

# **PUSTINJSKA VEGETACIJA**



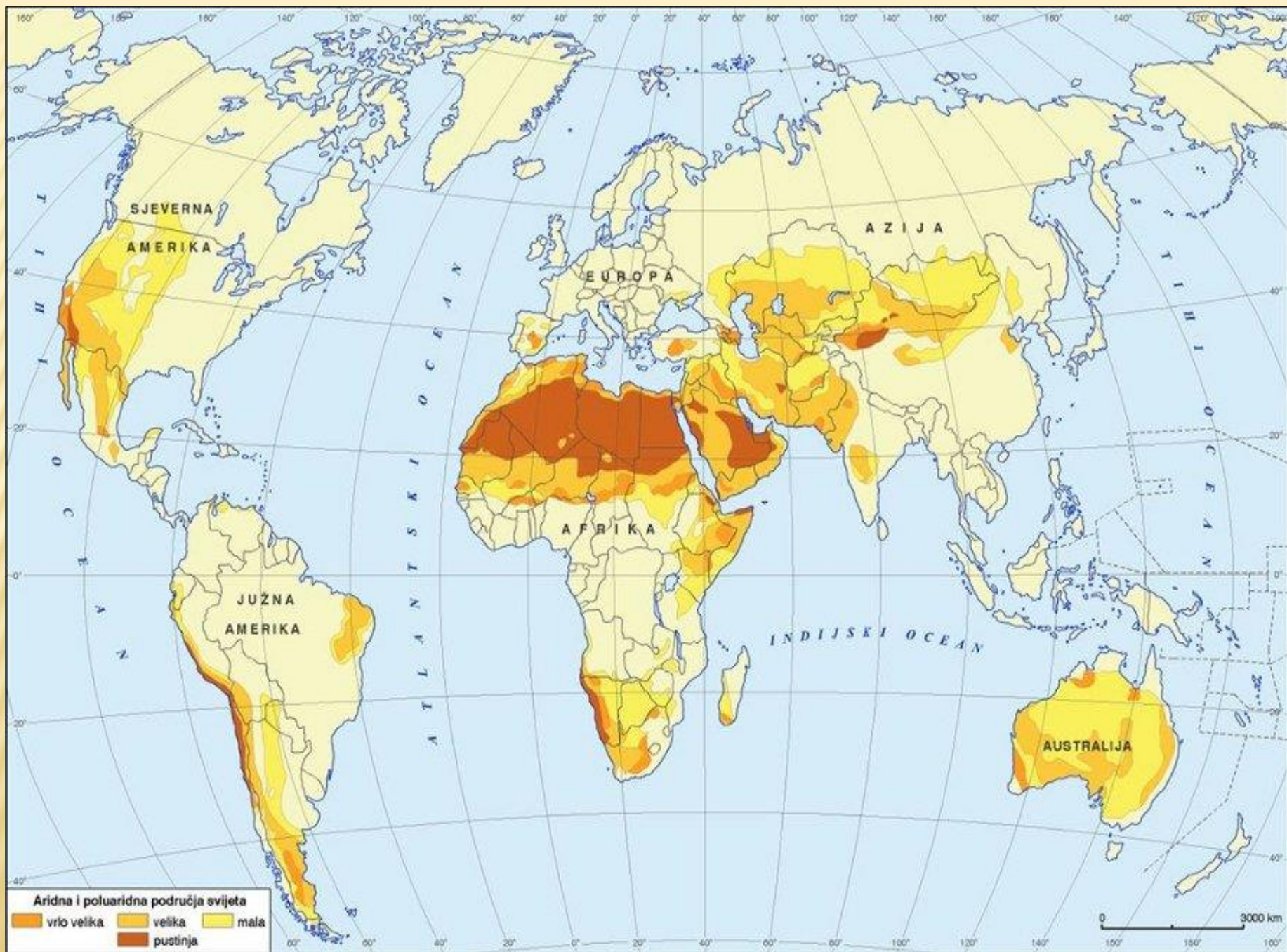
# PUSTINJE

---

- ✘ Oblasti krajnje nepovoljnih uslova za razvoj vegetacije
- ✘ Otvoreni tip vegetacije
- ✘ Biljke su među sobom udaljene
- ✘ U krajnjem slučaju, vegetacija može da odsustvuje

# ZONALNI TIPOVI VEGETACIJE

- ✘ *Siccideserta* – suve pustinje
- ✘ *Frigorideserta* – hladne pustinje
  
- ✘ *Mobilideserta* – pokretni supstrat
- ✘ *Saxideserta i Rupideserta* – kamenita i stjenovita podloga
- ✘ *Slane pustinje*
- ✘ *Antropogene pustinje*



**HLADNA PUSTINJA - PATAGONIJA**



**TOPLA PUSTINJA - NAMIB**



# **KLIMATSKI USLOVI**

---

- ✘ Visoke temperature
- ✘ Veliki temperaturni kontrasti
- ✘ Velika insolacija
- ✘ Nedostatak vlage
- ✘ Male količine vodenih taloga
- ✘ Vjetrovi koji duvaju sa kopna na more
- ✘ Velika isparljivost

# SLANA PUSTINJA



# **VEGETACIJA U PUSTINJAMA**

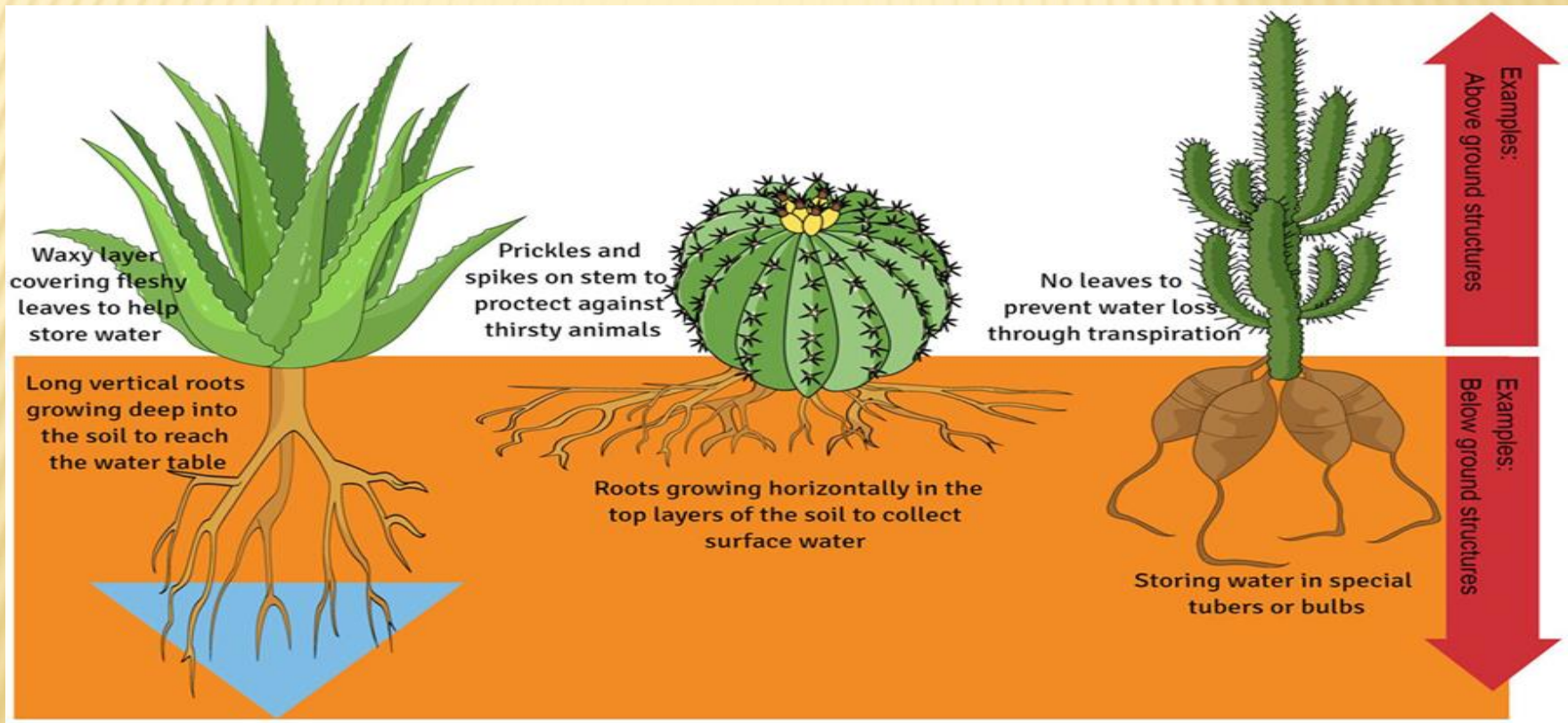
---

- ✘ Kserofite – polužbunovi i zeljaste biljke
- ✘ Mezofite – efemere i efemeroide



# ADAPTACIJA U DVA PRAVCA!

## ✘ Adaptacija korjenovog sistema





# DUBINSKI KORJEN



*Acanthosicyos  
horrida*



*Welwitschia mirabilis*

# EKSTENZIVNI KORJEN



*Calligonum polygonoides*

# KOMBINOVANI KORJEN



*ARTHEMISIA SP.*



*EPHEDRA SP.*

- 
- ✘ Velika usisna sila korjena – 100 – 160 atmosfera

# REGULISANJE TRANSPIRACIJE

Afilija - *Caligonum* sp.



alamy stock photo

BOH6DJ  
www.alamy.com

- ✘ Smanjivanje površine listova ili pojava afilne životne forme
- ✘ Stablo – uloga fotosinteze
- ✘ Debela kutikula, vosak, dlake
- ✘ Bodlje
- ✘ Sukulentna životna forma

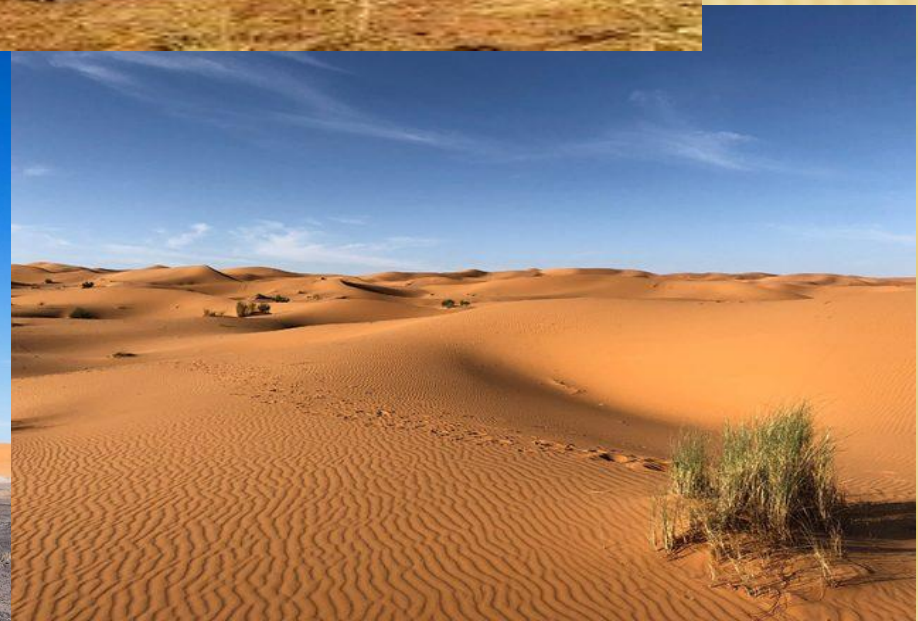
✘ Vodeni rezervoari – sukulentne biljke



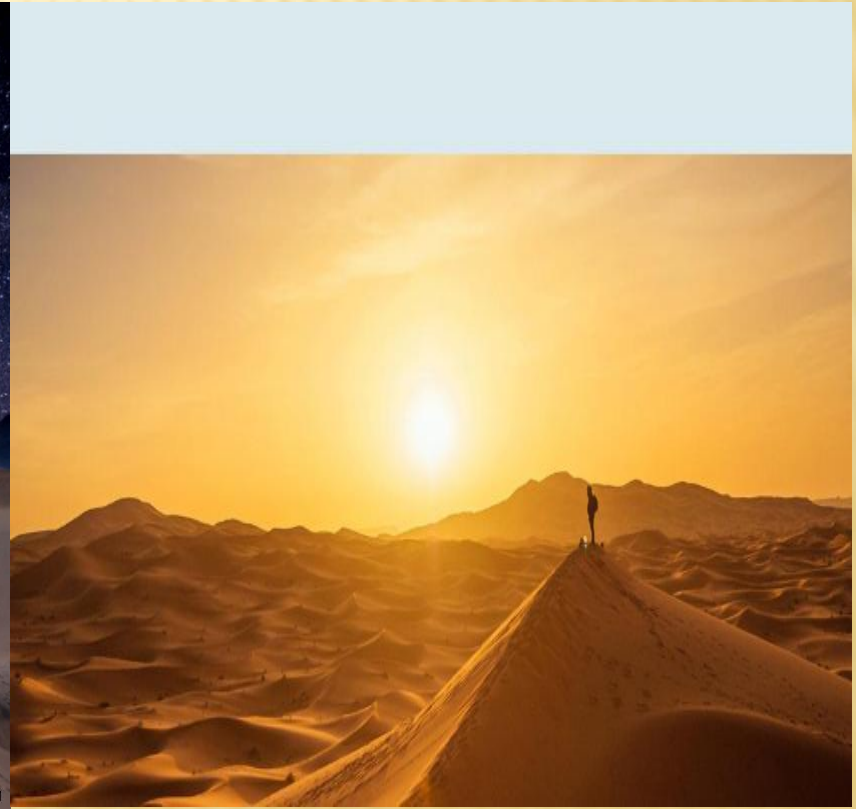


# AFRIČKE PUSTINJE

## ✕ Sahara



- ✘ Temperatura u hladu 7.5 i 52.4 C
- ✘ Temperatura podloge 69.8 – 74.4 C
- ✘ Velike temperturne amplitude



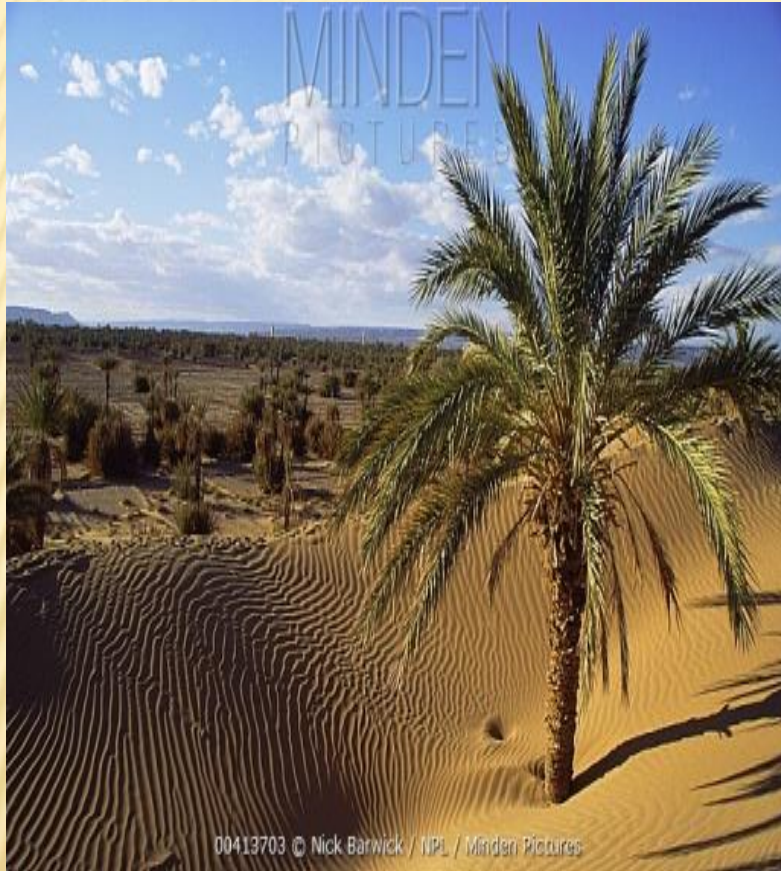
# OAZE

---

✘ Bujna vegetacija







**PHOENIX DACTYLIFERA**



*Acacia*



*Aristida pungens*



**ARISTIDA PURPUREA**

# JUŽNA AFRIKA

✕ Namib



*Mesembryanthemum cristallinum*





*Mesembrianthemum  
guerichianum*





*Welwitschia mirabilis*



*Acanthosicyos horrida*



✕ Karu



*Crassula obovata*



*Aloe vera*

# AZIJSKE PUSTINJE

- ✘ Arabijska pustinja  
-vegetacija u oazama



*Phoenix dactylifera*

## -biljke kotrljani



*Anastatica hierochuntica*



*Asteriscus imbrictus*



*Lecanora esculenta*



*Aristida pungens*

✘ Gobi

✘ Pustinje sa različitom podlogom (glinovite, pješčane, slane itd..)

-u glinovitim:



*Atemisia tridentata*



*Anabasis salsa*





*Atriplex cana*



*Haloxylon aphyllum*

- ✘ Slane pustinja
- zemljište bogato hloridima
- halofite



*Halocnemum strobilaceum*



*Salicornia herbacea*



*Frankenia erycifolia*



*Reaumuria nevegensis*



*Reaumuria hirtella*



*Tamarix articulata*



*Tamarix aphylla*

## ✘ Pješčane pustinja

-karakteristična žbunasta vegetacija



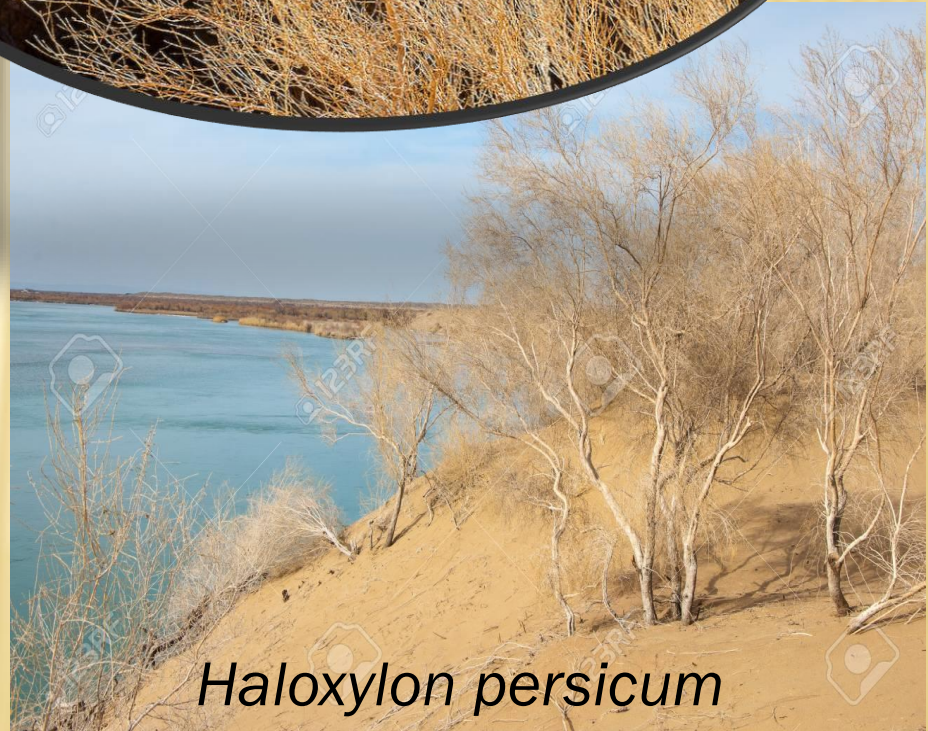
*Ammodendron*



*Calligonum polygonoides*



*Tamarix*



*Haloxylon persicum*

# AMERIČKE PUSTINJE

- ✘ Sukulentne, posebno kaktusi
- Meksikanske pustinja

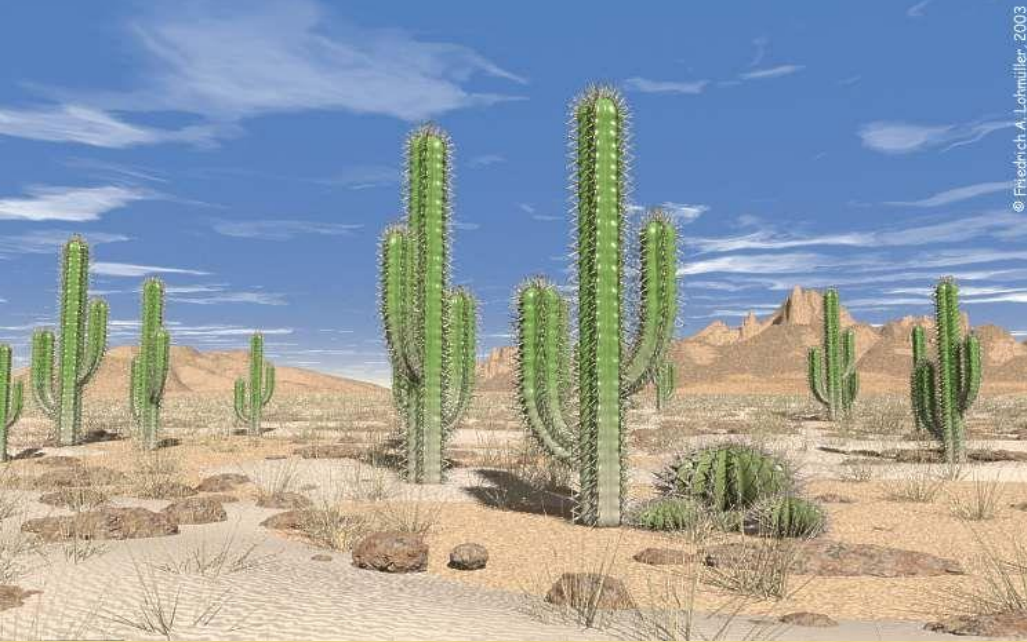


FeaturePics.com - 11113085

*Jucca*



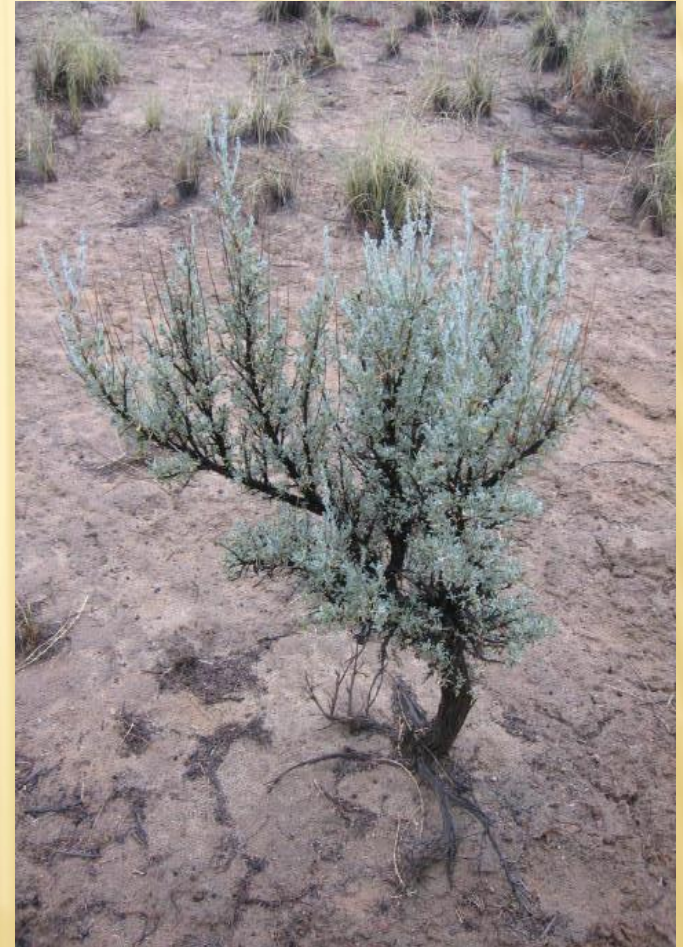
*Agave deserti*



© Friedrich A. Lohmüller, 2003



-pustinje jugozapadnih SAD



*Artemisia tridentata*

# AUSTRALIJSKE PUSTINJE



# AUSTRALIJSKE PUSTINJE

Razvijene su u centralnim djelovima

-Slane putinje:



*Chenopodiaceae*



*Acacia*



*Casuarina*



*Eucalyptus*

✘ Pješčane pustinje  
-trave iz rodova



*Triodia*



*Spinifex*

- *Xanthorrhoea* – travno drvo



A night sky with a large saguaro cactus in the foreground and the Milky Way galaxy visible in the background. The cactus is a three-armed saguaro, standing tall against the starry sky. The Milky Way is a bright, hazy band of light stretching across the sky from the bottom right towards the top right. The foreground shows dark silhouettes of hills and some smaller cacti.

**HVALA NA PAŽNJI!! 😊**