



# Современная картография конец XIX – XXI вв.

# Рубеж XIX-XX вв.

- Картографировано далеко не все (менее 10%)
- За редкими исключениями крупномасштабная топографическая съемка во всех странах мира была прерогативой военной касты.
- В 1885 г. в мире существовало 20 «систематических, надлежащим образом организованных топографических служб». В 14 из них топографические работы с самого начала находились в ведении военных министерств.
- 3 типа карт: военные, геологические, гидрографические.
- Итог: трудно составить единую карту мира

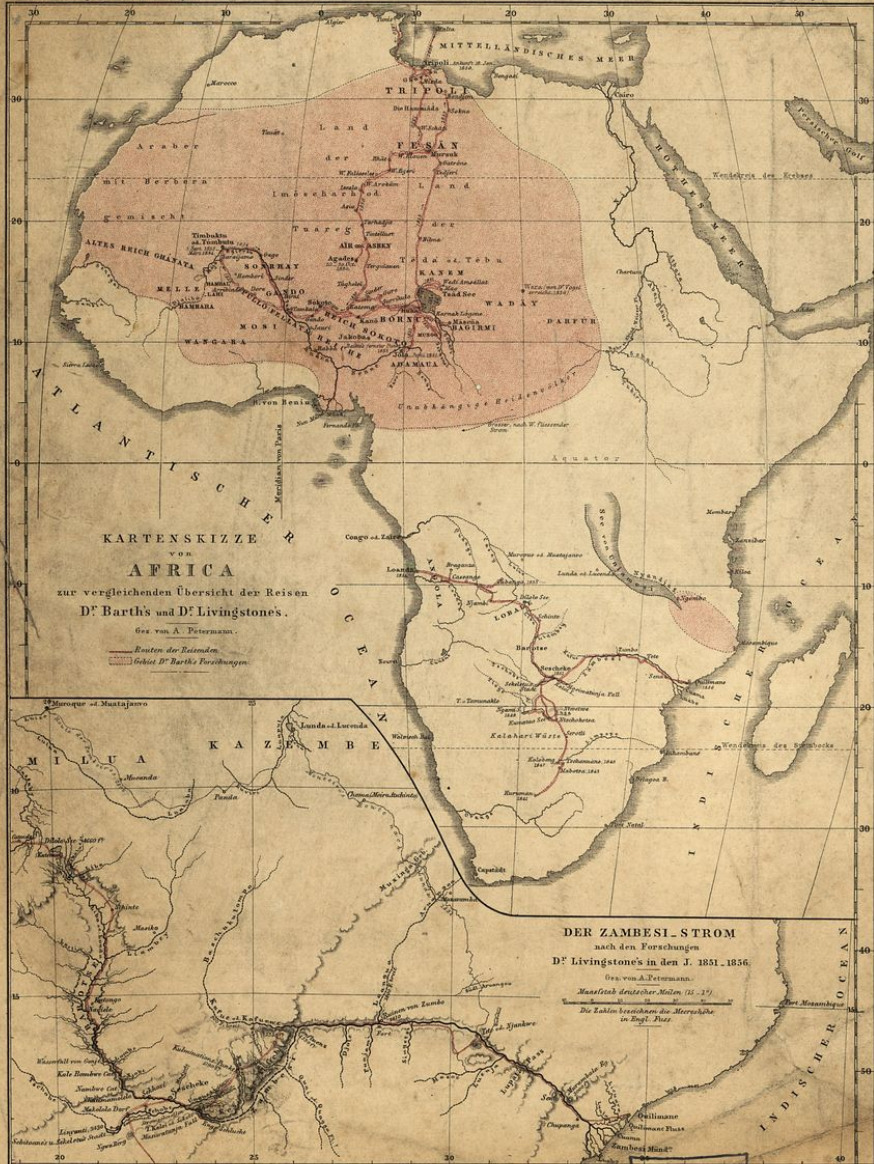
# SKOLETT

Für die Zusammenstellung der Blätter von der General Karte von Central-Asien.



149A

Petersmanns Geographische Mittheilungen. Jahrgang 1857. Tafel 3.



GOtha JUSTUS PERTHES 1857.

MAP DIVISION  
JUN 16 1925  
Library of Congress







# Начало создания карты мира

Три источника путаницы:



НОГО

лали

# Начало создания карты мира

- В 1875 г. в Париже собралась Генеральная конференция по мерам и весам. Результатом встречи стало международное соглашение. Еще через два года (1877) было создано международное бюро мер и весов.
- С 1850-х годов существовала «Международная географическая ассоциация».
- С 1871 проводились географические конгрессы.
- В 1881 -3 Международная конференция в качестве нормы приняла меридиан в 10 градусов каждый.
- В 1891 – идея «карты мира» в масштабе 1:100 000 000.

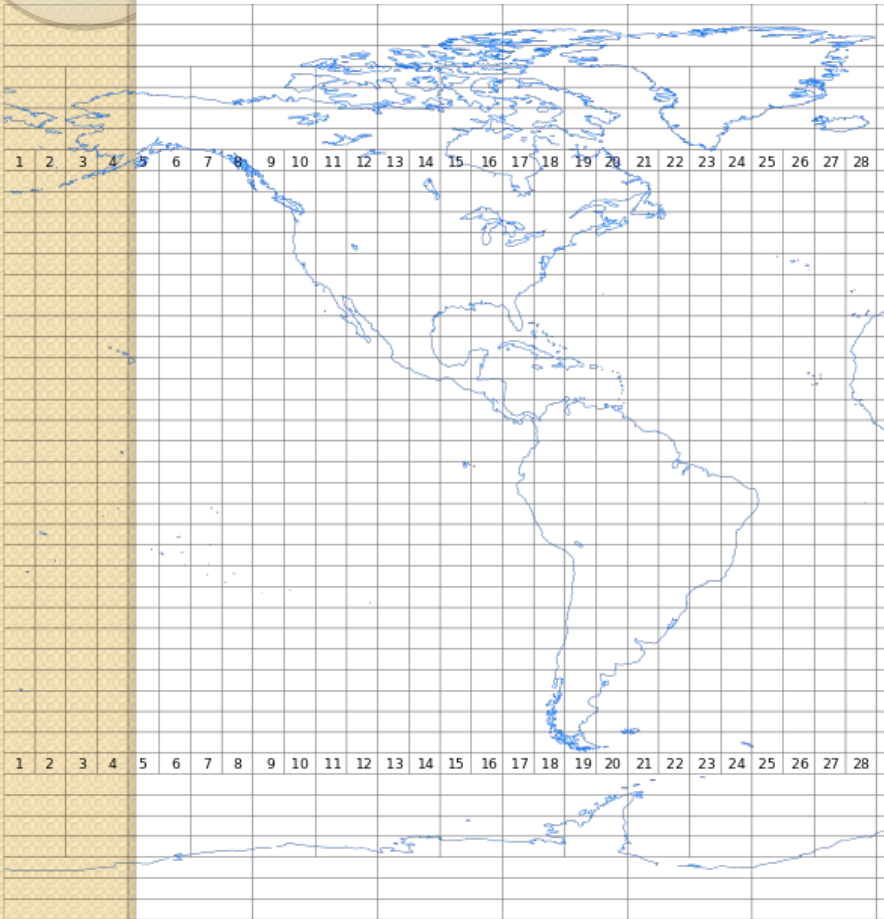


- Международная карта, более известная как «Карта I/M», или «Миллионная карта» была задумана как идеальная по точности и удобству и свободная от всех лишних украшений и никчемностей.
- 1914 – выход руководства по составлению карт.
- Без сомнения, Первая мировая война подтолкнула производство карт масштаба 1:1 000 000, как и других масштабов, – нужно было воевать, и карты были настоятельно необходимы.
- Ежегодный отчет Центрального бюро в 1929 году указал на то, что в соответствии с резолюциями и стандартами Парижской конференции был выпущен всего 81 лист. Из этих листов 33 относились к Европе, 33 к Азии, 5 к Африке, 5 к Северной Америке, 3 к Южной Америке и 2 к Австралии.

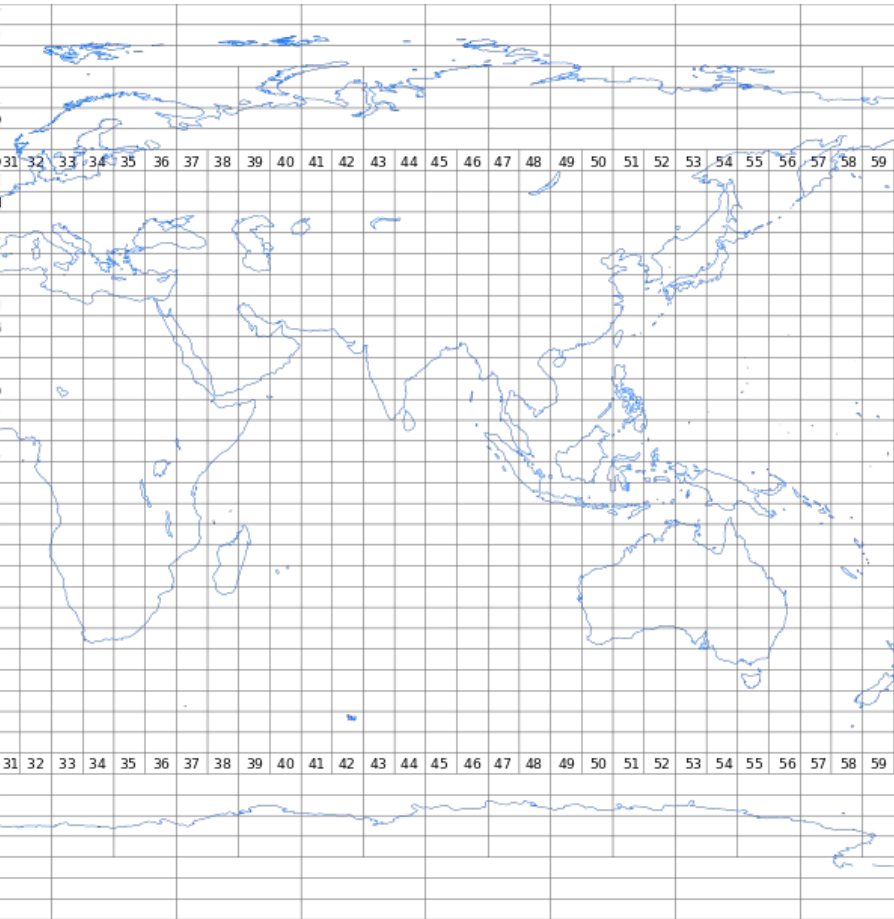





NV  
NU  
NT  
NS  
NR  
NQ  
NP  
NO  
NN  
NM  
NL  
NK  
NJ  
NI  
NH  
NG  
NF  
NE  
ND  
NC  
NB  
NA  
SA  
SB  
SC  
SD  
SE  
SF  
SG  
SH  
SI  
SJ  
SK  
SL  
SM  
SN  
SO  
SP  
SQ  
SR  
SS  
ST  
SU  
SV



NV  
NU  
NT  
NS  
NR  
NQ  
NP  
NO  
NN  
NM  
NL  
NK  
NJ  
NI  
NH  
NG  
NF  
NE  
ND  
NC  
NB  
NA  
SA  
SB  
SC  
SD  
SE  
SF  
SG  
SH  
SI  
SJ  
SK  
SL  
SM  
SN  
SO  
SP  
SQ  
SR  
SS  
ST  
SU  
SV





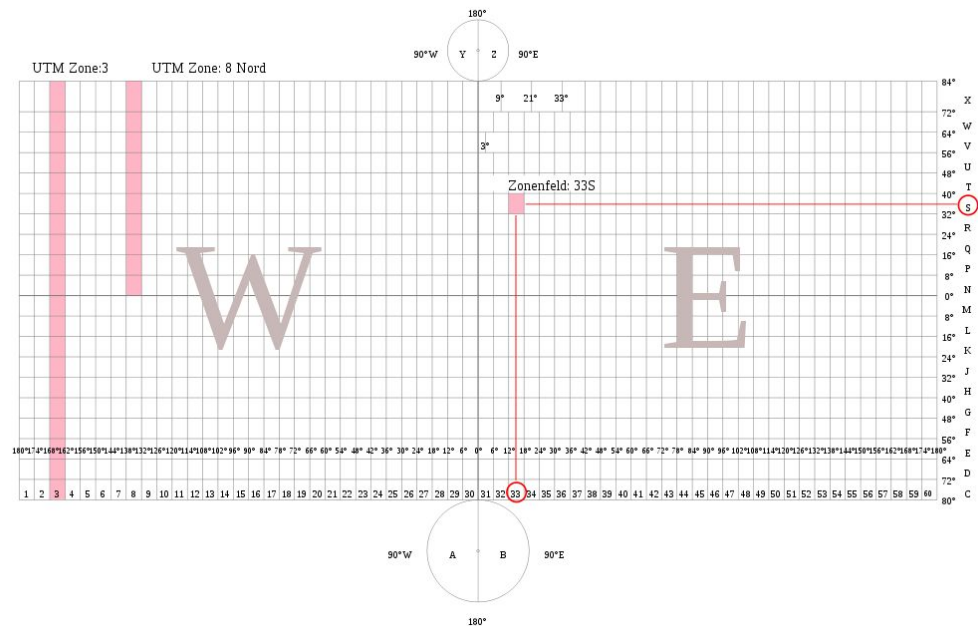
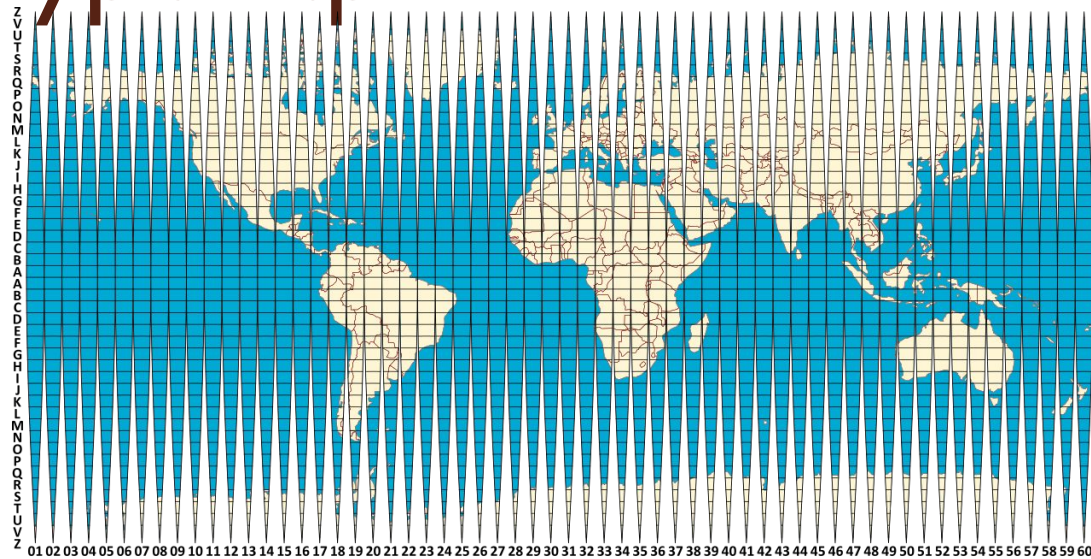
- 
- В 1938 г. Западное полушарие было слабо представлено на карте I/M.
  - В колоссальной картографической программе, начатой Картографической службой, главным фактором была скорость. От нее зависело все. Местоположение и строительство военных заводов, места хранения и распределения стратегических материалов, мобилизация и передвижения войск – все определялось картой, которая до сих пор не была составлена.

# Номенклатура карт

Советская система  
разграфки и  
номенклатуры  
топографических  
карт

Универсальная  
поперечная  
проекция  
Меркатора

Разница: в проекции  
зон и долях  
искажения

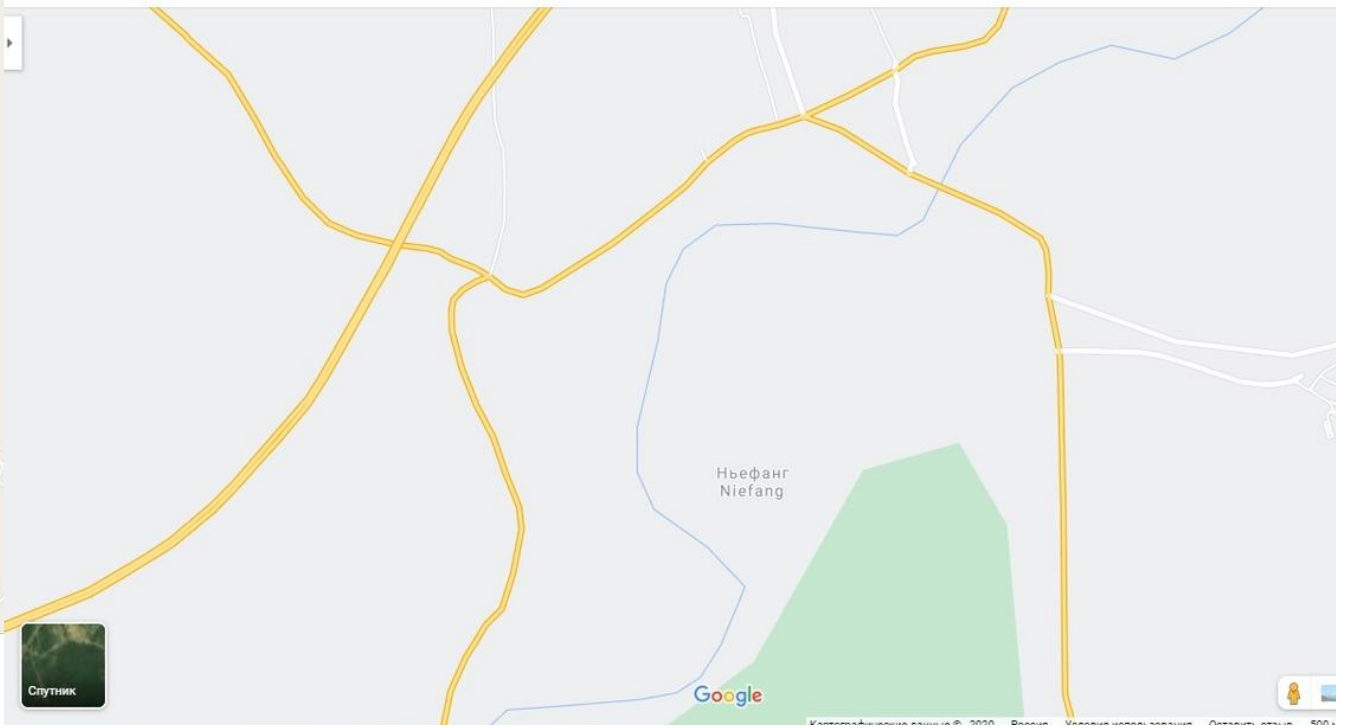
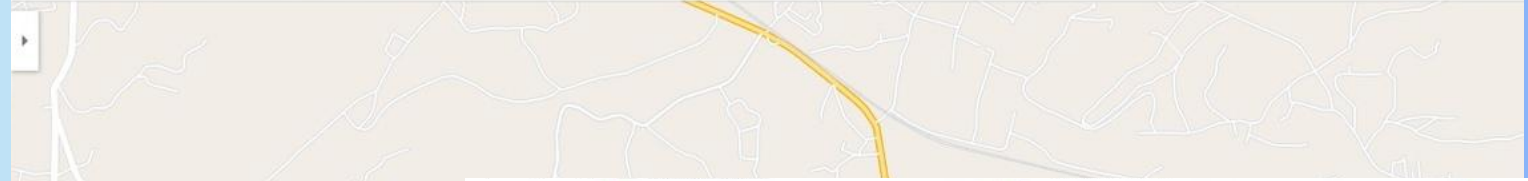
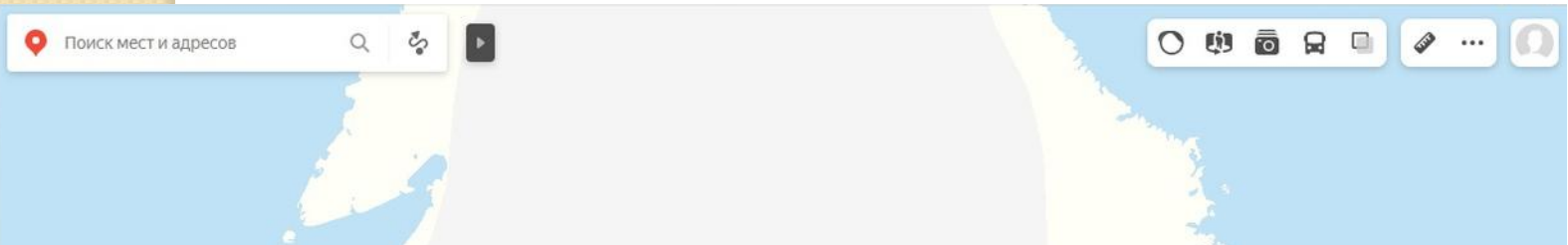






# Есть ли на карте мира белые пятна?

- В основном, это труднодоступные для жизни человека территории или закрытые страны
- Сегодня – активизация исследований Северного и Южного полюсов
- Африка. Трудности логистики и научная отсталость.
- XXI век – от картографии к геоинформатике





### «Борьба за Африку»

Попытки в 19 в. покончить с работорговлей привели к усилению колонизации внутренних территорий континента. Этот процесс стимулировался миссионерской деятельностью, открытием богатых месторождений ценных ресурсов (нефти, различных руд, дорогих пород дерева, слоновой кости) и потребностью

в новых рынках сбыта. В 1884 г. на конференции в Берлине европейские государства определили границы своих владений в Африке, причем без учета сложившихся языковых, племенных и культурных связей коренных народов.





**WOERMANN-LINE A.G.**  
Deutsche Ost-Afrika-Linie.  
Hamburg-Amerika Linie.  
Hamburg-Bremer Afrika-Linie A.G.

**AFRIKA**

This artistic map of Africa features a large steamship in the foreground, sailing on the ocean. The map is color-coded and includes the text 'WOERMANN-LINE A.G.', 'Deutsche Ost-Afrika-Linie.', 'Hamburg-Amerika Linie.', and 'Hamburg-Bremer Afrika-Linie A.G.' The word 'AFRIKA' is written in the bottom right corner.

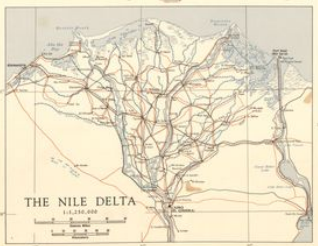






**The Daily Telegraph**  
**WAR MAP OF EGYPT**  
**AND THE**  
**NEAR EAST**  
**(No. 6.)**  
BY ALFRED WOOD, F.R.G.S.  
PRODUCED BY GEORGE W. COLLETT, ST. JAMES'S PLACE, LONDON, E.C.4.

Changes are shown by  
solid lines -  
dotted lines -  
dashed lines -



**THE NEAR EAST**

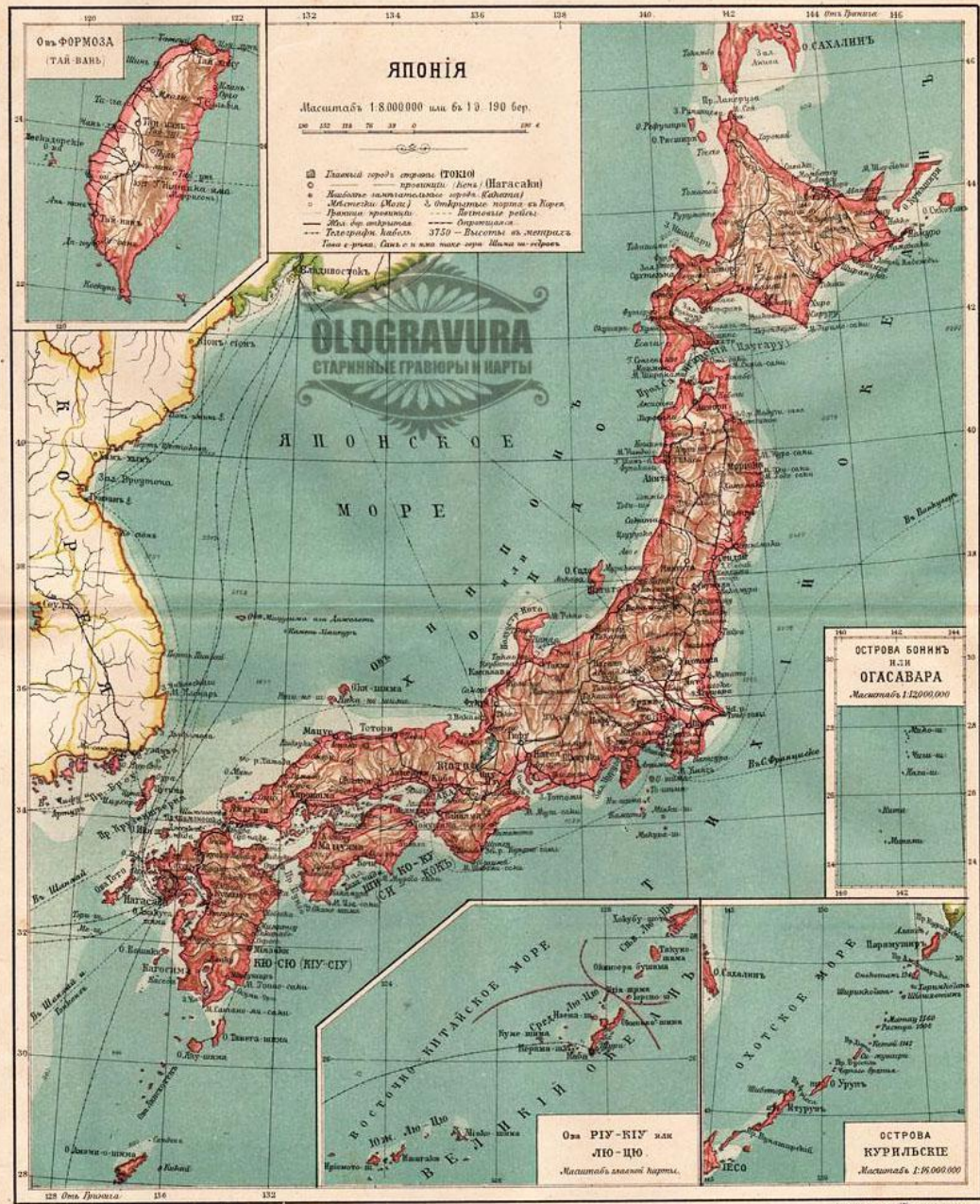
Scale: 1:1,000,000

Legend:

Blue	Sea Level	Green	Low Land
Light Blue	Shallow Sea	Yellow	High Land
Dark Blue	Deep Sea	Orange	Very High Land
White	Land	Red	Mountain
Black	Coastline	Grey	Urban Area
Red	Frontier	Black	Railway
Blue	Water	Black	Telegraph
Black	Coastline	Black	Post Office
Black	Coastline	Black	Police Station
Black	Coastline	Black	Government Building
Black	Coastline	Black	Consulate
Black	Coastline	Black	Embassy
Black	Coastline	Black	Legation
Black	Coastline	Black	Consulate-General
Black	Coastline	Black	Consulate-Consular
Black	Coastline	Black	Consulate-Trade
Black	Coastline	Black	Consulate-Protect
Black	Coastline	Black	Consulate-Visa
Black	Coastline	Black	Consulate-Immigration
Black	Coastline	Black	Consulate-Customs
Black	Coastline	Black	Consulate-Excise
Black	Coastline	Black	Consulate-Post
Black	Coastline	Black	Consulate-Telegraph
Black	Coastline	Black	Consulate-Telephone
Black	Coastline	Black	Consulate-Postal
Black	Coastline	Black	Consulate-Telegraph
Black	Coastline	Black	Consulate-Telephone
Black	Coastline	Black	Consulate-Postal

THE DAILY TELEGRAPH  
14-15 ST. JAMES'S PLACE, LONDON, E.C.4.  
1915

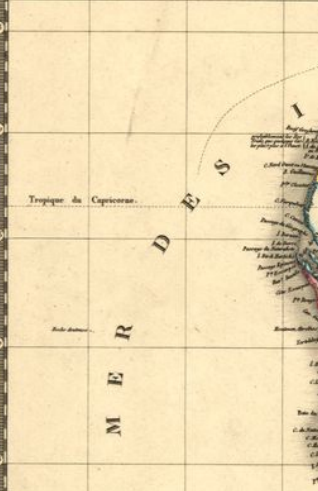




Малый Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона

КАРТОГР. ЗАВ. А. ИЛЬИНА С.Б. ВРЯКА Б.





**CARTE**  
**L'AUSTRALIE,**  
 PARTIE SUD-OUEST DE L'OCCÉANIE.  
 Rédigée par A. Ponce, Géographe de Paris.  
 Paris, 1824.

On trouve chez M. Moitteux, pour se procurer les cartes de l'Australie, chez M. Moitteux, au Palais National, au Salon de Géographie, et chez M. Moitteux, au Salon de Géographie.

On trouve chez M. Moitteux, pour se procurer les cartes de l'Australie, chez M. Moitteux, au Palais National, au Salon de Géographie, et chez M. Moitteux, au Salon de Géographie.



- Counties in SOUTH AUSTRALIA.
- |             |               |
|-------------|---------------|
| 1 Stanley   | 8 Russell     |
| 2 Light     | 9 Pringle     |
| 3 Eyre      | 10 Victoria   |
| 4 Gairdner  | 11 Terra      |
| 5 Adelaide  | 12 Macdonnell |
| 6 Sturt     | 13 Robe       |
| 7 Hindmarsh | 14 Grey       |

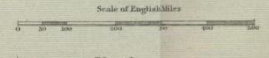
- Counties in WEST AUSTRALIA.
- |             |                |
|-------------|----------------|
| 1 Melbourne | 14 Grantham    |
| 2 Glendg    | 15 Minto       |
| 3 Grey      | 16 Wellington  |
| 4 Carnarvon | 17 Wicklow     |
| 5 Truss     | 18 Peel        |
| 6 Victoria  | 19 Sussex      |
| 7 Durban    | 20 Nelson      |
| 8 Lansdown  | 21 Goderich    |
| 9 Perth     | 22 Hay         |
| 10 York     | 23 Lanark      |
| 11 Herick   | 24 Stirling    |
| 12 Beaufort | 25 Plantagenet |
| 13 Murray   | 26 Kent        |

- Counties in VICTORIA.
- |              |               |
|--------------|---------------|
| 1 Geelong    | 15 Rodney     |
| 2 Tambo      | 16 Grant      |
| 3 Dargo      | 17 Alwinton   |
| 4 Tagli      | 18 Geonville  |
| 5 Dooro      | 19 Talbot     |
| 6 Haddington | 20 Heytesbury |
| 7 Bula Bula  | 21 Hampden    |
| 8 Evelyn     | 22 Ripon      |
| 9 Anglesey   | 23 Villiers   |
| 10 Moranguey | 24 Normandy   |
| 11 Bourke    | 25 Dundas     |
| 12 Dalhousie | 26 Follet     |

- Counties in QUEENSLAND.
- |              |               |             |
|--------------|---------------|-------------|
| 43 Churchill | 54 Ward       | 73 Letton   |
| 44 Goodrich  | 55 Finlayson  | 74 Bullock  |
| 45 Stanley   | 56 Pellissier | 75 Rogers   |
| 46 Gentry    | 57 Clinton    | 76 Pringle  |
| 47 March     | 58 Raglan     | 77 Conboyne |
| 48 Linnam    | 59 Glasgow    | 78 Bealy    |
| 49 Fitzroy   | 60 Livingston | 79 March    |
| 50 McIntyre  | 61 Leitch     | 80 Belmont  |
| 51 Mervin    | 62 Palmerston | 81 Glen     |
| 52 Tennant   | 63 Parkington | 82 Maitland |
| 53 Clive     | 64 Rippon     | 83 Castle   |
|              | 65 Aberdeen   | 84 Herbert  |
|              | 66 Labouchere |             |
|              | 67 Fortescue  |             |
|              | 68 Bowen      |             |
|              | 69 Cook       |             |
|              | 70 Mackenzie  |             |
|              | 71 Newcastle  |             |

- Counties in NEW SOUTH WALES.
- |              |                 |
|--------------|-----------------|
| 1 Bogan      | 18 Westmoreland |
| 2 Bogan      | 19 Cumberland   |
| 3 Gloucester | 20 King         |
| 4 Wellington | 21 Argyle       |
| 5 Mullighan  | 22 Camden       |
| 6 Macintyre  | 23 Murray       |
| 7 Hunter     | 24 Westport     |
| 8 Macintyre  | 25 Westport     |
| 9 Bathurst   | 26 Westport     |
| 10 Macintyre | 27 Westport     |
| 11 Macintyre | 28 Westport     |
| 12 Macintyre | 29 Westport     |
| 13 Macintyre | 30 Westport     |
| 14 Macintyre | 31 Westport     |
| 15 Macintyre | 32 Westport     |
| 16 Macintyre | 33 Westport     |
| 17 Macintyre | 34 Westport     |
| 18 Macintyre | 35 Westport     |
| 19 Macintyre | 36 Westport     |
| 20 Macintyre | 37 Westport     |
| 21 Macintyre | 38 Westport     |
| 22 Macintyre | 39 Westport     |
| 23 Macintyre | 40 Westport     |
| 24 Macintyre | 41 Westport     |
| 25 Macintyre | 42 Westport     |
| 26 Macintyre | 43 Westport     |
| 27 Macintyre | 44 Westport     |
| 28 Macintyre | 45 Westport     |
| 29 Macintyre | 46 Westport     |
| 30 Macintyre | 47 Westport     |
| 31 Macintyre | 48 Westport     |
| 32 Macintyre | 49 Westport     |
| 33 Macintyre | 50 Westport     |
| 34 Macintyre | 51 Westport     |
| 35 Macintyre | 52 Westport     |
| 36 Macintyre | 53 Westport     |
| 37 Macintyre | 54 Westport     |
| 38 Macintyre | 55 Westport     |
| 39 Macintyre | 56 Westport     |
| 40 Macintyre | 57 Westport     |
| 41 Macintyre | 58 Westport     |
| 42 Macintyre | 59 Westport     |
| 43 Macintyre | 60 Westport     |
| 44 Macintyre | 61 Westport     |
| 45 Macintyre | 62 Westport     |
| 46 Macintyre | 63 Westport     |
| 47 Macintyre | 64 Westport     |
| 48 Macintyre | 65 Westport     |
| 49 Macintyre | 66 Westport     |
| 50 Macintyre | 67 Westport     |
| 51 Macintyre | 68 Westport     |
| 52 Macintyre | 69 Westport     |
| 53 Macintyre | 70 Westport     |
| 54 Macintyre | 71 Westport     |
| 55 Macintyre | 72 Westport     |
| 56 Macintyre | 73 Westport     |
| 57 Macintyre | 74 Westport     |
| 58 Macintyre | 75 Westport     |
| 59 Macintyre | 76 Westport     |
| 60 Macintyre | 77 Westport     |
| 61 Macintyre | 78 Westport     |
| 62 Macintyre | 79 Westport     |
| 63 Macintyre | 80 Westport     |
| 64 Macintyre | 81 Westport     |
| 65 Macintyre | 82 Westport     |
| 66 Macintyre | 83 Westport     |
| 67 Macintyre | 84 Westport     |
| 68 Macintyre | 85 Westport     |
| 69 Macintyre | 86 Westport     |
| 70 Macintyre | 87 Westport     |
| 71 Macintyre | 88 Westport     |
| 72 Macintyre | 89 Westport     |
| 73 Macintyre | 90 Westport     |
| 74 Macintyre | 91 Westport     |
| 75 Macintyre | 92 Westport     |
| 76 Macintyre | 93 Westport     |
| 77 Macintyre | 94 Westport     |
| 78 Macintyre | 95 Westport     |
| 79 Macintyre | 96 Westport     |
| 80 Macintyre | 97 Westport     |
| 81 Macintyre | 98 Westport     |
| 82 Macintyre | 99 Westport     |
| 83 Macintyre | 100 Westport    |

**AUSTRALIE.**



Longitude East 125 from Greenwich 140 145 150 155







# Полезные ссылки

- <https://www.google.ru/maps>
- <http://geacron.com/home-ru/?lang=ru>