

Do 1500 (1800) m n. m. **podhorské lesy**

- Na skalnatých stanovištích se objevují také **jehličnaté dřeviny**, hlavně borovice
- dvoujehlicová borovice křehká (*[Pinus fragilissima](#)*), popsána 2003 (Businský)
- v severozápadní části ostrova pětijehlicová borovice morrisonská (*[Pinus morrisonicola](#)*)
- v jižní polovině podobná endemická borovice Uyematsova (*[Pinus uyematsui](#)*).
- roztroušeně douglaska Wilsonova (*[Pseudotsuga sinensis](#) var. [wilsoniana](#)*) a tis (*[Taxus mairei](#)*)
- severní polovina ostrova ostrolistec (*[Cunninghamia lanceolata](#) var. [konishii](#)*), pazerav (*[Calocedrus formosana](#)*) z čeledi Cupresaceae a nohoplod (*[Podocarpus nakaii](#)*).



*Pseudotsuga
sinensis* var. *wilsoniana*



- na Tchaj-vanu ssp. *konishii*
- v Číně 30 % všech lesních plantáží
- 25 % veškeré čínské komerční produkce dřeva

Lesní rekreační oblast Lalashan



Camelia japonica

Lesní rekreační oblast Lalashan



Barthea barthei
(*Melastomataceae*)

Lesní rekreační oblast Lalashan



Rhododendron simsii (azalka)



Rhododendron simsii

Lesní rekreační oblast Lalashan



Rhododendron ovatum

Lesní rekreační oblast Lalashan

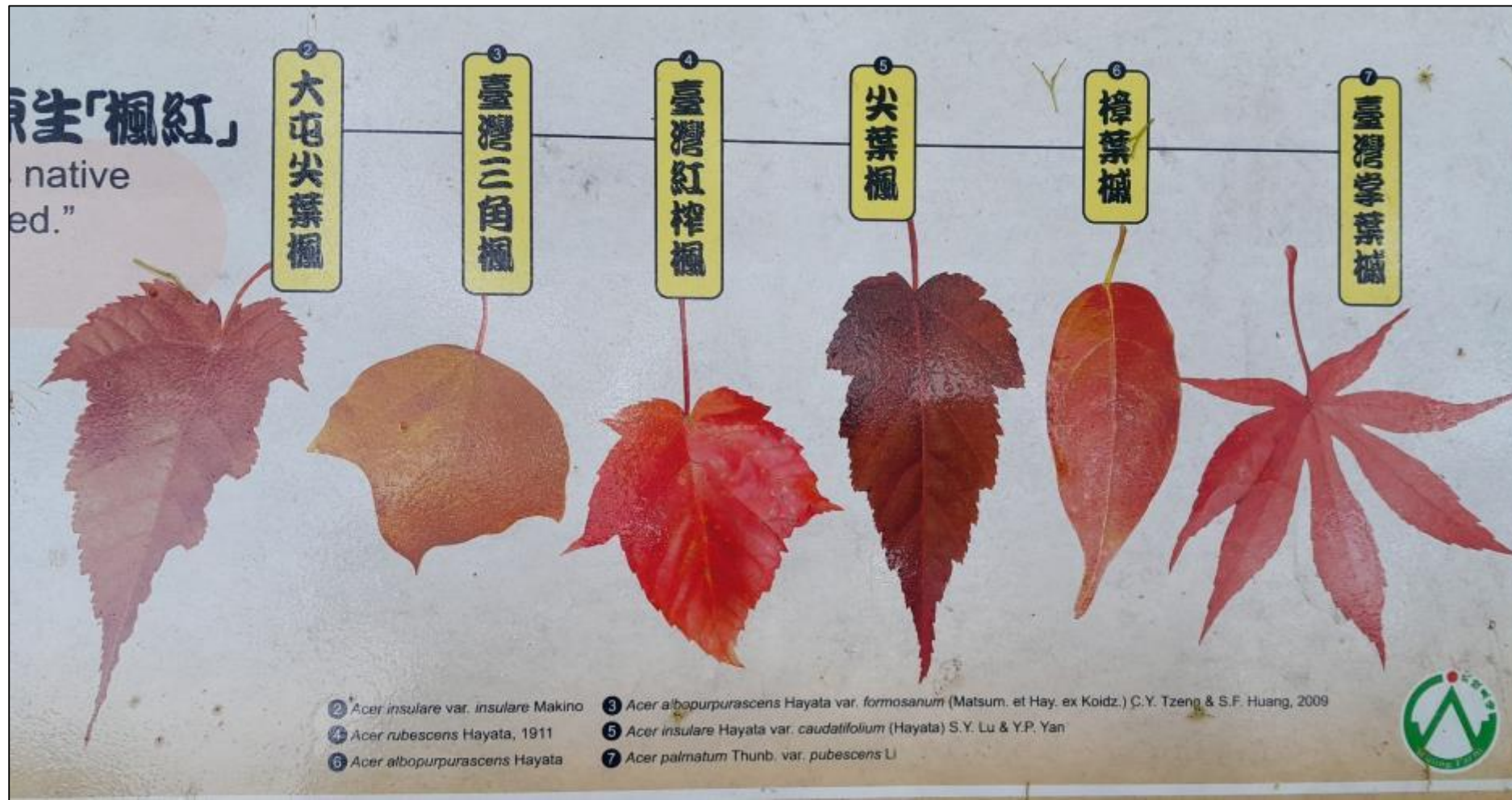


Hydrangea longifolia



Nad 1800 m n. m. smíšené lesy s převahou jehličnanů.

- Z listnáčů jsou nejčastější duby, javory (např. *Acer serrulatum*, *A. kawakamii*) a endemické dřeviny jilm (*Ulmus uyematsui*), ambroň (*Liquidambar formosana*)
- v severní polovině ostrova také buk *Fagus hayatae*.



Nad 1800 m n. m. **smíšené lesy s převahou jehličnanů.**



Acer albaterrae - mydelníkovité (Sapindaceae)



Javor *Acer platanoides* - mydelníkovité (Sapindaceae)

smíšené lesy s převahou jehličnanů

Liquidambar formosana
(*Altingiaceae*)

- Rod byl mnohem rozšířenější ve třetihorách
- Z Evropy vymizel kvůli zalednění.



Ambroň západní (*Liquidambar formosana*)



Ulmus uyematsui

Lesní rekreační oblast Alishan



Prunus campanulata

Lesní rekreační oblast Lalashan



Lesní rekreační oblast Lalashan



Lesní rekreační oblast Lalashan





Lalashan cca 1900 m n.m.



Fagus hayatae

Lalashan cca 1900 m n.m.



Nad 1800 m n. m. smíšené lesy s převahou jehličnanů

- Z jehličnanů se zde vyskytují až do 2900 m cypřišek formoský (*Chamaecyparis formosensis*) a velmi podobný cypřišek tupolistý tchajwanský (*Chamaecyparis taiwanensis*), nejstarší exempláře dosahují 2700 let
- dále douglaska Wilsonova, ostrolistec (*Cunninghamia lanceolata*), roztroušeně nízký strom rostoucí v podrostu hlavotis (*Cephalotaxus harringtonia*) a vzácně *Taiwania cryptomerioides*.



*Chamaecyparis
formosensis*



Lesní rekreační oblast Lalashan





3號巨木

Giant Tree No. 3

紅檜

約 326 年

(2022年測定，至少有6株樹木合併
最大青桧樹幹樹齡為326年)

樹高 33 m

胸圍 11.3 m

English name : Taiwan red cypress
(*Chamaecyparis formosensis*)

Age : The age of largest scaffold trunk
was approximated as 326 years,
estimate date in 2022.

Trunk Form : At least 6 individual trees fusion

Height : 33 m

Circumference : 11.3 m

往4號巨木

10 m to Giant Tree No. 4



Lesní rekreační oblast Alishan



Cypřišek tchajvanský (*Chamaecyparis formosensis*)



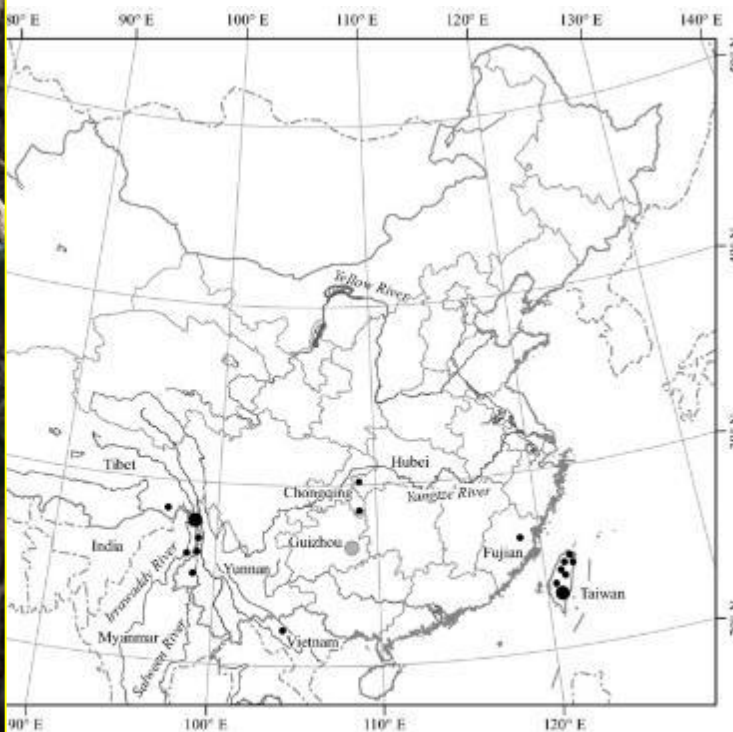
Lesní rekreační oblast Alishan



Lesní rekreační oblast Alishan

Strom tří generací 1500 let





Tajvámie kryptomeriovitá (Taiwania cryptomerioides)

1400 – 2900 m n.m.

● > 1000
 ● > 1000 (The population is greater than 1000)

Lesní rekreační oblast Alishan

Cryptomeria japonica





Pleione formosana

Lilium formosanum



NP Shei-pa



Lilostka Arisaema taiwanense - áronovité (Araceae)



Lilostka Arisaema consanguineum - áronovité (Araceae)



Lilostka Arisaema consanguineum

Nad 2500 m **jehličnaté smrkové a jedlovcové lesy**, místy borovice

- Dominuje především nejjižnější druh smrku na světě endemický smrk morrisonský (*Picea morrisonicola*)
- jedlovec (*Tsuga chinensis* var. *formosana*)

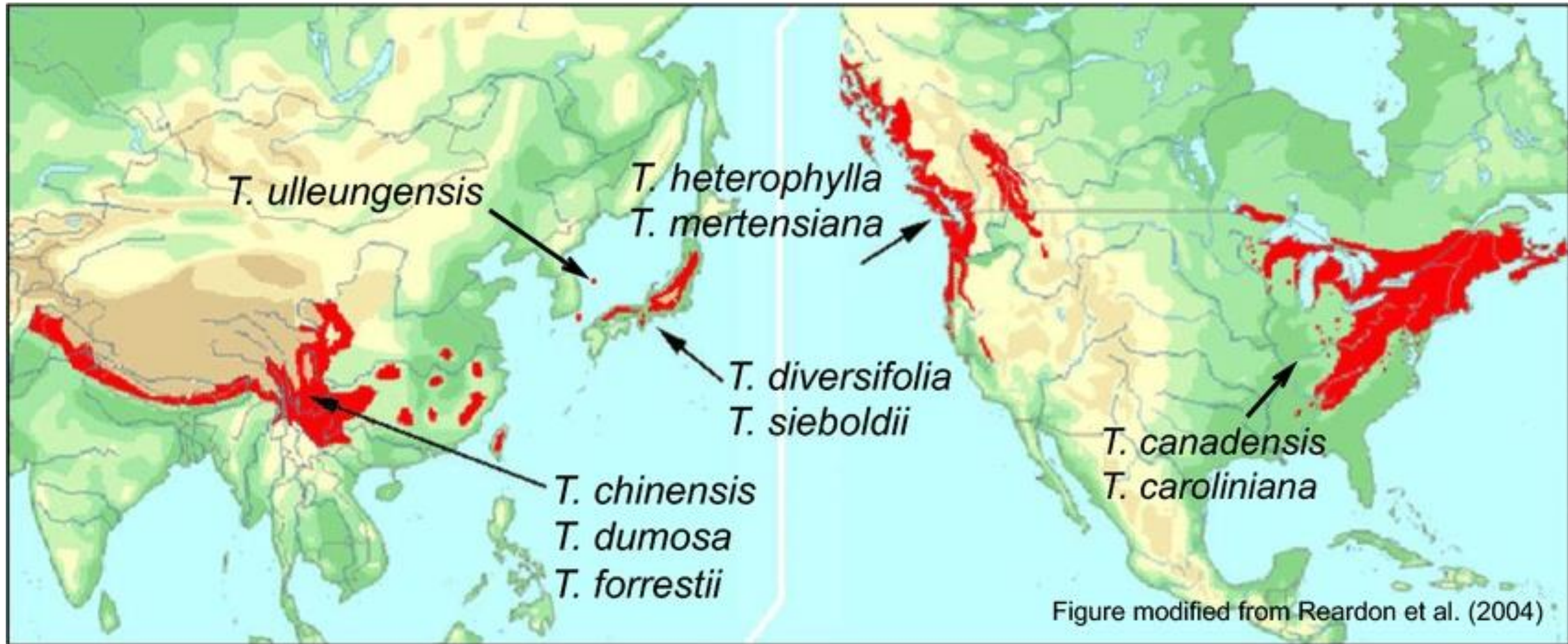


NP Yushan



Tsuga chinensis var. *formosana*





NP Yushan



Tsuga chinensis var. *formosana*



Nad 2500 m **jehličnaté smrkové a jedlovcové lesy**, místy borovice

NP Yushan



NP Yushan

jehličnaté horské lesy



jehličnaté smrkové a jedlovcové lesy, místy borovice

- místy rozsáhlé porosty borovice tchajwanské (*Pinus taiwanensis*)
- ve střední části ostrova roste také borovice Mastersova (*Pinus armandii* subsp. *mastersiana*)



NP Yushan



Pinus taiwanensis), endemit



Rhododendron rubropilosum

NP Yushan

Rhododendron oldhamii



NP Yushan



Schefflera taiwaniana

NP Yushan



Pieris japonica

NP Yushan



Plamének horský (Clematis montana) -



Trojpek tchajwanský (Deutzia taiwanensis) - hortenziovité (Hydrangeaceae)

NP Yushan



***Cotoneaster horizontalis*
ssp. *adpressus***



***Ilex* sp.**



***Rosa* sp.**

NP Yushan



***Viola
adenothrix***



Viola sp.



Mazus pumila



Urtica taiwaniana



***Rubus
pectinellus***

***Rubus* spp.**



Ostružiník malolistý (Rubus parvifolius)



Rubus alceifolius



Ostružiník Rubus pectinellus



Rubus fraxinifolius

Nad 3000 m n. m. subalpínské jedlové lesy

Abies kawakamii



subalpinské jedlové lesy

NP Taroko

➤ jedle *Abies kawakamii* tvoří kolem 3500 m tvoří horní hranici lesa.



subalpínské jedlové lesy

NP Taroko



Rhododendron pseudochrysanthum

subalpinské jedlové lesy

NP Taroko

- Z dalších dřevin jsou časté endemické druhy jako pěnišníky (nejvíce *Rhododendron pseudochrysanthum*), dále jeřáb (*Sorbus randaiensis*), zimolez (*Lonicera kawakamii*), dříšťál (*Berberis morrisonensis*), meruzalka (*Ribes formosana*), a tavolník (*Spiraea morrisonicola*)



*Berberis
morrisonensis*

Nad 3500 m n. m. **alpinský stupeň**

NP Taroko

- jalovec morrisonský (*Juniperus morrisonicola*), vytvářející poléhavé keře až nízké stromy
- rozsáhlé porosty nízkého bambusu *Yushania niitakayamensis*



Yushania niitakayamensis

Děkuji za pozornost!



Poděkování:

Prof. RNDr. Karel Prach, CSc.
RNDr. Věra Koutecká
RNDr. Rudolf Hlaváček

e-mail:
burianek@vulhm.cz



Výzkumný ústav
lesního hospodářství
a myslivosti, v. v. i.

Strnady 136
252 02 Jíloviště