については貿易経路の内訳によって、〔III〕黒海諸港の海運・貿易動向については港湾都市の内訳によって、いずれも単年表記により、⁽⁰⁹⁾ 表・グラフの形態で提示したい。⁽¹⁰⁾

註

- (01) 伊藤昌太「旧露資本主義における貿易問題」『福大史学』第 5・6・7 号 1967 年、有馬達郎「19 世紀末ロシアの貿易構造の特質——穀物輸出を中心として——」新潟大学・教養部『研究紀要』第 12 号 1981 年、富岡庄一『ロシア経済史研究——19 世紀後半—20 世紀初頭——』有斐閣 1998 年。

なお英露貿易を含むバルト海貿易は、我が国のヨーロッパ商業史研究のなかでも共同研究が活発な領域であるが、「資本主義の起源」として近世におけるバルト海貿易の意義が強調される反面、資本主義が確立する近代におけるその位置は必ずしも明瞭ではない。斯波照雄・玉木俊明編『北海・バルト海の商業世界』悠書館 2015 年。

- (02) 山内昌之・益田一夫・村田雄二郎編『帝国とは何か』岩波書店 1997 年、山本有造編『帝国の研究——原理・類型・関係——』名大出版会 2003 年。「ロシア帝国論」に関わるものとして、北大スラブ研究センター監修『講座スラブ・ユーラシア学』（全 3 巻）講談社 2008 年、塩川伸明・小松久男・沼野充義『ユーラシア世界』（全 5 巻）東大出版会 2012 年、高田和夫『ロシア帝国論——19 世紀ロシアの国家・民族・歴史——』平凡社 2012 年、宇山智彦編『ユーラシア近代帝国と現代世界』〔シリーズ・ユーラシア地域大国論④〕ミネルヴァ書房 2016 年。

- (03) 原 暉之『ウラジオストク物語——ロシアとアジアが交わる街——』三省堂 1998 年、森永貴子『ロシアの拡大と毛皮交易——16 ～ 19 世紀シベリア・北太平洋の商人世界——』彩流社 2008 年、左近幸村編『近代東北アジアの誕生——跨境史への試み——』北大出版会 2008 年、同「19 世紀後半から 20 世紀初頭にかけてのロシアの茶貿易——汽船との関連を中心に——」『スラブ研究』第 59 号 2012 年、麻田雅文『中東鉄道経営史——ロシアと「満州」1896 — 1935 ——』名大出版会 2012 年、塩谷昌史『ロシア綿業発展の契機——ロシア更紗とアジア商人——』知泉書館 2014 年。

- (04) 志田恭子『ロシア帝国の膨張と統合——ポスト・ビザンツ空間としてのベッサラビア——』北大出版会 2009年、
 黛 秋津『三つの世界の狭間で——西欧・ロシア・オスマンとワラキア・モルドヴァ問題——』名大出版会 2013
 年、同「黒海国際関係の歴史的展開——20世紀初頭まで——」、六鹿茂夫編『黒海地域の国際関係』名大出版会 2017
 年、所収。なおこうした傾向は必ずしも本邦に限ったことではなく、国際的な研究動向においても認められる。
 宇山智彦「ロシア帝国論」ロシア史研究会編『ロシア史研究案内』彩流社 2012年、173 - 175頁。
 なおオスマン帝国史研究における露土関係分析においても、政治・外交領域のものが中心であり、なかでも最近
 では条約条文の精緻なテキスト分析が進んでいる。尾高晋己『オスマン外交のヨーロッパ化——片務主義外
 交から双務主義外交への転換——』溪水社 2010年、藤波伸嘉「主権と宗主権のあいだ」、岡本隆司編『宗主権の
 世界史——東西アジアの近代と翻訳概念——』名大出版会 2014年、所収。
- (05) 第一次大戦前夜における経済的な基礎過程と政治的な軍事・外交問題の相関把握を試みた我が国の数少ない先
 行研究として、伊藤昌太「第一次大戦前夜のロシアにおける軍事・外交・経済——いわゆる両海峡問題に関する
 覚書——」(上)(下)『福大史学』第47・49号 1989 - 90年。そこでは20世紀初頭における貿易統計の経路内
 訳も提示されている(後述の註(10)⑥参照)。
- (06) クリミア戦争前後について、それぞれ、拙稿「19世紀前半におけるロシア黒海貿易と南下政策」『鳥取大学・
 教育センター紀要』第7号 2010年、同「19世紀ロシア黒海貿易と南下政策」『ロシア史研究』第100号 2017年。
 なお後者は2016年10月9日におけるロシア史研究会・2016年度大会の共通論題B「流通と帝国」での報告を土
 台としており、今回開示する統計資料の多くも大会当日の配布資料を基礎としている。
- (07) M. L. Harvey, "The Development of Russian Commerce on the Black Sea and Its Significance", Ph. D. dissertation,
 University of California, 1938.
- (08) 今日の我が国におけるロシア史研究の水準から見れば、80年前におけるアメリカの研究文献に依拠することに
 は違和感もあろう。実際、この点で小稿は大きな限界をかかえている(後述の註(10)⑥など)。だが古典的な研
 究であれ、最先端の研究であれ、公式統計に基づくものである以上、新たな史料の発掘が無い限り、数値そのも
 のに差はないから、発表年代の古さは直ちに実態把握の障害を意味しないだろう。また現実的な問題として、ロ
 シア史を本来の研究領域としないものにとっては、こうした西側の統計資料は大変便利なものであり、現に当該
 論文は、欧米の研究においては今日なお引用される基本文献となっている。例えば、C. King, *The Black Sea: A
 History*, Oxford, 2004, p. 259 (前田弘毅監訳『黒海の歴史——ユーラシア地政学の要諦における文明世界——』明
 石書店 2017年、448頁)。我が国では、管見の限り当該文献の存在は認知されていないが、西側の二次文献との
 理由で十分な注意が払われなかったが故に、かえって経路分析が立ち後れてきたようにも思われる。
 なお『ロシア貿易年報』の特徴とその問題=信憑性の低さについては、有馬、前掲論文、17 - 18頁、註(1)。
 その欠陥は当然ながら当該資料に依拠したハーベイの統計にも当てはまる。M. L. Harvey, op. cit., pp. 339- 340。
 だが欠点の多くは相手国別内訳の問題(通過貿易の無視、すなわち直接取引先と最終取引先との同一視)に関す
 るものであって、貿易経路の比重関係を把握する上ではそれほど大きな問題はないと思われる。また輸出総額が
 過小評価されている可能性に関しては、輸出貿易の動脈である黒海貿易の相対的な地位を、現実より高めること
 にはなっても、低めることにはならないだろう。同様に、輸入品目において陸海軍の購入した軍需物資が欠落し
 ている点も、黒海が海軍基地セヴァストポリをかかえる事実を踏まえる場合、黒海輸入の取引規模が実際には統
 計上の数値よりも高かった可能性を示唆すると言えよう。
- (09) 有馬氏は、長期の趨勢を分析する際、「年による変動の激しい貿易統計の単年度比較によって長期的趨勢を論ず
 ることはきわめて危険である」として、5年平均の数値を使用している(同様の観点は、同『ロシア工業史研究
 ——農奴解放の歴史的前提の解明——』東大出版会 1973年、30頁)。これに対して小稿は、判明する全ての数値
 を年次単位で提示し、グラフもこの単年数値に基づいて作成した。これは、黒海貿易の場合、短期的・局地的な
 対外戦争・国際状況の影響を強く受けながら、取引動向が上昇・下降することが少なくなく、こうした政治状況
 と貿易動向の連関を把握する上では、むしろ単年表記が有効と考えたことによる。5年平均で算出した場合、局
 地紛争に伴う数値の急落は、その前後における平時の数値と相殺されてしまうため、当該期間に何事もなかった
 かの印象を与えてしまう。

(10) ここでいくつか技術的な問題に言及しておく。

- ① 対象時期：『ロシア貿易統計』自体は、表題・様式を改変しながら、原則として（大陸制度の期間を除く）1802 - 1915 年に刊行されているが、小稿ではハーベイの提示する 1831 - 1914 年の期間のみ整理してある。
- ② 対象領域：露領フィンランドはヨーロッパ国境貿易の数値として含まれていない。陸路貿易は対ドイツ・対オーストリア・対ルーマニア貿易からなる。また黒海東岸のアジア諸港は、船舶総数では全期間を通じて黒海諸港の数値に含まれるが、貿易総額では 1875 年以降、穀物輸出では 1883 年以降、黒海貿易の数値に含まれている。なお黒海はアゾフ海を含む。M. L. Harvey, op. cit., pp. 340, 375.
- ③ 取引品目：「食料」provisions は、家畜、魚介、薬品、植物、乳製品、卵、酒類、その他を、「原料・半製品」raw materials and semi-manufactured productions は、獣脂、油脂、亜麻、大麻、羊毛、生糸、獣毛、皮革、木材、灰汁、タール、鉄鉱、銅、マンガン、雲母、石油、石炭、染料、その他を、「完成品」manufactures は、毛織物、綿製品、麻織物、皮革製品、金属製品、索具、雑貨、宝石、その他を含む。M. L. Harvey, op. cit., p. 343. これ以外に「その他」micellaneous が存在し、皮革、羽毛・柔毛、樹皮、馬、真珠・宝石、薬品等を含むが、軽微なため、小稿では省略した（下記の表 3 の数値から表 4・5・6 の数値を引けば、その値が求められる）。
- ④ 総量単位：穀物輸出の総量は、1884 年以前では容量チェトベルチ chetvert (= 209.2 リットル)、1885 年以降では重量ブード pud (= 16.38 キログラム) で記載されている。このためグラフの作成に際しては、1 チェトベルチ=小麦 10 ブード、ライ麦 9 ブード、大麦 8 ブード、燕麦 6 ブードの割合で換算したが、あくまで概数となる。M. L. Harvey, op. cit., p. 375.
- ⑤ 通貨単位：19 世紀ロシアの本位貨幣は幾度か変遷し、1812 年の対仏戦争に際しては不換紙幣アッシングナツィア assignats, 1839 年のカンクリン改革=銀本位制によって銀ルーブリ Siver Ruble、続くクリミア戦争に伴う 1859 年の兌換停止によって信用/紙幣ルーブリ Credit/ Paper Ruble、最終的に 1897 年のヴィツェ改革=金本位制によって金ルーブリ Gold Ruble、以上が導入されている（伊藤昌太『旧ロシア金融史の研究』八朔社 2001 年、第 4 章「ロシア金本位制の成立」）。内外の研究の多くは、19 - 20 世紀初頭の貿易動向を通観する場合、信用/紙幣ルーブリを使用している。例えば、L・A・メンデリソン（飯田貫一他訳）『恐慌の理論と歴史』〔全 4 巻〕

通貨換算割合：紙幣ルーブリ相場

(金コペイカ)

1801		1821	25.67	1841	100.50	1861	88.70	1881	65.70
02	80.00	22	26.25	42	97.90	62	85.50	82	63.10
03	79.33	23	26.20	43	97.30	63	98.20	83	61.80
04	77.00	24	26.50	44	98.50	64	77.30	84	63.40
05	73.00	25	26.40	45	98.10	65	81.80	85	63.30
06	67.50	26	26.77	46	98.60	66	68.00	86	60.70
07	53.75	27	26.83	47	99.50	67	90.70	87	55.70
08		28	26.83	48	95.00	68	85.50	88	59.50
09		29	27.29	49	95.70	69	76.40	89	65.90
10		30	26.33	50	98.70	70	77.70	90	72.60
1811		1831	26.89	1851	97.90	1871	85.20	1891	66.80
12	25.20	32	27.17	52	98.80	72	85.10	92	63.10
13	25.20	33	27.25	53	99.50	73	84.40	93	65.30
14	20.00	34	27.40	54	94.20	74	88.60	94	67.00
15	20.00	35	27.40	55	93.00	75	85.80	95	67.50
16	25.33	36	27.10	56	98.40	76	80.60	96	66.67
17	25.17	37	27.40	57	96.30	77	67.40	97	66.67
18	25.25	38	27.20	58	94.60	78	64.40		(以下同じ)
19	26.33	39	28.90	59	83.50	79	63.10		
20	26.33	40	101.50	60	94.40	80	64.40		

1897 年以降は、1.5 紙幣ルーブリ = 1 金ルーブリ = 100 金コペイカ（1 紙幣ルーブリ = 66.67 金コペイカ）典拠）M. L. Harvey, op. cit., pp. 341- 342.

青木書店 1961年、第4巻、428 - 441頁、B・R・ミッチェル編(中村 宏・中村牧子訳)『ヨーロッパ歴史統計 1750 - 1993年』[マクミラン・新編世界歴史統計[1]] 東洋書林 2001年、571、574、579頁、富岡、前掲書、15頁。これに対してハーベイの統計は、上記の換算割合によって、全て金ルーブリで表記している。M. L. Harvey, op. cit., pp. 341- 342. なお換算相場については、研究史上、他の数値も知られている(伊藤、前掲書、138 - 141頁)。

⑥ ハーベイの統計資料では、各経路の数値とそれらの合計値が一致しない場合があるが、両者の差が軽微な場合はそのまま記載し、大幅な差がある場合は各経路の数値を自己計算で合計したものを記載した。またハーベイの統計資料にはいくつかの年度(1859・65・68・81・82・1901・12年の輸出・輸入、1891年の輸入)で数値の脱落がある。この点も、本来なら原本の『ロシア貿易統計』と照合するべきであるが、小稿では1859年についてはイギリス議会資料の貿易統計(Gt. Britain, *Parliamentary Papers*, 1861, Vol. LXI-481[2850], pp. 20- 21)、1912年については、伊藤、前掲論文(1989 - 90年)、(上)、282頁、表5、の示す下表の数値をそれぞれ借用した。

なお、それぞれ通貨単位は銀ルーブリ、信用ルーブリであるため、上記⑤の換算割合によって金ルーブリに換算するとともに、黒海貿易の数値としては、上記②にしたがい、1859年はヨーロッパ国境のみ、1912年はアジア国境も含めた数値を記載した。

ロシア外国貿易：貿易経路 1852 - 59年 (1,000銀ルーブリ)

	輸 出						輸 入					
	ヨーロッパ国境				アジア国境		ヨーロッパ国境				アジア国境	
	白海	バルト	陸路	黒海	黒海	小計	白海	バルト	陸路	黒海	黒海	小計
1852	5,584	48,133	11,274	35,058	1,731	12,423	363	59,510	14,374	8,868	4,257	16,649
1853	6,113	67,809	14,123	49,359	1,431	7,968	294	53,406	15,597	9,931	3,837	11,998
1854	4,126	3,410	25,480	20,509	504	9,908	262	21,442	27,018	5,700	3,527	15,601
1855	264	608	23,673	2,977	596	10,347	122	1,049	52,440	2,560	3,942	16,254
1856	7,167	77,133	18,724	43,746	1,306	10,593	398	53,012	39,835	11,747	4,350	17,002
1857	7,535	76,675	19,636	49,573	1,757	11,945	433	87,838	27,765	15,741	4,775	19,347
1858	4,570	64,370	17,923	49,622	1,699	11,909	451	92,945	22,356	12,421	5,371	20,624
1859	7,291	66,069	18,714	57,320	1,935	12,994	530	96,186	23,897	15,573	4,969	21,404

典拠) Gt. Britain, *Parliamentary Papers*, 1861, Vol. LXI-481[2850], pp. 20- 21.

ロシア外国貿易：貿易経路 1909 - 14年 (1,000,000信用ルーブリ)

	輸 出						輸 入					
	ヨーロッパ国境				アジア国境		ヨーロッパ国境				アジア国境	
	白海	バルト	陸路	黒海	黒海	小計	白海	バルト	陸路	黒海	黒海	小計
1909	27.7	400.6	258.8	522.2	133.0	193.5	2.8	297.3	367.2	52.2	21.5	136.9
1910	25.9	437.3	250.2	515.4	112.2	177.4	2.5	352.5	463.7	61.1	22.4	148.1
1911	28.0	464.7	336.7	511.2	119.8	197.2	4.1	382.9	485.2	69.0	27.7	159.4
1912	27.7	499.5	370.7	369.9	110.6	201.4	4.6	396.0	485.5	63.4	28.9	156.7
1913	36.4	460.2	311.6	424.5	132.9	232.1	5.7	486.1	558.2	74.8	25.2	171.8
1914	70.5	250.0	161.1	222.5	104.0	194.3	46.9	319.7	399.5	60.6	27.4	181.3

典拠) 伊藤、前掲論文(1989 - 90年)、(上)、282頁、表5。

⑦ グラフはハーベイの統計に基づいて筆者が作成した。目盛り幅は同一番号のグラフでは相互比較できるようなるだけ統一したが、極端に水準の格差がある場合(白海の貿易総額、完成品の輸出総額、黒海諸港の輸入総額)、異なる目盛り幅としてある。

図表一覧

(「はじめに」註(10)⑤⑥の付表は除く)

〔Ⅰ〕 海運活動 (ヨーロッパ国境)

表 1 船舶総数：経路内訳

表 2 船舶重量：経路内訳

図 1 海運活動：経路内訳

〔Ⅱ〕 外国貿易 (ヨーロッパ国境)

表 3 外国貿易：経路内訳

表 4 食料貿易：経路内訳

表 5 原料・半製品貿易：経路内訳

表 6 完成品貿易：経路内訳

表 7 穀物輸出：経路内訳

図 2 貿易収支：経路内訳

図 3 外国貿易：経路内訳

図 4 食料貿易：経路内訳

図 5 原料・半製品貿易：経路内訳

図 6 完成品貿易：経路内訳

図 7 穀物輸出：経路内訳

〔Ⅲ〕 黒海海運・貿易 (ヨーロッパ・アジア国境)

表 8 黒海海運：出港船

表 9 黒海貿易：港湾内訳

図 8 黒海海運：港湾内訳

図 9 黒海貿易：港湾内訳

図10 黒海地図

〔I〕海運活動（ヨーロッパ国境）

表1 船舶総数：経路内訳

① 入 港

	(隻)			
	白海	バルト海	黒海	合計
1831	467	3,870	1,129	5,466
32	472	3,601	1,446	5,519
33	379	2,691	1,131	4,201
34	381	3,191	788	4,360
35	359	2,734	833	3,926
36	367	2,655	1,266	4,288
37	378	2,925	1,687	4,990
38	442	3,253	2,031	5,726
39	454	3,591	2,348	6,393
40	400	2,982	1,613	4,995
1841	344	2,965	1,325	4,634
42	344	3,001	1,427	4,772
43	420	2,918	1,496	4,834
44	473	3,169	2,098	5,740
45	573	2,987	2,245	5,805
46	801	3,766	2,442	7,009
47	824	6,231	4,201	9,873
48	330	3,092	2,818	6,240
49	564	3,713	2,427	6,704
50	547	3,423	2,590	6,560
1851	721	3,790	2,585	7,096
52	827	3,627	3,929	8,383
53	811	4,556	5,384	10,751
54	685	473	1,183	2,341
55	70	92	489	651
56	843	5,881	3,683	10,407
57	779	4,680	3,039	8,498
58	536	4,325	3,649	8,510
59	806	4,988	3,680	9,474
60	697	5,188	4,595	10,480
1861	811	4,807	4,398	10,016
62	807	4,504	4,160	9,471
63	636	4,830	3,747	9,213
64				
65	906	5,119	3,360	9,385
66	868	5,838	4,052	10,758
67	841	5,768	4,438	11,047
68	930	5,462	3,946	10,338
69	938	5,946	3,465	10,349
70	851	6,051	5,348	12,214
1871	914	6,255	5,117	12,286
72	711	5,710	3,650	10,071
73	818	7,282	3,238	11,338
74	947	7,974	3,461	12,382
75	888	6,262	3,764	10,914
76	933	7,379	3,061	11,373
77	927	9,009	817	10,753
78	781	8,133	5,297	14,211
79	840	8,378	4,813	14,031
80	882	8,240	3,910	13,032
1881				
82				
83	712	6,984	4,502	12,198
84	638	6,532	4,624	11,794
85	112	5,833	5,016	10,961
86	647	5,373	4,483	10,503
87	554	6,424	5,434	12,412
88	688	6,965	6,278	13,931
89	631	6,331	5,628	12,590
90	596	5,638	4,811	11,045
1891	642	5,650	4,514	10,806
92	594	4,564	3,357	8,515
93	609	4,823	4,679	10,111
94	683	5,578	5,771	12,032
95	710	5,540	5,471	11,721
96	728	6,047	5,105	11,880
97	716	5,700	4,589	11,005
98	712	5,788	4,421	10,921
99	669	5,643	4,161	10,473
1900	710	5,975	3,867	10,552
1901				
02	846	5,208	4,324	10,378
03	774	5,795	5,038	11,607
04	890	5,920	4,919	11,729
05	896	5,972	4,577	11,445
06	898	5,716	4,276	10,890
07	803	5,952	3,893	10,648
08	949	6,320	3,694	10,963
09	1,119	7,135	4,920	13,174
10	1,130	7,446	5,335	13,911
1911	1,054	7,698	4,749	13,501
12				
13	1,240	8,059	4,705	14,004
14	1,134	8,052	2,795	11,981

② 出 港

	(隻)			
	白海	バルト海	黒海	合計
1831	465	3,928	1,131	5,524
32	429	3,621	1,473	5,523
33	346	2,738	1,081	4,165
34	342	3,185	815	4,342
35	356	2,655	821	3,832
36	365	2,771	1,271	4,407
37	400	2,918	1,671	4,989
38	449	3,164	1,999	5,612
39	467	3,622	2,190	6,279
40	399	2,984	1,592	4,975
1841	337	3,069	1,319	4,725
42	334	2,938	1,352	4,624
43	427	2,928	1,434	4,789
44	488	3,116	2,027	5,631
45	588	2,990	2,222	5,800
46	807	3,790	2,432	7,029
47	822	6,241	4,231	11,294
48	327	3,023	2,685	6,035
49	552	3,586	2,323	6,461
50	541	3,545	2,480	6,566
1851	658	3,781	2,598	7,037
52	845	3,507	3,889	8,241
53	837	4,638	4,748	10,223
54	747	463	1,409	2,619
55	55	84	577	716
56	880	5,550	3,498	9,928
57	794	5,020	2,928	8,742
58	554	4,325	3,666	8,545
59	835	4,942	3,666	9,443
60	701	5,139	4,474	10,314
1861	829	4,811	4,465	10,105
62	830	4,470	4,176	9,476
63	670	4,826	3,768	9,264
64				
65	978	5,117	3,347	9,442
66	942	5,820	3,946	10,708
67	924	5,656	4,510	11,090
68	979	4,432	3,896	10,307
69	1,000	5,869	3,525	10,394
70	870	5,909	5,362	12,141
1871	929	6,139	5,104	12,172
72	741	5,643	3,660	10,044
73	827	7,223	3,199	11,249
74	1,223	7,934	3,424	12,584
75	896	6,060	3,793	10,749
76	943	7,507	3,090	11,540
77	934	9,058	787	10,779
78	813	8,145	5,243	14,201
79	839	8,402	4,755	13,996
80	871	8,149	3,819	12,839
1881				
82				
83	724	7,028	4,363	12,115
84	661	6,590	4,607	11,858
85	130	5,869	5,004	11,003
86	625	5,329	4,481	10,435
87	518	6,349	5,375	12,242
88	676	6,886	6,227	13,789
89	625	6,246	5,670	12,541
90	581	5,572	4,760	10,913
1891	615	5,512	4,513	10,640
92	577	4,534	3,283	8,394
93	591	4,823	4,668	10,082
94	667	5,537	5,723	11,927
95	701	5,520	5,479	11,700
96	713	6,068	5,070	11,851
97	677	5,606	4,852	10,835
98	703	5,721	4,372	10,796
99	678	5,630	4,115	10,423
1900	723	6,018	3,752	10,493
1901				
02	825	5,253	4,241	10,319
03	769	5,856	4,937	11,562
04	879	5,968	4,866	11,713
05	904	6,098	4,464	11,466
06	909	5,903	4,410	11,042
07	797	6,077	3,756	10,630
08	921	6,440	3,549	10,910
09	1,084	7,205	4,753	13,042
10	1,079	7,525	5,220	13,824
1911	1,001	7,729	4,575	13,305
12				
13	1,159	8,082	4,496	13,737
14	1,054	4,083	2,673	7,810

典拠) M. L. Harvey, op. cit., pp. 368- 370, 372- 374. 船舶は内外船籍とも含む。以下、同じ。

表 2 船舶重量：経路内訳

① 入 港

	(トン)			
	白海	バルト海	黒海	合計
1831	95,684	581,778	226,714	904,176
32	82,858	519,652	323,486	925,998
33	64,446	412,318	261,374	738,138
34	68,372	451,968	159,774	680,084
35	63,370	401,460	185,042	649,872
36	70,096	426,722	293,582	790,400
37	67,200	457,794	386,794	911,788
38	80,372	518,044	452,432	1,050,848
39	78,962	572,948	540,204	1,192,114
40	65,486	492,028	377,150	934,664
1841	52,000	483,192	317,674	852,866
42	52,336	479,136	350,960	882,432
43	64,228	494,470	373,682	932,380
44	72,614	515,104	511,944	1,099,662
45	94,678	498,910	533,470	1,127,058
46	129,292	598,716	570,914	1,298,902
47	118,588	838,046	829,654	1,926,168
48	51,196	645,836	615,076	1,312,108
49	157,252	612,028	444,942	1,214,222
50	112,104	634,002	487,244	1,233,350
1851	42,208	608,050	449,648	1,139,926
52	128,238	620,956	811,754	1,560,948
53	124,972	691,952	1,158,966	1,975,890
54	87,532	50,574	302,956	441,062
55	10,540	10,662	74,052	95,254
56	143,064	876,066	804,106	1,823,236
57	127,728	790,514	790,652	1,708,894
58	94,716	777,204	873,872	1,745,792
59	128,502	914,782	989,138	2,032,422
60	108,864	915,250	1,052,332	2,076,446
1861	117,808	876,322	998,932	1,993,062
62	122,450	867,852	858,594	1,848,896
63	98,310	866,324	743,462	1,708,096
64				
65	136,476	1,077,410	1,012,710	2,226,596
66	146,372	1,233,564	1,135,794	2,515,770
67	140,138	1,215,218	1,416,120	2,771,476
68	159,618	1,142,224	1,377,452	2,679,294
69	165,464	1,325,428	1,172,640	2,663,532
70	159,284	1,454,568	1,883,358	3,497,210
1871	186,638	1,648,768	1,954,254	3,789,660
72	150,380	1,458,692	1,545,906	3,154,978
73	159,916	2,092,782	1,407,924	3,660,622
74	206,962	2,399,698	1,651,854	4,258,514
75	206,922	2,092,950	1,796,050	4,095,822
76	206,252	2,526,506	1,670,296	4,403,054
77	236,250	3,212,404	459,730	3,908,384
78	194,890	2,761,072	3,609,876	6,565,838
79	202,630	2,987,336	3,110,480	6,300,446
80	204,076	2,843,596	1,963,216	5,010,888
1881				
82				
83	169,072	2,935,314	2,592,150	5,696,536
84	176,454	2,724,986	2,730,858	5,632,298
85	38,642	2,512,334	3,189,416	5,740,392
86	164,350	2,393,706	3,010,880	5,568,936
87	135,072	2,929,376	3,773,202	6,837,650
88	197,692	3,266,174	4,749,652	8,153,518
89	206,798	3,067,248	4,350,254	7,624,300
90	166,046	2,794,226	4,289,338	7,249,610
1891	225,090	2,885,308	3,864,332	6,974,730
92	211,940	2,551,328	2,982,930	5,746,198
93	222,276	2,795,316	4,623,782	7,641,374
94	265,434	3,343,128	6,234,324	9,842,886
95	287,317	3,356,320	5,932,468	9,576,105
96	311,344	3,496,469	5,638,528	9,446,341
97	314,959	3,473,326	5,274,109	9,062,394
98	310,053	3,474,214	4,863,784	8,748,051
99	331,307	3,721,414	4,636,402	8,689,123
1900	400,093	3,744,314	4,393,217	8,537,624
1901				
02	475,968	3,359,240	5,985,239	9,820,447
03	433,428	3,707,936	7,014,576	11,155,940
04	518,689	3,849,817	6,942,691	11,311,197
05	552,548	4,023,006	6,259,844	10,852,398
06	568,038	3,938,680	5,915,200	10,422,338
07	506,197	4,213,162	5,801,810	10,521,169
08	670,549	4,667,475	5,364,789	10,702,813
09	850,474	5,298,927	7,075,548	13,224,949
10	830,446	5,547,198	7,554,481	13,932,125
1911	796,255	5,805,202	7,343,519	13,944,976
12				
13	1,009,714	6,311,095	7,391,340	14,712,149
14	1,069,971	3,288,346	4,561,175	8,919,492

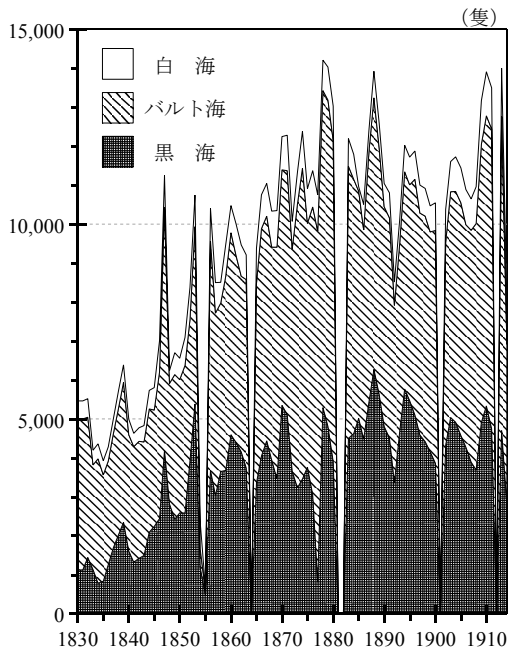
② 出 港

	(トン)			
	白海	バルト海	黒海	合計
1831	97,006	578,772	227,560	903,338
32	82,380	508,694	311,536	902,610
33	64,628	417,716	254,414	736,758
34	68,360	446,708	166,754	681,822
35	63,503	387,376	181,604	632,483
36	70,042	448,876	294,246	813,164
37	68,904	457,374	382,828	909,106
38	80,314	497,234	444,278	1,021,826
39	79,856	577,688	499,416	1,156,956
40	66,622	488,106	375,004	929,732
1841	52,502	496,364	316,700	865,566
42	53,176	465,292	334,818	853,286
43	64,650	487,338	353,922	905,910
44	73,156	502,250	505,020	1,080,426
45	95,578	497,498	541,720	1,134,796
46	130,846	598,534	600,646	1,330,026
47	136,112	829,068	1,025,282	1,990,462
48	50,136	527,578	581,932	1,159,646
49	86,994	617,298	459,226	1,163,518
50	81,498	590,004	459,626	1,131,128
1851	75,722	601,868	452,024	1,129,614
52	129,816	583,232	805,430	1,518,478
53	127,270	1,091,470	1,091,276	1,920,016
54	90,748	48,592	381,980	521,320
55	6,982	9,168	87,334	103,484
56	148,520	817,392	841,362	1,807,274
57	130,226	853,240	873,632	1,857,098
58	95,126	781,394	924,144	1,800,664
59	130,616	852,222	1,014,014	1,996,952
60	106,934	879,606	1,051,292	2,037,832
1861	120,812	872,048	1,002,354	1,995,214
62	123,712	798,550	976,890	1,799,152
63	101,054	861,614	769,190	1,731,858
64				
65	136,620	1,073,890	1,007,454	2,217,964
66	144,870	1,247,732	1,113,920	2,506,522
67	146,364	1,217,950	1,436,790	2,801,104
68	162,858	1,135,842	1,385,643	2,684,343
69	165,520	1,327,388	1,206,546	2,699,452
70	160,488	1,455,676	1,901,728	3,517,892
1871	189,736	1,645,892	1,959,648	3,795,276
72	153,700	1,452,912	1,551,976	3,158,588
73	162,136	2,096,634	1,400,546	3,659,316
74	223,870	2,432,208	1,666,828	4,322,906
75	209,622	2,059,264	1,803,720	4,062,606
76	206,736	2,561,354	1,657,362	4,425,452
77	226,202	3,244,258	458,976	3,939,436
78	197,096	2,785,184	3,542,230	6,524,510
79	204,264	2,981,770	3,117,364	6,203,398
80	211,550	2,817,546	1,927,348	4,956,444
1881				
82				
83	169,472	2,936,940	2,536,024	5,632,436
84	177,396	2,740,622	2,737,620	5,655,638
85	106,130	2,520,706	3,172,096	5,798,932
86	162,226	2,370,578	3,014,902	5,547,706
87	132,188	2,890,130	3,716,106	6,738,424
88	196,746	3,232,398	4,670,446	8,099,590
89	205,746	3,051,306	4,413,078	7,670,130
90	164,762	2,771,130	4,261,198	7,197,090
1891	223,070	2,842,270	3,876,080	6,941,420
92	211,566	2,544,968	2,942,518	5,699,052
93	221,328	2,781,602	4,591,216	7,594,146
94	262,632	3,337,270	6,189,142	9,789,044
95	285,920	3,347,895	5,981,268	9,615,083
96	309,326	3,499,527	5,607,304	9,416,157
97	312,608	3,445,144	5,262,730	9,019,982
98	309,003	3,535,859	4,876,001	8,723,863
99	330,599	3,696,954	4,649,942	8,777,495
1900	400,874	3,737,861	4,203,055	8,341,760
1901				
02	476,822	3,385,344	5,866,229	9,728,395
03	437,038	3,791,003	6,847,374	11,075,415
04	519,661	3,920,020	6,901,634	11,341,315
05	556,844	4,115,425	6,099,743	10,784,433
06	571,405	4,126,806	5,873,963	10,572,174
07	511,859	4,379,860	5,645,787	10,537,506
08	669,475	4,805,846	5,162,340	10,637,661
09	850,925	5,373,043	6,848,448	13,072,416
10	828,557	5,629,278	7,424,379	13,882,214
1911	793,922	5,836,925	7,162,610	13,793,457
12				
13	1,003,890	6,361,924	7,081,100	14,446,914
14	1,033,646	3,254,672	4,460,432	8,748,750

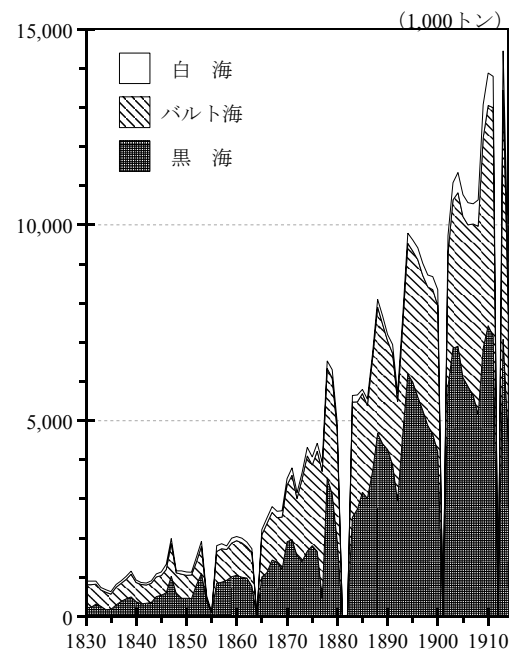
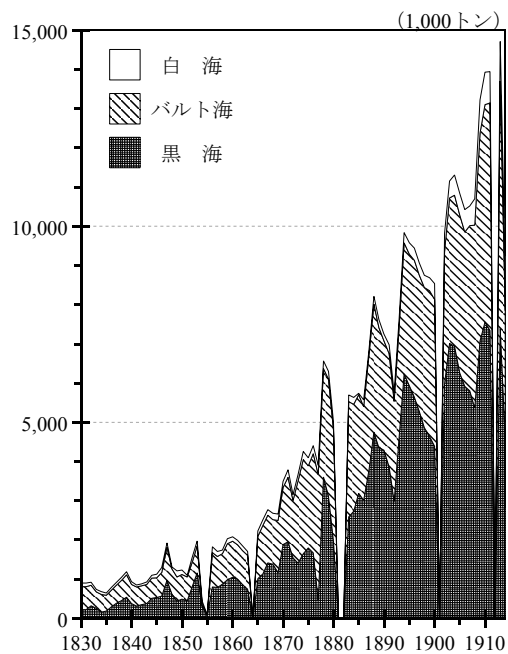
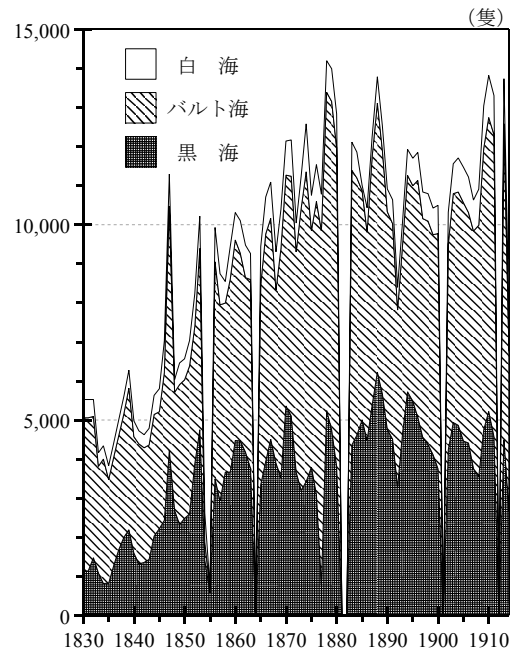
典拠) M. L. Harvey, op. cit., pp. 368- 370, 372- 374.

図1 海運活動：経路内訳

① 入港船



② 出港船



典拠) 前掲表1・2。

〔Ⅱ〕外国貿易（ヨーロッパ国境）

表3 外国貿易：経路内訳

① 輸出

(1,000 ルーブリ)

	白海	バルト海	陸路	黒海	合計
1831	3,966	44,105	3,278	9,760	61,111
32	2,820	42,858	5,352	10,996	62,028
33	2,361	43,273	5,556	8,429	59,621
34	2,340	39,977	4,617	7,816	54,752
35	2,864	36,445	4,410	9,829	53,550
36	2,716	47,654	4,941	12,559	67,872
37	2,220	42,393	4,947	13,551	63,113
38	2,634	51,529	5,222	17,075	76,462
39	3,549	55,444	6,915	24,570	90,479
40	3,190	50,041	5,755	18,784	77,771
1841	2,919	50,980	5,454	15,837	75,191
42	2,460	46,157	5,141	16,985	70,744
43	2,459	44,051	6,537	16,238	69,286
44	3,004	44,679	7,481	24,141	79,307
45	4,300	43,254	5,354	24,395	77,305
46	6,291	48,426	6,034	26,403	87,155
47	8,307	70,949	8,131	46,052	133,441
48	1,487	42,674	3,849	24,128	72,140
49	3,832	48,075	6,354	21,533	79,795
50	4,277	49,449	6,164	22,162	82,053
1851	4,402	48,615	9,798	19,518	82,308
52	5,517	47,553	11,138	34,637	98,850
53	6,083	67,470	14,053	49,112	136,719
54	3,887	3,212	24,002	19,314	50,417
55	246	565	22,016	2,769	25,597
56	7,052	75,899	18,425	43,046	144,423
57	7,254	73,838	18,910	47,739	147,743
58	4,323	60,894	16,955	46,943	129,116
59	6,087	55,167	15,626	47,862	124,742
60	4,818	75,552	21,203	54,359	155,933
1861	6,040	60,152	19,654	55,948	141,796
62	6,002	62,385	21,911	46,469	136,774
63	4,662	63,032	21,173	43,431	132,299
64	4,441	55,538	21,911	45,577	127,469
65					
66	4,224	58,750	23,171	46,343	132,489
67	6,217	77,370	31,320	73,390	188,299
68					
69	8,715	71,388	42,858	65,817	188,780
70	7,815	94,238	63,068	101,274	266,396
1871	8,644	113,950	62,513	115,440	300,549
72	6,544	89,783	69,477	99,326	265,131
73	6,678	118,577	91,242	75,405	291,904
74	8,349	135,706	115,948	96,928	356,931
75	7,810	112,067	89,173	100,345	309,395
76	7,695	122,000	89,732	90,256	309,683
77	8,158	168,378	142,362	24,125	343,023
78	6,498	120,367	115,665	145,789	388,319
79	6,588	146,659	102,163	130,311	385,721
80	6,578	129,167	84,065	90,904	310,714
1881					
82					
83	4,698	152,696	104,707	118,358	380,459
84	5,205	137,787	93,808	121,414	358,214
85	4,213	100,921	86,918	132,107	324,159
86	3,381	87,707	69,274	118,332	278,694
87	3,397	97,384	77,731	151,276	329,788
88	4,139	119,647	105,769	222,146	451,701
89	4,775	127,723	120,156	231,335	483,989
90	4,117	130,086	120,394	232,036	486,633
1891	4,538	112,710	124,944	214,763	456,955
92	3,885	73,960	86,215	119,934	283,994
93	4,198	91,194	95,758	185,062	376,212
94	5,844	100,779	99,331	218,209	424,163
95	5,826	113,712	111,912	208,471	439,921
96	6,536	121,775	109,374	195,502	433,187
97	6,464	131,712	105,143	205,974	449,293
98	6,683	132,351	108,513	202,892	450,439
99	7,418	113,396	95,898	160,990	377,702
1900	10,147	147,586	103,131	170,754	431,618
1901					
02	10,068	147,959	110,349	256,571	524,947
03	9,309	171,208	117,588	303,930	602,035
04	12,798	175,505	113,828	304,211	606,342
05	14,986	211,283	125,450	300,884	652,603
06	14,751	191,875	149,644	280,152	636,422
07	10,849	188,828	142,421	285,839	627,937
08	11,517	183,190	143,433	255,221	593,361
09	18,452	267,065	172,597	418,831	876,945
10	17,273	291,559	166,765	418,477	894,074
1911	18,690	309,808	224,458	420,649	973,605
12	18,466	333,000	247,133	246,600	845,866
13	24,291	306,787	207,752	371,652	910,482
14	47,015	166,687	107,380	217,859	538,941

② 輸入

(1,000 ルーブリ)

	白海	バルト海	陸路	黒海	合計
1831	310	33,827	3,397	4,156	41,692
32	141	35,309	5,881	4,853	46,185
33	186	34,804	5,047	5,239	45,277
34	180	40,942	5,314	6,305	52,742
35	284	42,335	5,544	5,467	53,631
36	300	43,579	5,575	5,885	55,340
37	273	47,065	6,455	5,944	59,739
38	254	45,621	6,136	6,489	58,501
39	244	48,242	6,845	6,897	62,230
40	312	52,824	7,985	7,227	68,349
1841	303	49,532	8,320	6,500	64,657
42	312	49,963	10,058	7,125	67,459
43	359	41,235	12,867	5,312	59,774
44	419	45,352	11,976	5,994	63,743
45	430	51,963	6,223	7,469	66,086
46	380	55,696	6,122	7,234	69,433
47	336	56,565	7,169	7,974	72,046
48	318	56,711	5,235	9,407	71,672
49	341	59,680	6,346	10,520	76,889
50	403	59,991	5,988	8,734	75,118
1851	360	61,344	15,246	8,273	85,225
52	359	58,796	14,202	8,762	82,120
53	293	63,089	15,519	9,882	88,785
54	247	20,198	25,451	5,370	51,268
55	113	975	48,770	2,381	52,241
56	391	52,164	39,199	11,560	103,315
57	395	67,191	12,492	4,043	84,122
58	426	87,925	21,148	11,705	121,252
59	442	80,315	19,953	13,003	113,713
60	488	87,523	24,960	15,307	128,282
1861	443	88,374	24,036	13,762	126,619
62	459	65,831	28,619	12,160	127,074
63	648	83,811	28,177	12,760	125,398
64	415	70,983	30,588	9,458	111,446
65					
66	512	74,137	34,321	12,186	121,159
67	715	122,259	64,424	23,739	211,141
68					
69	711	136,288	72,618	34,382	244,002
70	729	132,041	77,845	29,576	240,193
1871	818	162,483	91,353	38,916	293,573
72	766	102,950	102,950	60,367	346,912
73	827	196,567	99,189	51,543	348,128
74	821	232,368	100,819	48,042	382,052
75	785	174,335	207,456	45,465	428,044
76	774	143,131	162,572	54,086	360,563
77	479	93,561	91,668	11,145	196,853
78	501	152,282	175,016	34,448	362,247
79	597	135,334	175,012	37,401	348,344
80	502	140,026	191,778	42,173	374,479
1881					
82					
83	543	136,612	132,589	47,414	317,158
84	590	124,949	131,563	51,226	308,328
85	669	98,576	97,983	43,268	240,406
86	761	92,476	91,325	50,314	234,876
87	598	90,137	67,547	30,275	188,557
88	558	91,853	74,528	35,192	202,131
89	635	116,386	92,988	41,294	251,303
90	743	124,405	98,150	45,985	269,283
1891					
92	554	102,381	74,934	46,189	224,068
93	619	117,404	100,021	47,031	265,075
94	697	141,210	136,994	53,506	332,407
95	1,002	127,848	139,731	47,969	316,550
96	1,005	143,512	144,294	58,442	347,253
97	976	133,783	134,947	57,826	327,532
98	1,478	152,452	151,468	57,605	363,003
99	1,275	163,757	164,237	55,051	384,320
1900	1,521	160,641	150,412	55,704	368,278
1901					
02	1,362	135,048	147,185	55,051	338,646
03	1,090	163,776	168,356	52,984	386,206
04	1,515	171,951	143,597	52,622	369,685
05	1,839	163,492	141,632	50,952	357,915
06	1,596	174,842	165,078	56,768	398,284
07	1,884	187,557	199,144	54,659	443,244
08	1,955	204,170	223,360	49,518	479,003
09	1,895	198,181	244,774	49,110	493,930
10	1,642	234,997	309,215	55,695	601,549
1911	2,759	255,273	323,483	64,481	645,916
12	3,066	264,000	323,666	42,266	646,600
13	3,815	324,083	372,158	66,717	766,773
14	31,262	213,143	266,282	58,657	569,344

典拠) M. L. Harvey, op. cit., pp. 344- 345, 355- 356. ただし 1859 年・1912 年のみ小稿・註(10)⑥の表による。

表4 食料貿易：経路内訳

① 輸出

	(1,000 ルーブリ)				
	白海	バルト海	陸路	黒海	合計
1831	1,639	9,105	185	6,951	17,880
32	783	5,913	946	7,879	15,521
33	292	1,449	681	3,485	5,907
34	91	583	464	1,226	2,364
35	127	375	304	3,845	4,651
36	82	622	461	6,722	7,887
37	300	1,395	913	8,840	11,448
38	284	2,721	845	11,204	15,054
39	939	6,005	1,439	17,879	26,262
40	666	1,546	826	11,786	14,824
1841	309	1,316	506	8,668	10,799
42	529	1,449	581	9,824	12,383
43	336	1,677	1,244	9,626	12,883
44	593	1,621	2,127	12,176	16,517
45	864	758	716	14,400	16,738
46	2,692	6,734	1,025	18,379	28,830
47	4,717	27,989	3,376	35,722	71,804
48	287	3,723	914	16,403	21,327
49	465	2,804	1,495	13,705	18,469
50	669	3,405	1,382	14,136	19,592
1851	1,230	4,792	3,359	12,306	21,687
52	2,494	4,565	4,874	23,662	35,595
53	2,112	9,292	6,699	38,614	56,717
54	1,771	1,436	5,476	7,545	16,228
55	163	161	3,318	1,088	4,730
56	2,763	20,091	4,165	31,586	58,605
57	3,331	13,223	7,169	30,238	53,961
58	1,418	10,097	8,462	30,592	50,569
59					
60	1,883	15,782	11,545	35,127	64,337
1861	2,212	12,566	11,481	37,823	64,082
62	1,666	6,420	11,786	29,514	49,386
63	872	6,825	11,146	27,699	46,542
64	707	8,327	9,070	28,091	46,195
65					
66	1,287	10,543	9,239	33,496	54,565
67	1,784	18,388	13,163	58,835	92,170
68					
69	2,208	10,926	13,299	49,104	75,537
70	1,679	22,797	27,261	86,473	138,210
1871	2,623	36,970	29,110	98,042	166,745
72	1,290	18,939	27,099	81,618	128,946
73	1,818	45,646	44,269	62,082	153,815
74	2,492	59,398	61,028	78,657	201,575
75	2,035	44,801	41,624	83,698	172,158
76	1,938	59,750	45,306	75,579	182,573
77	2,075	102,597	81,892	21,745	208,309
78	1,425	67,386	65,481	123,173	257,465
79	1,246	88,030	49,657	111,002	249,935
80	1,434	58,804	37,456	68,336	166,030
1881					
82					
83	1,002	93,381	42,353	95,356	232,092
84	1,683	77,690	36,171	98,310	213,854
85	1,025	54,351	37,006	112,540	204,922
86	797	46,483	21,865	89,770	158,915
87	787	48,778	28,036	122,076	199,677
88	996	59,964	42,268	184,814	288,042
89	965	51,435	39,922	181,021	273,343
90	965	54,928	37,365	179,275	272,533
1891	1,161	52,101	47,673	168,864	269,799
92	841	16,226	18,141	81,313	116,521
93	1,006	30,370	29,162	148,294	208,832
94	619	46,726	42,192	188,476	278,013
95	551	43,156	38,565	169,130	251,402
96	479	52,011	41,890	153,089	247,469
97	480	57,800	41,961	164,050	264,291
98	996	60,894	47,168	167,922	276,980
99	672	39,167	36,782	119,514	196,135
1900	2,114	71,830	43,220	117,922	235,086
1901					
02	1,047	68,868	52,365	211,307	333,587
03	731	71,249	51,209	252,015	375,204
04	2,920	85,320	52,223	248,553	389,016
05	4,934	114,515	54,841	267,696	441,986
06	4,810	78,796	57,076	240,347	381,029
07	1,058	64,975	50,843	236,549	353,425
08	484	66,460	50,447	208,186	325,577
09	4,733	132,545	73,865	366,387	577,530
10	1,985	145,808	63,643	370,806	582,242
1911	2,962	157,373	107,207	368,857	636,399
12					
13	1,731	133,446	78,881	301,200	515,258
14	12,705	77,430	38,982	175,584	304,701

② 輸入

	(1,000 ルーブリ)				
	白海	バルト海	陸路	黒海	合計
1831	49	7,662	477	1,858	10,048
32	37	7,769	787	2,085	10,679
33	32	8,908	958	2,638	12,336
34	28	12,994	1,277	3,904	18,154
35	109	10,435	967	2,381	13,893
36	113	9,474	825	2,340	12,754
37	73	9,405	1,117	2,631	13,228
38	101	9,174	931	2,990	13,198
39	80	10,990	896	2,962	14,930
40	112	13,575	1,339	3,752	18,780
1841	114	13,898	1,214	3,490	18,717
42	96	13,815	1,200	3,230	18,342
43	97	11,031	1,402	2,551	15,083
44	129	11,767	1,435	2,781	16,113
45	129	13,339	795	3,648	17,913
46	128	14,695	824	3,759	19,408
47	135	14,599	750	3,812	19,297
48	120	13,695	577	4,602	18,995
49	133	15,254	814	5,298	21,501
50	143	16,209	858	4,097	21,307
1851	244	24,809	5,048	4,609	34,711
52	224	24,041	5,021	4,794	34,082
53	172	22,014	5,239	5,911	34,237
54	145	12,969	9,205	3,754	25,174
55	59	787	20,973	2,129	23,949
56	232	13,797	15,221	7,035	36,287
57	255	16,105	3,150	1,909	21,421
58	246	24,298	5,430	5,061	35,038
59					
60	361	23,092	6,050	5,258	34,763
1861	321	23,477	5,845	4,510	34,153
62	330	26,560	9,004	5,011	40,907
63	470	33,856	10,457	6,242	51,025
64	347	22,451	10,242	3,844	36,886
65					
66	453	22,672	5,796	5,725	34,649
67	629	32,313	9,991	8,834	51,769
68					
69	561	26,809	9,460	8,358	45,190
70	554	26,898	8,252	7,706	43,439
1871	577	33,136	11,605	11,399	56,721
72	500	49,704	15,688	18,015	83,909
73	576	51,740	14,021	12,663	79,003
74	630	53,322	14,513	13,542	82,010
75	599	32,413	45,645	14,016	92,693
76	598	30,053	44,763	21,156	96,570
77	370	8,718	15,703	3,209	28,000
78	392	13,513	32,522	9,291	55,718
79	489	15,702	35,036	10,661	61,888
80	414	22,632	51,066	13,452	87,564
1881					
82					
83	400	23,661	29,794	21,908	75,763
84	495	24,235	31,854	23,403	79,989
85	524	17,697	18,627	16,452	53,282
86	547	15,289	18,446	20,004	54,286
87	409	10,009	8,459	9,345	28,222
88	476	10,335	9,912	10,095	30,818
89	552	12,697	11,283	12,193	36,707
90	614	13,860	12,859	16,099	43,432
1891					
92	456	14,199	8,210	10,943	33,808
93	494	20,335	10,856	14,415	46,100
94	587	15,920	10,926	15,398	42,831
95	491	16,504	10,360	18,073	44,978
96	607	17,119	11,595	16,764	46,085
97	745	16,351	10,296	15,480	42,872
98	770	18,336	11,720	16,771	47,597
99	832	18,250	13,054	17,382	49,518
1900	898	18,093	13,358	21,449	53,798
1901					
02	990	17,763	13,722	23,323	55,798
03	872	20,940	14,343	21,159	57,314
04	1,112	22,780	14,854	20,606	59,352
05	1,579	23,519	12,858	25,956	63,912
06	1,136	30,168	14,578	27,514	73,396
07	1,520	31,221	20,291	20,564	73,596
08	1,349	29,004	24,016	19,787	74,156
09	1,585	27,605	21,269	17,817	68,276
10	1,010	28,916	20,740	19,553	70,219
1911	1,918	32,207	22,593	21,177	77,895
12					
13	2,620	37,550	30,411	24,003	94,584
14	2,362	24,077	18,477	16,543	61,459

典拠) M. L. Harvey, op. cit., pp. 346- 347, 357- 358.

表5 原料・半製品貿易：経路内訳

① 輸出

(1,000 ループリ)					
	白海	バルト海	陸路	黒海	合計
1831	2,217	31,710	1,929	2,179	38,036
32	1,879	33,737	2,947	2,425	40,989
33	1,943	38,028	3,328	4,229	47,529
34	2,118	35,826	2,761	5,879	46,586
35	2,549	32,119	2,624	5,330	42,624
36	2,508	43,220	2,642	5,274	53,645
37	1,799	37,787	2,291	4,280	46,159
38	2,197	44,931	2,650	5,325	55,104
39	2,457	45,335	3,503	6,177	57,474
40	2,337	44,228	3,364	6,494	56,425
1841	2,460	45,860	3,304	6,622	58,246
42	1,809	41,326	3,012	6,683	52,832
43	1,956	38,938	3,349	6,139	50,384
44	2,287	40,003	3,835	11,304	57,430
45	3,256	38,849	3,712	9,466	55,284
46	3,357	37,935	3,576	7,505	52,365
47	3,402	39,740	5,521	9,737	58,401
48	1,110	36,376	2,248	7,150	46,885
49	3,239	41,899	3,211	7,183	55,534
50	3,508	42,090	3,333	7,234	56,166
1851	2,961	38,802	5,153	6,817	53,735
52	2,918	39,810	5,508	10,441	58,679
53	3,781	53,243	6,618	9,975	73,619
54	1,980	1,694	16,866	11,305	31,847
55	66	386	16,958	1,610	19,022
56	4,145	52,450	12,548	11,008	80,152
57	3,759	56,667	9,974	17,005	87,406
58	2,746	47,016	7,079	15,715	72,558
59					
60	2,785	55,484	8,467	18,549	85,286
1861	3,698	44,581	7,165	17,541	72,986
62	4,143	51,889	8,937	16,414	81,384
63	3,672	52,170	9,035	15,115	79,994
64	3,653	44,252	11,586	16,760	76,253
65					
66	2,828	44,994	10,656	12,105	70,578
67	4,165	55,224	16,215	14,057	89,663
68					
69	6,260	55,781	22,870	16,241	101,153
70	5,851	68,354	30,395	14,438	119,040
1871	5,903	72,291	29,664	17,160	125,019
72	5,049	65,554	35,934	17,476	124,015
73	4,708	68,323	39,468	13,184	125,685
74	5,735	73,293	48,804	17,839	145,673
75	5,646	64,081	40,734	16,419	126,882
76	5,623	58,419	36,589	14,345	114,976
77	5,970	62,539	55,729	2,060	126,298
78	4,985	51,634	48,804	22,086	127,509
79	5,283	57,234	51,292	18,772	132,581
80	5,119	69,022	45,273	21,618	141,032
1881					
82					
83	3,651	57,747	51,873	20,702	133,973
84	3,476	58,397	48,715	20,344	130,932
85	3,157	45,221	42,443	14,469	105,290
86	2,552	39,848	40,435	22,250	105,085
87	2,577	47,261	43,529	22,451	115,818
88	3,123	57,572	54,961	28,144	143,800
89	3,790	74,209	70,839	38,114	186,952
90	3,123	72,983	74,386	43,365	193,857
1891	3,350	58,092	65,412	35,475	162,329
92	3,024	54,758	58,609	28,478	144,869
93	3,184	56,630	58,106	28,021	145,941
94	5,202	51,591	49,258	27,105	133,156
95	5,263	67,523	63,267	36,631	172,684
96	6,036	66,025	57,930	39,716	169,707
97	5,966	69,721	53,189	38,194	167,070
98	5,674	67,730	50,901	31,942	156,247
99	6,727	69,864	48,574	38,750	163,915
1900	8,018	70,608	48,411	50,065	177,102
1901					
02	9,001	74,195	44,798	41,694	169,688
03	8,567	94,520	54,347	48,290	205,724
04	9,845	84,328	51,817	52,157	198,147
05	10,026	91,762	60,019	29,932	191,739
06	9,929	106,884	74,905	35,228	226,946
07	9,774	116,182	78,204	46,564	250,724
08	11,002	108,997	77,219	44,821	242,039
09	13,711	125,640	83,654	49,503	272,508
10	15,284	135,633	86,388	44,726	282,031
1911	15,720	145,855	99,067	48,118	308,760
12					
13	22,545	164,835	106,799	65,390	359,569
14	34,221	84,272	59,252	40,080	217,825

② 輸入

(1,000 ループリ)					
	白海	バルト海	陸路	黒海	合計
1831	260	21,209	1,425	1,441	24,156
32	103	20,777	2,093	1,633	24,607
33	153	20,147	1,511	1,897	23,709
34	151	21,840	1,776	1,696	25,464
35	160	25,958	1,762	1,905	29,786
36	163	27,832	1,937	2,189	32,123
37	173	30,104	2,112	1,872	34,262
38	114	28,842	1,978	1,949	32,883
39	128	28,374	2,477	2,391	33,372
40	116	29,136	3,168	1,816	34,238
1841	100	25,817	3,612	1,544	31,075
42	140	27,096	4,571	2,536	34,344
43	152	23,090	6,983	1,494	31,720
44	153	25,782	6,516	1,655	34,107
45	193	31,615	1,932	2,122	35,863
46	139	33,769	2,028	1,850	37,788
47	115	33,695	2,369	1,994	38,174
48	130	35,767	2,099	3,092	41,090
49	140	35,868	2,239	2,965	41,214
50	164	35,220	1,784	2,625	39,794
1851	11	23,717	3,437	1,290	28,456
52	16	22,982	2,990	1,340	27,330
53	11	26,071	3,423	1,363	30,870
54	47	7,441	7,115	603	15,208
55	45	164	14,374	151	14,735
56	43	29,917	7,639	1,144	38,744
57	15	31,329	1,770	769	33,884
58	33	39,233	3,509	1,924	44,701
59					
60	31	39,504	4,396	3,093	47,027
1861	30	40,692	4,858	3,261	48,844
62	29	22,028	5,089	2,642	29,795
63	27	28,179	5,609	2,746	36,564
64	29	31,772	7,783	2,101	41,687
65					
66	40	16,868	6,511	1,706	24,945
67	66	38,488	11,852	5,798	56,206
68					
69	94	44,095	14,516	6,578	65,283
70	99	50,583	19,364	8,024	78,073
1871	106	58,332	26,342	10,963	95,746
72	155	56,370	25,644	14,130	96,300
73	148	68,131	25,876	16,634	110,792
74	82	83,624	28,366	12,762	124,836
75	77	56,271	68,450	12,151	136,951
76	84	47,357	54,173	12,697	114,611
77	62	34,181	38,291	2,819	75,353
78	56	48,519	68,862	9,009	126,446
79	56	77,643	79,730	14,312	171,741
80	47	68,538	72,606	15,043	156,239
1881					
82					
83	66	90,042	68,361	19,996	178,465
84	62	79,984	65,497	22,174	167,717
85	93	65,669	53,787	21,724	141,273
86	54	64,669	49,154	21,731	135,608
87	36	68,921	41,454	16,523	126,934
88	60	68,076	45,214	20,161	133,511
89	63	85,796	53,559	24,282	163,700
90	53	93,580	56,366	24,224	174,223
1891					
92	39	73,018	43,610	28,679	145,346
93	67	78,915	59,677	26,161	164,820
94	61	95,397	81,074	29,212	205,744
95	316	84,547	77,867	22,340	185,070
96	107	97,384	77,369	24,203	199,063
97	80	88,613	70,995	30,235	189,923
98	103	92,816	75,773	28,111	196,803
99	137	98,425	73,712	23,708	195,982
1900	158	105,283	70,579	23,298	199,318
1901					
02	142	93,262	75,091	22,564	191,059
03	128	115,887	85,612	21,170	222,797
04	156	124,457	68,872	21,438	214,923
05	183	112,578	70,509	16,321	199,591
06	194	116,035	84,108	18,677	219,014
07	215	124,472	98,454	21,903	245,044
08	223	139,744	106,283	20,870	267,120
09	203	127,905	119,188	20,706	268,002
10	210	160,368	152,605	23,853	337,036
1911	386	160,460	151,417	25,319	337,582
12					
13	695	207,085	170,586	27,623	405,989
14	19,549	136,324	124,111	22,493	302,477

典拠) M. L. Harvey, op. cit., pp. 348- 349, 359- 360.

表6 完成品貿易：経路内訳

① 輸出

(1,000 ループリ)

	白海	バルト海	陸路	黒海	合計
1831	72	3,015	214	575	3,878
32	66	2,909	215	660	3,851
33	44	3,431	227	540	4,243
34	31	3,104	213	459	3,808
35	31	3,492	171	464	4,159
36	25	3,150	169	495	3,840
37	27	2,801	193	389	3,412
38	36	3,220	181	479	3,917
39	35	3,307	191	399	3,934
40	48	3,533	133	444	4,159
1841	49	3,131	169	455	3,805
42	34	2,577	158	401	3,172
43	33	2,274	169	393	2,871
44	32	2,136	190	551	2,910
45	40	2,497	179	476	3,194
46	48	2,455	181	426	3,112
47	57	2,190	192	423	2,863
48	25	1,504	144	447	2,122
49	28	2,615	223	478	3,355
50	31	2,727	233	514	3,496
1851	34	2,326	244	289	2,895
52	25	1,689	153	338	2,206
53	22	2,260	199	283	2,766
54	26	60	604	361	1,053
55	9	14	873	68	965
56	38	1,995	313	307	2,656
57	39	2,218	298	382	2,937
58	35	1,986	333	512	2,868
59					
60	69	2,630	307	420	3,428
1861	35	1,805	262	329	2,432
62	30	2,581	374	363	3,350
63	32	2,548	366	367	3,316
64	19	1,850	445	450	2,765
65					
66	33	2,030	1,752	557	4,373
67	50	2,037	754	314	3,157
68					
69	17	2,893	3,955	380	7,246
70	34	1,556	2,127	260	3,979
1871	42	2,050	1,218	170	3,482
72	27	2,173	2,452	179	4,833
73	12	2,044	1,496	84	3,638
74	19	1,546	1,510	321	3,399
75	19	1,212	1,547	164	2,944
76	15	1,584	2,394	279	4,272
77	10	1,587	2,077	68	3,742
78	87	1,346	1,378	526	3,337
79	57	1,393	1,213	538	3,201
80	23	1,339	1,336	946	3,644
1881					
82					
83	42	1,517	1,772	1,224	4,555
84	45	1,571	1,883	837	4,336
85	29	1,241	1,475	2,244	4,989
86	30	1,271	2,406	4,079	6,515
87	33	1,098	2,069	4,389	7,589
88	19	1,764	2,626	7,772	12,181
89	18	1,578	2,824	10,712	15,132
90	27	1,536	2,794	8,001	12,358
1891	20	1,994	3,385	8,848	14,247
92	20	2,535	2,095	8,368	13,018
93	7	3,897	1,504	7,695	13,103
94	22	1,863	1,199	1,756	4,840
95	10	2,261	1,463	1,888	5,622
96	20	2,705	1,282	1,907	5,914
97	16	2,548	1,604	2,368	6,536
98	11	2,401	1,524	2,092	6,028
99	18	2,900	1,591	1,657	6,166
1900	16	3,088	2,327	2,126	7,557
1901					
02	19	2,892	1,711	2,906	7,528
03	10	2,654	1,986	3,037	7,687
04	32	3,100	2,467	3,122	8,721
05	24	3,148	2,468	2,947	8,587
06	10	3,346	3,201	3,946	10,503
07	15	4,624	1,822	2,314	8,775
08	29	4,208	4,054	1,983	10,274
09	12	4,781	2,808	2,691	10,292
10	3	5,575	2,344	2,646	10,568
1911	1	5,537	2,434	3,248	11,220
12					
13	14	6,975	2,807	3,864	13,660
14	86	4,192	1,707	1,813	7,798

② 輸入

(1,000 ループリ)

	白海	バルト海	陸路	黒海	合計
1831		4,557	1,126	765	6,449
32		5,800	2,226	1,012	9,040
33		4,864	1,891	850	7,607
34		5,186	1,553	651	7,391
35		4,933	2,027	1,064	8,025
36		5,267	1,806	1,096	8,172
37		6,172	2,089	1,219	9,482
38	1	5,969	2,228	1,379	9,578
39		7,013	2,251	1,377	10,643
40	2	8,202	2,477	1,446	12,129
1841	1	7,200	2,586	1,258	11,047
42	1	7,677	2,636	1,033	11,348
43	1	5,637	2,889	1,096	9,623
44		5,699	3,023	1,388	10,112
45	1	5,184	2,618	1,466	9,270
46	1	5,103	2,492	1,477	9,074
47	1	5,810	2,637	1,834	10,284
48		5,025	2,072	1,480	8,579
49	1	6,272	2,804	2,034	11,113
50	5	5,862	2,712	1,783	10,364
1851	5	9,589	5,684	2,199	17,479
52	11	8,377	5,190	2,458	16,038
53	10	10,791	5,838	2,452	19,093
54	1	445	7,275	962	8,684
55		18	10,762	90	10,870
56	24	5,968	13,854	3,068	22,916
57	6	9,586	6,070	787	16,552
58	24	13,149	9,301	3,075	25,551
59					
60	10	12,090	10,724	4,129	26,955
1861	8	12,033	10,129	3,540	25,713
62	14	8,095	9,560	2,277	19,949
63	19	9,507	8,381	2,565	20,476
64	13	5,633	9,216	2,114	16,979
65					
66	10	8,366	9,507	3,107	20,992
67	13	15,275	18,066	6,597	39,954
68					
69	43	40,346	27,335	16,635	84,361
70	65	28,284	32,621	10,382	71,352
1871	109	26,705	32,037	9,872	68,726
72	68	27,916	42,916	17,530	88,384
73	62	39,160	41,519	13,099	93,845
74	56	40,562	41,218	13,901	95,741
75	64	36,027	69,041	10,194	115,329
76	61	28,090	46,164	10,087	84,402
77	33	16,396	25,994	3,426	45,849
78	32	24,475	53,247	10,083	87,835
79	32	20,968	41,748	8,353	71,101
80	23	25,027	48,158	8,206	71,414
1881					
82					
83	76	22,880	34,208	5,507	62,671
84	32	20,715	34,017	5,643	60,407
85	51	15,216	26,042	5,088	46,397
86	159	12,441	23,423	8,570	44,593
87	151	11,177	17,380	4,402	33,110
88	21	13,409	19,057	4,926	37,413
89	17	17,862	27,888	4,812	50,579
90	74	16,920	28,651	5,655	51,300
1891					
92	58	15,120	22,900	6,560	44,728
93	55	18,093	29,201	6,438	53,787
94	46	29,815	44,017	8,831	82,709
95	193	27,106	50,456	7,614	85,369
96	290	28,835	54,625	17,459	101,209
97	149	28,692	53,206	12,100	94,147
98	603	41,147	63,428	12,716	117,894
99	304	46,929	76,699	13,953	137,885
1900	463	37,182	66,107	10,940	114,692
1901					
02	229	23,926	57,894	9,145	91,194
03	88	26,811	67,881	10,629	105,409
04	246	24,597	59,294	10,570	94,707
05	76	27,347	57,997	8,669	94,089
06	264	28,596	66,175	10,570	105,605
07	148	31,827	80,091	12,188	124,254
08	382	35,394	92,480	8,841	137,097
09	105	42,644	103,759	10,568	157,076
10	421	45,668	134,468	12,284	192,841
1911	454	62,544	148,156	17,980	229,144
12					
13	495	79,416	170,411	15,086	265,408
14	9,349	52,723	123,174	19,615	204,861

典拠) M. L. Harvey, op. cit., pp. 350- 351, 361- 362.

表7 穀物輸出：経路内訳

① 小麦

	白海	バルト海	陸路	黒海	合計
1831	113,110	592,908	4,650	1,083,647	1,794,315
32	32,744	232,184	64,978	1,600,292	1,930,198
33	13,400	21,992	52,781	605,743	693,916
34	60	1,338	37,218	132,072	170,688
35	95	606	11,890	680,984	693,575
36	710	3,223	43,659	1,410,006	1,456,888
37	50	7,658	92,331	1,808,654	1,908,695
38	2,050	49,180	35,574	2,191,617	2,278,421
39	25,473	160,048	72,468	2,648,667	2,906,620
40	12,298	13,109	66,325	1,705,653	1,798,385
1841	9,900	16,990	59,715	1,444,778	1,531,383
42	29,682	7,200	69,696	1,712,738	1,819,316
43	4,366	4,195	118,225	1,908,312	2,035,098
44	3,900	3,407	165,691	2,330,261	2,503,259
45	4,620	15,694	43,578	2,716,148	2,780,040
46	20,142	52,590	62,600	3,036,424	3,171,756
47	65,667	622,765	190,997	5,066,183	5,945,612
48	2,555	235,187	105,552	2,941,744	3,285,038
49	8,385	20,204	126,074	2,247,782	2,402,481
50	14,610	81,983	130,606	2,379,252	2,606,451
1851	25,055	125,275	303,284	2,136,206	2,484,150
52	5,400	41,084	338,302	4,148,795	4,533,581
53	28,445	431,463	511,521	6,246,401	7,217,830
54	12,319	17,678	513,254	743,057	1,286,308
55	32,800	1,295	216,518	118,800	336,613
56	20,218	870,706	314,793	2,966,126	4,171,843
57	28,800	329,223	427,779	2,313,231	3,099,033
58	18,594	219,741	537,996	2,530,972	3,307,303
59					
60	2,600	314,628	549,344	3,311,283	4,177,855
1861	7,796	321,792	751,070	4,022,087	5,102,845
62	7,237	186,508	724,895	3,458,845	4,377,485
63		224,842	554,389	3,383,962	4,163,193
64	2,288	444,905	664,226	4,120,607	5,232,026
65					
66		514,083	734,358	5,708,508	6,956,949
67		488,602	765,317	7,358,472	8,612,391
68					
69		582,730	302,375	5,481,711	6,366,816
70		581,605	607,200	8,460,923	9,649,728
1871		1,457,594	990,778	9,078,032	11,526,404
72		842,351	889,058	8,116,430	9,847,839
73	2,199	1,020,179	811,535	5,123,251	6,957,164
74		264,110	1,323,371	6,535,318	8,122,799
75		659,463	1,328,102	7,541,018	9,528,583
76		1,287,365	1,333,233	6,615,920	9,236,518
77		3,120,509	3,673,738	1,864,014	8,658,261
78		1,936,136	3,502,063	11,827,742	17,264,944
79		1,827,391	2,207,918	9,886,571	13,921,880
80		215,931	1,085,657	4,837,709	6,139,297
1881					
82					
83		3,749,531	2,113,725	8,219,997	14,083,253
84	1,372	2,749,430	1,630,261	6,991,129	11,372,092

(ブード)

	白海	バルト海	陸路	黒海	合計
85		24,921,524	22,465,624	107,367,159	154,754,307
86		17,012,474	6,874,555	67,239,174	91,126,203
87		8,736,453	13,267,826	112,688,853	134,693,132
88		4,404,320	21,306,177	188,430,376	214,140,873
89		6,346,272	15,251,761	168,738,403	190,336,436
90		12,976,897	11,604,932	157,232,561	181,814,400
1891		12,245,829	15,315,528	148,201,136	175,762,495
92		550,047	3,562,854	77,300,487	81,413,388
93		531,305	4,181,514	151,431,190	156,144,009
94		429,101	5,671,853	198,475,367	204,576,321
95		3,996,725	10,494,361	222,601,674	237,092,787
96		10,106,502	12,413,892	196,993,198	219,513,592
97		31,716,235	13,491,372	168,062,815	213,270,422
98	9,786	30,011,601	12,962,351	134,493,180	177,476,918
99	188,723	3,555,696	5,559,721	97,586,898	106,891,038
1900	2,076,366	11,001,371	2,453,287	101,206,677	116,737,701
1901					
02		1,473,243	9,383,481	175,171,256	186,027,980
03		6,494,342	6,082,926	242,257,314	254,834,582
04	4,710,940	24,725,326	7,234,232	244,107,672	280,778,171
05	6,557,939	18,444,055	5,735,063	262,985,374	293,722,430
06	5,199,500	2,713,153	4,933,814	207,071,172	219,917,639
07	199,810	475,520	1,032,034	139,485,701	141,193,065
08	195,000	1,019,531	563,443	87,822,238	89,600,212
09	4,416,384	40,075,369	17,093,027	252,673,106	314,257,886
10	2,456,554	52,737,517	7,446,511	311,908,247	374,548,469
1911	3,834,187	24,355,824	3,842,814	208,435,176	240,468,001
12					
13	1,916,892	20,235,478	1,713,463	179,229,535	203,105,368

典拠) M. L. Harvey, op. cit., pp. 379- 381.

② ライ麦

	白海	バルト海	陸路	黒海	合計
1831	169,092	950,251	1,545	19,899	1,140,787
32	191,133	876,545	83,316	23,283	1,174,277
33	32,700	196,848	88,200	2,690	320,438
34	1,658	48,125	26,951		76,714
35	235	8,529	13,239	19,369	41,372
36	5	9,490	27,640	76,952	114,792
37	4,845	165,432	100,277	89,442	359,846
38	33,396	411,722	139,289	73,266	657,675
39	108,327	651,690	216,861	62,129	1,039,007
40	3,687	45,412	63,039	2,809	112,947
1841	4,711	63,665	4,762	2	73,140
42	14,660	140,314	23,804	63	178,841
43	8,374	211,272	241,016	36,128	496,790
44	74,208	136,437	339,135	148,847	698,627
45	58,550	47,011	61,279	77,274	244,114
46	329,818	916,116	150,039	312,428	1,708,401
47	352,640	1,507,022	328,881	510,919	2,699,462
48	5,342	123,423	91,984	52,499	273,248
49	1,550	175,429	238,429	4,786	420,194
50	5,900	293,579	207,518	15,084	522,081
1851	57,216	180,880	202,255	6,547	886,963
52	354,520	758,708	272,961	443,990	1,650,179
53	233,000	657,545	108,123	403,636	1,502,304
54	297,852	147,809	127,342	161,973	734,976
55		19,044	122,793	3,124	177,961
56	396,563	900,053	18,600	4,323	1,319,530
57	433,600	720,607	343,734	80,491	1,588,432
58	123,870	391,626	606,242	178,885	1,300,623
59					
60	140,003	1,033,428	833,789	191,126	2,248,355
1861	142,759	869,397	634,834	545,111	2,102,101
62	61,030	314,965	798,312	411,841	1,586,148
63	2,918	222,148	862,947	65,497	1,153,510
64	460	224,377	986,145	17,077	1,228,059
65					
66	48,945	672,058	539,710	304,060	1,564,773
67	46,903	1,310,379	614,256	1,397,073	3,368,611
68					
69	10,733	321,776	591,003	230,993	1,154,507
70	18,324	564,929	1,588,877	869,966	3,042,096
1871	87,785	1,088,255	1,511,737	1,212,952	3,900,729
72	18,742	1,080,222	913,213	716,184	2,728,361
73	87,630	3,367,192	3,203,237	731,123	7,389,182
74	25,562	4,350,533	4,094,659	1,236,919	9,707,673
75		2,675,609	1,960,677	1,074,685	5,710,971
76		4,002,744	2,793,583	1,275,106	8,071,433
77	23,718	5,557,094	3,964,575	452,010	9,997,397
78	2,183	3,796,755	3,021,383	3,190,675	10,010,996
79		7,328,461	2,324,419	2,368,076	12,020,956
80	14,899	3,745,147	1,370,698	836,700	5,967,444
1881					
82					
83		3,032,071	2,344,540	2,306,010	7,682,721
84		2,650,677	1,923,571	3,088,004	7,662,252

(ブード)

	白海	バルト海	陸路	黒海	合計
85		28,317,452	17,531,740	29,213,443	75,062,645
86	28,900	31,026,214	10,262,998	23,708,074	65,026,186
87	484,020	38,204,408	9,927,525	28,946,811	77,562,764
88	203,815	39,030,023	11,607,673	55,519,118	106,361,229
89		18,069,728	9,887,129	55,362,275	83,318,629
90		18,022,414	5,685,272	52,278,911	75,986,597
1891	110,100	23,423,048	11,156,564	32,130,160	66,819,772
92		1,286,275	2,392,576	6,010,924	9,689,775
93		1,918,519	3,911,496	24,721,711	30,551,726
94		4,215,938	7,622,785	67,815,961	79,654,684
95		13,929,495	8,450,204	67,736,822	90,116,521
96		25,054,991	9,007,905	44,055,321	78,118,317
97		18,483,431	9,855,230	43,583,282	71,921,943
98		20,985,114	10,778,918	33,171,917	64,935,949
99	67,500	17,984,575	7,700,267	31,168,834	56,721,976
1900	103,595	36,305,108	10,940,270	41,922,722	89,271,695
1901					
02		10,076,190	10,331,833	74,140,500	94,548,523
03		4,640,121	4,377,156	69,878,378	78,895,655
04	11,514,407	1,943,377	43,297,053	56,754,837	72,569,674
05	6,103,255	4,116,959	47,413,076	57,633,290	67,266,580
06	521,767	6,654,753	56,229,723	63,406,243	67,812,785
07	3,314,934	3,154,203	36,809,714	43,278,851	49,557,702
08	2,043,947	1,325,630	20,413,187	23,782,764	26,564,528
09	9,485,936	1,116,786	22,550,240	33,152,962	44,205,924
10	2,495,033	1,478,635	35,243,855	39,217,623	43,437,141
1911		1			

③ 大 麦

(チエトベルチ)

	白海	バルト海	陸路	黒海	合計
1831	9,804	197,111	1,207	39,800	247,922
32	425	282,459	4,113	12,129	299,126
33		79,639	820	2,841	83,300
34		56,047	406	3	56,456
35		10,152	560	8,823	19,535
36		36,636	321	21,519	58,481
37		48,639	4,107	68,954	121,700
38		94,315	8,933	131,982	235,230
39	1,010	171,594	15,844	67,232	255,680
40		142,186	13,944	12,328	168,458
1841		79,690	1,334	2,109	83,403
42	50	114,272	292	58	114,672
43	50	139,090	15,672	7,129	161,941
44	50	200,486	79,083	49,630	329,249
45	1,750	7,602	26,244	23,943	59,539
46	15,350	25,254	20,253	21,025	81,882
47	26,800	122,882	61,841	77,584	288,807
48	91	129,409	11,392	12,715	153,607
49	500	260,225	48,166	9,461	318,352
50	1,400	199,612	21,828	9,095	231,935
1851	4,550	11,020	37,962	11,734	65,266
52	20,000	148,253	54,730	53,091	276,074
53	9,601	260,462	66,708	64,750	401,521
54	1,461	74,428	81,275	4,300	161,464
55		5,428	29,898	2,600	37,926
56	5,380	170,926	6,892	162,728	345,926
57	4,500	186,644	41,450	407,422	640,016
58	1,366	174,385	90,812	762,352	1,028,915
59					
60	1,620	388,043	67,584	346,935	804,182
1861	7,300	366,582	52,865	312,909	739,656
62	9,100	224,179	29,931	360,426	623,636
63		234,262	40,721	101,259	376,242
64	833	329,813	69,580	253,811	654,037
65					
66		255,690	125,108	365,417	746,215
67	180	266,318	43,317	241,376	551,191
68					
69	391	109,315	50,752	466,416	626,874
70		464,799	163,986	1,250,431	1,879,216
1871	4	310,044	212,377	920,068	1,442,493
72		215,692	188,832	692,690	1,097,214
73	3	620,562	290,738	249,414	1,160,717
74		798,418	527,429	848,957	2,174,804
75		452,740	214,622	798,926	1,466,288
76		584,728	160,160	728,116	1,473,004
77	501	1,247,464	681,754	206,505	2,136,224
78		820,492	590,748	3,144,886	4,556,126
79		774,698	313,577	1,793,312	2,881,587
80	1	491,669	197,470	1,054,705	1,743,845
1881					
82					
83		1,189,629	370,147	3,429,717	4,989,493
84	765	867,142	358,003	3,035,569	4,261,469

(プード)

85		4,670,204	3,403,095	30,748,375	38,821,674
86		4,849,024	1,873,818	35,368,252	42,091,094
87		5,656,869	3,153,256	50,097,083	58,907,208
88	20	7,525,942	8,250,670	64,131,465	79,908,097
89		7,071,133	7,620,083	50,867,336	65,558,552
90		6,531,757	3,909,383	50,091,356	60,532,496
1891	13,200	4,721,810	3,615,152	37,424,023	45,774,185
92		2,207,987	1,652,515	39,745,657	43,606,159
93		2,136,872	5,176,428	103,521,614	110,834,914
94		2,864,022	10,638,681	139,174,494	152,677,197
95		4,458,358	5,034,870	98,382,963	107,876,173
96	10	3,335,729	5,434,978	72,519,454	81,290,171
97		2,388,863	6,293,781	80,475,106	89,157,750
98		2,710,414	8,053,251	95,183,600	105,947,265
99		2,574,665	3,754,416	67,862,824	74,191,905
1900		1,749,213	1,936,213	49,494,967	53,180,393
1901					
02		1,674,289	4,204,961	97,117,250	102,996,497
03		1,679,332	3,987,432	139,532,422	145,199,186
04		957,466	5,818,221	144,763,230	151,538,917
05		199,906	5,464,763	132,287,953	137,952,622
06		216,955	7,929,197	140,516,961	148,663,163
07		401,908	6,910,976	125,223,114	132,535,998
08		436,702	6,344,515	154,433,301	161,214,518
09		1,119,606	9,467,196	208,500,335	219,087,137
10		1,068,877	8,406,158	235,078,936	244,553,971
1911		2,039,229	16,452,244	243,791,555	262,283,028
12					
13		697,465	9,309,717	229,341,793	239,348,975

典拠) M. L. Harvey, op. cit., pp. 385- 387.

④ 燕 麦

(チエトベルチ)

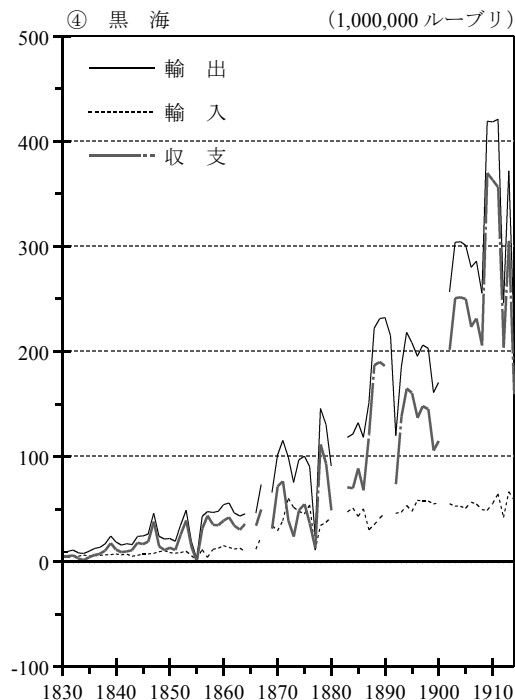
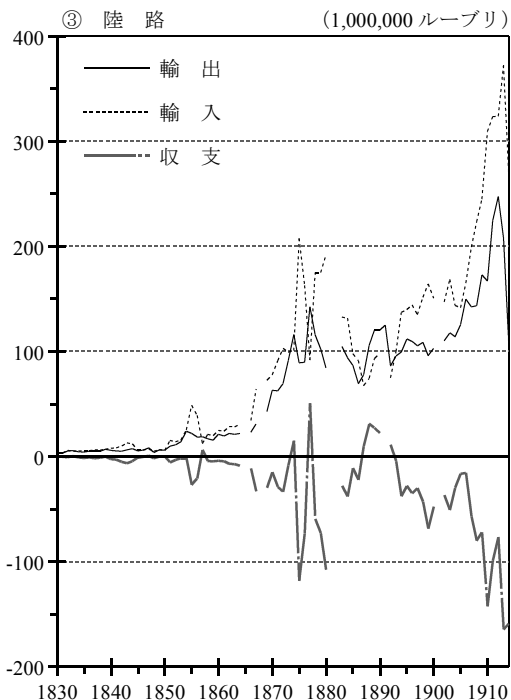
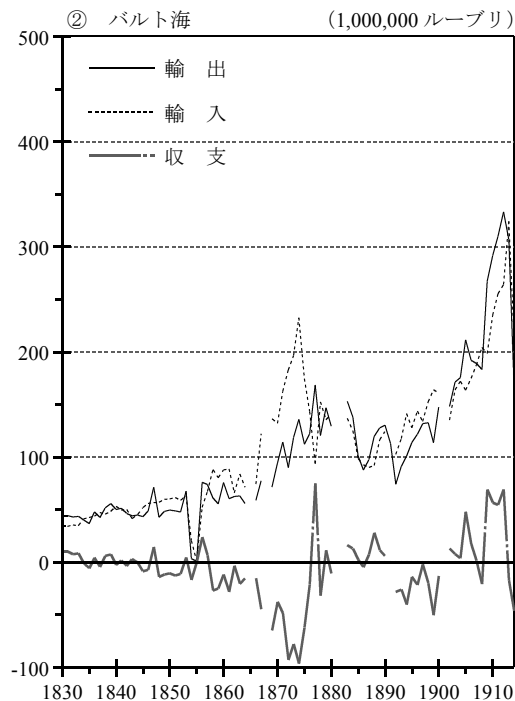
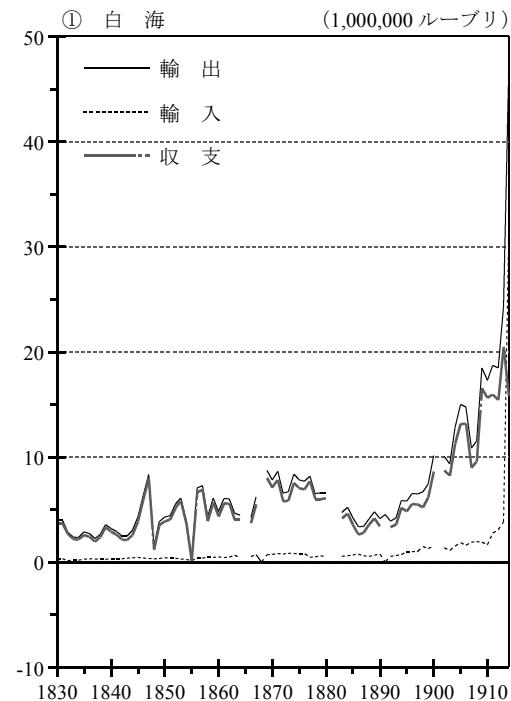
	白海	バルト海	陸路	黒海	合計
1831	230,100	328,094	31	41,763	599,988
32	20,130	33,885	400	52,603	107,018
33	28,152	2,879	4,226	10,183	45,480
34	15,180	1	691	321	16,193
35	21,195	1,660	1,614	3,088	25,897
36	579	1,931	1,931	11,285	15,455
37	58,440	159,390	22,350	12,661	252,841
38	14,648	25,950	22,771	7,208	70,577
39	157,345	310,125	36,059	20,211	523,740
40	136,629	103,545	30,501	39,871	310,546
1841	32,400	9,543	8,395	10,917	61,255
42	73,550	29,211	3,217	17	105,995
43	75,250	4,128	4,198	9,030	92,586
44	79,400	24,766	21,234	25,129	150,529
45	209,130	2,705	27,597	133	239,565
46	250,020	97,476	14,646	300	362,442
47	467,575	960,744	99,665	34,356	1,562,340
48	48,800	174,785	11,375	2,311	237,271
49	109,690	240,450	31,046	39	381,225
50	180,744	224,059	11,748	1,856	418,402
1851	354,910	709,820	2,296	264	1,067,290
52	426,376	31,341	20,008	9,655	487,380
53	393,750	186,685	32,796	646	613,877
54	174,545	18,117	62,178	254,840	254,840
55			650	650	650
56	133,581	487,808	12,658	53,319	687,341
57	195,200	31,596	35,006	443,034	1,414,836
58	146,775	1,334,839	103,514	939,734	2,524,862
59					
60	294,581	995,077	81,315	322,822	1,693,765
1861	367,405	354,069	78,570	180,100	980,144
62	281,925	149,645	25,141	19,967	476,678
63	131,786	312,459	61,042	25,863	531,150
64	213,570	973,840	27,517	183,117	1,398,044
65					
66	271,143	1,638,122	192,546	369,064	2,470,875
67	299,515	1,426,681	103,489	46,126	1,875,811
68					
69	490,291	734,522	172,285	153,606	1,550,704
70	252,956	2,512,038	638,327	769,986	4,173,307
1871	425,613	3,496,549	311,733	508,893	4,742,788
72	228,085	839,398	278,300	51,085	1,396,808
73	286,478	2,570,180	391,730	189,552	3,437,940
74	526,223	3,192,183	1,310,582	344,131	5,373,119
75	458,971	3,461,781	818,091	161,576	4,900,419
76	485,978	3,713,998	774,569	256,243	5,230,088
77	584,843	5,447,818	1,347,395	241,043	7,621,099
78	437,155	5,515,149	1,087,420	590,007	7,629,722
79	355,413	6,267,828	895,097	276,810	7,795,148
80	347,111	6,293,187	342,651	213,390	7,196,339
1881					
82					
83	244,788	8,551,978	795,922	437,723	10,030,411
84	468,850	8,346,928	649,743	681,456	10,146,977

(プード)

85	1,552,865	27,643,010	2,441,651	7,300,079	38,937,605
86	1,021,862	27,569,601	2,296,784	3,763,197	34,651,344
87	910,392	50,905,200	3,516,259	5,684,104	61,015,955
88	2,713,596	74,276,497	3,751,217	7,148,639	87,889,949
89	1,714,312	62,748,496	3,585,441	1,810,046	69,858,295
90	1,524,818	43,145,000	3,041,929	3,828,114	51,539,861
1891	2,198,532	37,206,832	3,100,953	3,207,604	45,714,021
92	1,685,402	17,259,033	697,071	593,894	20,235,400
93	2,016,398	40,477,279	6,128,126	7,899,190	56,520,993
94	1,067,285	37,152,346	11,785,627	8,091,725	58,096,983
95	1,025,057	58,080,747	3,834,111	3,497,746	66,437,661
96	720,768	59,707,036	3,464,906	3,235,406	67,128,106
97	719,394	36,120,846	3,494,506	2,668,565	43,003,311
98	1,444,826	20,000,193	1,687,753	1,640,042	24,772,814
99	423,118	20,876,778	2,502,386	3,952,069	27,754,451
1900	1,218,006	63,474,167	6,950,064	7,157,139	78,799,376
1901					
02	1,437,708	47,792,083	7,314,903	5,956,159	62,500,853
03	1,192,426	40,904,655	5,914,548	9,642,144	57,653,773
04	322,323	34,829,179	7,382,760	10,495,594	53,029,856
05	1,657,439	94,326,671	14,408,207	15,728,893	126,121,210
06	3,365,572	41,768,922	9,969,057	13,368,676	68,472,227
07	1,400,432	13,342,531	3,165,989	7,384,443	25,293,395
08	283,196	16,779,931	2,616,229	8,755,083	28,434,434
09	1,745,367	48,602,095	7,943,588	15,259,165	73,550,215
10	547,089	68,165,342	6,021,369	8,016,360	82,750,142
1911	593,190	68,245,333	1,593,431	8,125,574	78,557,528
12					
13	340,970	29,695,426	1,418,567	3,944,839	35,400,102

典拠) M. L. Harvey, op. cit., pp. 388- 390.

図2 貿易収支：経路内訳



典拠) 前掲表3。なお4経路のうち①白海のみ目盛り幅が異なるので留意されたい。

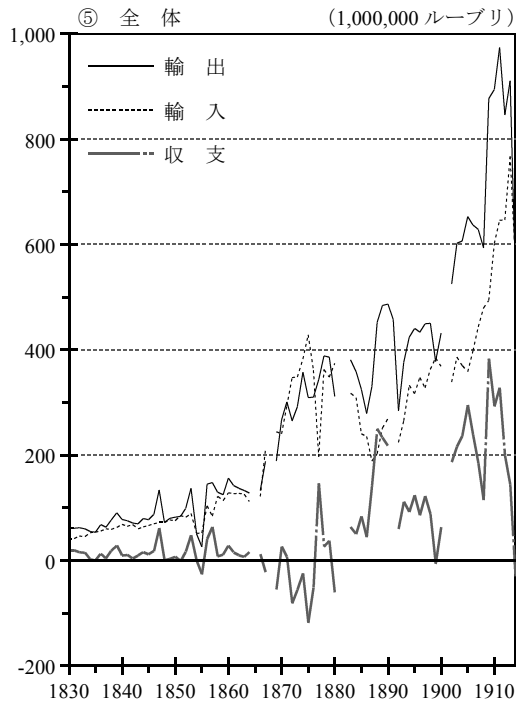
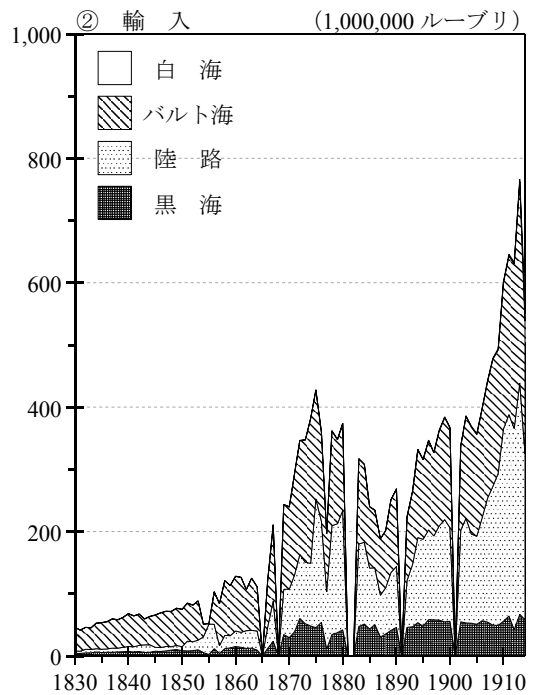
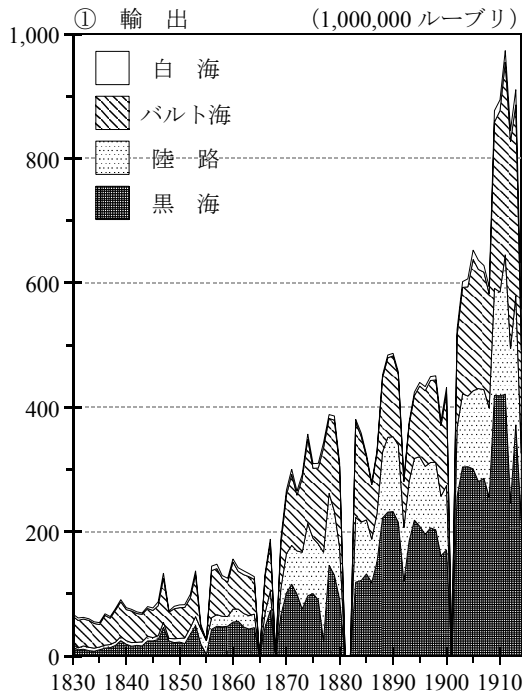


図3 外国貿易：経路内訳



典拠) 前掲表3。

図 4 食料貿易：経路内訳

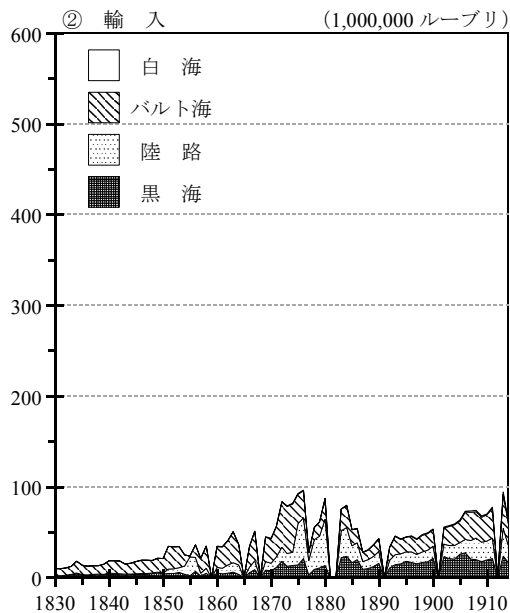
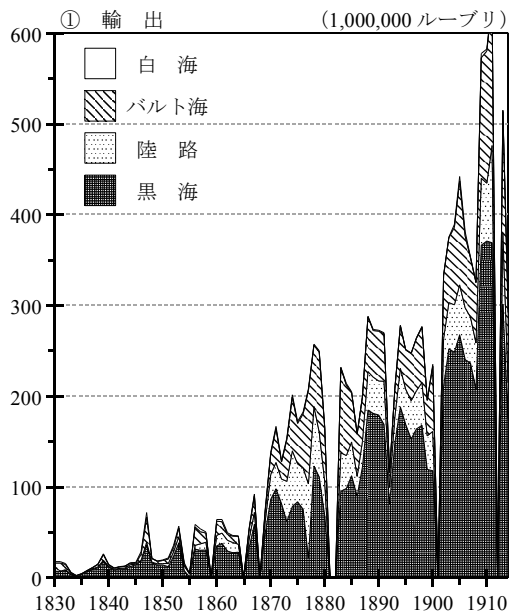


図 5 原料・半製品貿易：経路内訳

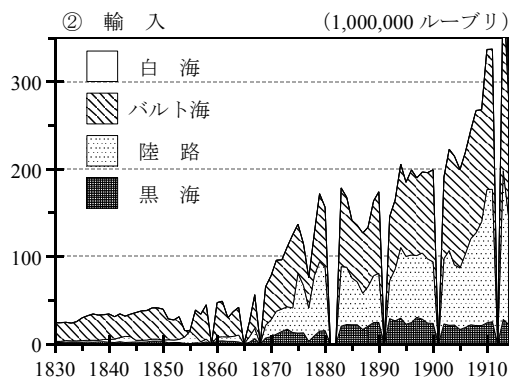
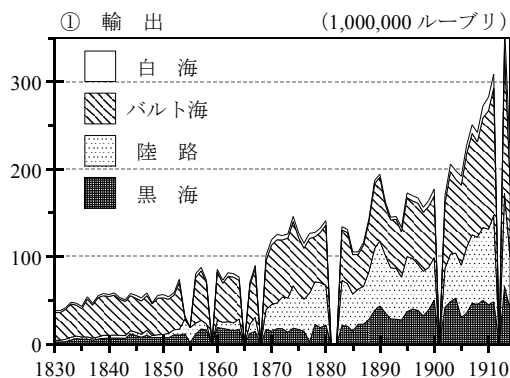
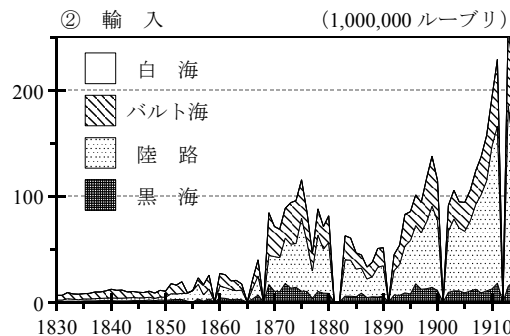
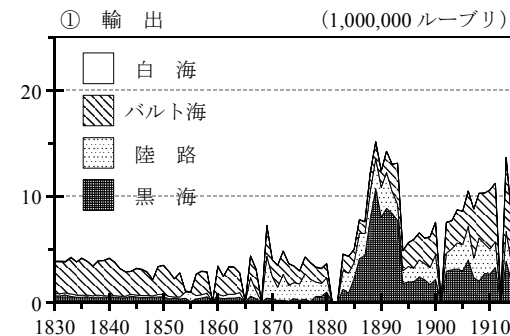
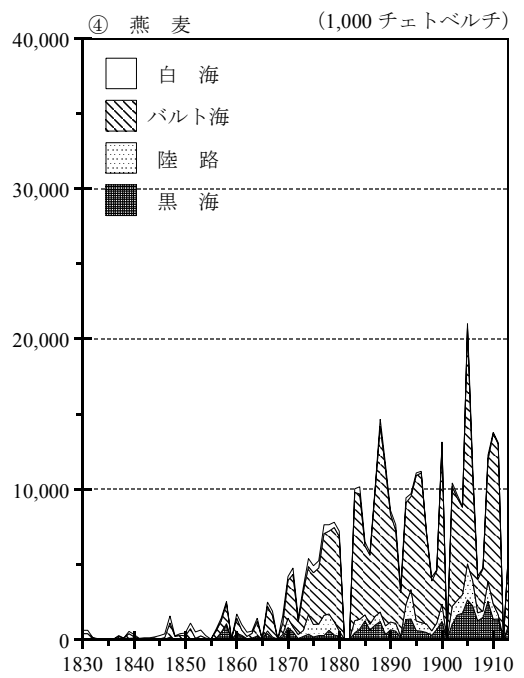
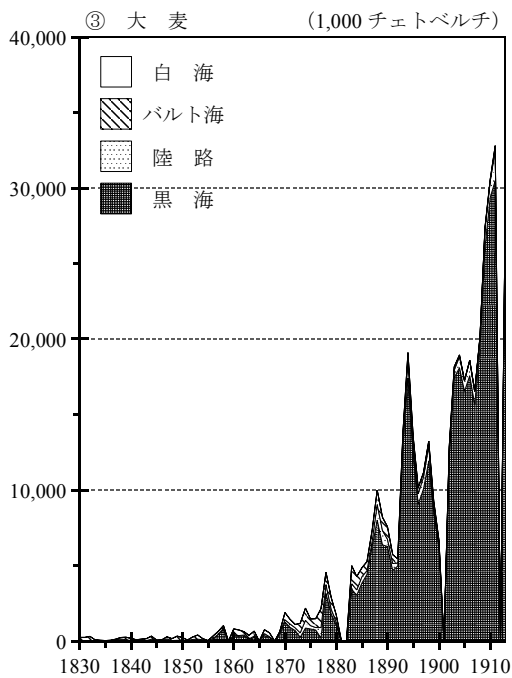
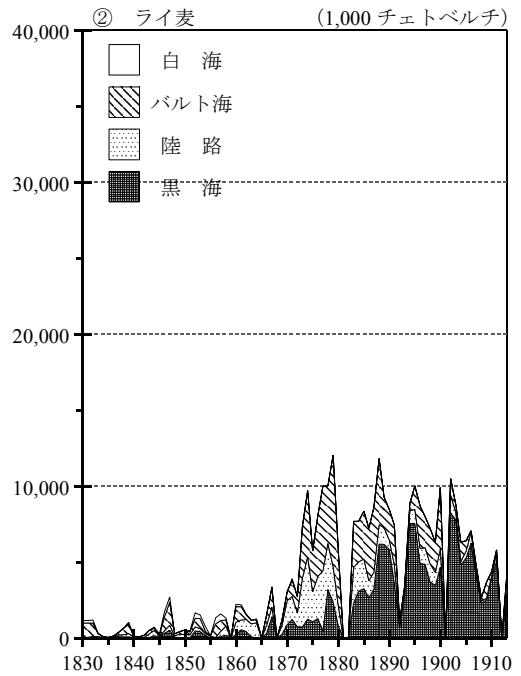
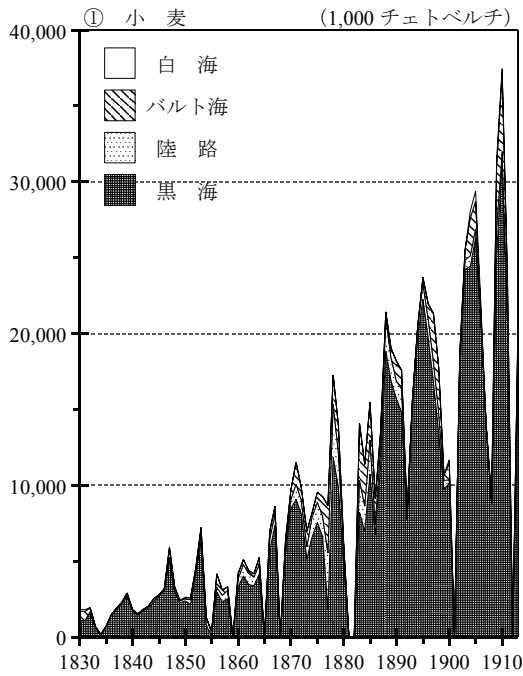


図 6 完成品貿易：経路内訳



典拠) それぞれ前掲表 4・5・6。なお図 6 ①完成品輸出のみ目盛り幅が異なるので留意されたい。

図7 穀物輸出：経路内訳



典拠) 前掲表7。1885 - 1913年の数値は、1 チェトベルチ=小麦10プード、ライ麦9プード、大麦8プード、燕麦6プード、で換算してある。M. L. Harvey, op. cit., p. 375.

〔Ⅲ〕 黒海海運・貿易（ヨーロッパ・アジア国境）

表 8 黒海海運：出港船

① 船舶総数

	オデッサ	ニコラエフ	タガンローク	マリウポリ	ベルジヤンスク	ダニチェスク	エフパトリア	セヴァストポリ	テオドシア
1830	930		408				208		100
1831	420		285				57		45
32	587		324				78		63
33	636		206				79		58
34	403		131				157		71
35	422		245				41		33
36	761		186				33		34
37	800		254	89			49		37
38	781		284	114			136		75
39	884		420	163			127		91
40	677		294	86			38		41
1841	599		235	65	57		43		38
42	550		321	67	66		30		33
43	732		220	48	45		35		28
44	929		321	62	65		64		32
45	1,208		340	84	101		36		34
46	1,376		287	71	129		48		90
47	1,669	84	794	271	317		114		290
48	1,056	117	379	75	137		36		103
49	873	120	197	36	75		26		53
50	717	125	391	63	86		26		91
1851	799	118	337	59	103		21		53
52	1,298	161	770	152	300		33		96
53	1,958	77	746	304	538		63		42
54	718		105	47	59		41		35
55	25								
56	958	11		184	289		29		43
57	1,184	1	1,077	90	261		32		37
58	1,310	1	843	129	405		49		69
59			838						
60	1,138		987	170	341		389	149	210
1861	1,343		879	219	339		160	77	81
62	1,069	10	1,067	179	232		67	49	33
63	1,008	21	899	105	193	1	31	17	30
64									
66	1,266		1,043	144	144	22	276	27	64
67	1,431		1,106	218	540	46	323	44	63
68									
69	962		1,265	268	398		57	37	29
70	1,618		1,783	346	776	15	50	45	32
1871	1,612		1,613	272	716	41	60	22	52
72	1,290		862	230	546	25	46	56	45
73	1,319		767	165	323	14	60	65	52
74	1,165		972	164	445	19	55	31	42
75	1,011		1,132	275	501	47	63	54	83
76	1,156	219	725	106	372	11	58	48	30
77	262	94	265	14	86	4		27	
78	1,730	616	1,255	140	571	29	18	279	41
79	1,502	510	919	78	312	25	41	199	36
80	1,080	272	681	40	243	15	80	155	17
1881									
82									
83	1,079	203	938	77	224	8	39	152	20
84	1,135	230	838	82	279	17	65	157	21
85	1,236	209	971	76	269	15	74	189	32
86	1,130	198	577	72	271	36	104	264	27
87	1,327	345	872	100	267	22	95	274	25
88	1,373	413	1,237	158	291	35	59	378	26
89	1,278	300	884	113	246	43	292	342	44
90	1,163	304	867	116	233	47	117	224	27
1891	1,110	287	723	110	210	41	86	225	20
92	662	155	514	82	121	42	96	182	27
93	967	369	800	158	185	62	124	283	54
94	1,432	626	836	192	212	96	158	405	124
95	1,276	523	907	193	183	93	154	262	101
96	1,217	474	765	197	146	81	135	196	119
97	1,178	472	560	163	123	83	141	133	135
98	1,090	377	566	140	83	74	127	78	160
99	885	237	585	157	90	46	141	76	116
00	741	194	552	102	70	33	119	76	92
1901									
02	911	399	517	117	63	47	138	63	145
03	981	495	630	117	113	91	126	66	166
04	784	396	705	158	131	84	155	87	185
05	713	414	646	152	143	60	152	91	186
06	779	485	409	103	135	37	145	67	146
07	735	369	390	125	89	43	83	58	74
08	628	318	396	123	68	43	47	59	84
09	653	474	662	114	144	63	112	70	133
10	743	537	742	175	183	84	93	61	134
1911	782	459	513	156	119	79	106	71	145
12									
13	733	374	437	136	45	67	121	73	121

典拠) M. L. Harvey, op. cit., pp. 425- 436.

(隻)

ケルチ	ノボシスク	ポティ	パトケム
128 111 146 76 37 55 116 126 172 246 140			
155 156 213 230 140 218 312 193 116 98	47 34 62 56		
53 135 139 312 54 87 100 230	62 73		
197 148 141 471 348 244 254		230 469 470 513	
239 260 237 231 297 184 23 211 123 120			
130 134 127 140 127 157 115 114			
117 87 117 107 104 90 90 88 76 89	449 266 246 243 381	117 88 156 242 224	745 873 856 811 812
109 89 100 44 26 42 31 25 32	426 519 567 436 402 414 502 553 475	134 215 146 267 260 140 189 388 424	889 966 960 577 680 652 619 692 724
30 67	460 490	170 470	681 765

② 船舶重量

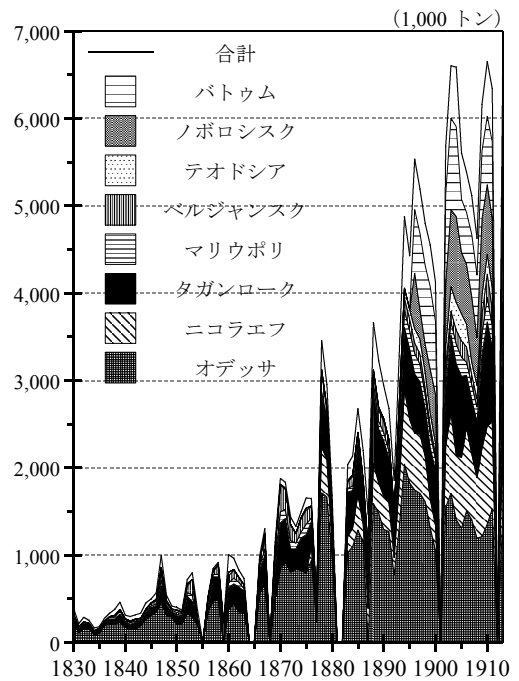
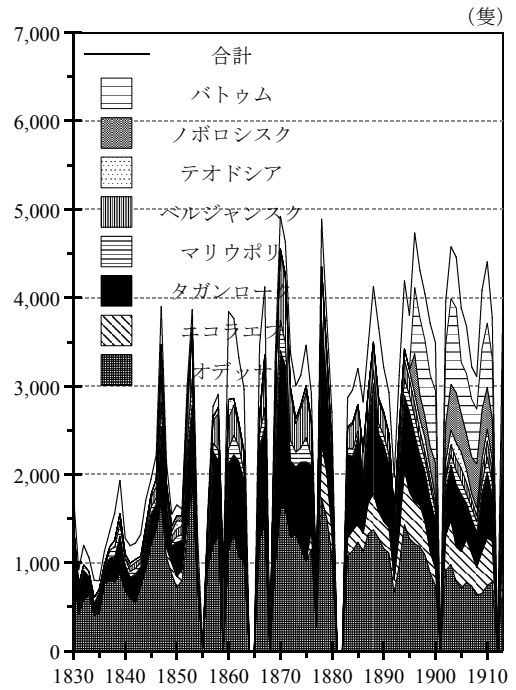
	オデッサ	ニコラエフ	タガンローク	マリウポリ	ベルジャンスク	ゲニェエスク	エフパトリア	セヴァストポリ	テオドシア
1830	227,900		85,656				36,374		17,256
1831	110,056		59,910				9,958		7,296
32	154,120		69,260				18,060		12,756
33	162,654		44,714				14,682		11,566
34	89,254		30,198				24,068		12,952
35	102,278		54,096				5,648		4,584
36	193,552		41,082				4,712		5,938
37	211,152		56,876	21,420			8,968		7,826
38	206,588		59,226	26,780			26,768		14,254
39	227,354		96,384	36,840			23,468		15,510
40	175,708		67,772	20,578			7,046		6,994
1841	152,080		55,326	16,758	13,776		8,430		6,936
42	149,392		77,686	18,746	17,268		5,808		4,972
43	194,392		53,964	12,814	10,564		6,740		4,098
44	256,780		81,622	16,284	16,338		12,814		6,250
45	310,534		85,174	21,636	26,682		6,814		6,282
46	350,948		71,312	19,600	31,488		12,668		20,018
47	460,942	3,492	180,782	65,756	77,494		33,490		70,658
48	306,926	2,340	89,050	22,148	36,296		7,740		21,232
49	288,538	2,644	46,576	9,476	20,870		2,980		12,220
50	207,482	4,140	92,540	17,376	22,366		4,326		21,848
1851	207,222	2,652	78,964	15,012	27,134		2,416		12,374
52	338,032	3,220	184,088	41,243	80,626		6,760		23,974
53	292,446	1,540	173,780	77,593	162,860		19,978		10,966
54	201,554		25,564	13,004	14,620		11,932		11,626
55	6,866								
56	349,742	5,248		56,152	97,580		4,548		4,186
57	473,560	162	272,802	27,350	39,214		7,004		4,376
58	484,482	496	255,146	41,866	99,054		8,562		9,528
59			223,054						
60	374,734		251,082	54,050	86,404		85,288	29,708	37,276
1861	442,636		226,362	66,454	87,854		42,496	18,994	12,636
62	348,236	2,392	284,610	51,776	54,826		12,466	11,680	4,736
63	347,540	5,642	233,064	29,710	40,842		4,832	5,542	1,874
64									
65									
66	555,322		268,596	43,872	43,872	6,104	13,862	3,862	9,636
67	674,612		322,094	77,464	160,064	15,340	13,604	7,588	9,888
68									
69	484,778		373,504	95,372	108,358		7,188	11,992	6,018
70	845,534		522,920	126,758	311,186	4,954	5,562	13,144	6,684
1871	918,954		499,564	105,884	227,566	15,132	8,484	5,606	12,220
72	805,982		263,784	94,488	179,748	11,120	6,676	16,866	8,140
73	838,516		230,274	66,918	104,804	8,348	4,546	25,420	8,542
74	828,010		367,990	71,046	152,256	7,384	7,018	6,592	8,496
75	794,482		435,248	122,223	161,368	21,576	7,954	21,890	21,780
76	940,270	155,960	287,046	42,754	125,398	4,392	6,054	25,872	9,154
77	221,234	77,732	104,840	5,850	29,000	1,708		12,272	
78	1,713,036	521,938	553,836	77,498	227,454	15,744	5,838	241,786	29,622
79	1,666,348	430,584	420,748	41,620	115,392	10,140	5,446	206,138	20,266
80	985,380	134,922	285,890	19,466	73,088	5,843	12,882	128,524	5,692
1881									
82									
83	1,028,542	181,824	510,254	42,690	74,596	5,304	8,600	122,232	13,154
84	1,098,454	211,150	431,306	48,914	106,924	14,368	25,434	134,472	19,602
85	1,288,130	403,040	522,174	52,968	114,728	10,696	32,708	162,432	27,482
86	1,152,274	199,552	315,824	47,570	124,178	22,312	1,264	233,666	26,596
87	1,423,698	386,610	485,664	57,822	122,192	17,222	37,564	260,748	26,134
88	1,590,916	457,072	812,418	110,922	129,520	21,220	30,888	404,332	23,206
89	1,480,894	347,350	616,192	88,270	126,510	38,744	75,648	359,952	33,286
90	1,293,942	381,078	634,490	97,004	129,288	47,618	43,234	227,258	29,324
1891	1,270,500	329,678	504,850	83,600	114,662	37,656	36,354	218,318	20,874
92	771,008	198,126	358,682	70,318	67,024	44,230	54,842	184,792	35,410
93	1,306,514	499,556	606,128	144,573	114,316	68,970	94,306	300,836	51,036
94	2,043,654	854,662	707,820	196,254	139,008	114,538	133,512	471,548	118,494
95	1,825,901	724,966	806,987	209,271	131,446	116,077	117,664	313,113	113,446
96	1,745,012	648,458	682,354	234,763	120,555	101,936	107,163	219,677	161,801
97	1,706,274	681,489	594,801	203,207	115,098	104,565	101,576	129,465	174,862
98	1,610,448	516,370	549,418	158,083	75,723	93,014	92,586	72,970	180,462
99	1,315,781	323,557	591,329	167,887	82,664	54,398	100,627	71,869	148,162
00	1,054,541	286,078	630,810	129,772	54,391	40,491	66,092	50,034	129,673
1901									
02	1,550,149	697,011	679,809	157,757	74,562	69,408	94,080	50,407	245,045
03	1,711,872	916,770	888,058	156,488	118,986	132,603	93,354	51,510	283,131
04	1,407,239	733,630	1,047,800	228,602	159,667	130,669	116,288	83,154	316,714
05	1,307,844	808,481	931,346	217,842	186,612	96,975	124,923	63,980	312,755
06	1,503,468	960,397	596,861	148,347	175,670	60,282	116,351	39,629	262,655
07	1,407,157	750,318	622,671	175,210	111,580	74,325	70,080	35,763	143,612
08	1,192,348	691,824	640,397	168,564	93,334	78,606	69,943	47,823	154,674
09	1,210,946	1,011,770	1,078,687	234,872	216,886	111,772	78,126	58,140	226,761
10	1,354,952	1,124,327	1,190,894	279,746	270,153	151,008	96,400	46,442	224,224
1911									
12	1,530,007	994,163	856,514	247,531	186,471	153,852	100,867	52,420	245,105
13	1,470,341	851,261	870,717	236,855	75,612	125,213	238,248	74,420	238,248

典拠) M. L. Harvey, op. cit., pp. 425- 436.

図8 黒海海運：港湾内訳

(トン)

ケルチ	ノボロシク	ポティ	バトゥム
26,572			
24,984			
32,216			
17,446			
7,644			
11,110			
27,460			
27,328			
43,014			
59,758			
34,468			
41,692			
40,484			
51,090			
60,680			
38,432			
63,312			
100,214	1,556		
49,486	660		
29,032	2,274		
23,852	5,954		
15,388	2,700		
36,560	2,722		
57,300			
87,888			
8,038			
19,422			
17,798			
55,142		29,988	
38,656		24,100	
25,110		31,706	
20,454		40,126	
37,676			
21,450			
54,294			
38,128			
38,128			
47,594			
37,602			
47,692			
66,560			
51,216			
4,068			
70,892			
35,220			
25,628			
48,470			
40,634			
62,546			
77,300			
71,310			
85,878			
57,270			
57,628			
61,296			
69,976			
91,214			
97,440			
68,718			
70,377	636,048	75,955	728,597
69,452	339,608	101,232	869,018
91,188	319,614	132,144	901,827
68,522	498,242	180,569	947,115
91,629	557,086	205,698	830,792
141,973	706,899	192,319	1,022,427
118,288	880,229	201,097	1,049,643
140,776	984,639	209,381	1,028,526
56,062	700,423	187,467	609,855
16,916	683,835	227,414	592,764
42,831	749,210	220,396	712,271
45,848	547,880	175,945	716,044
34,391	871,323	249,022	779,217
52,228	796,960	279,755	784,771
41,858	795,233	255,966	879,768
125,213	886,158	364,080	1,121,551



典拠) 前掲表 8。

表9 黒海貿易：港湾内訳

① 輸出

	オデッサ	ニコラエフ	タガンローク	マリウポリ	ベルジャンスク	ダニチェスク	エフパトリア	セヴァストポリ	テオドシア
1831	5,114		2,673						
32	6,027		2,575						
33	5,812		1,563						
34	4,892		2,071						
35	6,116		2,597						
36	8,671		1,884						
37	8,326		1,880						
38	9,391		1,932						
39	13,162		4,108						
40	10,819		2,787						
1841	9,427		2,385						
42	10,073		2,801						
43	10,059		2,144						
44	15,196		2,685						
45	15,253		2,215						
46	18,271		1,956						
47	27,836		5,386						
48	15,583		2,321						
49	15,034		1,954						
50	13,735		2,360						
1851	9,989		2,507						
52	19,097		3,461						
53	27,501		4,098						
54	10,825		1,099						
55	244								
56	15,449		10,261	3,211	4,470				24
57	23,301		6,597	1,291	4,275				72
58	25,787		6,092	2,191	4,891				94
59	25,858		8,781	2,428	3,886				97
60	26,924		10,092	3,418	5,212				412
1861	31,789		8,621	3,766	4,670				165
62	23,367	119	10,978	2,677	2,778				85
63	24,400	254	9,415	1,512	2,119				99
64	26,281	1,360	7,103	2,425	1,818				67
65	26,221	3,634	10,070	2,755	3,251	1			311
66	21,412	3,009	5,682	1,842	3,323				
67	29,184	6,313	8,770	4,721	7,694	818	394		527
68									
69	18,762	2,677	11,433	7,046	5,515	193	267		299
70	40,322	4,064	16,363	9,187	7,014	310	183		539
1871	47,265	6,352	16,994	8,095	8,856	1,138	462		902
72	43,717	8,793	10,633	8,360	11,448	656	413		518
73	35,209	4,456	9,647	6,807	6,807		153		689
74	41,776	9,066	14,705	4,960	8,498		322		712
75	39,865	7,010	11,856	9,565	10,208		289		1,130
76	44,351	8,925	8,133	3,468	7,922		87	132	527
77	9,587	4,740	3,469	278	1,590			829	
78	54,091	20,359	17,287	4,494	13,224		465	5,943	1,126
79	46,445	21,472	16,059	2,933	9,025		292	5,571	1,105
80	35,855	14,089	5,883	1,336	4,504		340	3,812	461
1881									
82									
83	52,955	7,152	7,739	2,729	4,838		579	4,260	1,005
84	57,113	10,833	6,903	2,810	6,583		956	3,465	1,064
85	64,687	9,386	9,147	2,562	6,211		849	3,826	1,540
86	53,518	7,451	5,810	2,623	6,866		696	6,289	1,275
87	68,547	16,358	7,755	2,765	6,537		1,112	7,550	1,039
88	96,510	23,313	11,739	5,408	7,378		1,169	15,363	1,376
89	105,073	19,252	9,968	4,113	7,538		3,037	15,012	2,074
90	91,849	23,344	11,132	5,012	7,664		1,295	8,596	1,335
1891	83,354	21,616	11,658	5,470	8,019		970	8,550	967
92	36,494	8,554	8,153	2,795	3,965		1,332	4,934	1,141
93	60,216	20,322	10,614	5,547	6,098		2,744	10,694	1,878
94	77,436	31,306	11,202	6,208	5,644		3,460	14,918	3,589
95	60,285	31,838	10,247	6,730	5,873		2,439	8,154	3,028
96	56,761	33,500	9,453	6,508	5,632	3,213	2,524	4,432	5,364
97	66,790	39,194	11,313	7,002	5,262	4,032	2,165	1,671	7,489
98	58,730	35,646	11,100	6,616	5,477	3,765	1,966	350	9,255
99	43,487	17,857	7,545	5,298	5,054	3,408	2,303	165	5,601
00	38,429	15,766	8,312	5,575	3,813	1,824	2,916	161	5,553
1901									
02	77,276	44,835	8,159	6,978	4,891	2,745	2,688	149	9,096
03	84,983	58,005	9,664	7,416	7,136	5,280	3,065	357	10,698
04	64,034	48,162	21,821	12,065	9,280	6,408	4,624	500	14,059
05	53,350	52,811	16,682	14,021	13,036	4,640	5,668	492	15,856
06	63,700	53,565	12,344	9,357	12,684	3,124	4,389	671	11,143
07	60,315	39,230	14,700	11,467	10,033	5,174	3,213	180	7,974
08	41,484	40,403	16,441	10,798	8,105	3,813	3,007	114	7,189
09	5,278	72,926	28,561	18,043	17,781	3,727	3,966	512	15,651
10	53,583	72,292	29,524	17,671	19,580	7,632	4,890	1,012	15,195
1911									
12	75,492	58,868	25,489	15,093	15,502	9,208	6,501	682	16,508
13	54,635	41,806	18,079	13,464	7,280	5,142	3,776	529	10,995
13	58,155	47,962	17,010	12,277	6,328	8,020	4,187	1,240	11,889

典拠) M. L. Harvey, op. cit., pp. 392- 402.

(1,000 ルーブリ)

ケルチ	ノボロスク	ポティ	バトカム	ロストフ	イスマイル	レニ	エイスク
77				7,582			217
55				11,291			481
27				7,087			476
42				8,781			272
140				10,092			462
238				8,621			390
69				10,978			364
50				9,415			385
111				7,103			697
218				10,070			418
				8,595			913
				13,230			1,329
				17,022			2,032
594		1,798		19,660			2,820
792		2,882		21,469			2,427
651		3,415		11,808			2,127
845	3	3,072		9,246			1,341
1,513	2	4,022		12,239			2,371
917		4,028		14,965			2,096
895	5	3,804		10,457			993
45	1	425		2,638			379
1,928		2,901	20	18,034			3,461
979	2	2,818	143	15,800			2,246
411		2,751	154	14,590			1,460
1,108	2	2,901	1,609	24,921	1,206	396	2,681
809	20	3,004	5,742	17,018	1,014	254	2,075
1,047	48	2,383	6,054	17,304	1,160	310	2,513
898	54	4,230	8,763	12,953	1,127	221	2,088
626	23	3,594	8,783	17,786	1,401	287	2,512
957	1,323	2,438	13,888	30,140	1,212	317	4,133
1,109	11,131	2,236	16,665	21,669	1,575	593	5,513
1,669	19,047	3,465	19,853	25,470	1,095	414	5,206
1,605	14,445	2,624	19,909	24,928	1,122	801	4,035
1,832	10,537	4,170	16,074	11,542	395	497	3,968
1,401	16,585	3,445	15,382	18,594	708	808	4,611
1,234				14,042	1,005	1,371	6,116
1,033				24,798	1,543	1,304	4,919
1,176			11,618	21,024	1,378	1,085	
604	9,996	2,184	14,748	23,451	1,635	1,371	2,281
637	12,007	2,618	15,799	27,796	2,157	1,586	2,118
715	14,794	3,894	17,858	25,501	510	390	3,488
675	22,634	4,303	24,763	27,324	669	616	3,246
2,107	21,148	3,729	27,120	27,192	1,842	2,091	4,671
1,176	25,734	3,992	28,063	38,362	2,425	2,367	4,285
1,181	32,282	4,032	31,832	41,556	618	861	5,605
1,923	24,469	3,112	16,034	45,657	1,176	1,650	4,849
263	25,161	4,167	20,012	25,652	2,074	2,793	4,410
965	31,255	5,251	21,904	30,678	1,599	2,559	4,323
	23,812	4,409	20,439	31,829	539	2,195	4,129
	58,144	5,475	24,198	62,008	1,101	2,605	5,882
	45,986	5,361	22,543	63,443	1,356	2,511	8,619
	50,483	4,918	23,047	42,546	3,275	5,846	8,153
	43,523	6,240	23,666	39,807	2,029	3,952	10,233
	49,326	6,732	31,852	47,358	3,045	3,605	14,323

② 輸 入

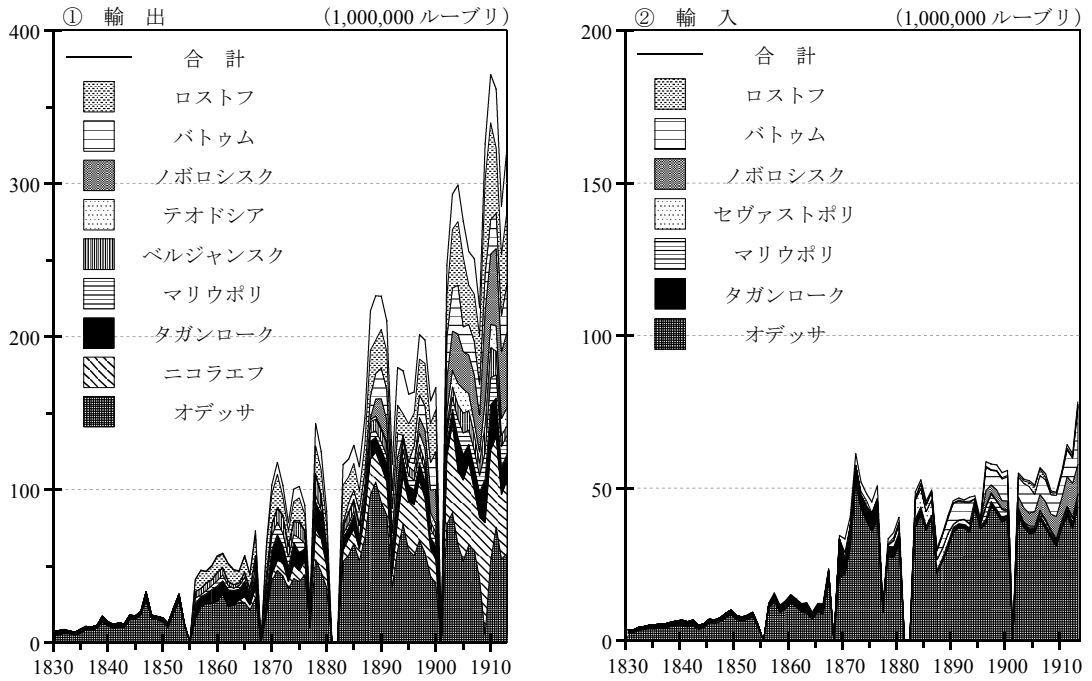
	オデッサ	ニコラエフ	タガンローク	マリウポリ	ベルジャンスク	ゲニチェスク	エフパトリア	セヴァストポリ	テオドシア
1831	2,621		1,030						
32	3,488		975						
33	3,722		958						
34	3,952		1,174						
35	3,912		1,321						
36	4,262		1,323						
37	4,281		1,384						
38	4,686		1,448						
39	5,000		1,500						
40	5,210		1,563						
1841	4,553		1,669						
42	5,061		1,714						
43	3,725		1,318						
44	4,224		1,438						
45	5,857		1,257						
46	5,698		1,233						
47	6,279		1,236						
48	7,421		1,526						
49	8,523		1,537						
50	6,955		1,415						
1851	6,350		1,498						
52	7,022		1,302						
53	7,833		1,493						
54	4,346		968						
55									
56	10,579		1,553	1	43				35
57	12,960		2,198	1	92				328
58	9,324		2,095	10	130				74
59	10,363		2,164	1	126				222
60	12,322		2,433	4	120				107
1861	11,146		2,267	11	107				48
62	9,315		2,556	3	98				50
63	9,048	3	3,100	6	155				35
64	7,004	8	2,086	4	43				23
65	9,442	66	2,416	6	86				26
66	8,702	54	2,843	4	80		66		59
67	19,399	17	3,636	1	121		138		80
68									
69	20,818	108	12,527	17	417		79		31
70	21,662	14	5,675	48	204		36		41
1871	30,379	158	6,892	63	356		68		61
72	51,865	803	5,512	39	548		60		91
73	43,306	209	4,606	68	626		66		68
74	39,320	667	5,017	29	458		40		39
75	35,804	2,083	5,473	84	428		44		69
76	39,452	2,475	6,814	83	228		35	68	27
77	9,139	178	1,102		58			146	
78	27,585	302	3,362	6	135		2	392	7
79	27,119	407	3,672	19	112		6	2,066	3
80	31,565	504	3,843	39	105		28	2,755	13
1881									
82									
83	37,138	253	2,837	3	99		12	6,182	1
84	41,224	349	2,697	15	132		13	5,971	
85	36,030	234	1,563	4	495		10	4,711	2
86	40,127		1,057		50		13	5,168	
87	22,075	447	1,075	10	14		11	3,363	
88	25,974	198	1,106	3	27		5	3,091	
89	30,243	5	1,721	62	26		28	3,129	2
90	35,639	382	1,262	338	76		19	877	
1891	37,164	447	1,101	181	30		29	1,003	
92	36,961	283	1,070	121	11		9	1,626	57
93	35,456	1,049	1,246	333	82		16	1,155	46
94	43,470	832	1,716	642	27		20	662	
95	36,536	592	1,048	257	108		22	803	1
96	38,510	863	1,421	3,883	26		15	465	265
97	44,163	1,246	1,450	2,376	21		20	541	342
98	41,850	1,052	1,152	2,791	6		15	168	14
99	38,908	823	1,516	2,646	22		25	314	206
00	39,834	592	1,504	1,060	48		27	414	129
1901									
02	41,139	62	1,623	526	17		28	298	16
03	37,176	71	936	421	35		27	313	11
04	35,177	22	1,383	467	88		38	633	14
05	35,428	43	1,311	319	16		38	472	11
06	39,913	154	1,152	878	5		34	827	9
07	36,874	130	1,219	1,341	13		21	396	7
08	33,649	6	1,381	943	20		5	327	7
09	30,742	3	1,817	499	16		41	331	12
10	36,973	4	1,426	597	78		19	612	23
1911	40,854	4	2,086	777	56		67	450	541
12	36,796	7	2,033	1,290	35		21	501	478
13	43,884	174	2,120	1,977	13		27	292	340

典拠) M. L. Harvey, op. cit., pp. 403- 413.

(1,000 ループリ)

ケルチ	ノボロシスク	ポティ	バトカム	ロストフ	イスマイル	レニ	エイスク
19 90 65 82 131				2			10 5 20 5 10
115 99 149 110 150 275 116 417 204				9 3 1,545			12 16 58 26 6 39 115 46 41
324 869 1,122 427 311 194 77 84 92 63	52 31 39 28 1	1,746 1,237 961 662 579 974 108 959 1,009 796		460 255 930 1,498 515 339 29 529 900 619			37 20 25 28 23 28 5 6 10
20 73 16 23 13 34 58 24	71 74 82 108 173 91 99	1,099 209 27 19 12 6 13 5	254 1,344 2,015 2,426 2,823 4,240 4,935 6,799	578 329 391 312 174 158 336 241	183 318 98 108 68 98 120 128	33 20 73 47 27 22 142 19	
8 11 4 18 47 12 18 493 348 575	134 122 350 4,985 2,611 3,531 2,532 3,042	4 1 1 1 2 11 10 12	6,192 5,411 6,801 7,595 4,677 6,187 7,130 7,847	365 374 403 71 435 319 322 186 427 456	64 80 39 50 105 78 129 153 112	31 21 15 28 20 146 37 46 66 189	
148 1 13 3 13	3,647 4,718 4,225 4,782 5,184 5,875 5,220 7,392 7,358	2 2 65 89 21 12 5 9 11	6,405 8,016 8,683 5,634 6,291 7,089 6,355 6,914 7,545	672 815 1,347 2,532 2,041 826 704 705 704	216 163 136 100 104 185 374 153 108	168 194 215 116 54 755 118 53 32	
	9,711 11,039 9,673	78 68 68	8,653 8,154 18,892	678 614 709	241 107 85	87 124 163	

図9 黒海貿易：港湾内訳



典拠) 前掲表9。①②で目盛り幅が異なるので留意されたい。

図10 黒海地図

