Антартик

- најладниот, највисокиот,
- најјужниот и најдоцна 4
- откриениот континент.

старогрчкиот збор Антарктики – "спротивно од север"

просечната висина од 2200 м

изработил:Даниела Ристова
предметен наставник
ОУ,,Ѓорѓи Сугрев,,-Битола

Карта на Антарктик

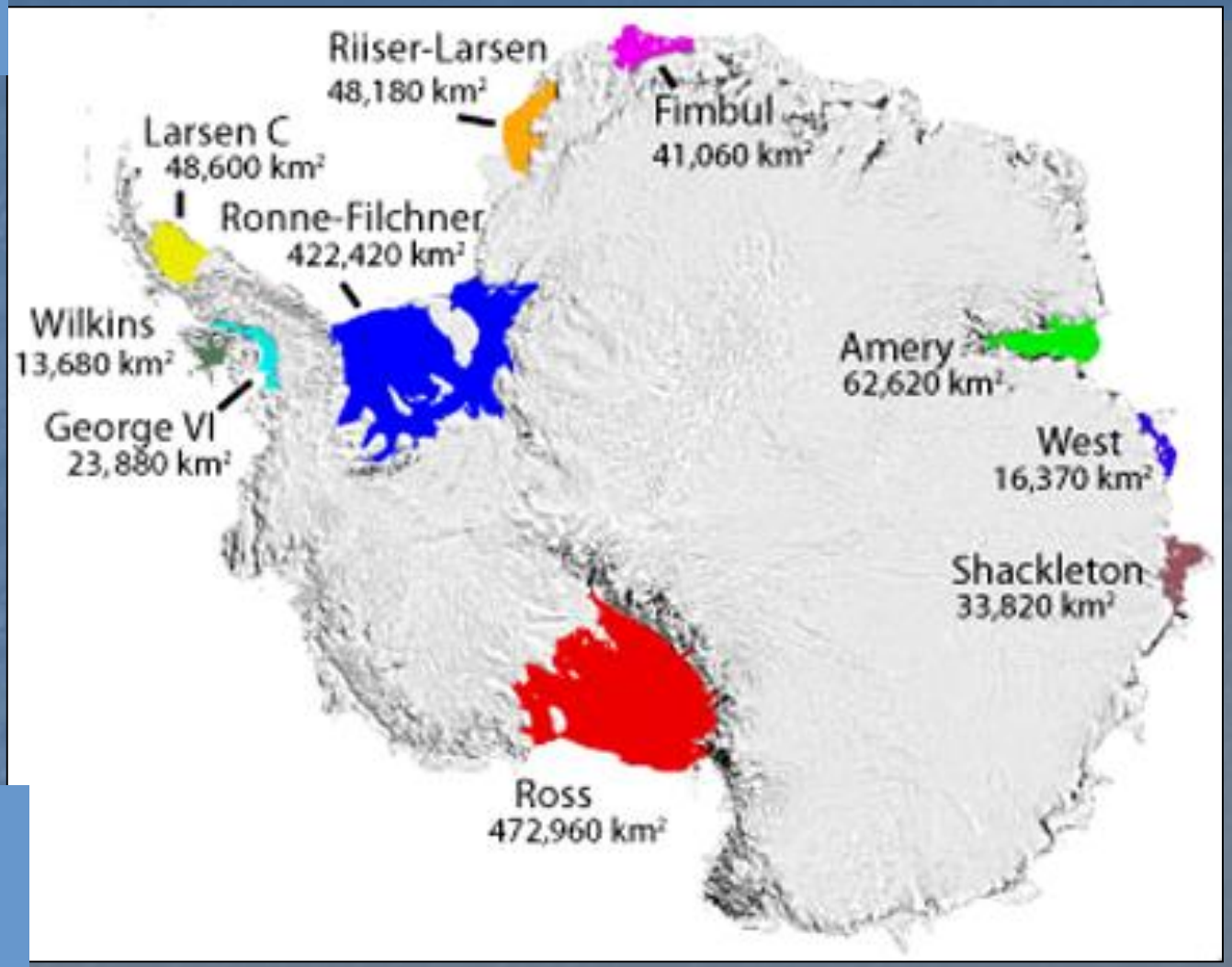
површ од 14,4 мил км2

1.Арктичка поларна плоча (Ice sheet)

- **98% од Антарктикот**
-
- **мраз 29 милиони км3 односно околу 90% од вкупниот мраз на Земјата**

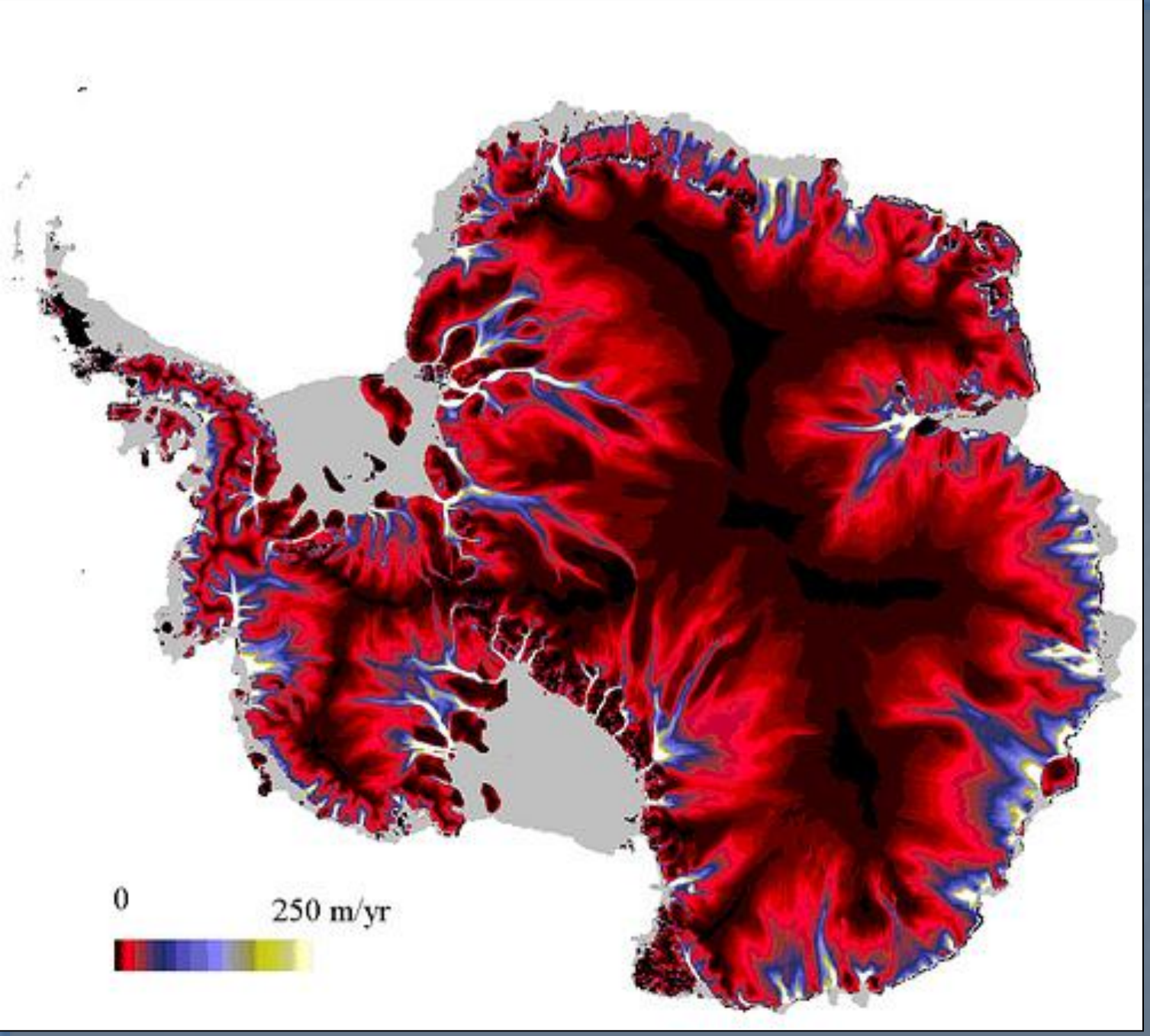
- **70% свежа вода**

- **Таа се движи со V = 3 до 35 см**



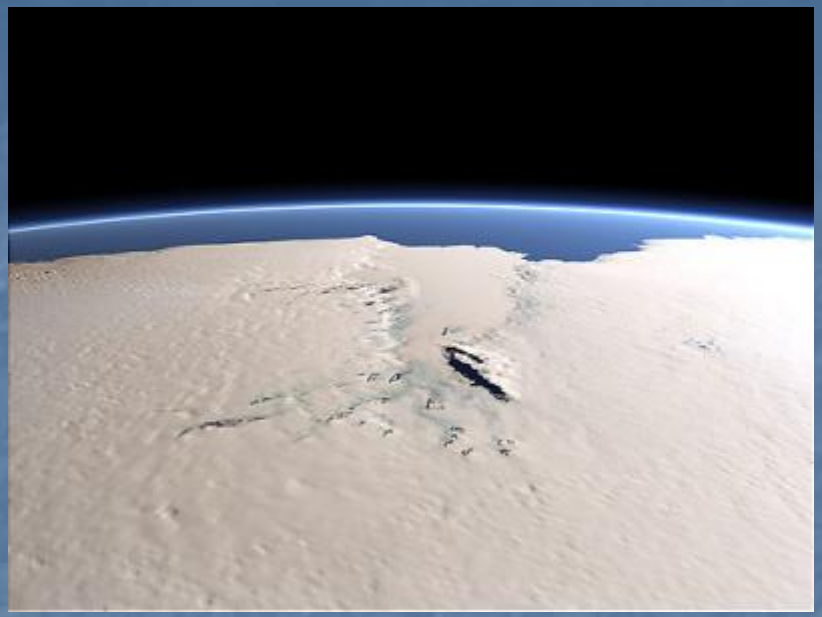
2.Мразна покривка(Ice Shelf)

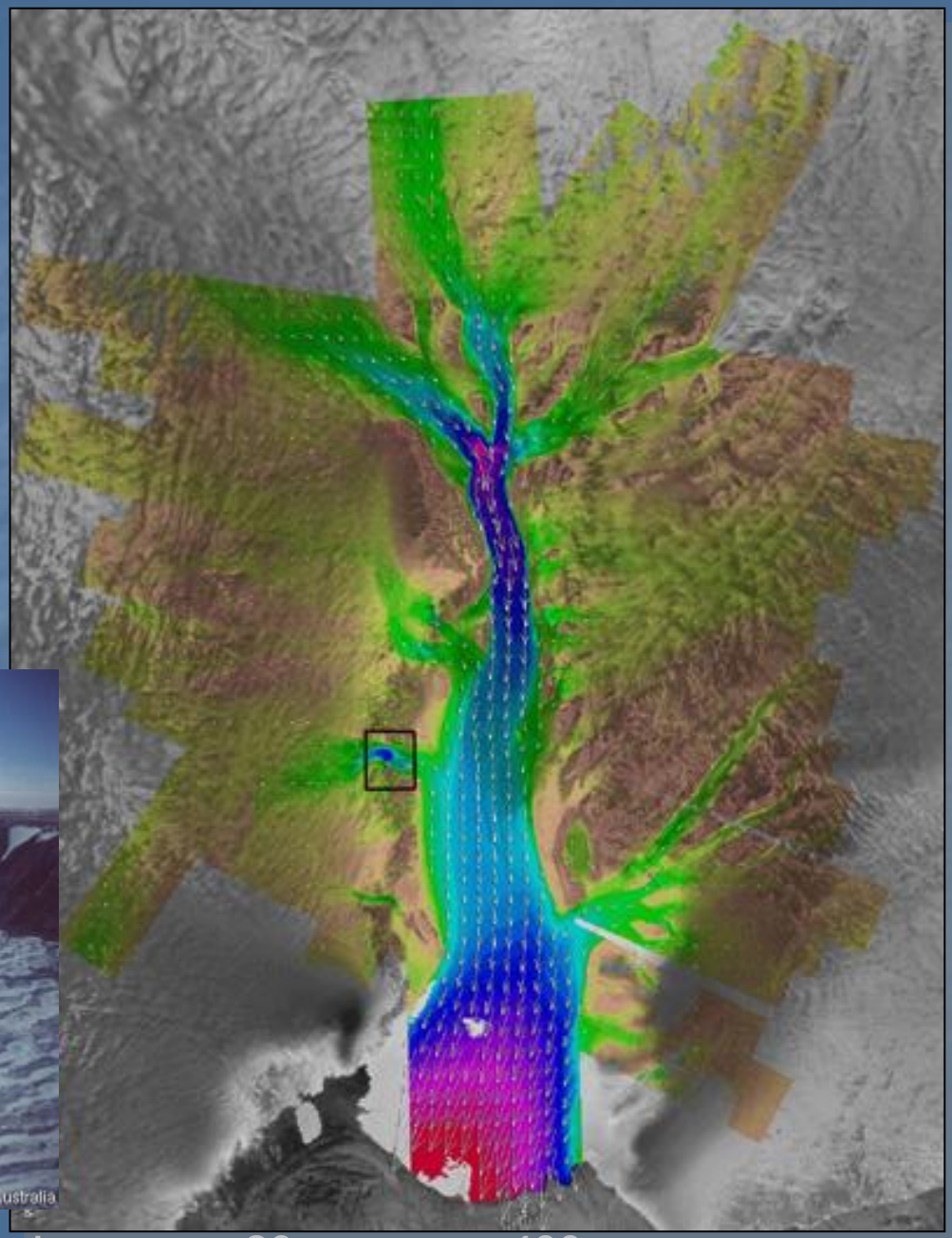
- 44% Антарктикот
- дебелина од 50 до 600 м.
- 15 шелфови.
- Најголем е Росс 472 960 км2, втор е Рона Филцнер



Ледници

Ледниците од антарктичка поларна плоча се движат кон бреговите на континентот.





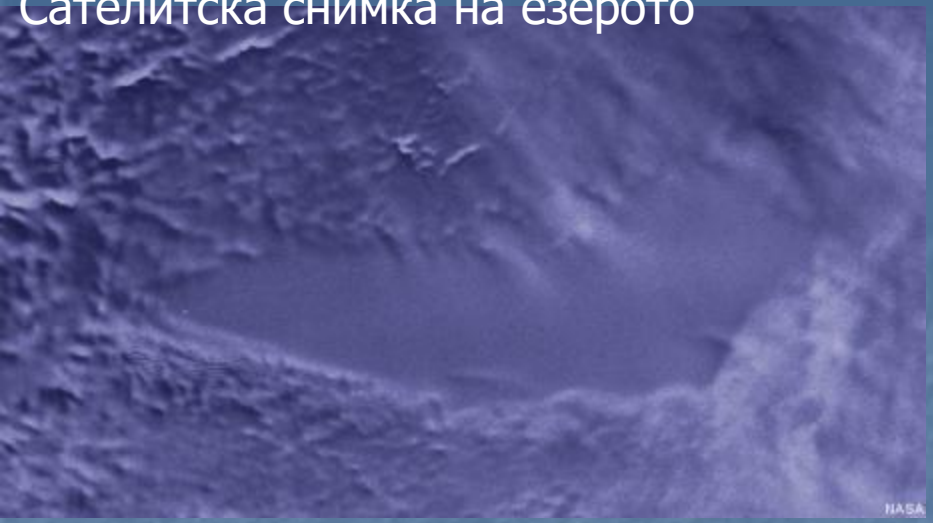
Најдолг ледник е Ламберт кој е широк 80км и долг 400км,

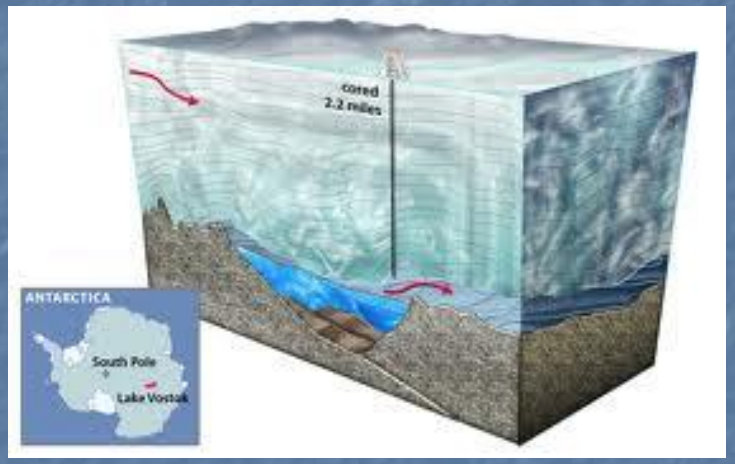
Леден брег(Iceberg)

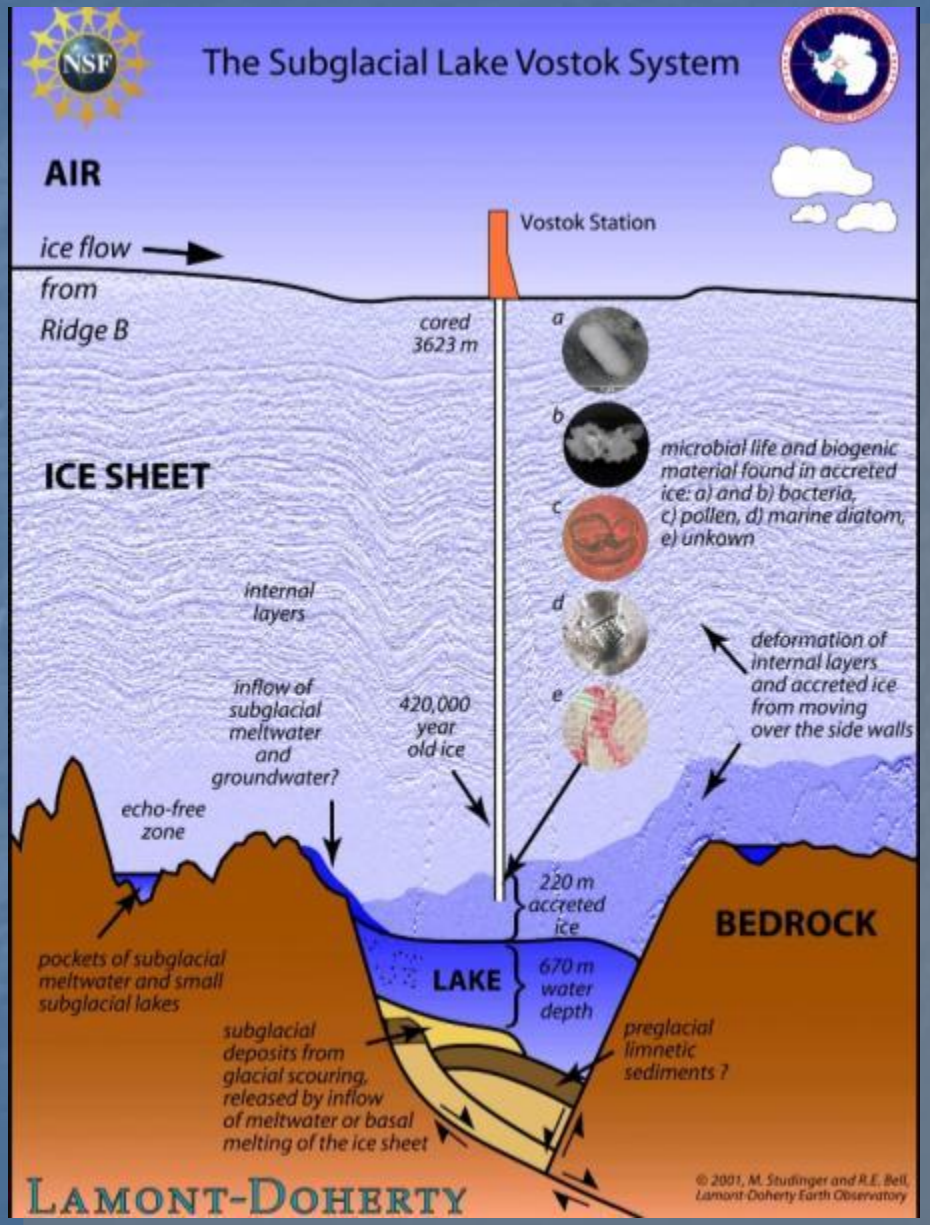
Големината им варира од мали ледени брегови со големина од L=1м и h=5 м
најголемиот леден брег е кој е откачен од Росовиот предел во 2000 год.(површина од 11 000 км2)

Езера

Сателитска снимка на езерото

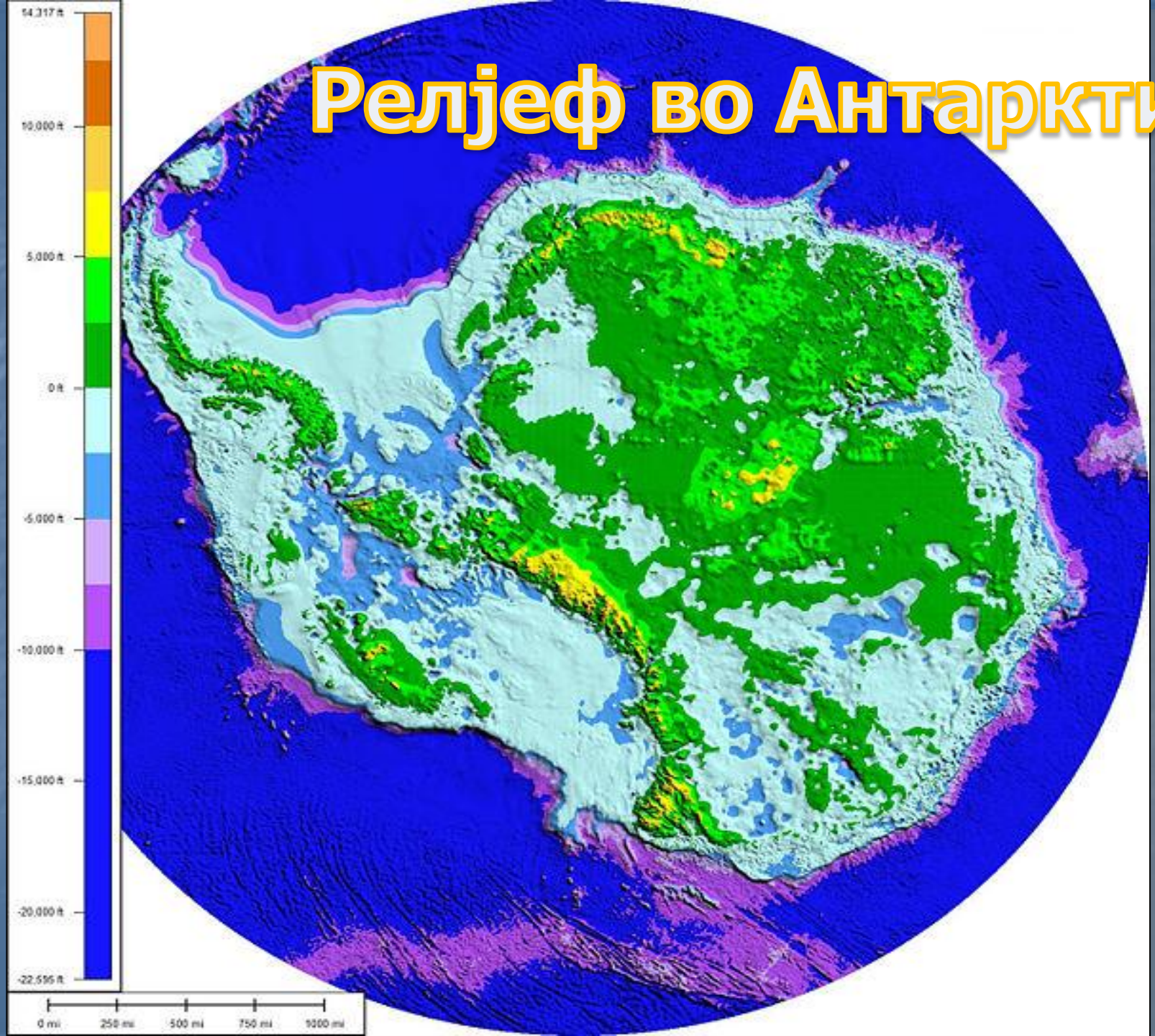




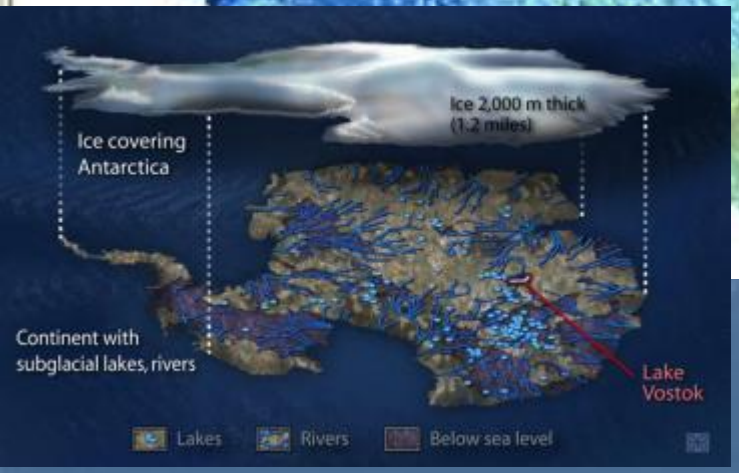


- 150 мали езера и едно големо Восток.
- Езерото Восток 1996г
- длабочина од 4000 м под мразот .
- површина од 15 000 км2.
- До езерото е бушено за откривање на праживотни.
- Стигнато е до него 2012г

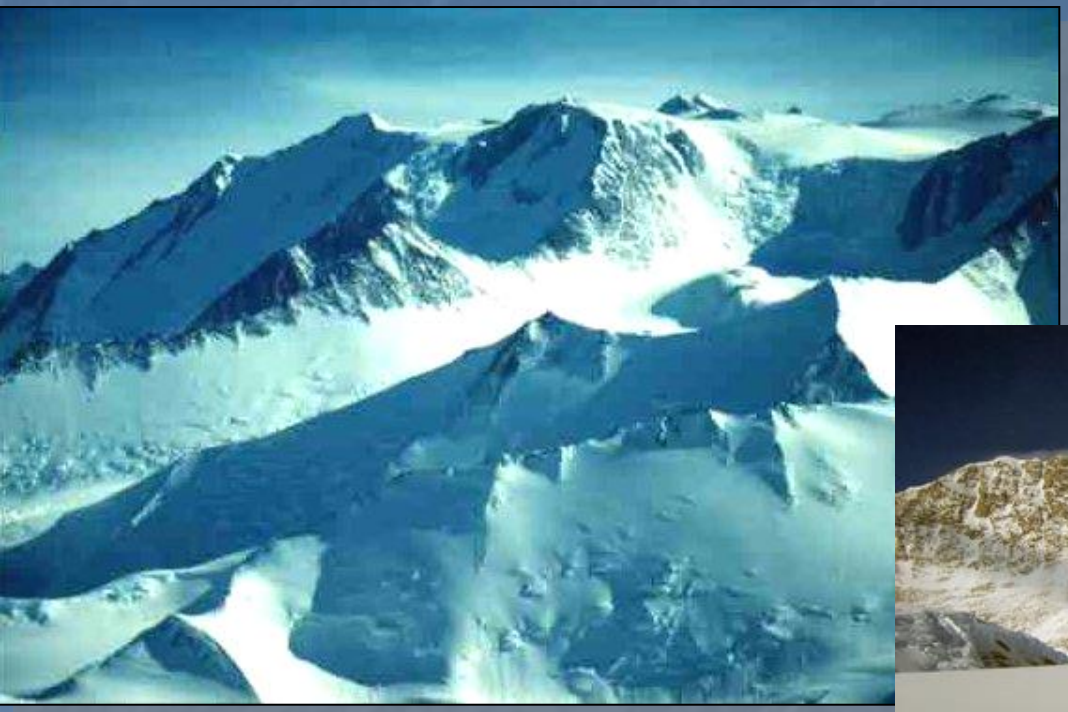
Релјеф во Антарктик



Антарктикот без марзна покривка – 3д



Трансарктичките Планини се со ширина од 100-300 км и должина од 3500 км.



Планината Винстон

4897 метри

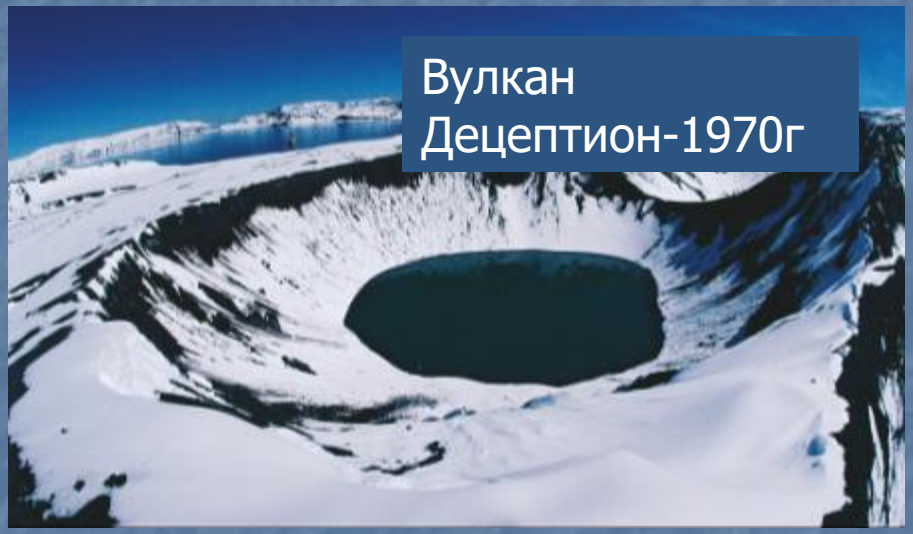
Најниска точка е Бентли тоа е ров, тектонска пукнатина која е -2555 м под нивото на морето, инаку е покриена со мраз

Вулкани

Карта на вулкани во Антарктикот

Вулкани

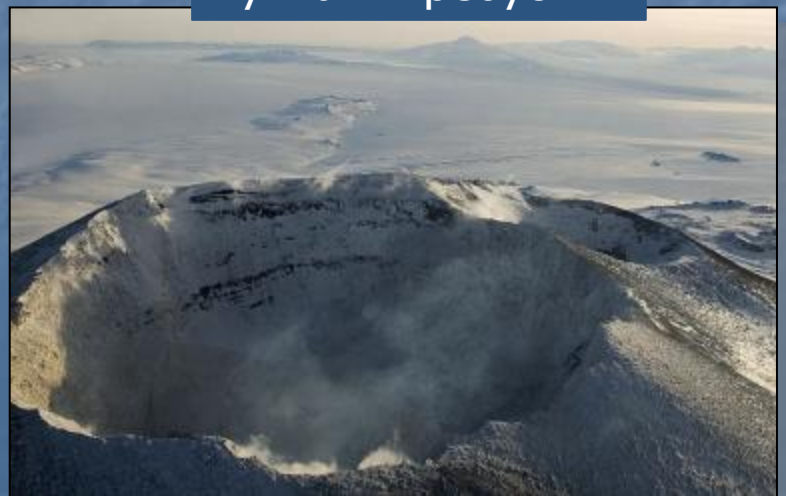
Антарктик- 34 вулкани во Западен Антарктик
активен Еребус 3794м која се наоѓа на островот Рос

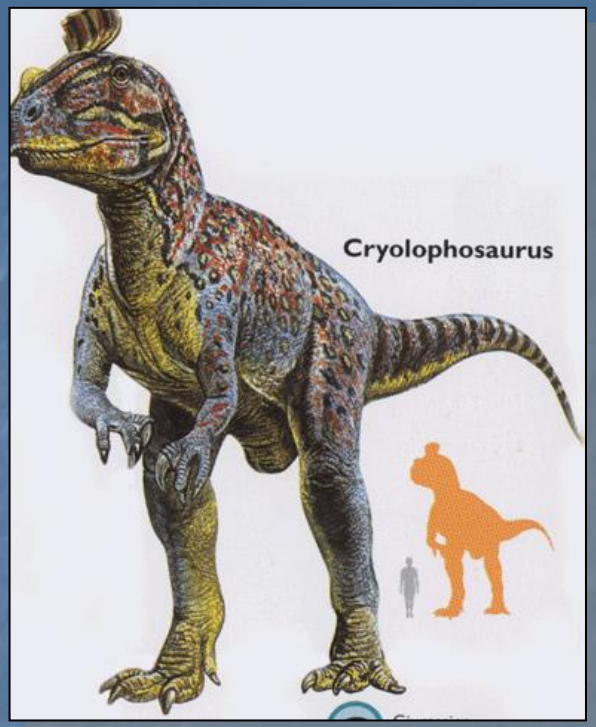


Вулкан Децептион-1970г

Вулкан Еребус

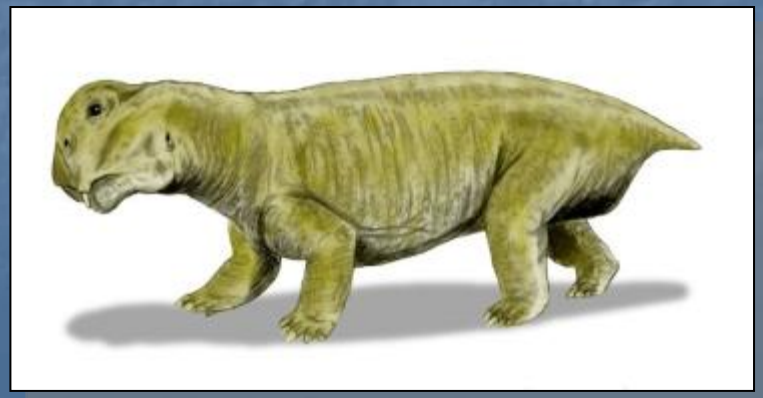
Вулкан Нунатакс -1980г



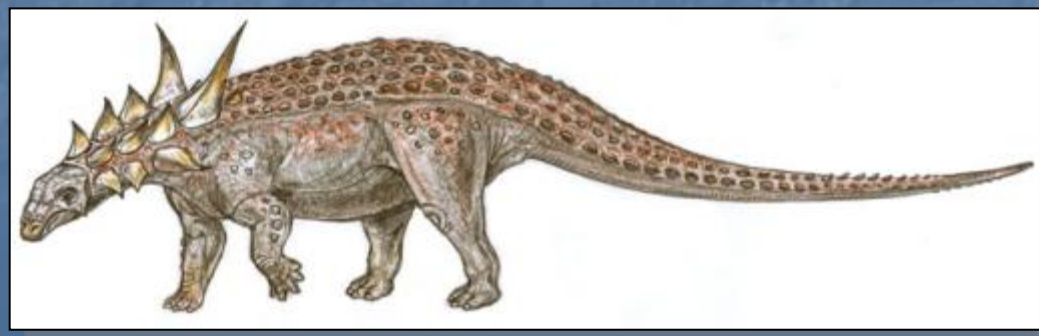


Криолопхосаурус

Диносауруси

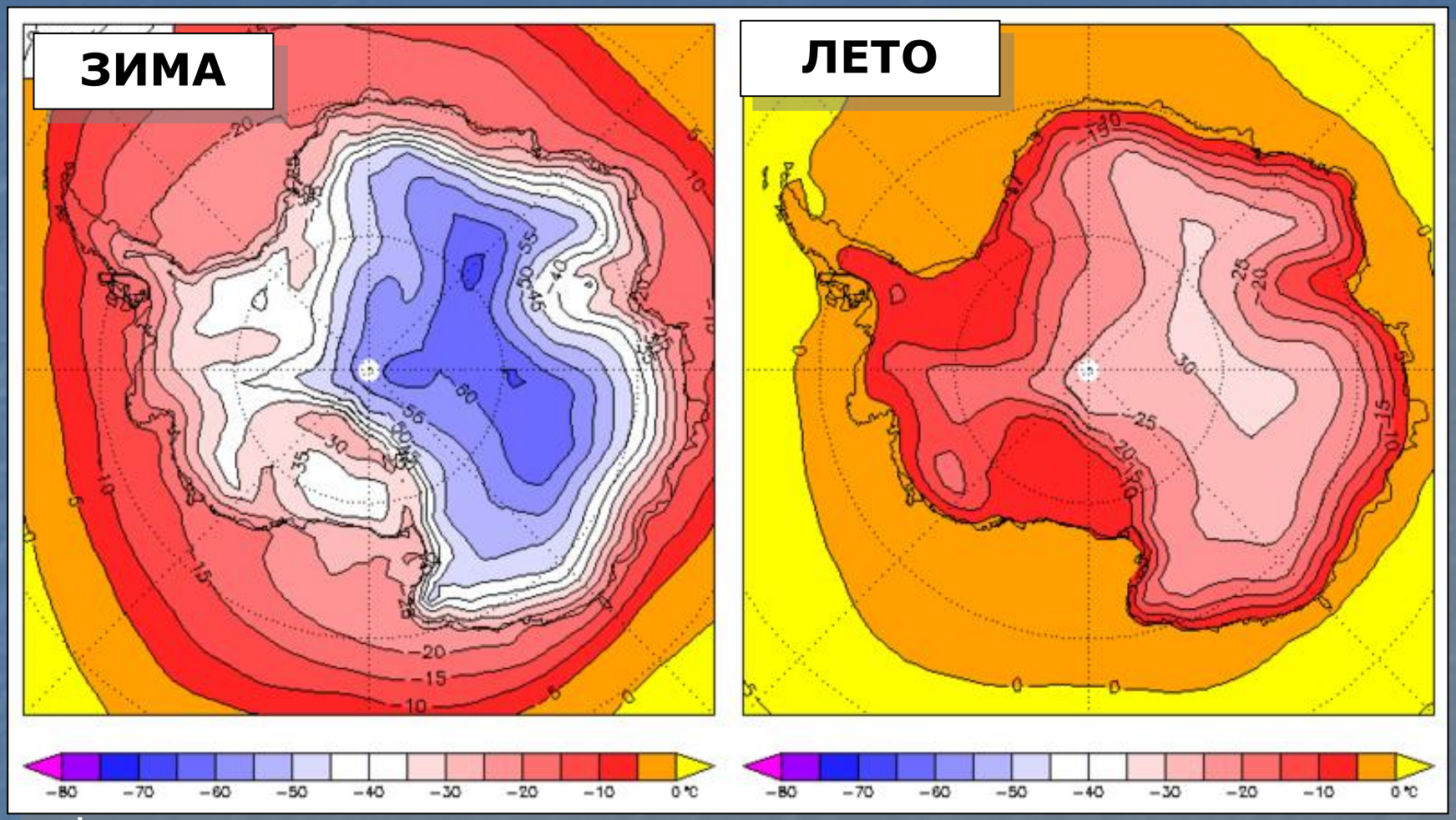


Листросаурус

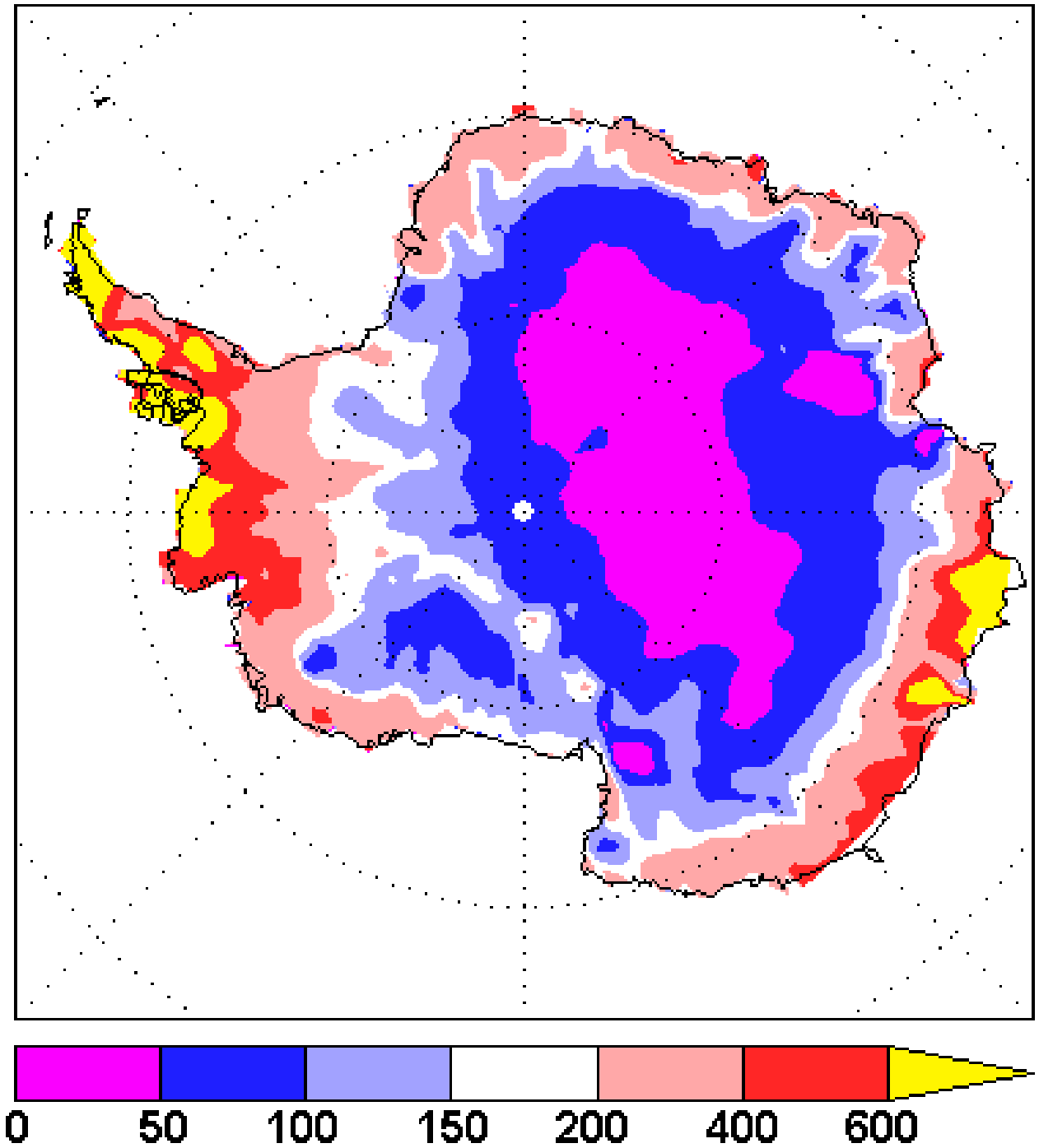


Антарктопелта

Темпертури



- **најниската** т на Земјата -89,20С руска станица 1983 год.
- највисока т е 14,60С во Антарктичкиот П. во 5 јануари
- Т на воздухот внатрешноста на конт -57^{0}С
- Просек т на воздухот лето изнесува до – 35 ^{0}С , а во зима до -70 ^{0}С.



Врнежи

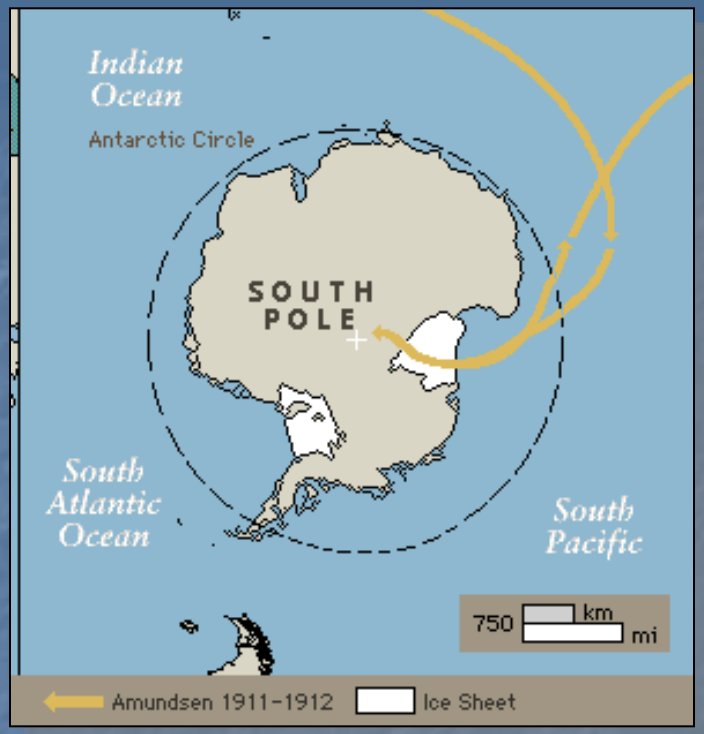
Просечните врнежи изнесуваат **166 мм** годишно.

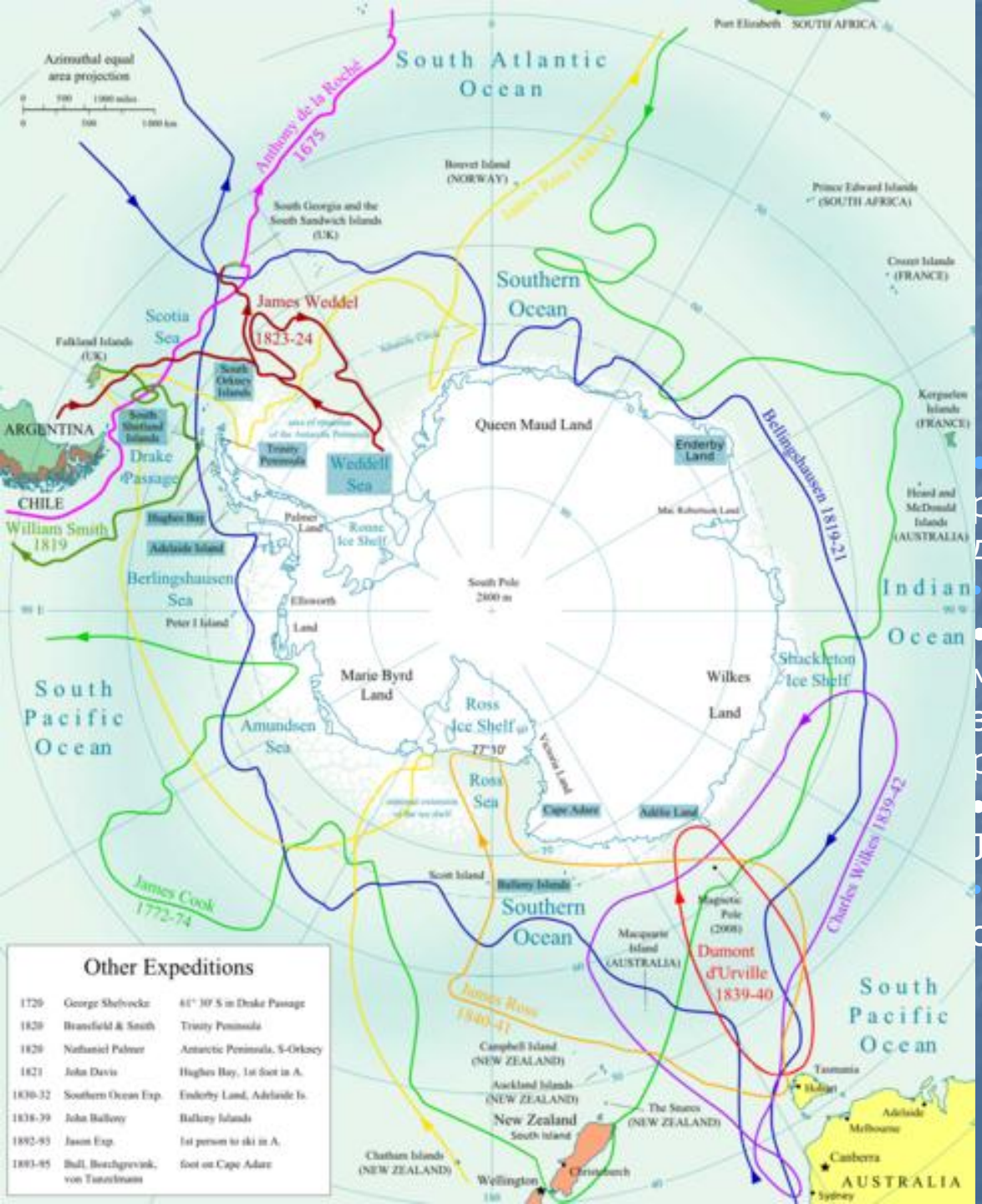
Средишните делови на континентот се најсушни со **50 мм** врнежи годишно

периферните делови имаат врнежи од **200 до 400 мм**, со што Антарктикот преставува најголема пустина на светот.

Роналд Амундсен и неговото откривање на Јужниот Пол

Освојувања



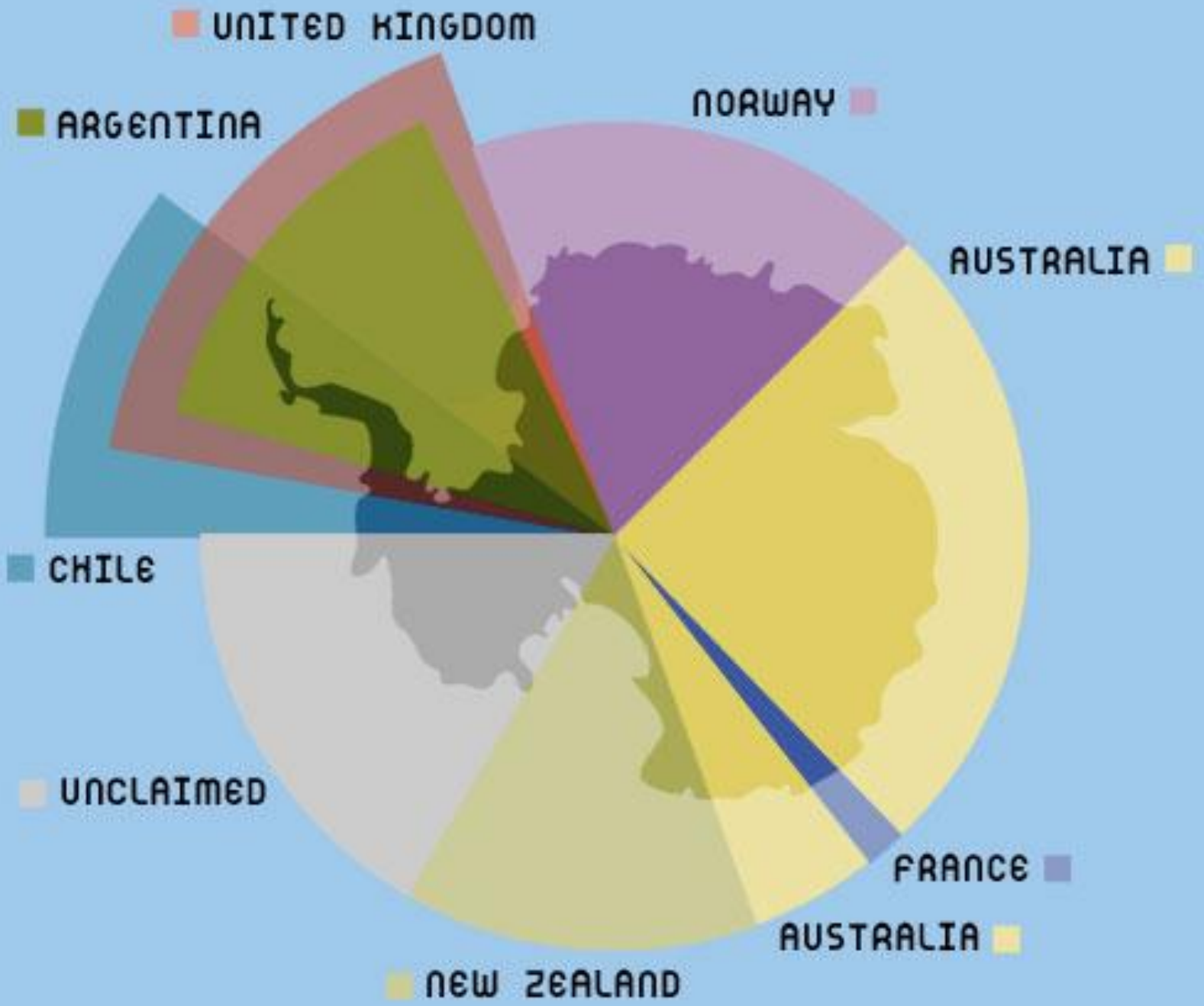


Освојувања

- 1772 – Џејмс Кук преку поларниот круг
- 1820 –Белингсхаузен првата руска арктичака експедиција ден на неговото откривање.
- 1820-американец Палмер
- 1839 /43 – Рос Јужниот магнетен пола , Викторијина земја и вулканите Еребус Нов рекорд до 78⁰
- 1911/12 – Роалд Амундсен . Ј.Пол ,планина Мод
- 1955 антарктичка истражувачка станица.

Членови на антарктичката повелба

- **Член 1** – просторот за мирнодопски работи , забранети воени активности и тестирање на воено оружје но воените лица можат да работат на научни истражувања;
- **Член 3** –можи да постои размена на информации и лица ;
- **Член 4** – не се прифакаат никакви нови или стари територијални претензии ;
- **Член 5** – се забрануваат нуклеарни експлозии или складови на радиоактивен отпад;
- **Член 7** – посматрачите од земјите потписници имаат слободен пристап секаде

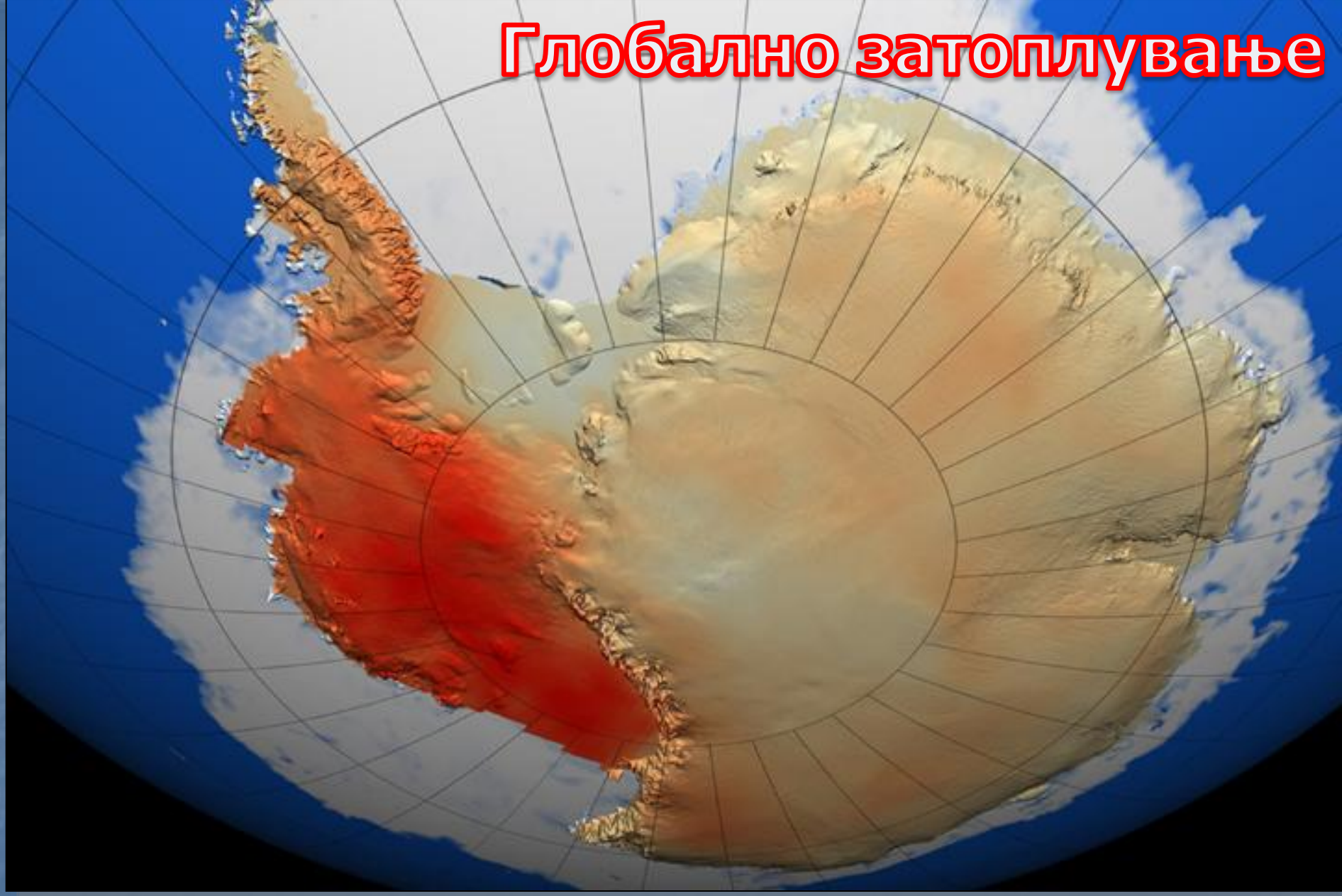

UNITED KINGDOM
ARGENTINA
NORWAY
AUSTRALIA
CHILE
UNCLAIMED
FRANCE
AUSTRALIA
NEW ZEALAND

http://ngm.nationalgeographic.com/ngm/antarctica/

Животински свет

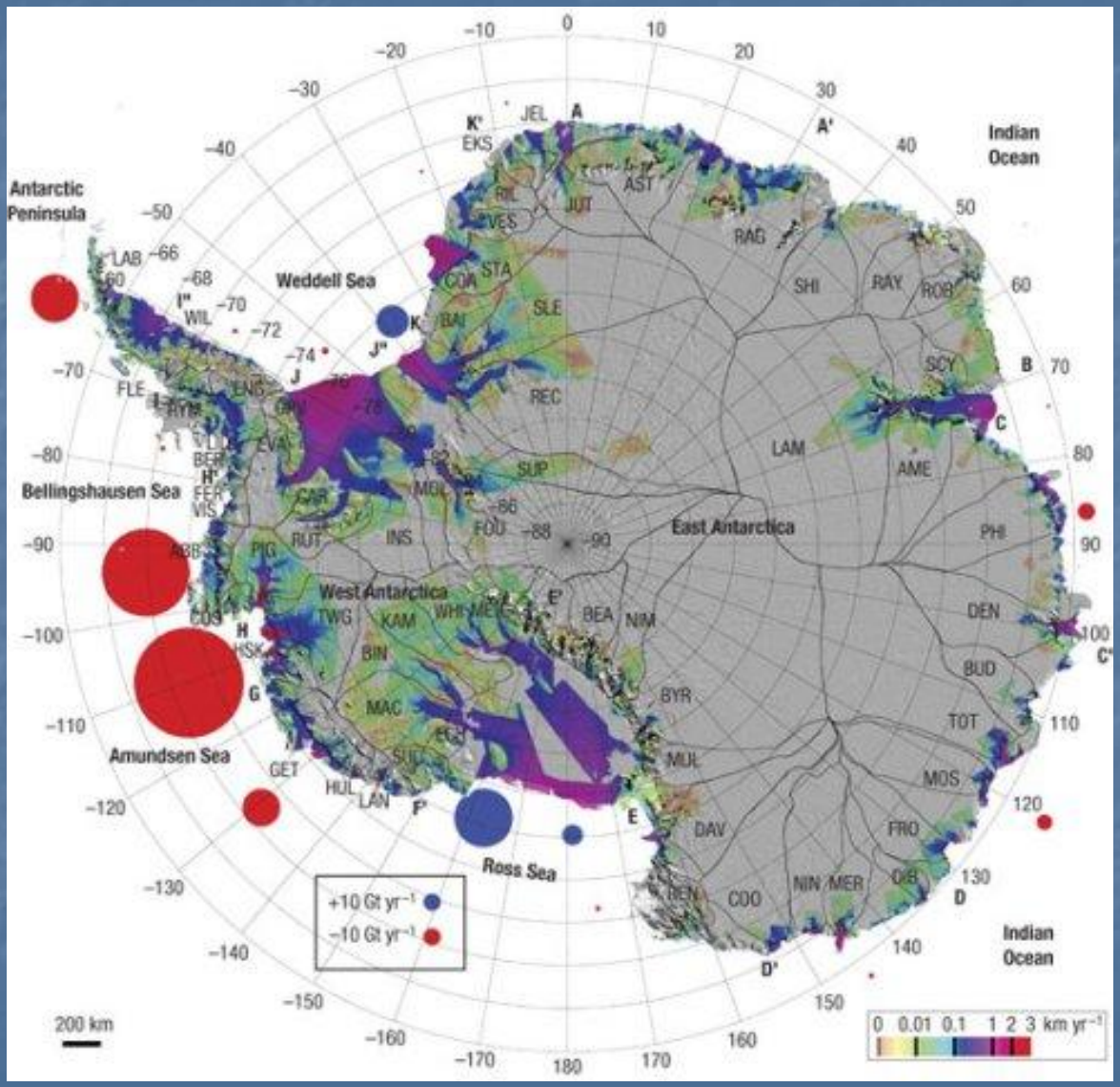
Аурора Аустралис

Глобално затоплување



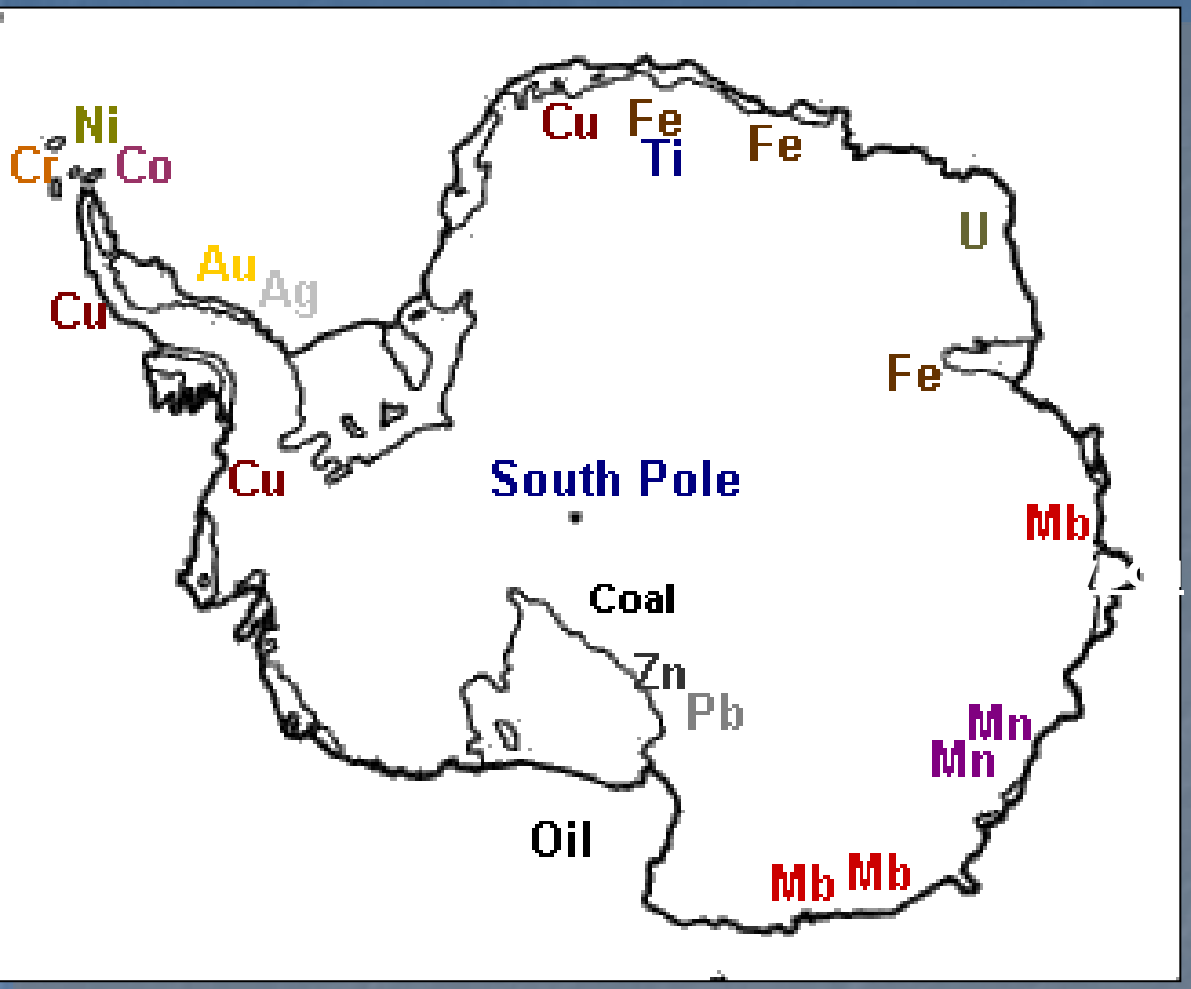
Влијание на глобалното затоплување врз Антарктикот

Глобално затоплување



•црвените кругови се местата на топење на марзот

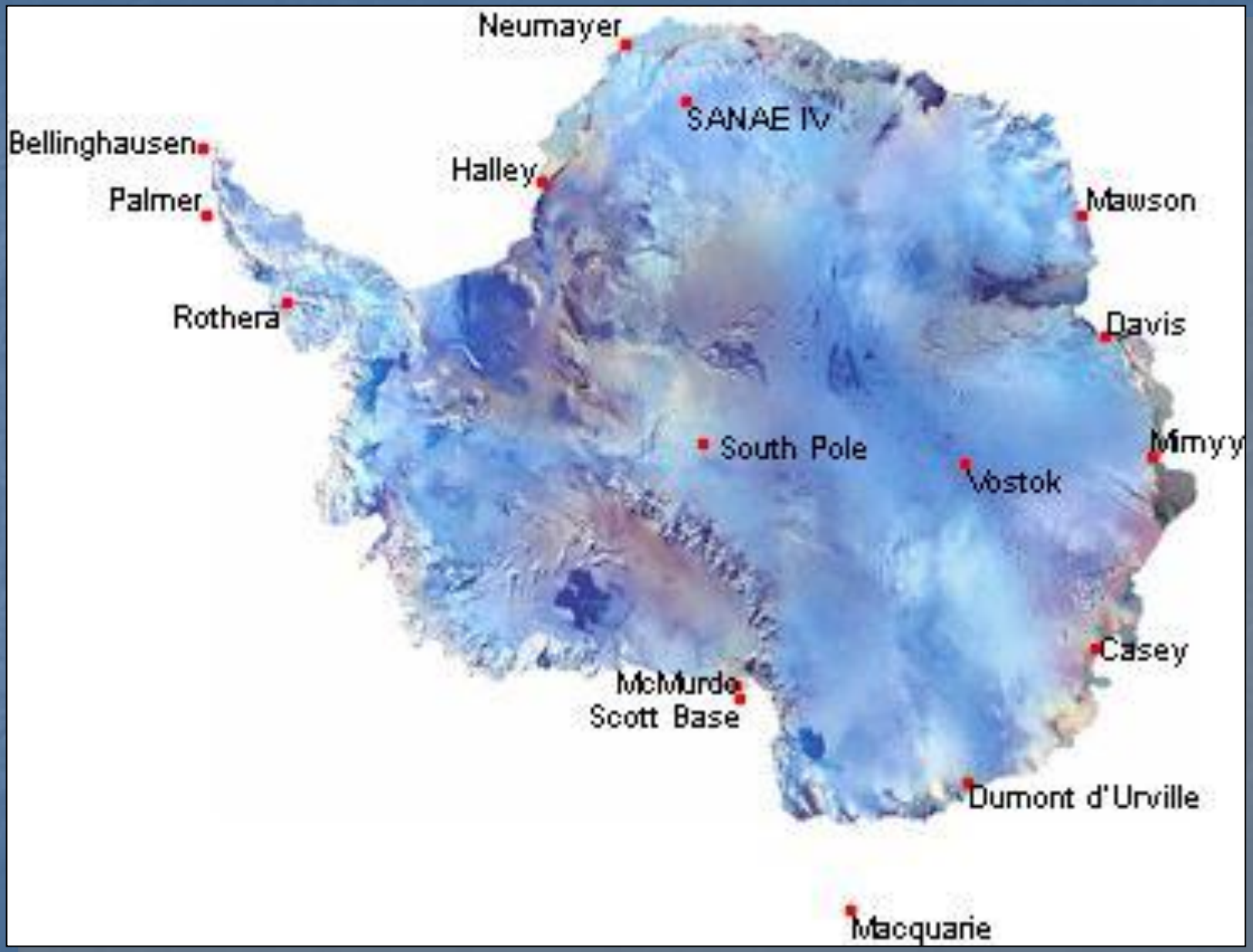
Рудни богатства



- Пронајдени се следните руди:
Ag - Сребро
Au – Злато,
Co – Кобалт,
Cu – Бакар,
Cr – Хром,
Fe – Железо.
Mb – Молибден,
Mn – Магнезиум,
Ni – Никел,
U – Ураниум,
Zn – Цинк

- Јаглен го има на брегот на континентот и покрај Трансантарктичките и Принц Чарлс Планините.
Нафта се претпоставува дека ја има покрај брегот, 45 милиони барели

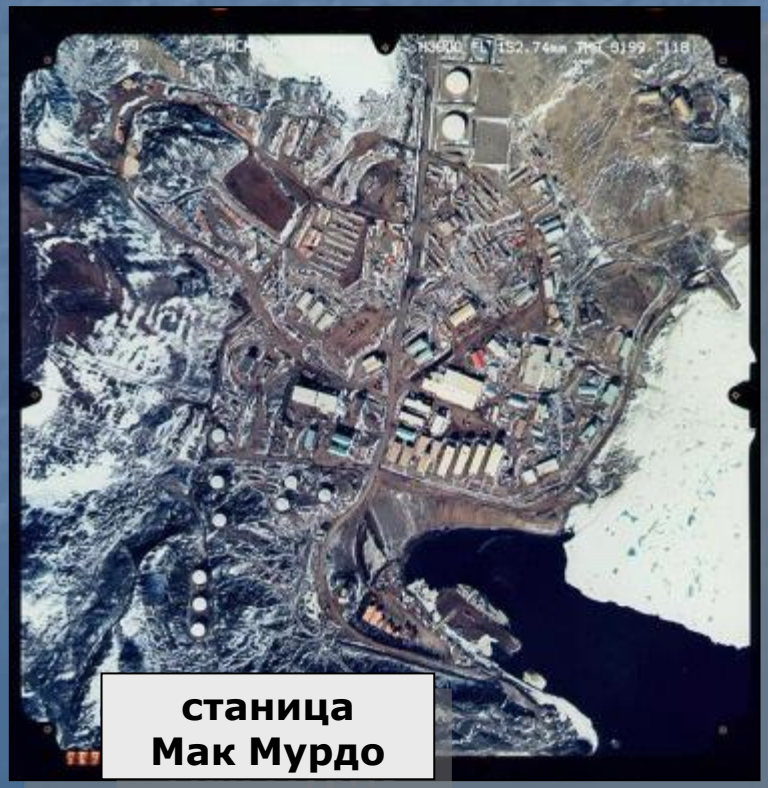
Истражувачки станици



Истражувачки станици

Амундзен-Скот(Северен Пол)

Мавсон



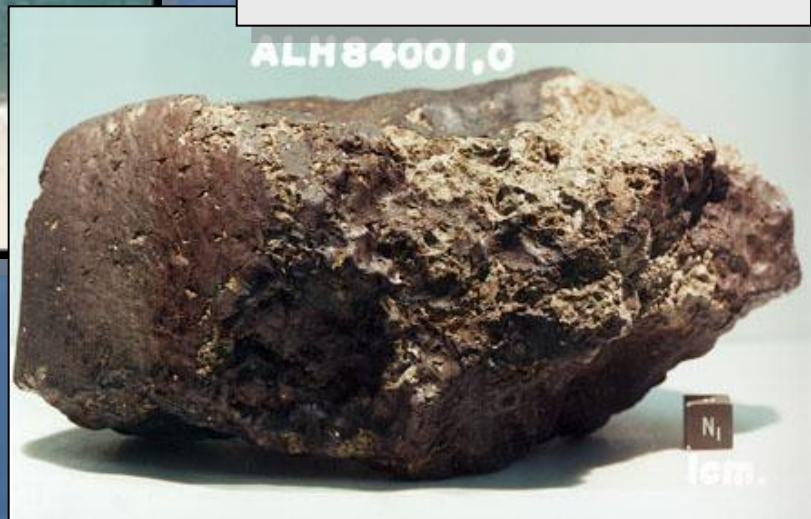
станица
Мак Мурдо

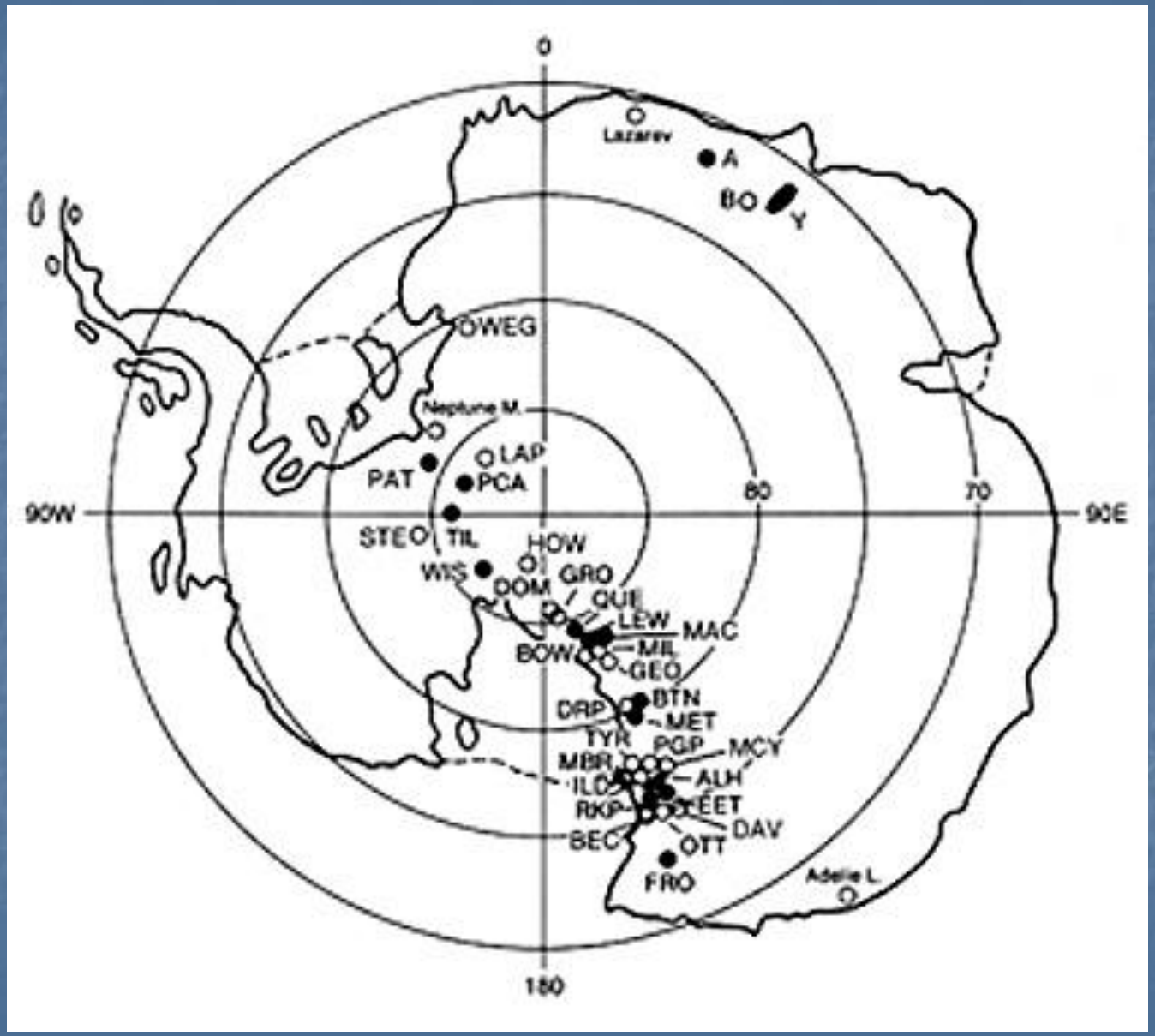
станица Восток

Истражувања

Трагање по антарктички метеори

АЛХ84001, метеор од Марс





Мапа на места каде се пронајдени метеори

АНТАРКТИК

- **Петти континент по големина 13,2 мил км2**

- **90% од вкупното количество на мразот во светот, ако дојде до топење на мразот нивото на океаните ќе се зголеми за 60 м**
- **Најголема дебелина на мразот е 4,7 км**

ладна пустина

- Најголемата санта се вика Ross Ice Shelf и е голема како Франција
- **Санта мраз – Ice berg**
- **Aurora australis**
- **Растенија: фито и зоо планктон**
- Животни: **пингвини** (7 вида, кралски пингвин 20 м под вода по храна, макс. без кислород 18 мин.), **китови**(тежина-150 т, должина 24 м 8м/ 3 т, 600л млеко на ден , срце колку една буба, над 60 год старост), **делфини, албатроси, корморани**
- Луѓето можат да издржат во ладните води 10 мин
- 1959 год. мировон договор за користење на сите

научно истражувачки станици

рудни богатства

прв стигнал на Јужен Пол - Раул Амудсен 1911 г.

Сојуз на здруженијата за
техничка ку
Република Ма
ЈАРОДНА ТЕХ
www.atcm.org.mk
ТРАНСАНТАРКТИЧКИ ПЛАНИНИ
Тихи О.
Индиски О.
Росово Море
ЛЕГЕНДА:
2012