





In the name of God

Floristic kingdoms

Ali Asghar Naghipour

Supervisor: Dr M.R. Vahabi

Fall 2010

Introduction

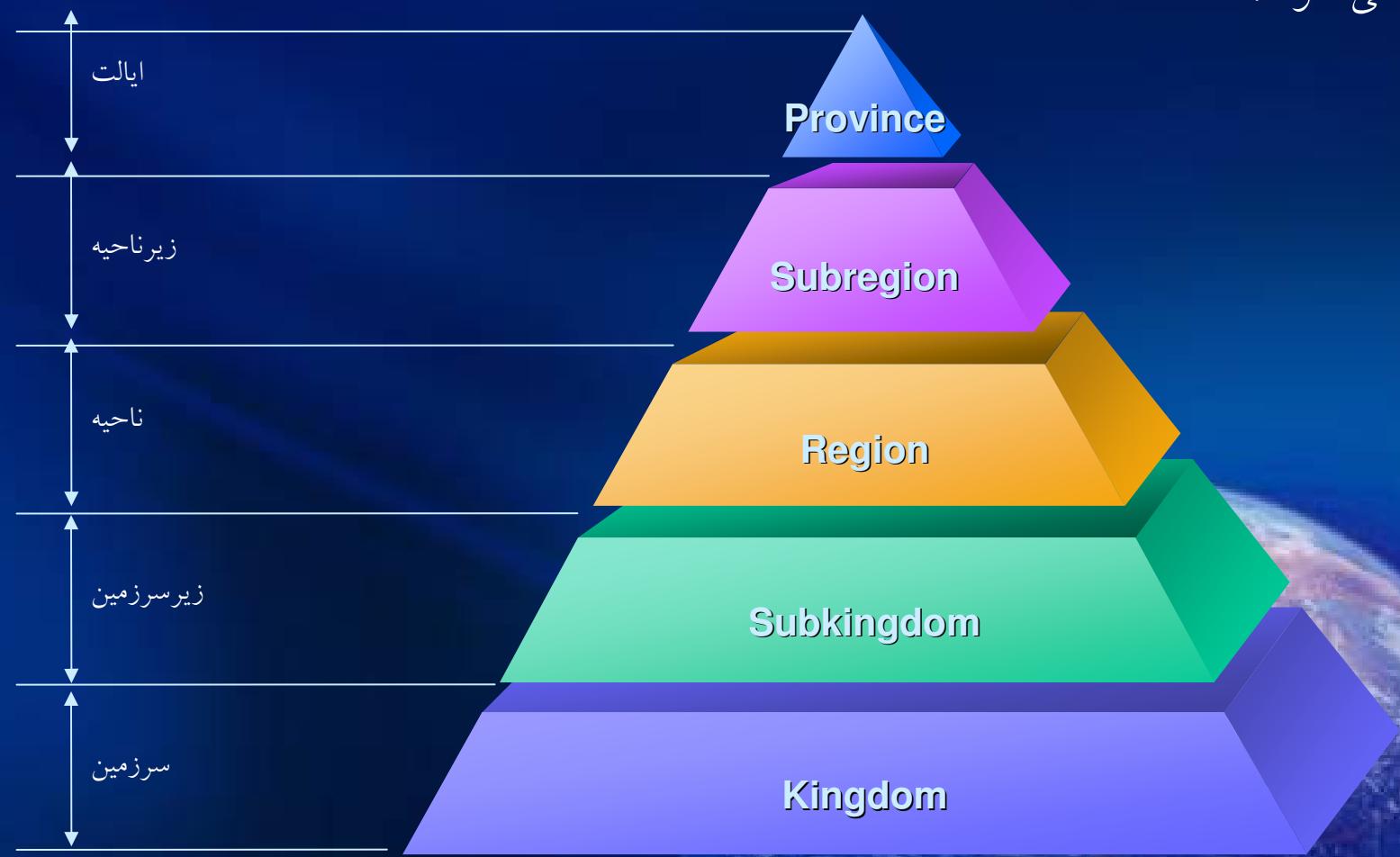
- ❖ جغرافیای گیاهی (Phytogeography) شاخه‌ای از علم جغرافیای زیستی (Biogeography) است که به پژوهش جغرافیایی گونه‌های گیاهی می‌پردازد.
- ❖ در جغرافیای گیاهی به یک منطقه جغرافیایی با یک ترکیب نسبتاً یکنواخت از گونه‌های گیاهی گفته می‌شود.
- ❖ فیتوکورین‌های مجاور مرز مشخصی ندارند، ولی مرزی به صورت انتقالی وجود دارد که گونه‌های دو منطقه با هم در آنجا همپوشانی دارند. ناحیه همپوشانی، ناحیه تداخل گیاهی (Vegetation tension zone) نامیده می‌شود.
- ❖ سیستم‌های مختلفی از طبقه‌بندی مناطق جغرافیای گیاهی ابداع شده است. بیشتر سیستم‌ها به صورت سلسله مراتبی سازمان یافته اند (واحدهای بزرگتر به واحدهای جغرافیایی کوچکتر تقسیم می‌شوند و به همین ترتیب).

Floristic kingdoms

Ronald good ♦، شش سرزمین فلوریستیکی (Kingdom) را شناسایی کرد. اینها بزرگترین واحدهای طبیعی بودند که او برای گیاهان گلدار تعیین کرد. Good، شش سرزمین تعیین شده را به واحدهای کوچکتری به نام ناحیه (Region) تقسیم کرد. در مجموع ۳۷ ناحیه فلوریستیکی معرفی کرد که همه این نواحی به تقسیمات کوچکتری به نام ایالت های فلوریستیکی (Province) تقسیم می شوند.

Phytochorion Classification

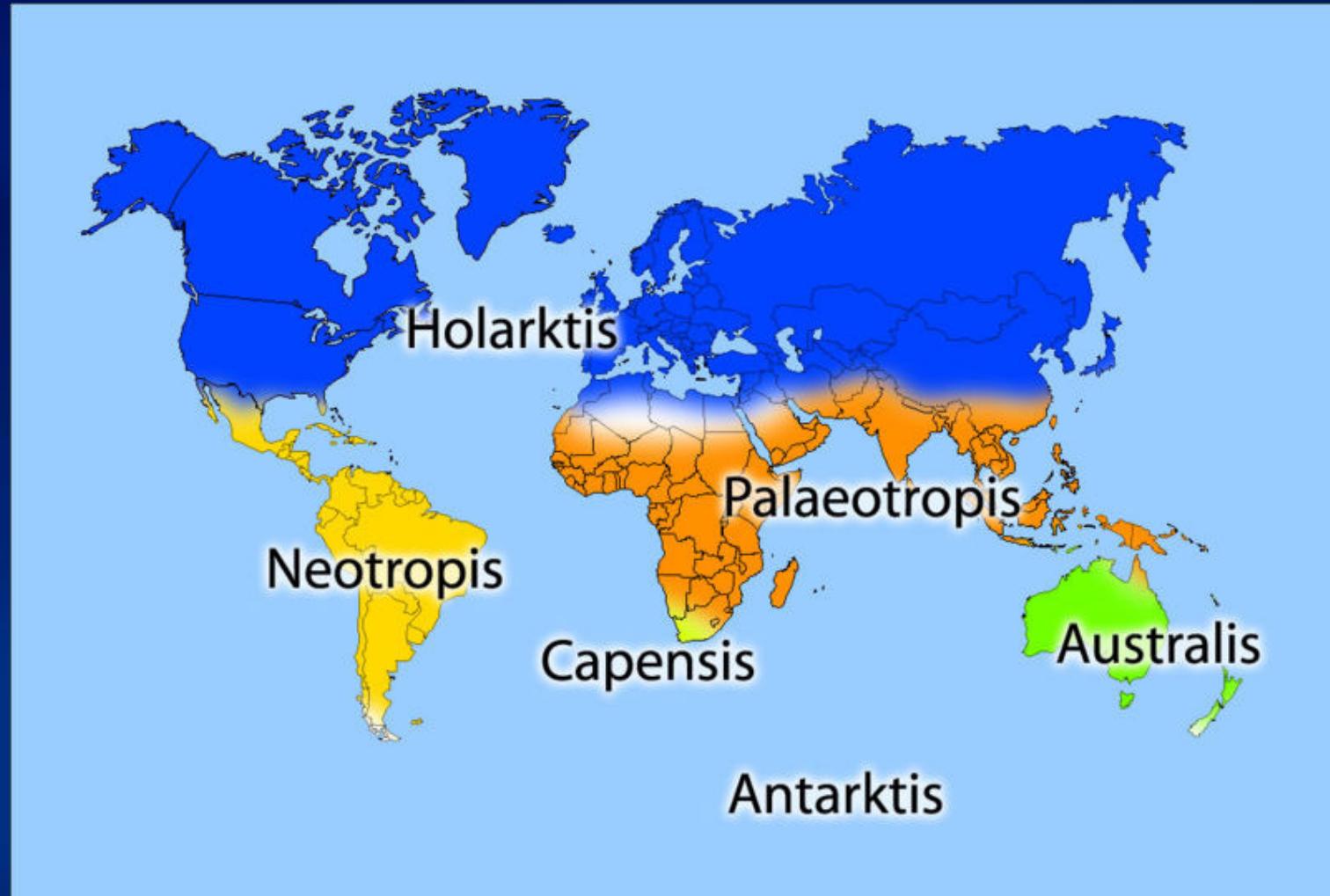
این طبقه بندی بر اساس گونه های بومی موجود در هر یک می باشد. سرزمین های گیاهی (Kingdom) با تعداد زیادی از خانواده های بومی شناخته شده اند، نواحی فلورستیک (Region) با تعداد زیادی از جنس های بومی و ایالت های فلوریستیک (Province) بر اساس گونه های بومی شناخته می شوند.



سرزمین های گیاهی



Floristic kingdoms



Takhtajan's floristic provinces

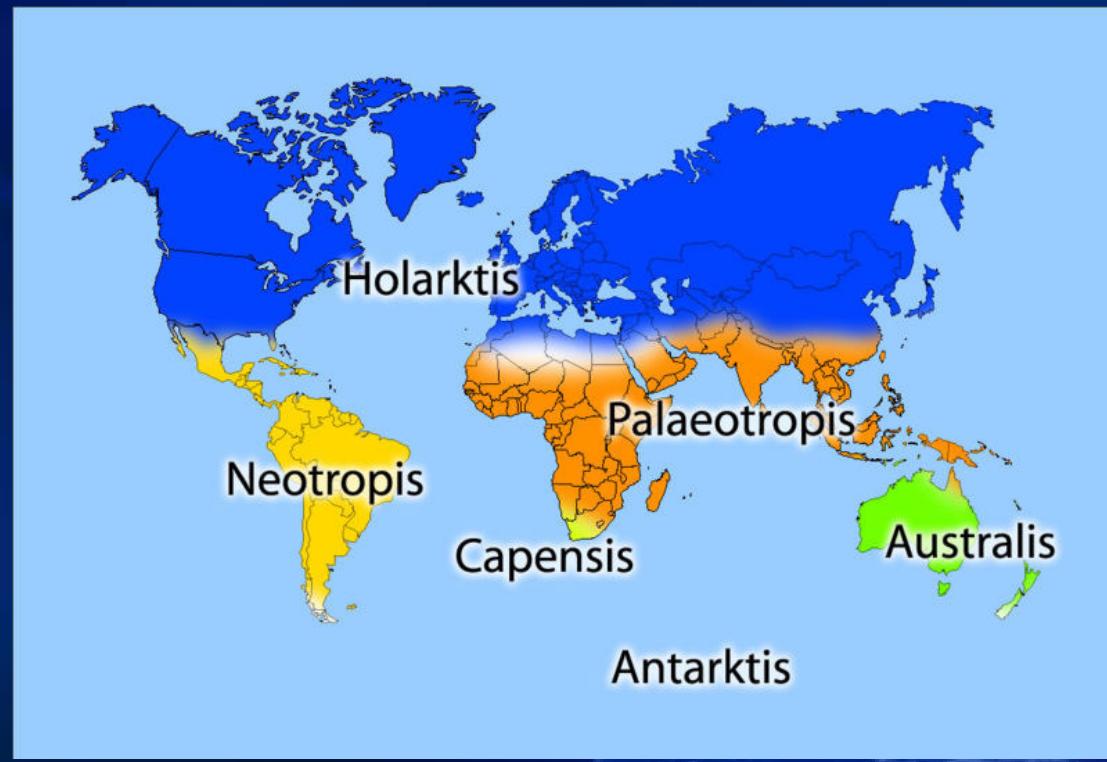
آرمن تاختاجان (Armen Takhtajan)، مقیاس طبقه بندی پیشرفته تری بر اساس کار Good ارائه داد. او ۳۵ ناحیه فلورستیکی را شناسایی کرد که هر کدام از آنها به ایالت های فلورستیکی (در مجموع ۱۵۲ ایالت) تقسیم می شدند.



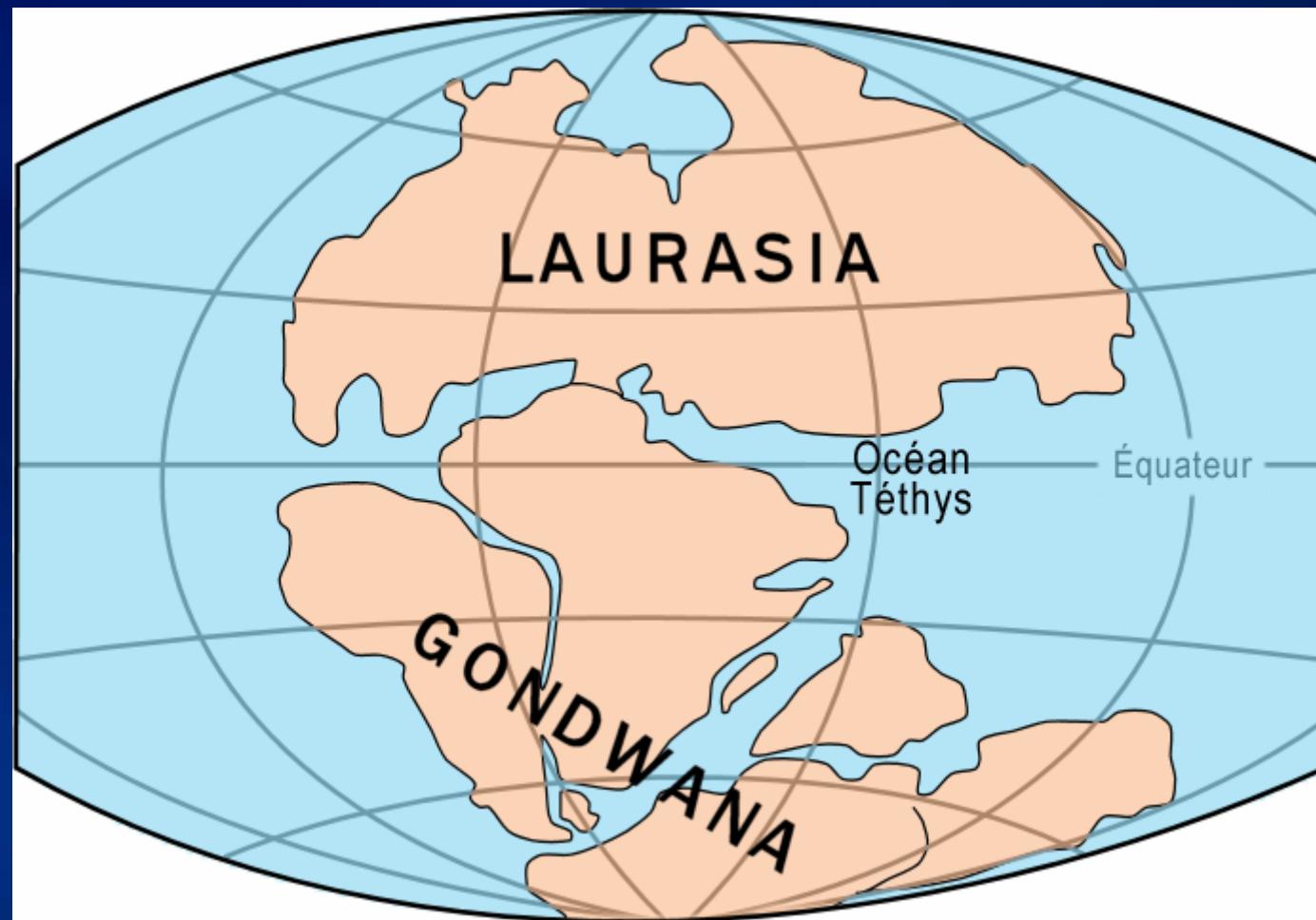
v · d · e	Floristic regions of the world	[hide]	[hide]
Holarctic Kingdom	Circumboreal · Eastern Asiatic · North American Atlantic · Rocky Mountain · Macaronesian · Mediterranean · Saharo-Arabian · Irano-Turanian · Madrean		
Paleotropical Kingdom	Guineo-Congolian · Usambara-Zululand · Sudano-Zambezian · Karoo-Namib · St. Helena and Ascension · Madagascan · Indian · Indochinese · Malesian · Fijian · Polynesian · Hawaiian · Neocaledonian		
Neotropical Kingdom	Caribbean · Guayana Highlands · Amazonian · Brazilian · Andean		
South African Kingdom	Cape		
Australian Kingdom	Northeast Australian · Southwest Australian · Central Australian		
Antarctic Kingdom	Fernandezian · Chile-Patagonian · South Subantarctic Islands · Neozealandic		

Holarctic Kingdom

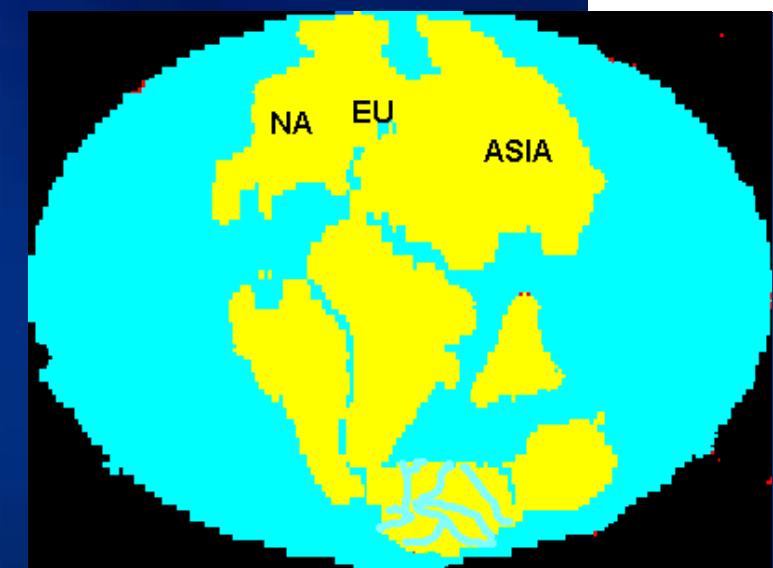
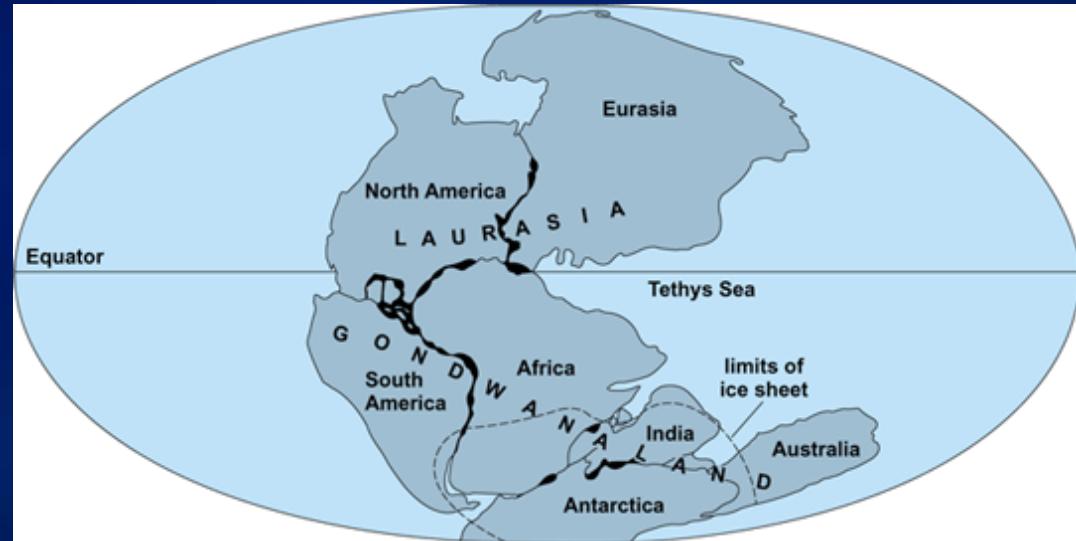
سرزمین های شمالی جهان یا سرزمین گیاهی مجاور قطب شمال که به نام **Boreal Kingdom** (و یا **Holarctis Kingdom**) خوانده می شود یکی از سرزمین های فلوریستیکی است که تقریباً نیمی از سرزمین های گیاهی جهان را می پوشاند. این سرزمین شامل بخش معتدله تا سرد آمریکای شمالی و اوراسیا می باشد. فلور آن از دوران باستانی Laurasia به جا مانده است.



Holarctic Kingdom



Holarctic Kingdom



Holarctic Kingdom

❖ این سرزمین با تمام عظمتی که دارد، فلور آنها با هم مشابه می باشند و در حدود ۶۰ خانواده گیاهان آوندی، خاص این نواحی هستند که مهمترین آنها عبارتند از:

- Magnoliaceae
- Lauraceae
- Ranunculaceae
- Berberidaceae
- Caryophyllaceae
- Chenopodiaceae
- Polygonaceae
- Fagaceae
- Cupressaceae
- Pinaceae



Holarctic Kingdom

Subkingdom

1
Boreal

Circumboreal
Eastern Asiatic
North American Atlantic
Rocky Mountain

2
Tethyan

Macaronesian
Mediterranean
Saharo-Arabian
Irano-Turanian

3
Madrean

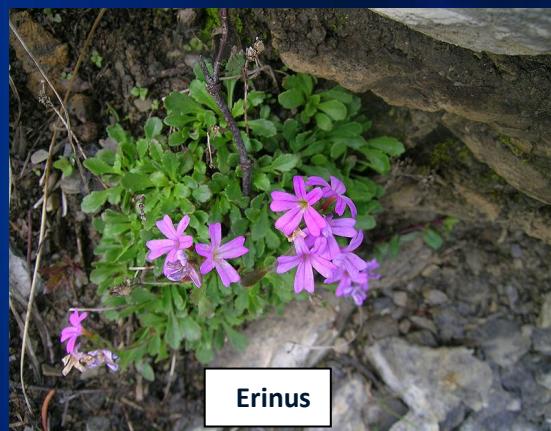
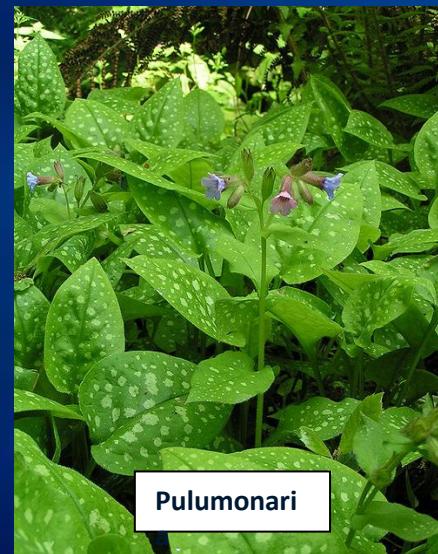
Madrean Region

Region

Holarctic Kingdom

۱- ناحیه Circumboreal

بزرگترین ناحیه فلوریستیکی جهان از نظر مساحت می باشد. که اغلب مساحت کانادا، آلاسکا، اروپا، قفقاز و روسیه را شامل می شود.



Holarctic Kingdom

ناحیه Circumboreal شامل ۱۵ ایالت فلوریستیکی می باشد:

- 
1. Arctic Province ایالت مجاور قطب
 2. Atlantic European آتلانتیک اروپا
 3. Central European اروپای مرکزی
 4. Illyrian ایالت گیاهی بالکان
 5. Euxinian ایالت اوگزین
 6. Caucasian ایالت قفقاز
 7. Eastern European شرق اروپا
 8. Northern European شمالی اروپا
 9. West Siberian ایالت غربی سیبری
 10. Altai-Sayan ایالت گیاهی آلتائی
 11. Central Siberian سیبری میانه
 12. Transbaikalian ایالت بائیکال
 13. Northeastern Siberian شمال سیبری
 14. Okhotsk-Kamchatkan کامچاتکا
 15. Canadian ایالت کانادا

Holarctic Kingdom

۲- ناحیه آسیای شرقی

غنى ترین فلور سرزمين هاي شمالی را دارا می باشد و به نام هاي Sin-Japanese و Temperate Eastern Region نيز معروف است. اين ناحيه، بخش هاي جنوبی روسیه، کره، ژاپن، تایوان، شرق چین، نپال، شمال برمه و شمال ویتنام در بر می گيرد. اين ناحيه داراي ۶۰۰ جنس بومي می باشد.



Holarctic Kingdom

بر اساس طبقه بندی Takhtajan، ناحیه آسیای شرقی به ۱۲ ایالت تقسیم می شود، که عبارتند از:

1. Manchurian Province
2. Sakhalin-Hokkaido Province
3. Japan-Korean Province
4. Ryukyu Province
5. Volcanic-Bonin Province
6. Taiwanese Province
7. Northern Chinese Province
8. Central Chinese Province
9. Southeastern Chinese Province
10. Sikang-Yuennan Province
11. Northern Burnese Province
12. Eastern Himalayan Province
13. Khasi-Manipur Province



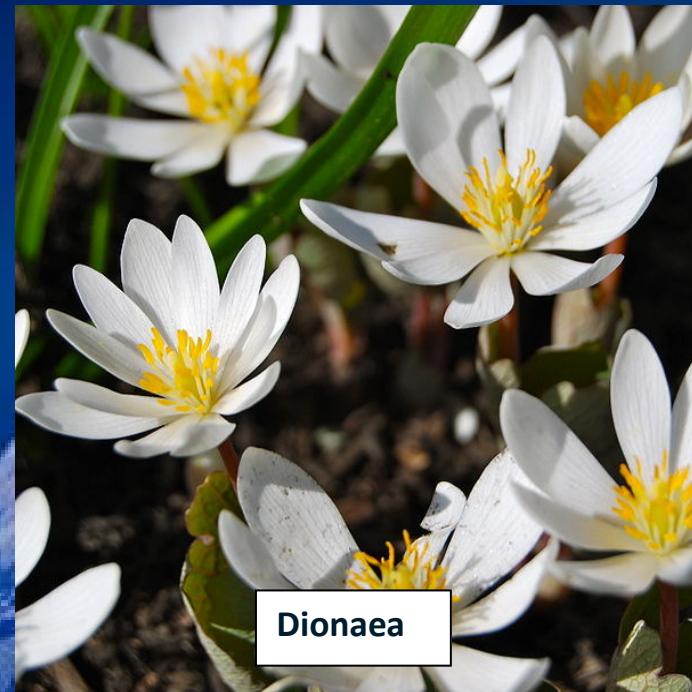
Holarctic Kingdom

۳- ناحیه آتلانتیک آمریکای شمالی

این ناحیه بخش بزرگی از ایالات متحده و جنوب شرقی کانادا را شامل می‌شود. فلور این ناحیه شامل ۲ خانواده بومی منحصر به فرد (Hydrastidaceae, Leitneriaceae) و با حدود ۱۰۰ جنس بومی، مشخص می‌شود، مانند:



Saginaria



Dionaea

Holarctic Kingdom

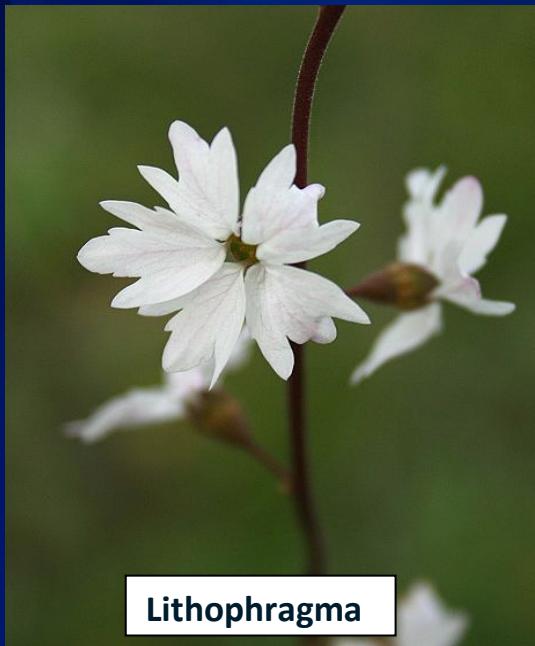
ناحیه آتلانتیک آمریکای شمالی شامل ۳ ایالت فلوریستیکی می باشد:

1. Appalachian Province
2. Atlantic and Gulf Coastal Plain Province
3. North American Prairies Province

Holarctic Kingdom

۴- ناحیه رشته کوه راکی Rocky Mountain Floristic Region

این ناحیه در امتداد رشته کوه راکی یعنی غرب آمریکای شمالی (کانادا و ایالات متحده) قرار دارد. تعدادی از جنس های بومی آن عبارتند از:



Lithophragma



Luetkea



Sidalcea

این ناحیه شامل ۲ ایالت فلورستیکی به قرار زیر است:

Vancouver Province, Rocky Mountain Province

Holarctic Kingdom

۵- ناحیه فلوریستیکی ماکارونزین



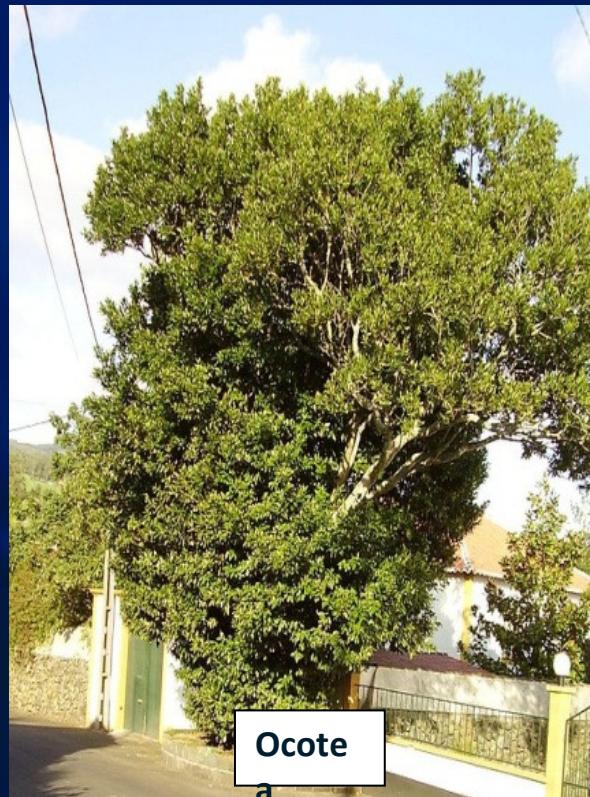
این ناحیه شامل مجموعه جزایری در اقیانوس اطلس شمالی، نزدیک اروپا و آفریقای شمالی است که متعلق به سه کشور پرتغال، اسپانیا و کاپ ورد می باشد.

این ناحیه از ۴ ایالت فلورستیکی تشکیل شده است:

- 1) Azores Province
- 2) Maderia Province
- 3) Canaries Province
- 4) Cape Verde Province

Holarctic Kingdom

تعدادی از جنس های بومی ناحیه فلوریستیکی ماکارونزین عبارتند از:



Holarctic Kingdom

۶- ناحیه مدیترانه ای



این ناحیه شامل زمین های اطراف دریای مدیترانه است. در جغرافیای زیستی، ناحیه مدیترانه ای به زمین های اطراف دریای مدیترانه که دارای آب و هوای مدیترانه ای (زمستان های بارانی و ملایم و تابستان های خشک و داغ) باشند، گفته می شود.

Holarctic Kingdom

تعدادی از جنس های بومی ناحیه فلوریستیکی مدیترانه ای عبارتند از:

1. *Tetraclinis*
2. *Rupicapnos*
3. *Ceratocapnos*
4. *Soleirolia*
5. *Ortegia*
6. *Bolanthus*
7. *Lycocarpus*
8. *Ionopsisidium*
9. *Bivonaea*
10. *Euzomodendron*
11. *Hutera*
12. *Vella*
13. *Boleum*
14. *Didesmus*
15. *Morisia*
16. *Guiraoa*



Soleirolia



Tetraclini
s

1. South Southern Morocco
2. western Mediterranean
3. South Mediterranean
4. Iberia
5. Baleares
6. Liguria-Tyrrhenia
7. Adriatic
8. East Mediterranean
9. Crimea-Novorossijsk

Holarctic Kingdom

۷- ناحیه صحارا- عربی

بیشتر فلور آن با ناحیه ایران- تورانی و مدیترانه ای مشترک است. با این وجود، حدود یک چهارم فلور آن بومی این ناحیه است. خصوصاً خانواده های



Acanthospermum



Chenopodium



Barbarea

Asteraceae

Brassicaceae

Chenopodiaceae

این ناحیه از ۲ ایالت فلوریستیکی تشکیل شده است.

Egypt-Arabia

Sahara

Holarctic Kingdom

۸- ناحیه ایران-تورانی Irano-Turanian Region

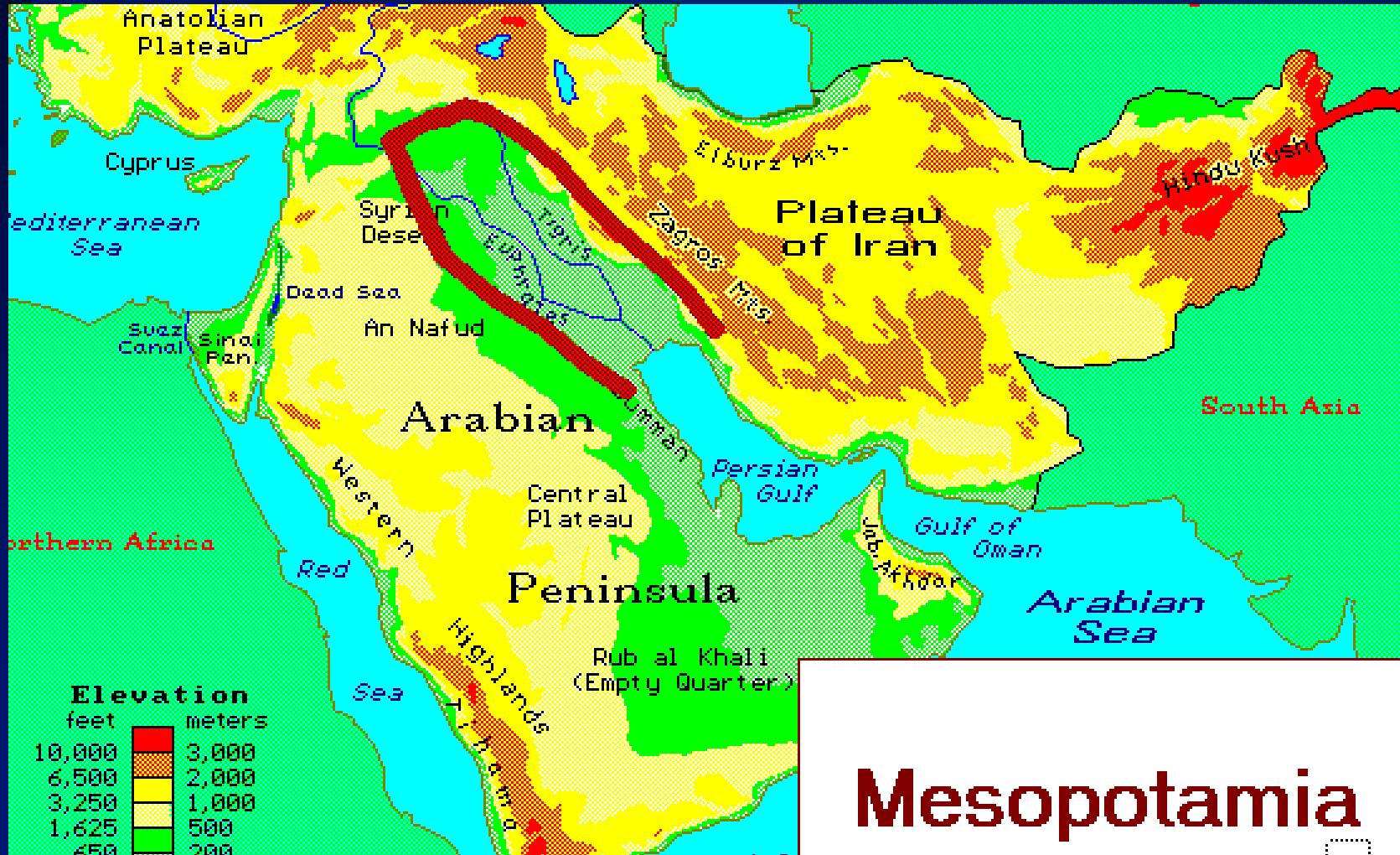
1. Mesopotamia
2. Central Anatolia
3. Armenia-Iran
4. Hyrcania
5. Turania or Aralo-Caspia
6. Turkestan
7. Northern Baluchistan
8. Western Himalaya
9. Central Tien Shan
10. Dzungaria-Tien Shan
11. Mongolia
12. Tibet

Holarctic Kingdom

۸- ناحیه ایران-تورانی

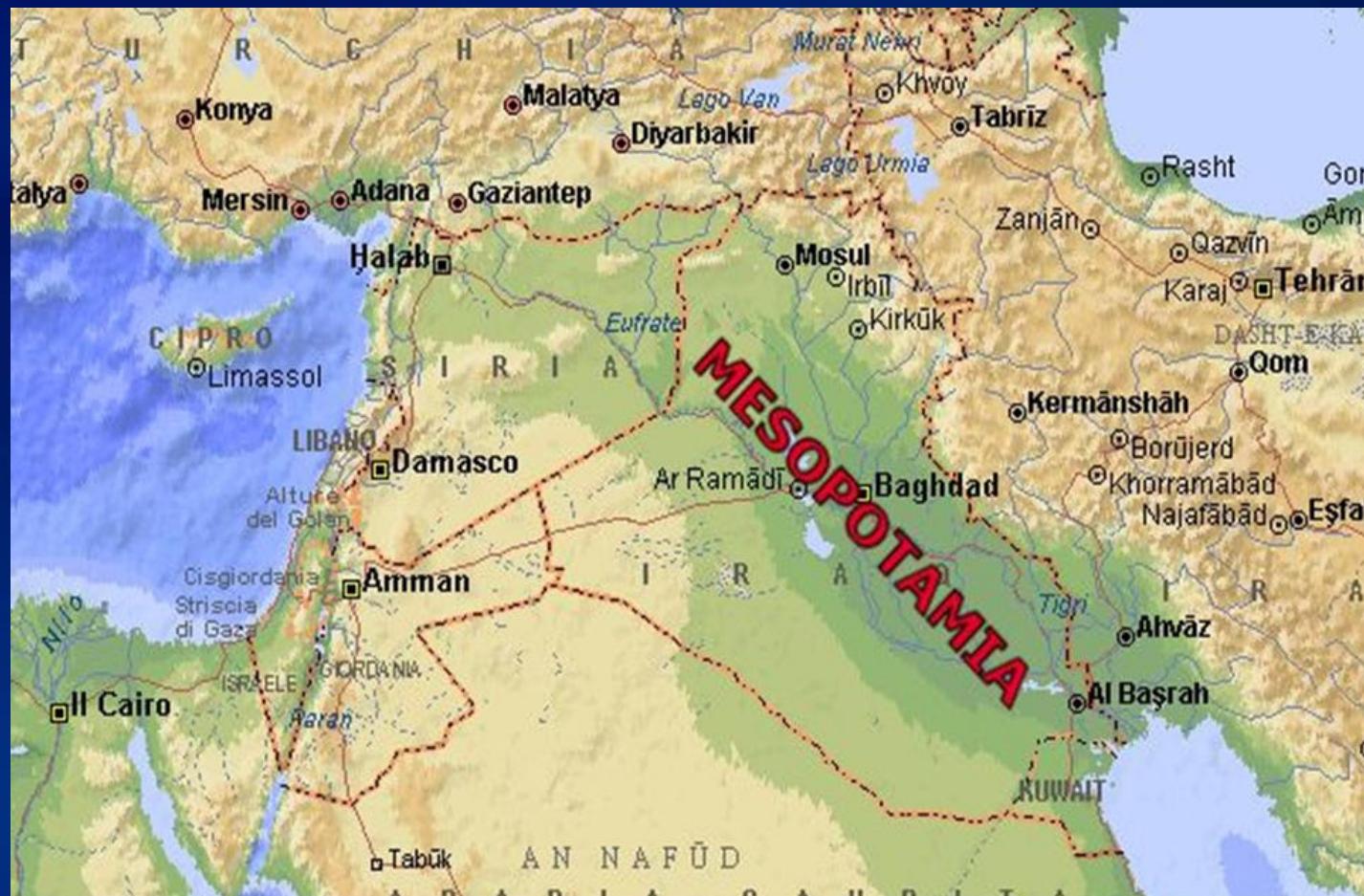


Holarctic Kingdom



Holarctic Kingdom

ایالت بین النهرين (Mesopotamia)



A contemporary map of Iraq and the surrounding region showing Mesopotamia (literally, “between rivers”).

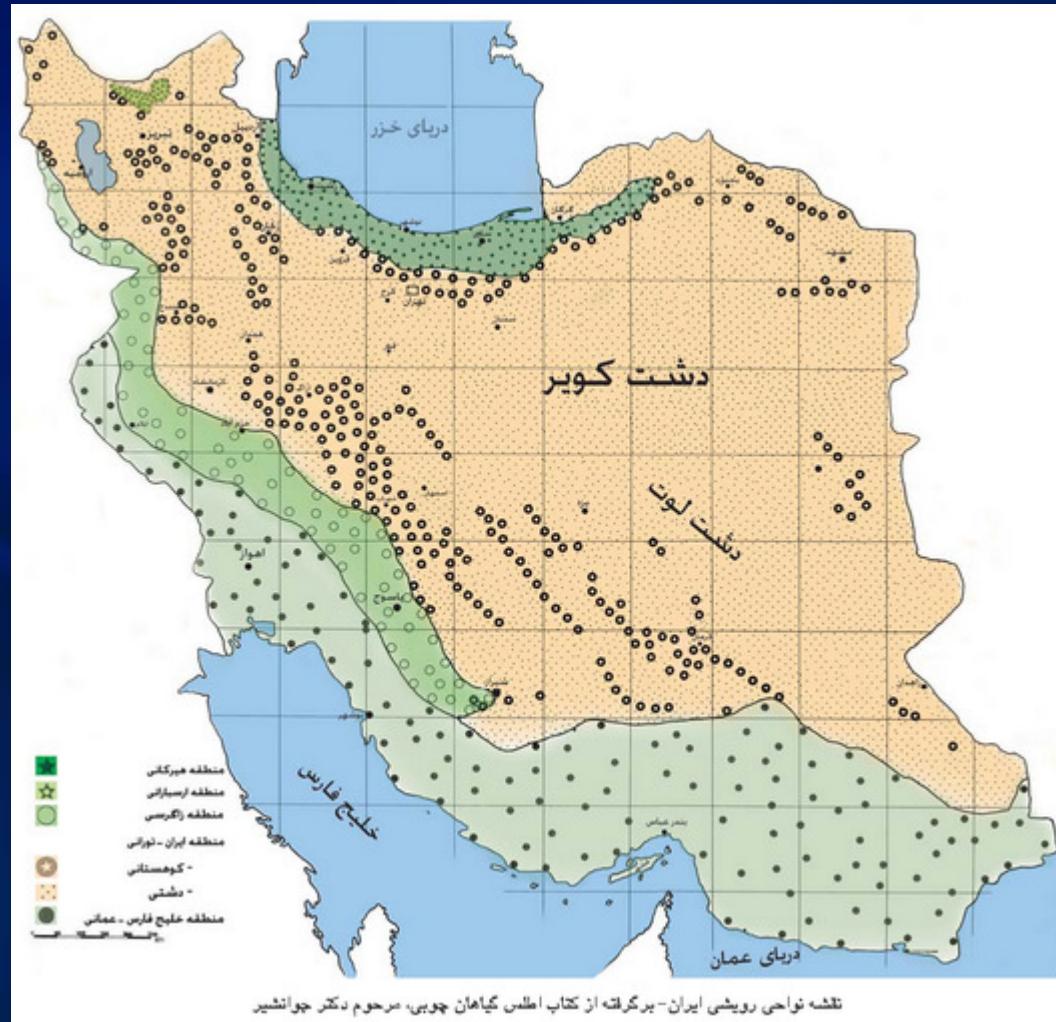
Holarctic Kingdom

ایالت تورانی (آرال - خزری)



Holarctic Kingdom

ایالت هیرکانی (Hyrcanian Province)



Holarctic Kingdom

ایالت هیرکانی



Holarctic Kingdom



Adenostom



Bergerocactus



Carpenteria



Cneoridium

۹- ناحیه مادرین Madrean Region

در آمریکای شمالی قرار دارد و نواحی خشک و نیمه خشک جنوب غربی ایالات متحده و شمال غربی مکزیک را شامل می شود. با حداقل ۳ خانواده شناخته می شود:

Fouquieriaceae

Simmondsiaceae

Setchellanthaceae

این ناحیه از ۴ ایالت فلوریستیکی تشکیل شده است:

ایالت سواحل غربی آمریکا Great Basin

ایالت کالیفرنیا Californian

ایالت سونوران Sonoran

ایالت مکزیک Mexican Highlands

ایالت ارتفاعات مکزیک

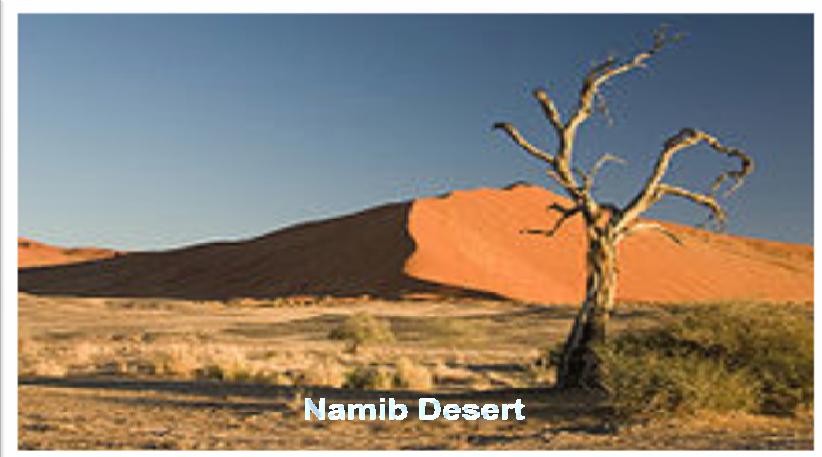
Paleotropical Kingdom

- ❖ نام دیگر سرزمین حاره قدیم، *Paleotropis* می باشد. این سرزمین گیاهی شامل نواحی حاره ای آفریقا، آسیا و اقیانوسیه (بدون استرالیا) می باشد.
- ❖ فلور آن دارای ۴۰ خانواده گیاهی می باشد که مهمترین آنها عبارتند از :

Nepenthaceae- Musaceae- Pandanaceae- Flagellariaceae



Paleotropical Kingdom



Paleotropical Kingdom

❖ این سرزمین فلوریستیکی به ۵ زیرسرزمین بر طبق نظر Takhtajan یا ۳ زیرسرزمین بر طبق نظر Good و ۱۳ ناحیه فلورستیکی تقسیم می شود.

- 1) African Subkingdom
- 2) Madagascan Subkingdom
- 3) Indo-Malesian Subkingdom
- 4) Polynesian Subkingdom
- 5) Neocaledonian Subkingdom

Paleotropical Kingdom

۱- ناحیه گینه و کنگو

شامل جنوب غرب گامبیا، جنوب غرب سنگال، شمال غرب آنگولا، جنوب غرب سودان، جنوب غرب اوگاندا، غرب کنیا و شمال غرب تانزانیا است. جنگل های بارانی خاص این نواحی است. از خانواده های بیشماری درست شده است که اهم آنها عبارتند از:

Fabaceae

Oleaceae

Gentianaceae

Poaceae

این ناحیه از ۳ ایالت تشکیل شده است:

ایالت گینه شمالی Upper Guinea

ایالت نیجریه و کامرون Nigeria-Cameroon

ایالت کنگو Congo



Paleotropical Kingdom

۲- ناحیه اوزامبارا - زولند

شامل قسمت باریکی از شرق آفریقا، تا شرق کاپ است و دو خانواده بزرگ گیاهی زیر در آن به فراوانی یافت می شود:

Stangeriaceae

Rhynchosalyaceae

این ناحیه از ۲ ایالت تشکیل شده است:

ایالت زانزی بار Zanzibar - Inhambane

ایالت تانگولند- پندولند Tangoland- pondoland



Paleotropical Kingdom

۳- ناحیه سودان و زامبیا Sudano-Zambezian Region

این ناحیه از اقیانوس اطلس به طرف جنوب موریتانی و سنگال و شمال شرق گینه تا نزدیک سودان ادامه دارد و دو خانواده معروف گیاهی به نامهای زیر در آن وجود دارد:

Barbeyaceae

Dirachmaceae

این ناحیه از ۹ ایالت تشکیل شده است:

- 1) Zambezi
- 2) Sahel
- 3) Sudan
- 4) Somalia-Ethiopia
- 5) South Arabia
- 6) Socotra
- 7) Oman
- 8) South Iran
- 9) Sindia



Paleotropical Kingdom

۲- ازیر ناحیه عمان و سند (Omano – Sindian Subregion)

ایالت جنوب ایران (South Iran Province)

ایالت بلوچستان (Baluchistanian province)



Paleotropical Kingdom

ایالت جنوب ایران (South Iranian Province)



Paleotropical Kingdom

۴- ناحیه کارو نامیب Karoo-Namib Region

این ناحیه شامل مناطق بیابانی و نیمه بیابانی جنوب غرب آفریقا و قسمتی از زامبیا و شمال کاپ می باشد و شامل ۱۵۰۰ گونه بومی است که در آن جنس *Zygophyllum* فراوان می باشد. و همچنین آکاسیا به فراوانی یافت می شود.
این ناحیه از ۴ ایالت تشکیل شده است:

ایالت نامیبا Namibia

ایالت ناماالند Namaland

ایالت غرب کاپ Western Cape

ایالت کارو Karoo



Paleotropical Kingdom

۵- ناحیه سن هلن St.Helena and Ascension Region

این ناحیه شامل دو جزیره آتشفشنای می باشد و سه گونه معروف دارد:

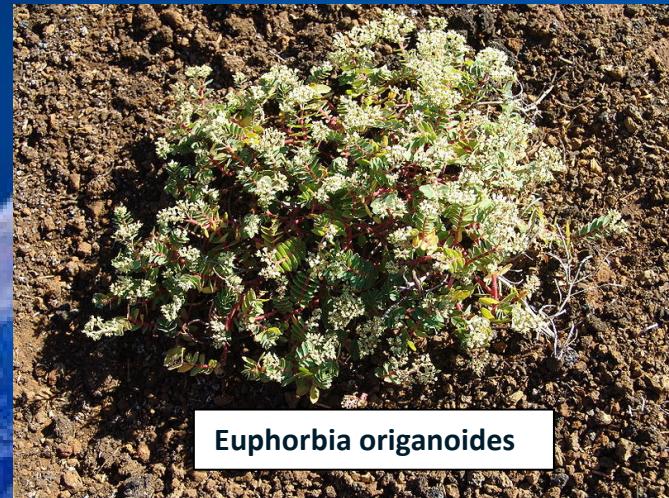
Euphorbia origanoides

Hedyotis adscensionis

Sporobolos durus

از ۳۹ گونه ای که در این منطقه پیدا شده است، ۳۷ گونه آن بومی این ناحیه است.
این ناحیه از یک ایالت تشکیل شده است:

ایالت سن هلن St.Helena and Ascension



Paleotropical Kingdom

۶- ناحیه ماداگاسکار Madagascan Region

این ناحیه شامل کشور ماداگاسکار و کومورس و جزایر آلدابرا است. در این ناحیه تعدادی خانواده گیاهی معروف وجود دارد که اهم آنها عبارتند از:

Peteridaceae
Olendraceae
Winteraceae

این ناحیه از ۶ ایالت تشکیل شده است:

- 1) Eastern Madagascar
- 2) Western Madagascar
- 3) Southern and Southwestern Madagascar
- 4) Comoro
- 5) Mascarenes
- 6) Seychelles

Paleotropical Kingdom

۷- ناحیه هندوستان Indian Region

خانواده های متعددی در آن یافت می شود، که اهم آنها عبارتند از:

Monimiaceae

Amarathaceae

Dilleniaceae

Araceae

این ناحیه از ۵ ایالت تشکیل شده است:

- 1)Ceylon (Sri Lanka)
- 2)Malabar
- 3)Deccan
- 4)Upper Gangetic Plain
- 5)Bengal

Paleotropical Kingdom

۷- ناحیه هندوچین Indochinese Region

شرق بنگلادش و قسمت گرمسیری شرق هندوستان و تمام نواحی گرمسیری کشور برمه و تایلند و جنوب چین را شامل می شود. در حدود ۲۵۰ خانواده گیاهی در آن وجود دارد که اهم آنها عبارتند از:

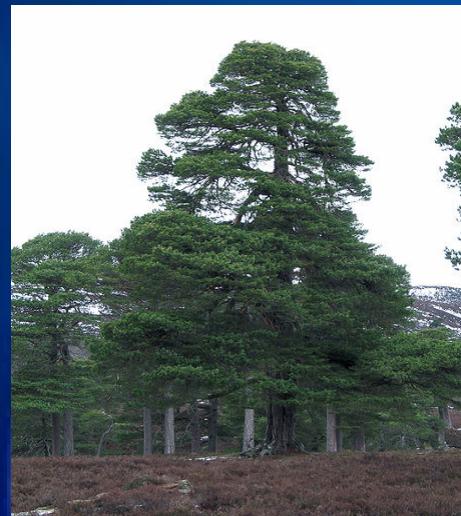
Pinaceae

Magnoliaceae

Juglandaceae

این ناحیه از ۷ ایالت تشکیل شده است:

- 1)South Burma
- 2)Andamans
- 3)South China
- 4)Thailand
- 5)North Indochina
- 6)Annam
- 7)South Indochina



Paleotropical Kingdom

-۸- ناحیه مالزی Malesian Region

شامل شامل جزایر فیلیپین و مالزی می باشد. مالزی از کشورهایی است که دارای فلور غنی می باشد. ۲۵۰۰ گونه در آن یافت می شود. جنگل های بارانی خاص این نواحی است. از جنس های بومی زیادی درست شده است که اهم آنها عبارتند از:

Hexapora

Andersia

Abtonia

Campimia

این ناحیه از ۹ ایالت تشکیل شده است:

- 1)Malaya
- 2)Borneo
- 3)Philippines
- 4)Sumatra
- 5)South Malesia
- 6)Celebes
- 7)Moluccas and West New Guinea
- 8)Papua
- 9)Bismarck Archipelago



Paleotropical Kingdom

۹- ناحیه فی جی Fijian Region

این ناحیه شامل جزایر فی جی است و دارای ۴ خانواده گیاهی معروف است، که عبارتند از:

Degeneriaceae

Sterculiacea

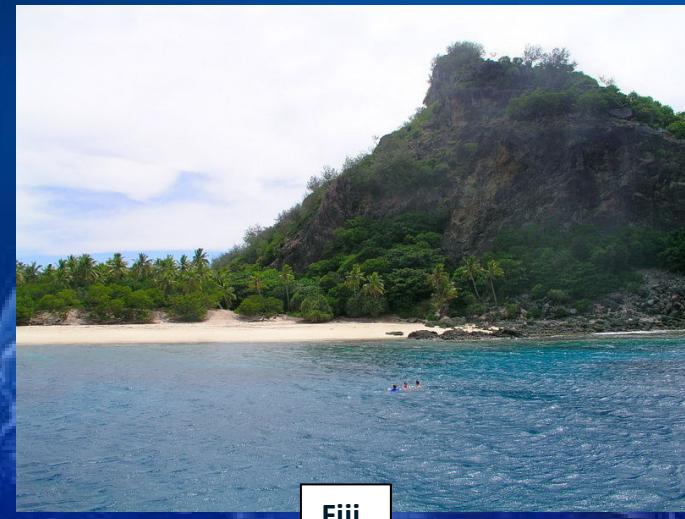
Rubiacea

Arecacea

این ناحیه از ۲ ایالت تشکیل شده است:

1) New herbidean

ایالت فی جی Fiji



Paleotropical Kingdom

۱۰- ناحیه پلی نزی Polynesian Region

- 1) Micronesia
- 2) polynesia

۱۱- ناحیه هاوایی Hawaiian Region

۱۲- ناحیه کالدونی جدید Neocaledonian Region

Neotropical Kingdom

نام دیگر سرزمین حاره جدید، Neotropic است. این سرزمین گیاهی شامل جنوب فلوریدا، سرزمین های ساحلی مکزیک، تمام آمریکای مرکزی و قسمت های شمالی و مرکزی آمریکای جنوبی می باشد. این سرزمین، اغلب جنگل های پرباران (جنگل های پهن برگ مرطوب استوایی و نیمه استوایی) را در بر می گیرد. جنگل های پرباران یکی از مهم ترین ذخایر تنوع زیستی بر روی زمین است.



Neotropical Kingdom

از خانواده های بومی این منطقه می توان موارد زیر را نام برد:

Bromeliaceae

Cannaceae

Heliconiaceae

1. Potato (*Solanum tuberosum*)
2. Tomato (*Solanum lycopersicum*)
3. Cacao tree (*Theobroma cacao*)
4. Maize (*Zea mays*)
5. Lima bean (*Phaseolus lunatus*)
6. Cotton (*Gossypium barbadense*)



Neotropical Kingdom

1. Caribbean Region ناحیه کارائیب

1.1 Central America

1.2 West Indies

1.3 Galápagos Islands

2. Region of the Guayana Highlands ناحیه گویان کوهستانی

2.1 Guayana

3. Amazonian Region ناحیه آمازون

3.1 Amazonia

3.2 Llanos

4. Brazilian Region ناحیه برزیل

4.1 Caatinga

4.2 Central Brazilian Uplands

4.3 Chaco

4.4 Atlantic Brazil

4.5 Parana

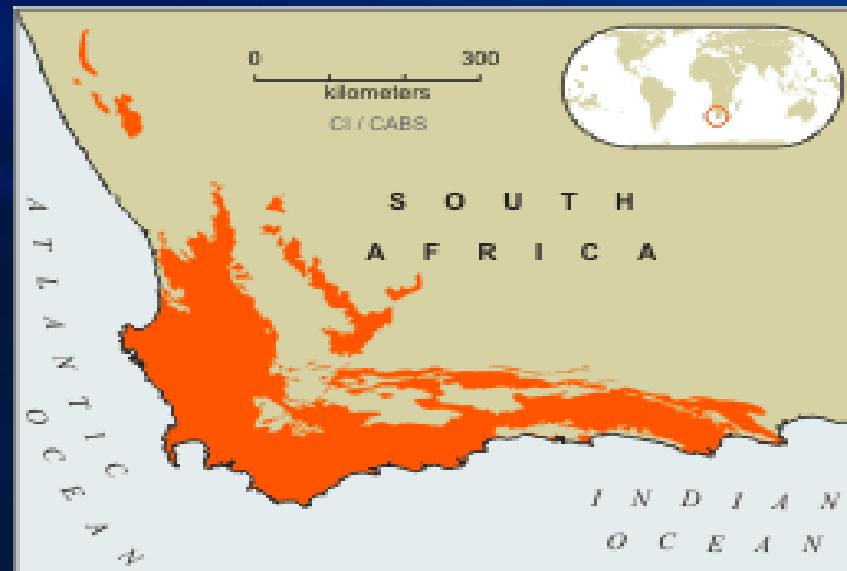
5. Andean Region ناحیه آند

5.1 Northern Andes

5.2 Central Andes

Cape Kingdom

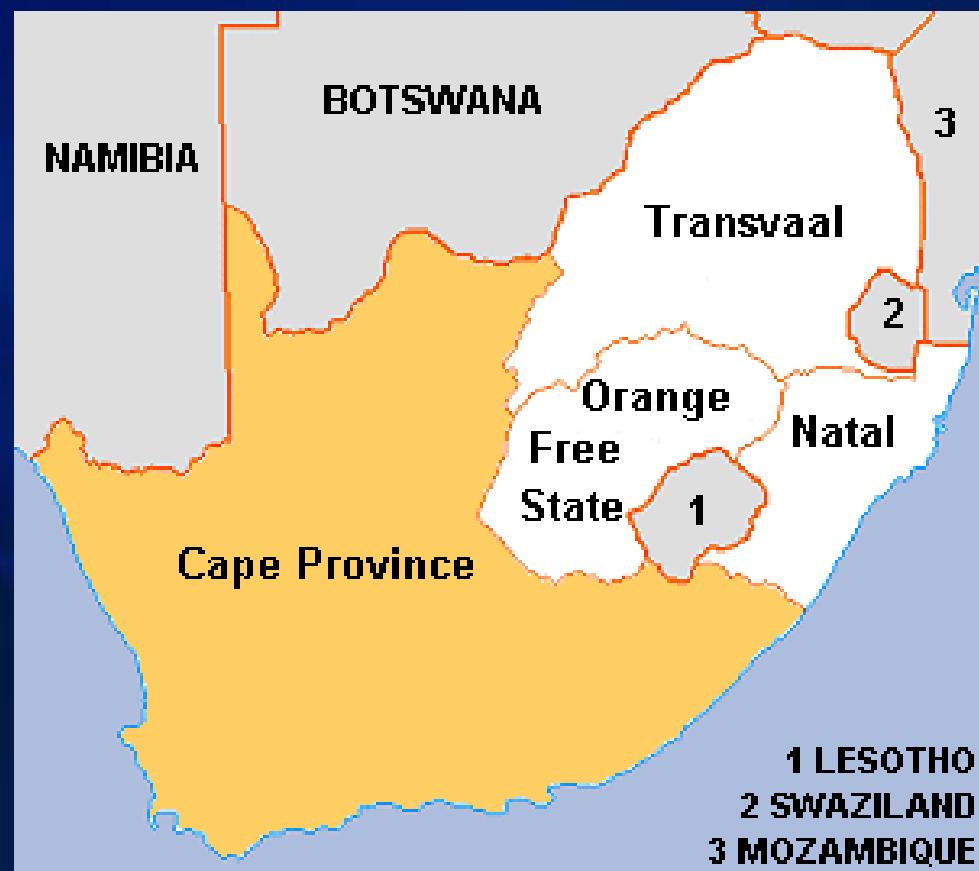
این سرزمین، با نام سرزمین آفریقای جنوبی (South African Kingdom) نیز معروف است. کوچک ترین سرزمین گیاهی جهان است که در منتهی الیه جنوبی آفریقا جنوبی واقع شده است. نظر به اینکه خصوصیات آن با سایر نقاط فرق می کند، لذا گیاه شناسان آن را جدا از آفریقا مطالعه کرده و طبقه بندی نموده اند.



Cape Kingdom



Cape Kingdom



Cape Kingdom



Cape Kingdom



Cape Kingdom

تنوع گونه ای خوبی دارد و می توان خانواده های زیر را نام برد:

Grubbiaceae- Brruniaceae- Retziaceae- Proteaceae- Ericaceae

حاوی ۲۰۰ جنس و ۸۵۵۰ گونه گیاهی است. از جنس *Agathosma* ۱۳۰ گونه و از *Aspalathus* ۲۴۰ گونه در آن یافت می شود. در این منطقه گیاهان زیستی فراوانی وجود دارد و شاید بیشترین گیاهان زیستی جهان را دارد.



Australian Kingdom

گونه های قاره استرالیا حالت خاصی دارد و با سایر اقالیم تا اندازه ای فرق می نماید و خانواده های گیاهی زیادی در آن پراکنده شده است که به اختصار عبارتند از:

Platyzomataceae- Davidsoniaceae- Akaniaceae- Myrtaceae- Casurinaceae

در استرالیا گونه های متعددی از جنس های Casuarina، Acacia، Eucalyptus و

را می توان پیدا کرد.



Australian Kingdom

در واقع می توان گفت که بالغ بر ۷۰۰ گونه اکالیپتوس در این سرزمین وجود دارد. از خانواده *Rutaceae* و *Hakea* می توان جنس *Proteaceae* را همراه سرخس های فراوان پیدا کرد. *Nothofagus* و *Boronia* همچنین این سرزمین دارای ۳ ناحیه و ۶ ایالت فلوریستیکی می باشد.

1. Northeast Australian Region
 - 1.1. North Australia
 - 1.2. Queensland
 - 1.3. Southeast Australia
 - 1.4. Tasmania
2. Southwest Australian Region
 - 2.1. Southwest Australia
3. Central Australian or Eremaean Region
 - 3.1. Eremaea

Antarctic Kingdom

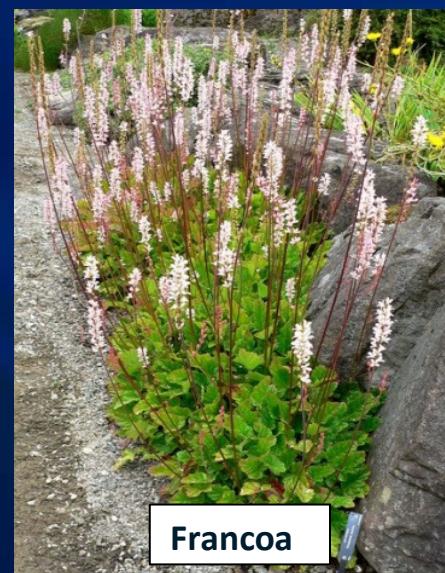
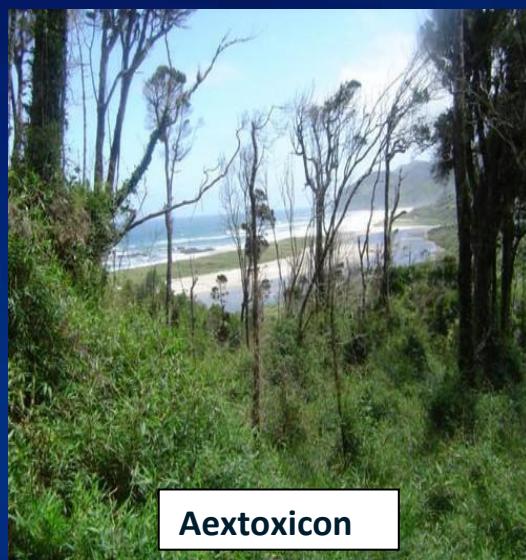
نام دیگر این سرزمین، Holantarctic Kingdom است. سرزمین گیاهی مجاور قطب جنوب شامل قاره قطب جنوب، پاتاگونیا (ناحیه‌ای در جنوب آرژانتین و شیلی)، بیشتر نیوزلند و همه جزایر جنوبی اقیانوس منجمد جنوبی (بالاتر از عرض ۴۰ درجه) می‌باشد.



Antarctic Kingdom

بر طبق نظر Takhtajan، ۱۱ خانواده بومی در این سرزمین وجود دارند که عبارتند از:

Lactoridaceae, Gomortegaceae, Hectorellaceae, Halophytaceae,
Francoaceae, Aextoxicaceae, Tribelaceae, Griseliniaceae,
Misodendraceae, Alseuosmiaceae and Donatiaceae.



Antarctic Kingdom



منابع

- 
- 1 جغرافیای جنگلهای جهان - دکتر احمد مصدق
 - 2 جغرافیای گیاهی - دکتر مه لقا قربانلی
 - 3 Takhtajan, Armen, 1986. Floristic Regions of the World.
 - 4 <http://en.wikipedia.org/wiki/>



ادامه دارد... این پایان نیست.



Company
LOGO