

# ARBORISTIKA

- péče o dřeviny v urbanizovaném prostředí

Ing. Jaroslav Kolařík, Ph.D.



# STROMY - věk

„Prometheus“ *Pinus longaeva* (Nevada, U.S.A.)

- 5.000 let (4.862 let)

- pokácen v roce 1964 (Donald R. Currey)



# STROMY - věk

„Methuselah“ *Pinus longaeva* (California, U.S.A.)  
- 4.841 let (v roce 2010)



# STROMY - věk

“Pando” porost *Populus tremuloides* (Utah, U.S.A.)  
- 80.000 - 1.000.000 let



# STROMY - věk

“Oldřichův dub” *Quercus robur* (Peruc)  
- cca 1.000 let



# STROMY - výška

“Hyperion” *Sequoia sempervirens* (California, U.S.A.)  
- 115,61 m (2006)



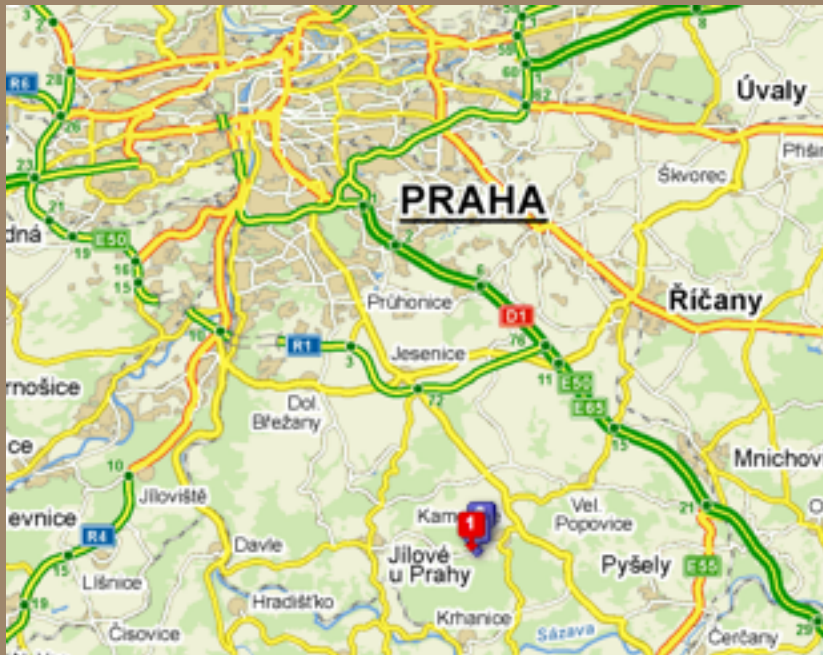
## Tallest tree

A redwood believed to be the world's tallest tree is actually a foot taller than original thought, according to new measurements.



# STROMY - výška

“Těptínský smrk” *Picea abies* (Těptín, východ od Prahy)  
- 58 m (2006)



# STROMY - hmota

“General Sherman” *Sequoiadendron giganteum* (California, U.S.A.)

- 1.487 m<sup>3</sup>





## STROMY - hmota



Průměrná zásoba dříví na 1 ha porostní půdy  
v roce 1997  
v ČR byla 235 m<sup>3</sup>.  
Generál Sherman má objem odpovídající 6,3 ha  
lesní půdy  
v ČR



# STROMY

Neukončený růst



# STROMY

Neukončený růst

Příjem energie z extraterestriálního zdroje



# STROMY

Neukončený růst

Příjem energie z extraterestriálního zdroje

Dlouhodobá strategie růstu na jednom stanovišti



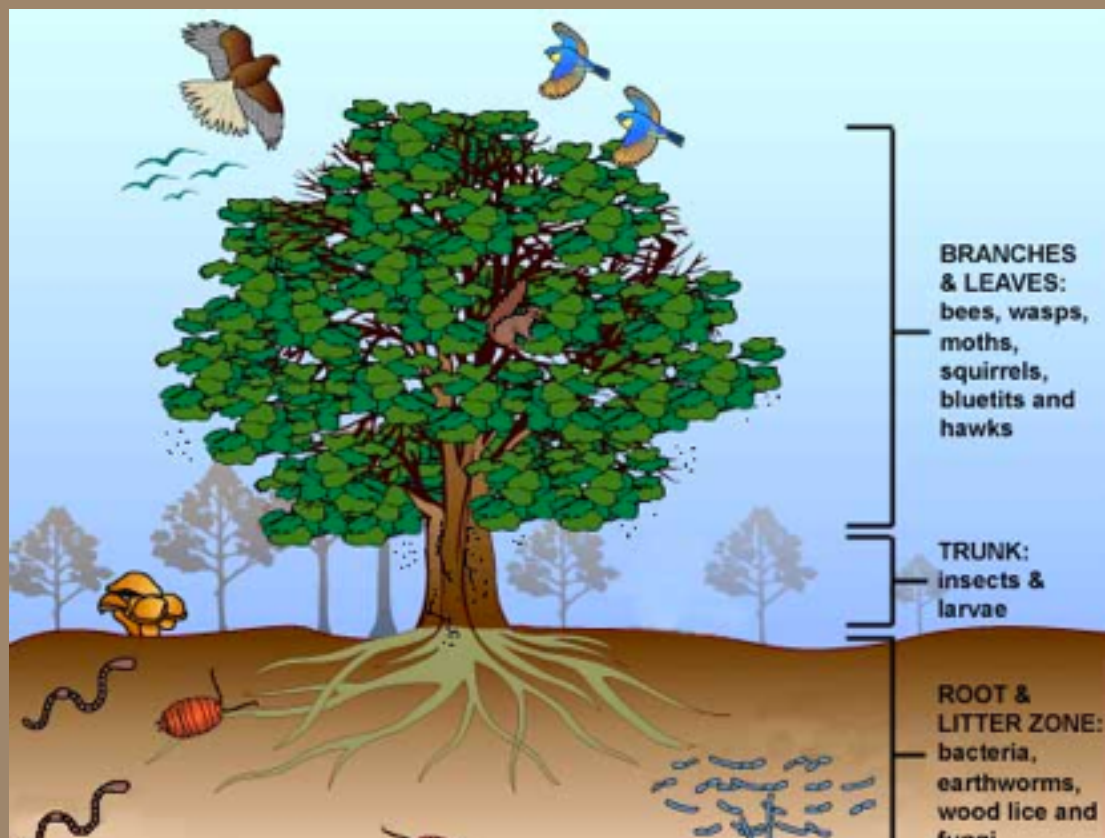
# STROMY

Neukončený růst

Přijem energie z extraterestriálního zdroje

Dlouhodobá strategie růstu na jednom stanovišti

Tvorba kostry ekosystému



# ARBORISTIKA = péče o nelesní stromy

před I. sv. válkou

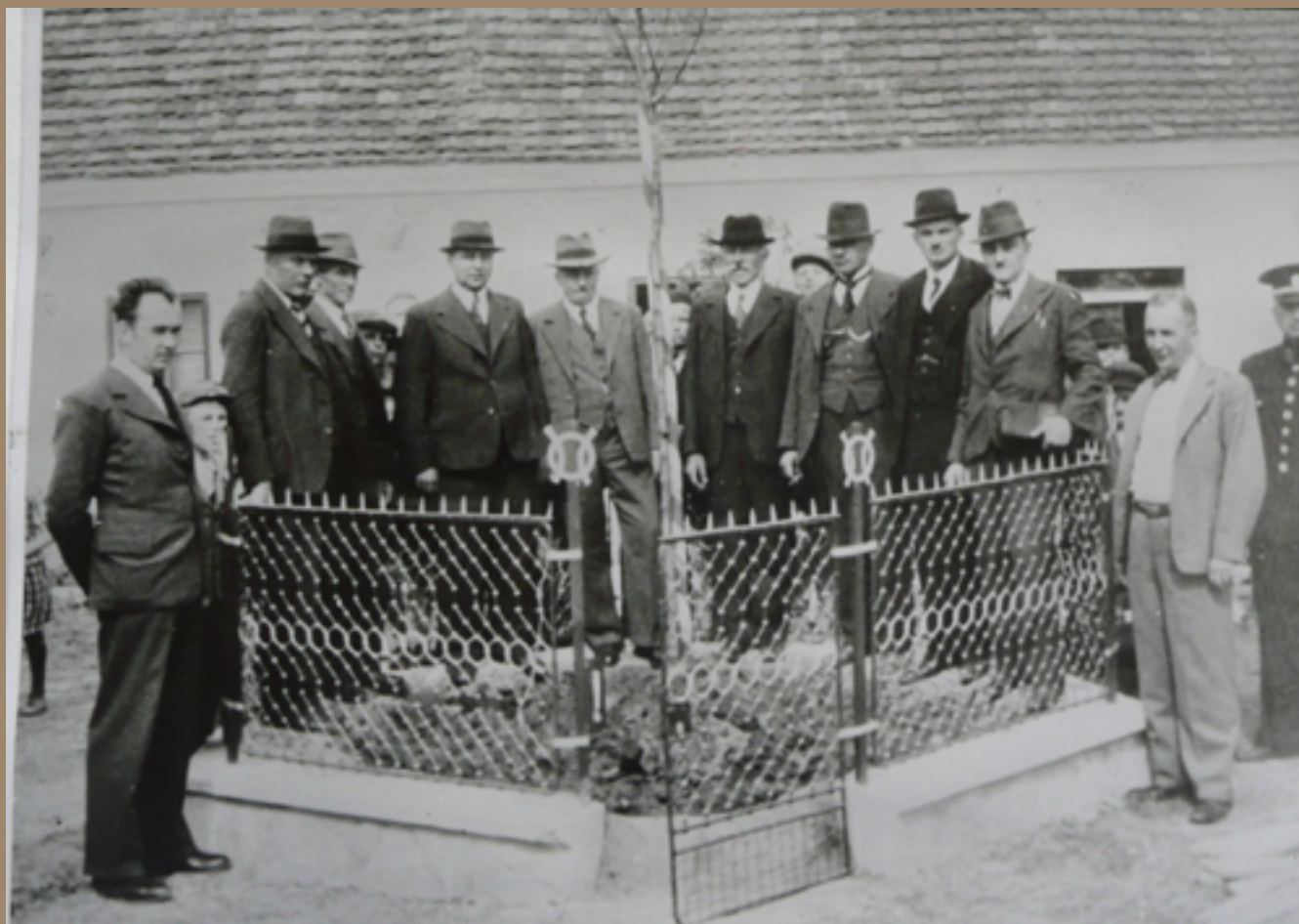
1898-1914 Jan Evangelista Chadt Ševětínský - Staré a památné stromy v Čechách, na Moravě a ve Slezsku



# ARBORISTIKA - historie

meziválečné období

- činnost lokálních "Okrašlovacích spolků"



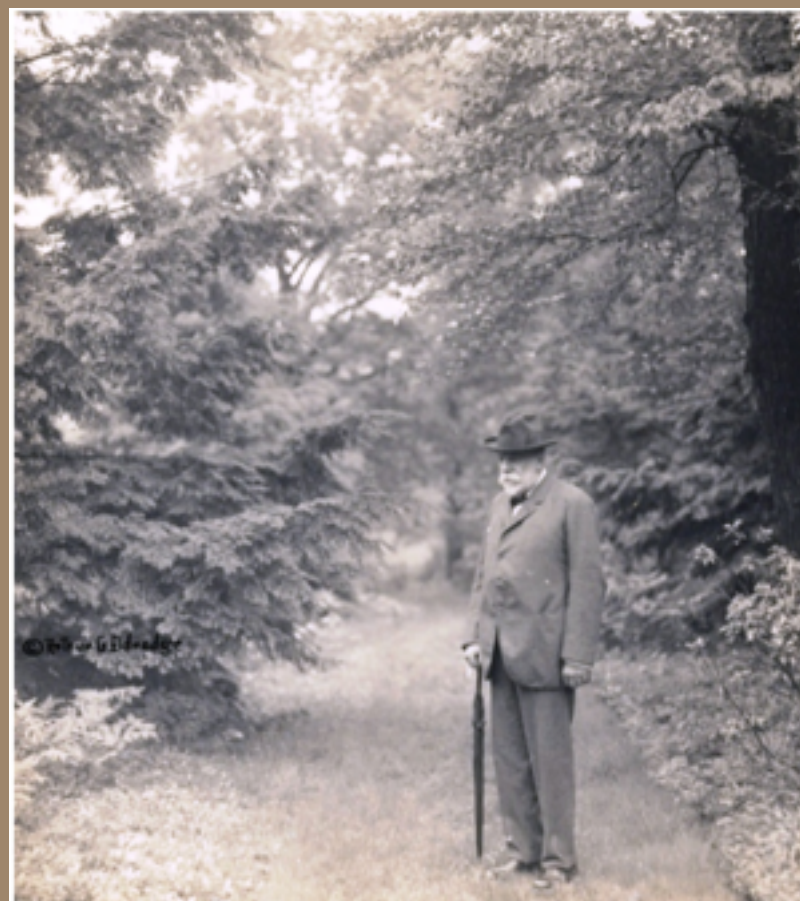
# ARBORISTIKA - historie

cca do konce II. světové války

- péče o jednotlivé stromy zůstává na nadšencích, ochráncích přírody, bez zásadní podpory ze strany vzdělávacích organizací
- zámecké parky udržované zahradníky, znalosti a pracovní postupy předávané z generace na generaci

1940 Hiltzer, A.C. : Péče o staré stromy  
Česká grafická unie, Praha

1953 FRIČ, J. : "Ošetření starých stromů"  
Nakladatelství Československé akademie věd, Praha





# ARBORISTIKA - historie

80. léta

- aktivita pražské **Sady, lesy a zahradnictví** (založen 1949), první pokusy o vytvoření arboristické skupiny pod vedením RNDr. Boženy Gregorové, CSc.

1980           překlad publikace BARTOSIEWICZ, A., M. SIEWNIAK :  
                  „Ošetřování okrasných dřevin“, SZN, Praha

1984           vydání metodické příručky GREGOROVÁ, B. : “Technologie konzervačního ošetřování stromů”, ČSOP Praha



## ARBORISTIKA - historie



# ARBORISTIKA - historie

1986 - publikace prací Dr. Shiga v knize “A New Tree Biology“, Shigo and Trees, Associates, Durham, New Hampshire



# ARBORISTIKA - historie

- 1991
- vznik prvních profesionálně arboristických firem
  - založení Společnosti pro zahradní a krajinářskou tvorbu, Sekce péče o dřeviny
  - první ročník konference “Strom pro život - život pro strom”



# ARBORISTIKA - historie

1999

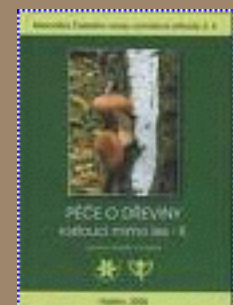
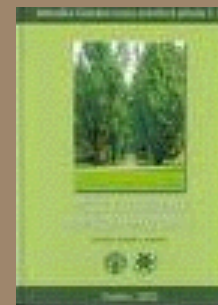
- připojení k International Society of Arboriculture
- zapojení do aktivit European Arboricultural Council



# ARBORISTIKA

## současnost

- každoroční pořádání národní konference “Strom pro život - život pro strom” spojené s mistrovstvím ČR ve stromolezení
- řada vzdělávacích akcí pod garancí SZKT, MENDELU a dalších subjektů
- akce pro veřejnost ve spolupráci s nadacemi (Nadace Partnerství)
- výuka arboristiky v řadě studijních programů terciálního vzdělávání
- certifikace
  - European Treeworker
  - Český certifikovaný arborista





**Ing. Jaroslav Kolařík, Ph.D.**

Arboristická laboratoř

Ústav nauky o dřevě

Lesnická a dřevařská fakulta MENDELU

[jaroslav.kolarik@mendelu.cz](mailto:jaroslav.kolarik@mendelu.cz)