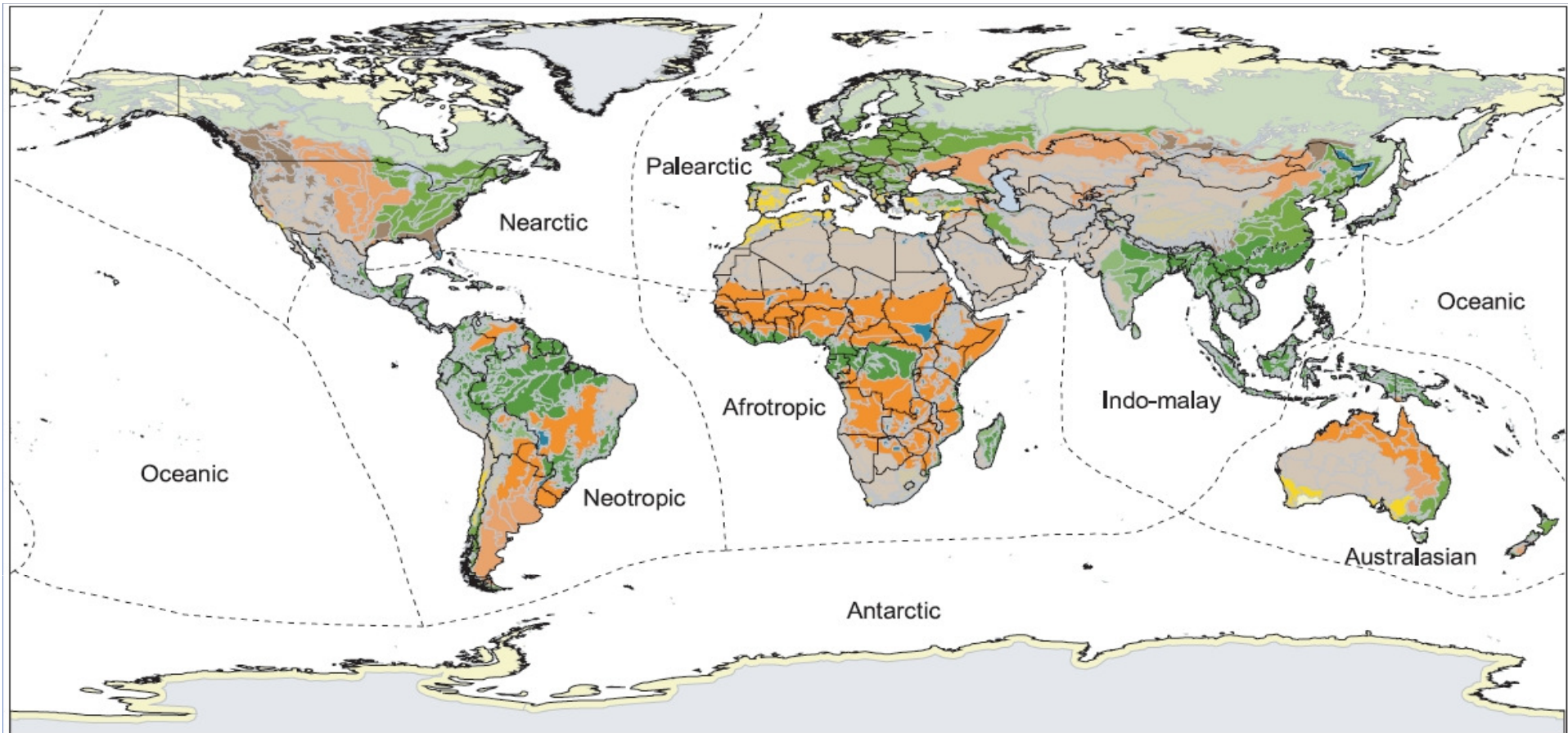


**Дендрофлора на Земята
(Дендрология на
чуждоземни видове)**

**(доц. Ст. Юруков; доц. П.
Желев; гл. ас. М.
Панайотов)**



Biome

- TMF: Tropical and sub-tropical moist broadleaf forests
- TDF: Tropical and sub-tropical dry broadleaf forests
- TCF: Tropical and sub-tropical coniferous forests
- TeBF: Temperate broadleaf and mixed forests
- TeCF: Temperate coniferous forests
- BF: Boreal forests/taiga
- TG: Tropical and sub-tropical grasslands, savannas, and shrublands
- TeG: Temperate grasslands, savannas, and shrublands
- FG: Flooded grasslands and savannas

- MG: Montane grasslands and shrublands
- T: Tundra
- MF: Mediterranean forests, woodlands, and scrub
- D: Deserts and xeric shrublands
- M: Mangroves
- Lakes
- Rock and ice
- Biogeographic realm
- Country
- Ecoregions

Дървесните видове на Северна Америка



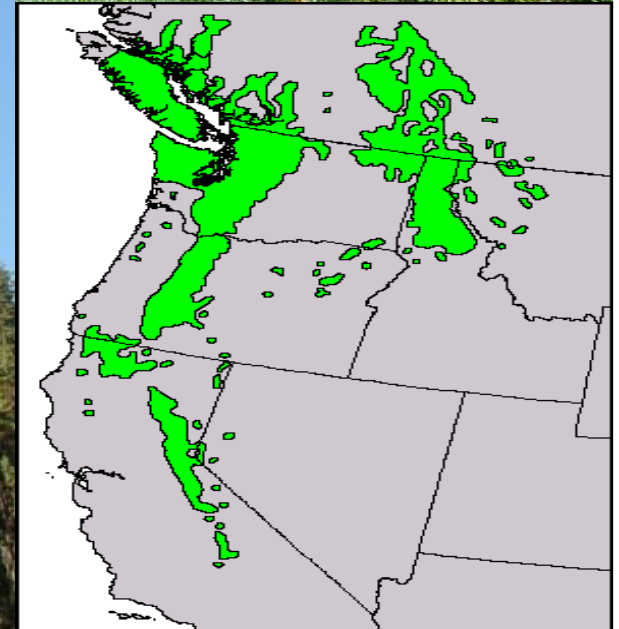
Югозападна Северна Америка

- “отвъд” прериите се простират планински вериги (разклонения на Скалистите планини) и полу-пустинни райони
- За много от тях от първостепенно значение са видове от род бор

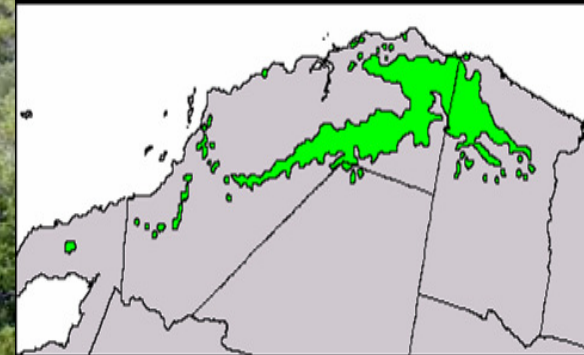
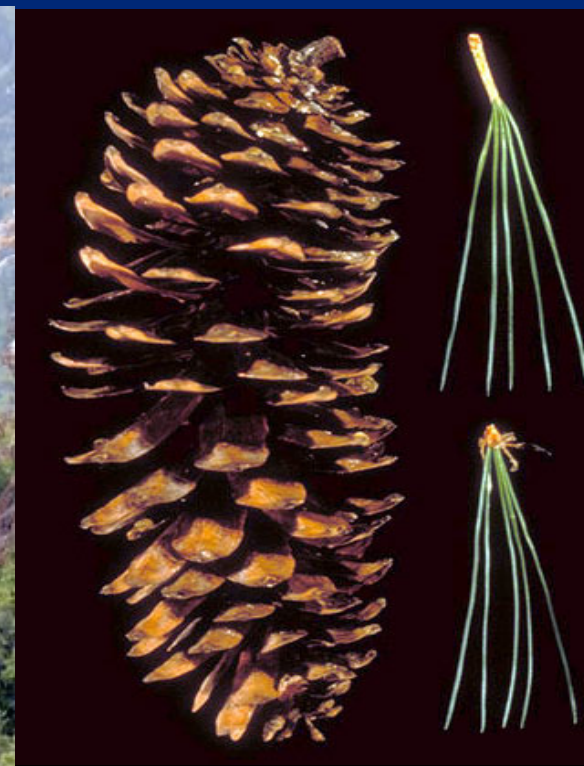
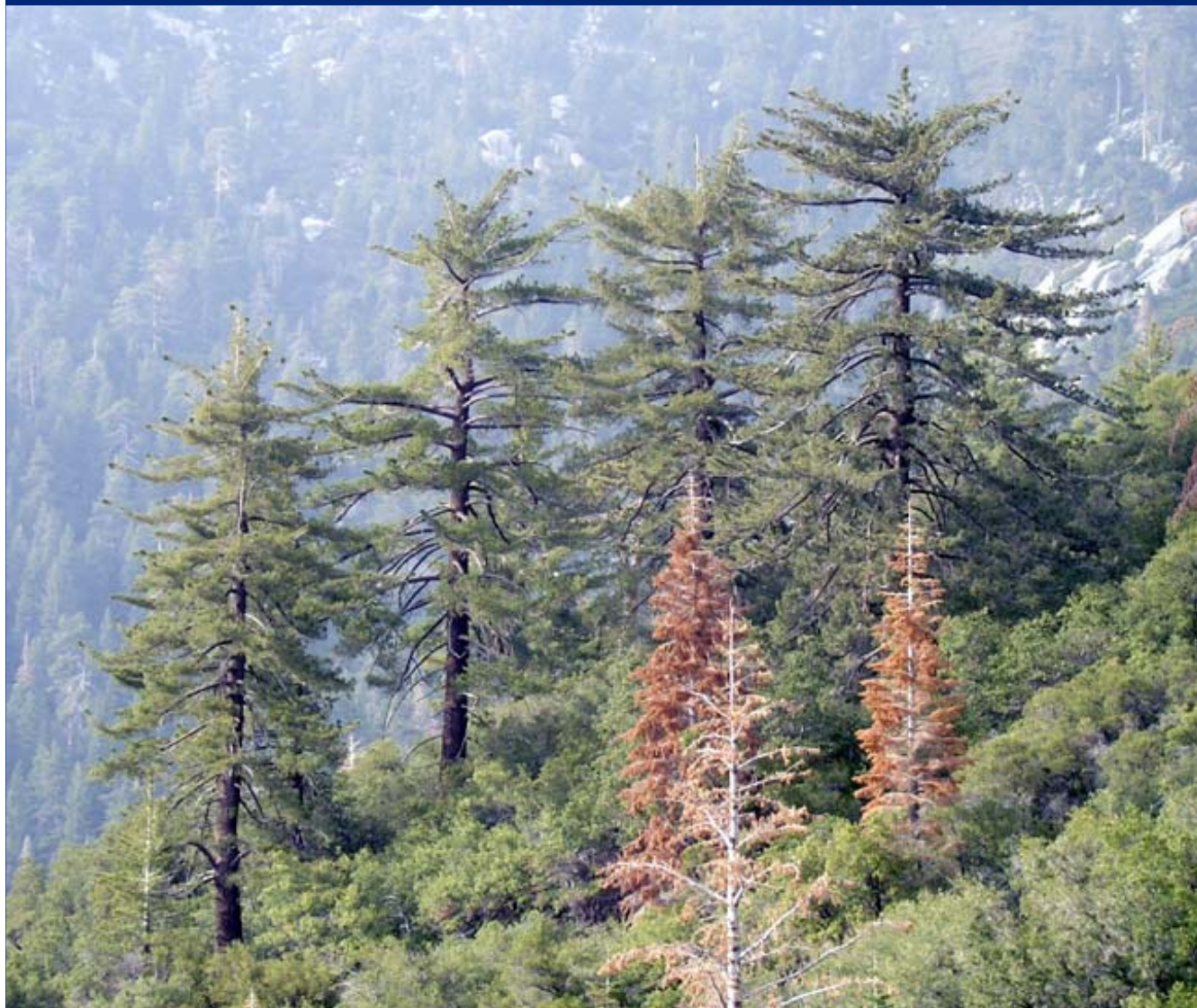
Pinus monticola

- **1. Други имена:** Западен бял бор, мек бор, планински бор, малък захарен бор
- **2. Описание:** Дърво достигащо от 30 до 70 м височина и до 100-250см диаметър. Короната има конична форма с почти хоризонтални клони, с течение на времето става широка и плоска. Кората е ръждиво-кафява на цвят. Пъпките са цилиндрични около 4-5мм леко смолисти.
- Иглиците са събрани по **5 в брахибласт**, дълги са от 4 до 10см, дебели са около 0,7-1мм, цвета им е синкаво-зеленикав. Шишарките са елипсовидно цилиндрични с размер от 10 до 25см, узряват за две години. Цвета им е кремав до жълтеникав. Семената са червено кафяви на цвят около 5-7мм.
- **3. Разпространение:** Западна Америка (Монтана, Невада, Орегон, Калифорния, Канада). На север се изкачва до 1000м.н.в, а на юг до 3000м.н.в.
- **4. Интересно за вида:** Най-голямото дърво от този вид има обем 91 м³, диаметъра му на 1,3м е 205 см, а височината му е 67,7м.

Pinus monticola



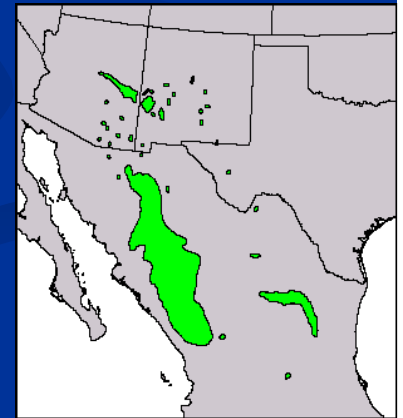
Pinus lambertiana (Захарен бор)



Pinus lambertiana

- 1. Други имена:** Захарен бор, Голям захарен бор
- 2. Описание:** Дърво с височина до 30-50(75)м и диаметър до 90-180(330)см, този вид е от най-големите представители на рода Pinus.
Иглиците са събрани по 5 в брахибласт, тяхната дължина е около 5-10см, дебели са 1-1,5мм. Цветът им е синкаво-зеленикав.
Младите шишарки са жълти цилиндрични с размер 15мм, те узряват за 2 години и на дължина достигат до 25-50см (едни от най-дългите от иглолистните). Семената са кафяви с големина 1-2см, крилцето е около 2-3см.
- 3. Разпространение:** Разпространен е от около 45 ° ширина в Северна Америка: Южен Орегон, включително Северна Невада, до Южна Калифорния и Мексико. Расте от 300 до 3200м.н.в. образува предимно смесени гори. Обича богати почви.
- 4. Интересно за вида:** Дейвид Дъглас, който пръв описва този вид е описал екземпляр от това дърво с колосални размери (височина 75м и диаметър 560см). На възраст този бор достига до 800 години.

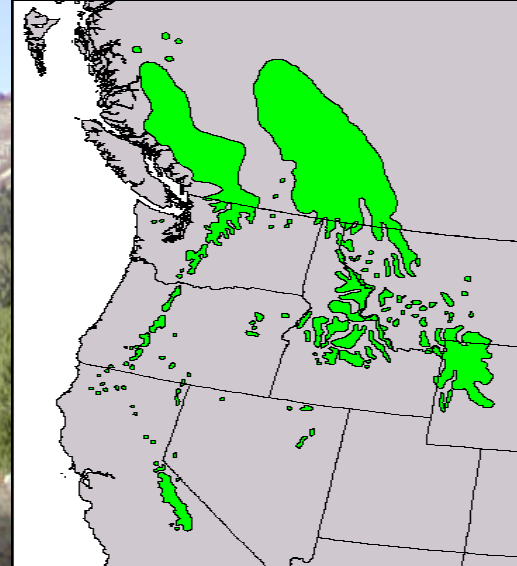
Pinus strobiformis



Pinus strobiformis

- **1. Описание:** Дърво с височина 15-25(30)м и дебелина 50-90см.
- Пъпките са елиптични, червено-кафяви с дължина около 1см, засмолени са.
- Иглиците са по 5 в брахибласт, дълги са 4-5см, а дебели 0,6-1мм. Цвета им е тъмно зелен до синкаво зелен.
- Младите шишарки са цилиндрични 6-10мм дълги жълто кафяви на цвят. Те узряват за 2 години. Зрелите шишарки са цилиндрично заострени с дължина от 15-25см, на цвят са кремаво кафяви до светло жълто кафяви.
- **2. Разпространение:** Аризона, Ню Мексико, Тексас, Коахила, Сонора, Чихуахуа, Дуранго. Расте от 1900-3000м.н.в. обитава сухи скалисти места в по-високите планини, образува смесени гори с други видове бор.
- **3. Интересно за вида:** Най-голямото дърво от този вид в САЩ е със размери:(34м височина и 150см диаметър). Предполага се, че в Мексико има и по-големи екземпляри.

Pinus albicaulis (Белокор бор)



Pinus albicaulis (Белокор бор)

1. Други имена: Клатещ се бор, Пълзящ бор

2. Описание: Дърво достигащо до 21м височина и 1,5м диаметър.

Стъблото често е усукано или изкривено. Короната отначало е конична като с течение на времето става неправилна

Иглиците са по 5 в брахибласт дълги са 3-7см, дебели 1-2мм, а на цвят са жълто-зеленикави.

Шишарките са с дължина 4-8см със заоблена форма. Техния цвят се мени от сив до черно-червен. Семената са кафеникави с дължина около 7-11мм.

3. Разпространение: В Съединените Американски щати и Канада. В планините расте от 1300 до 3700м.н.в. където е достига горната граница

4. Интересно за вида: Най-голямото дърво от този вид е с размери 21м височина и 268см диаметър. Най-старото дърво което е било подложено на крос-датиране е било на 882 години. Предполага се че в природата има екземпляри с възраст над 1000години, това показва дълговечността на този вид.

Pinus ponderosa (ЖЪЛТ БОР)



- Н – 20-40 (79!) m; ДьН- 80-120 (250 cm);
- 2-5 иглици! 7-30 cm;
- Шишарки – 13-25 cm; кафява апофиза с шипче
- Много сложна таксономия (4 подвида)
- Отлично адаптиран към горски пожари - без тях други видове го изместват
- “отворени” гори с големи дървета;

Pinus ponderosa (ЖЪЛТ БОР)



Pinus jeffrey (Джефриев бор)



- Н – 20-40 m; ДbН- 60-120 (250 cm);
- Три иглици! 13-25 cm;
- Шишарки – 13-25 cm; кафява апофиза с шипче
- Кора с едри плочки
- По-издържлив на екстремни условия от Пондероския бор
- Възраст – 813 год;

Pinus jeffrey (Джеффриев бор)



“Пиньони” (Pinyons)

- “Малки” борове и смрики
- Често като храстови съобщества, понякога и по-гъсти
- *Pinus cembroides*; *P. monophylla*; *P. balfouriana*; *P. aristata*; *P. edulis*;
- *Juniperus osteosperma*

Pinus monophylla

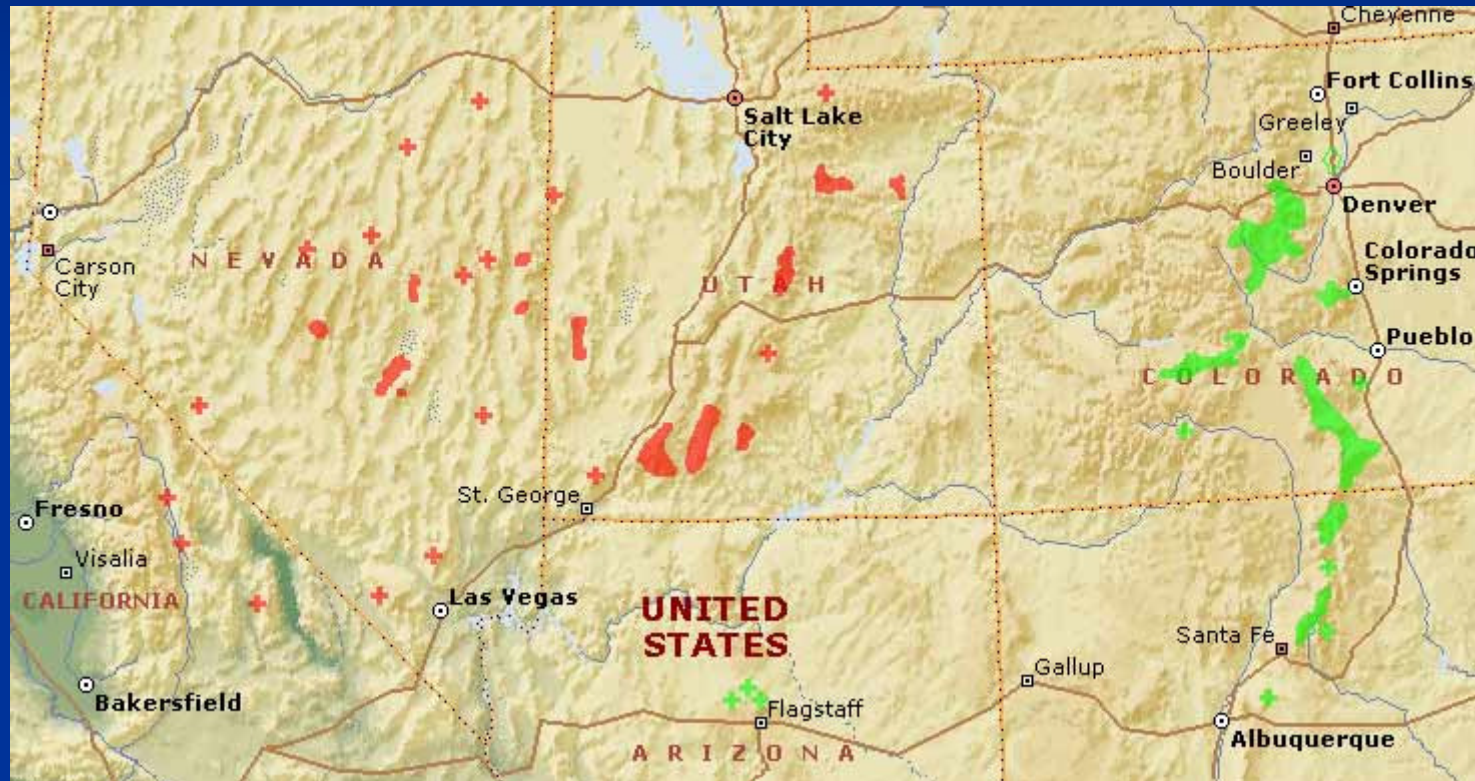


- 1-иглен
(единствения);
иглици – 6 см;
- Н-9-14m; ДбН –
0.5m
- В “пиньоните” на
по-високите и
влажни места;
- Възраст – 1100 г.

Pinus monophylla



Pinus aristata (Bristlecones – “осилесто-шишаркови”)



- *P. aristata* – зелено; *P. longaeva* - червено

Pinus aristata



- Иглици – 2-4 cm
- Възраст – ”едва” 2435

- 5-иглен;
- Високо-планински;
- Н-5-15m; DbH – 1.5m



Pinus longaeva (P. aristata var. longaeva)



- H-15m; DbH – 360
- 1.5-3.5 см иглици, 2 устични линии
- Шишарки с “осилче”



Pinus longaeva (P. aristata var. longaeva)



- Сухи, високо-Планински склонове; Горна граница на гората
- Юта; Невада; Калифорния
- Алкална почвена реакция

Pinus longaeva (P. aristata var. longaeva)



- Възраст:
- "Methuselah" - 4789 г. през 1957 (Шулман и Харлан); сега – 4842 г.
- Най-старо намирано – 4844г.
- “родителите на Дендрохронологията” – много от големите имена са работили с тези видове

Juniperus osteosperma (пустинна смрика)



- 6-12 m; ДьН – 220 !
- Кафяво-червени галбули със синкав налеп
- Сухи терени в “пиньоните”
- Възраст – около 1000 год; трудно определими заради много липсващи пръстени;
- “приспособени екосистеми към пожари”

Juniperus osteosperma

