

JAK URČIT DŘEVO?

doc. Ing. Aleš ZEIDLER, Ph.D.

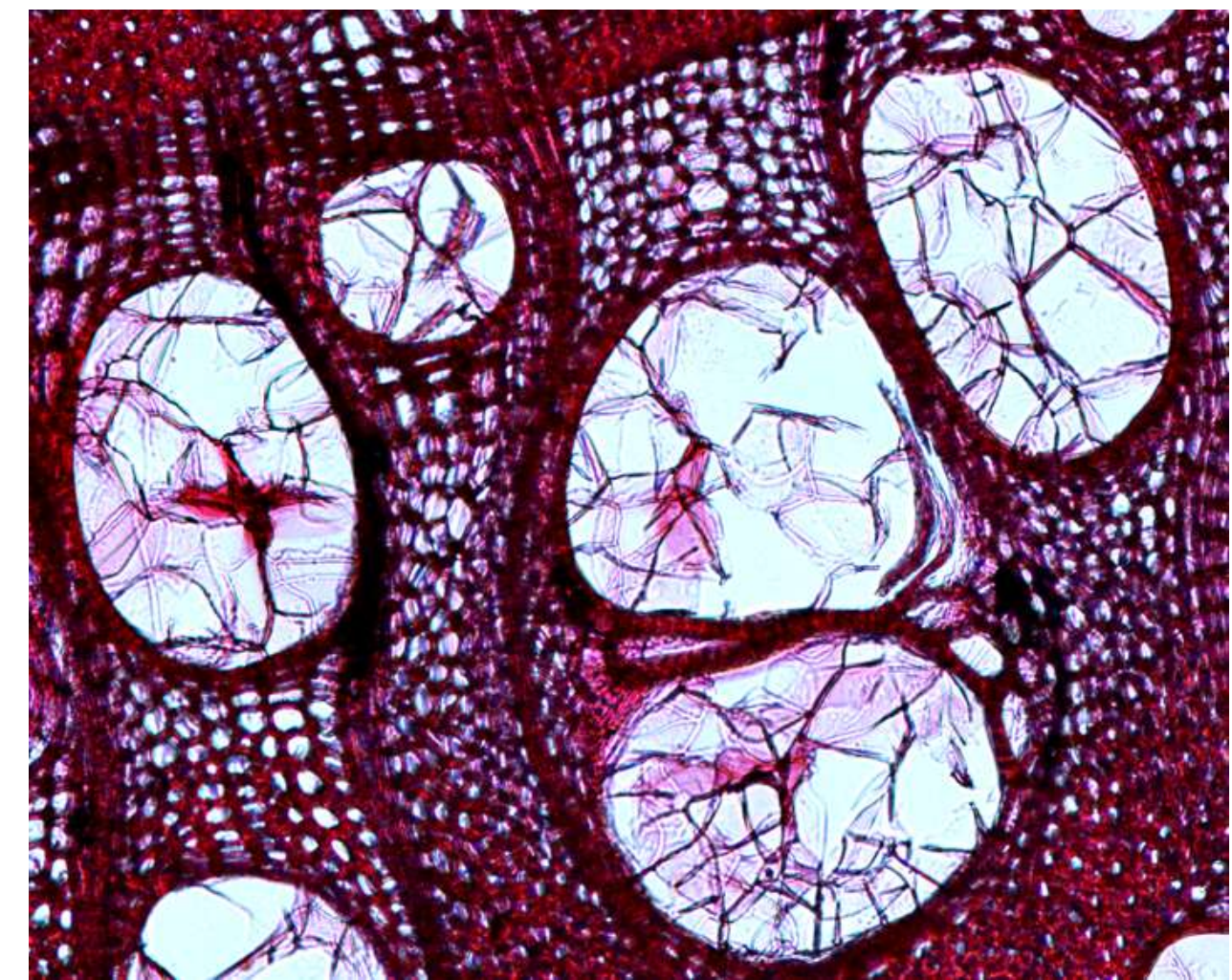
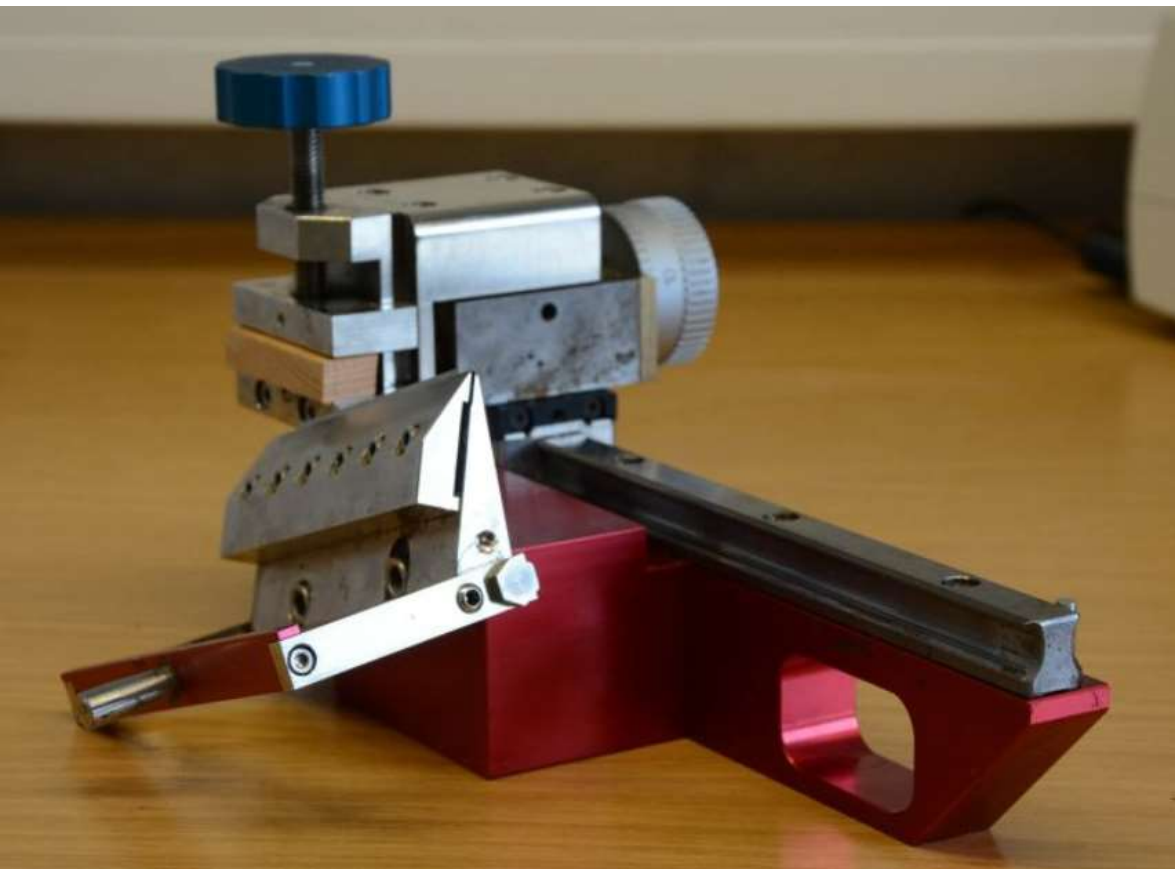
CÍLE

- Základní terminologie ze stavby dřeva
- Makroskopické znaky
- Rozdíly mezi druhy
- Problémy a úskalí



PROČ MAKROSKOPICKÁ STAVBA?

Mikroskopická stavba



URČOVÁNÍ - postup

- Je to dřevo??
- Hledání znaků, ve kterých dřeva liší
- Zužování možného okruhu
- Ověřování úsudku



..... posouzení (vč. pojmenování) hlavních a doplňkových znaků

MAKROSKOPICKÉ ZNAKY (TERMINOLOGIE)

Proč řešit znaky??

- Popis dřeva
- Nalezení rozdílů mezi dřevinami
- Abychom se domluvili a rozuměli si
- Dokázali pracovat s literaturou
-demonstrace své odborné úrovně
- **Podstata identifikace**

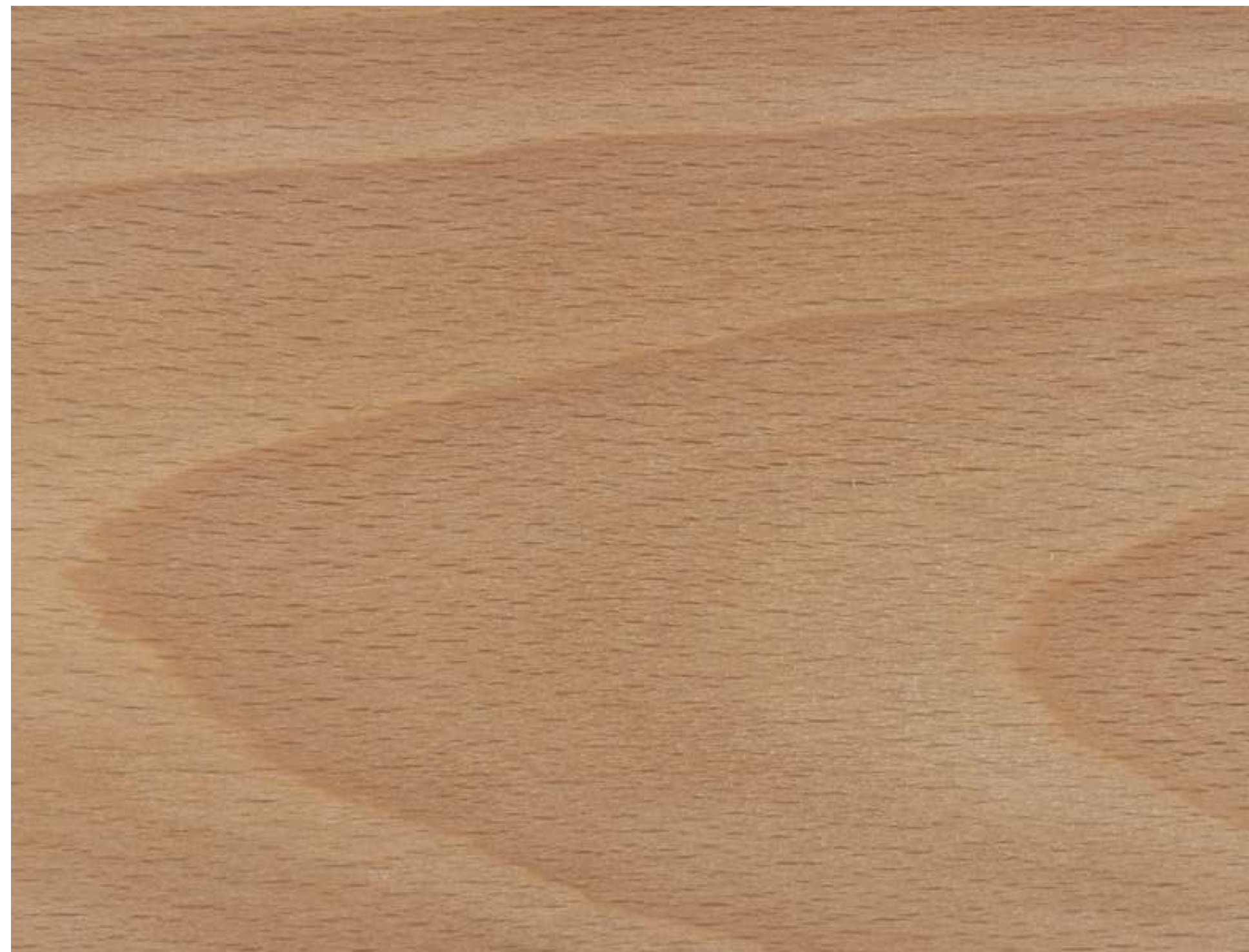


Co dokážete vidět na dřevu?

- např. letokruhy

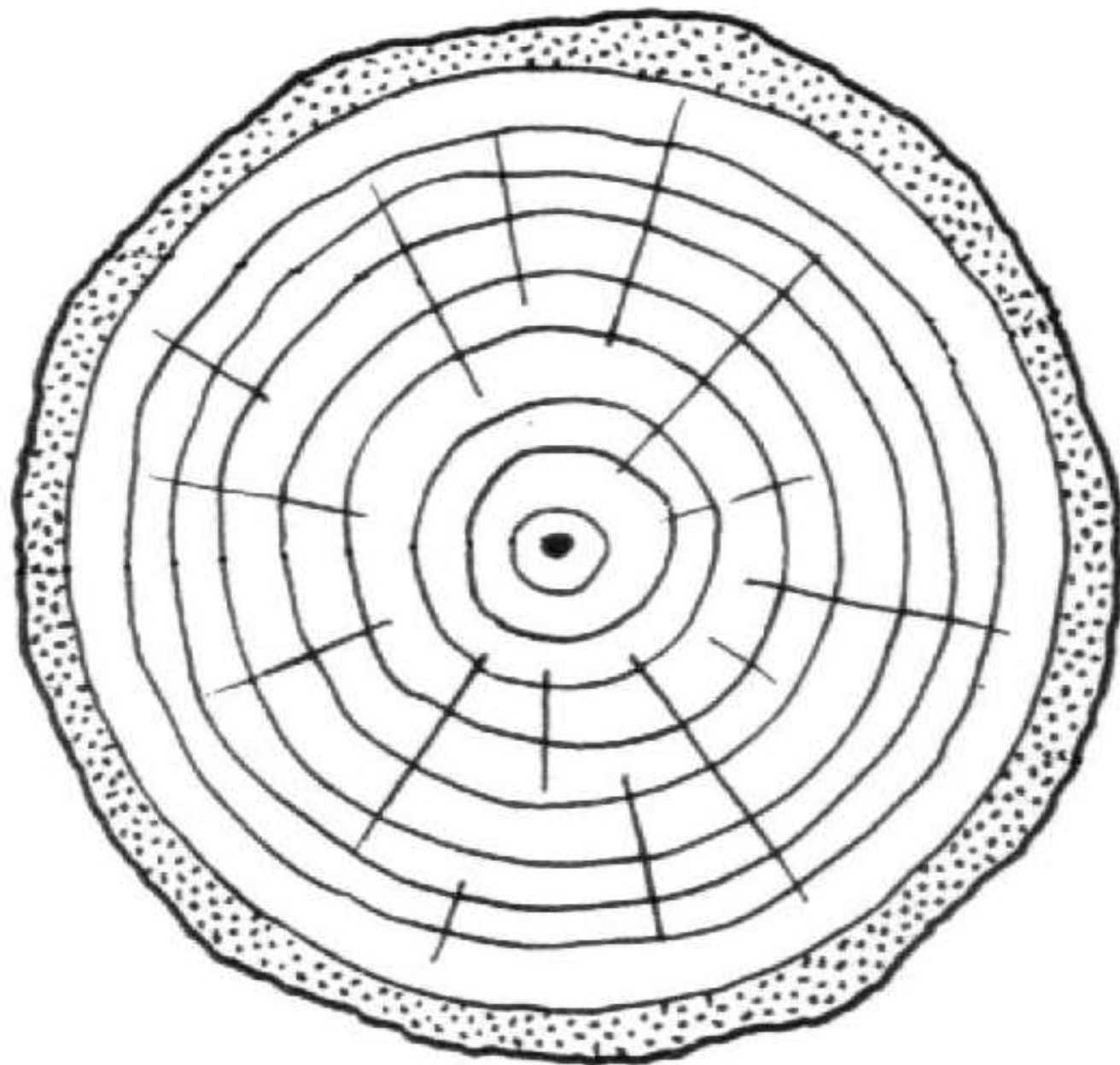


„Letokruh nebo letokružnice?“



PROBLEMATIKA ŘEZŮ a PLOCH

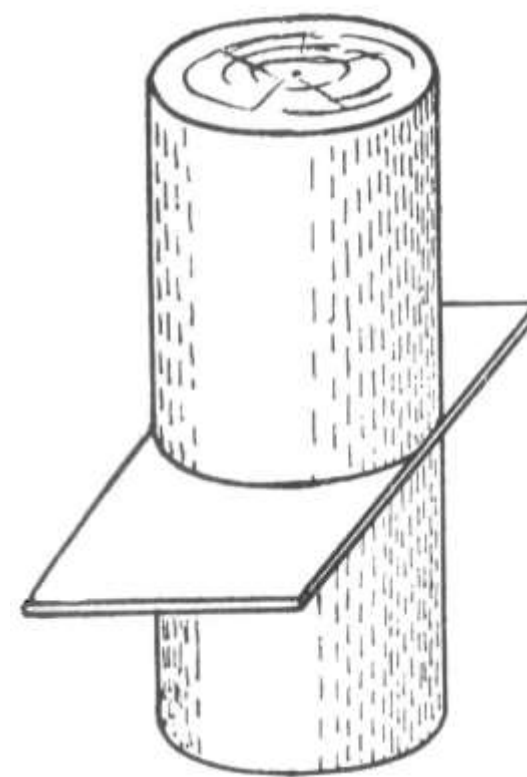
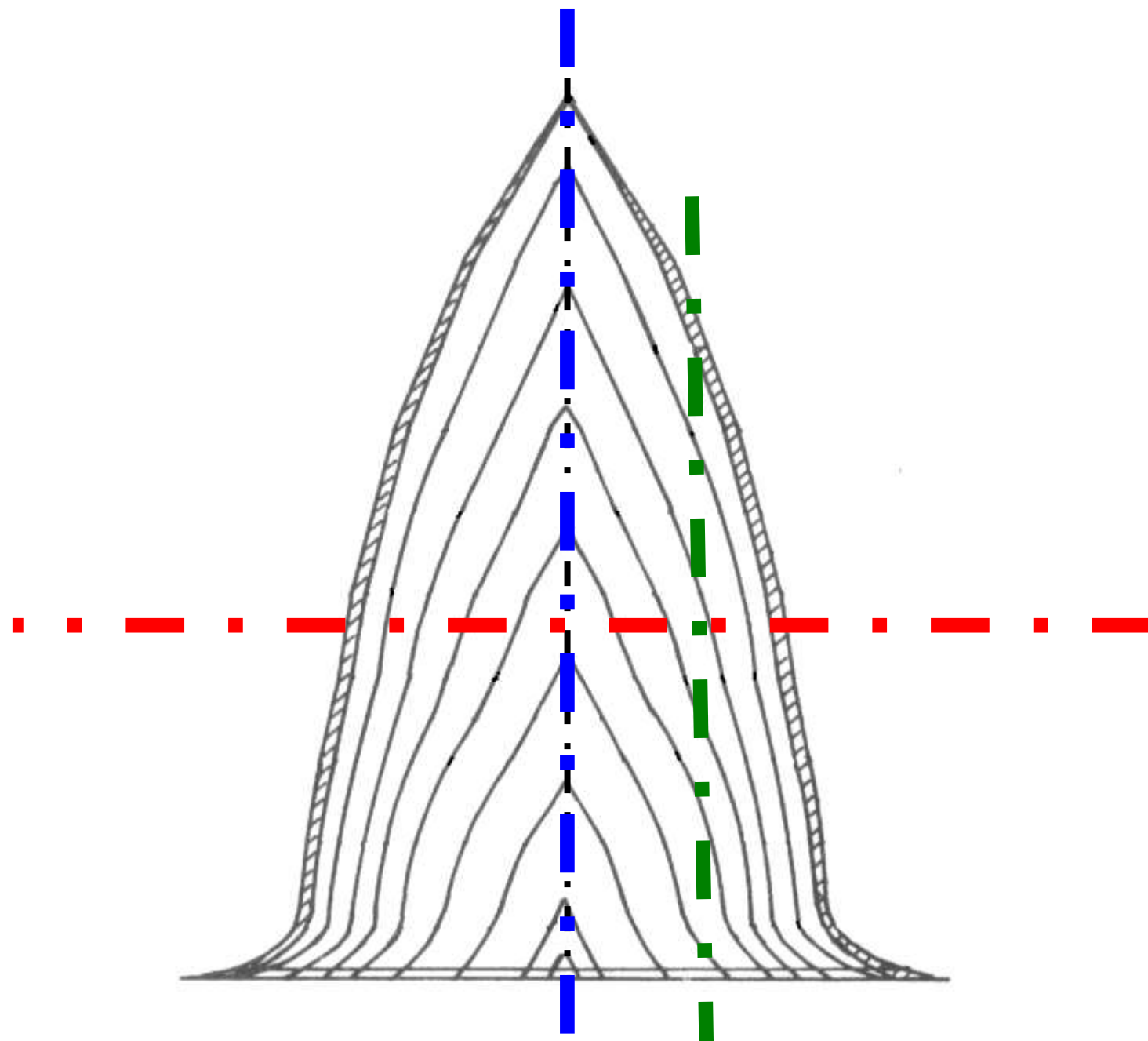
Průřez kmenem



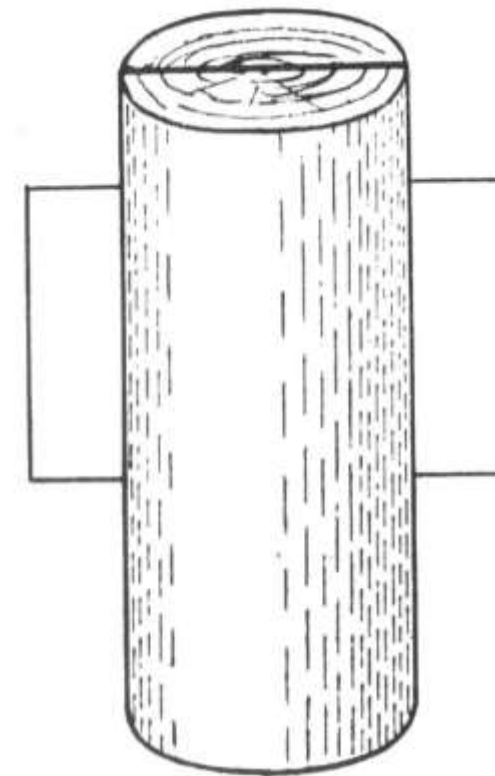
ŘEZY A PLOCHY



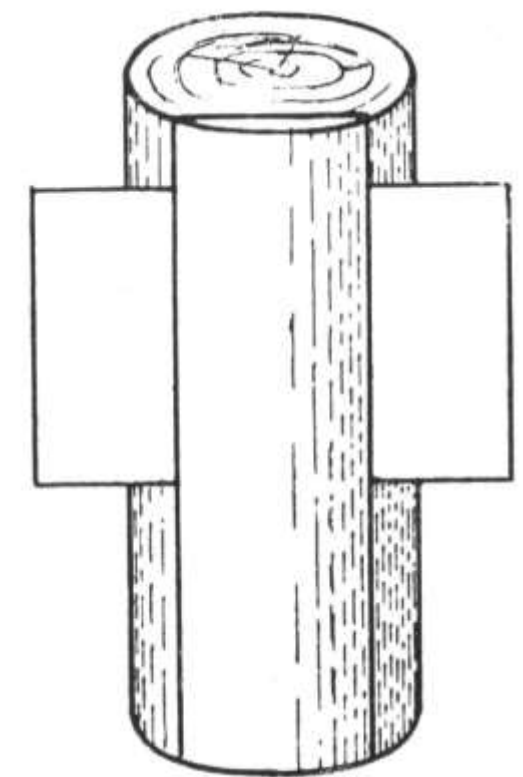
Řezy a plochy



příčný

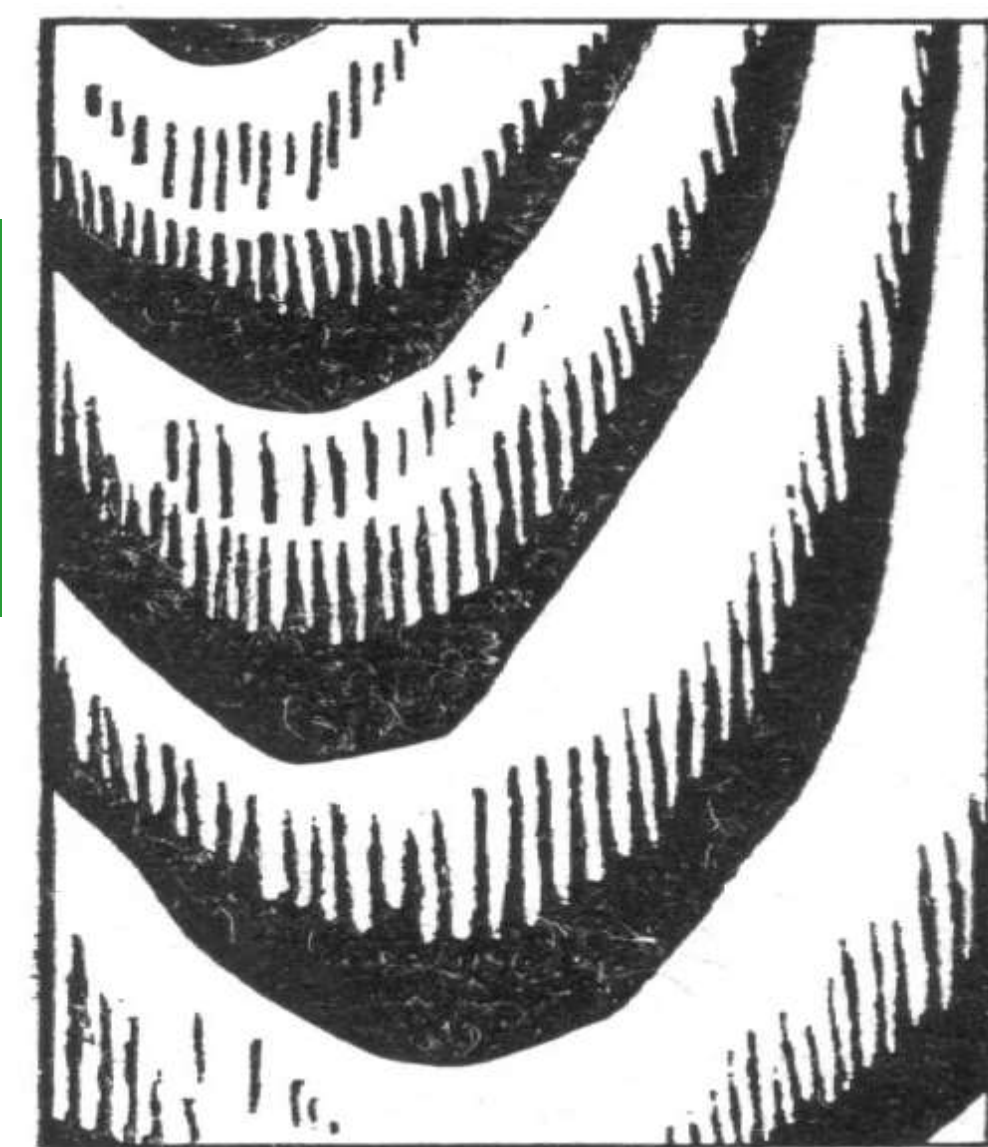
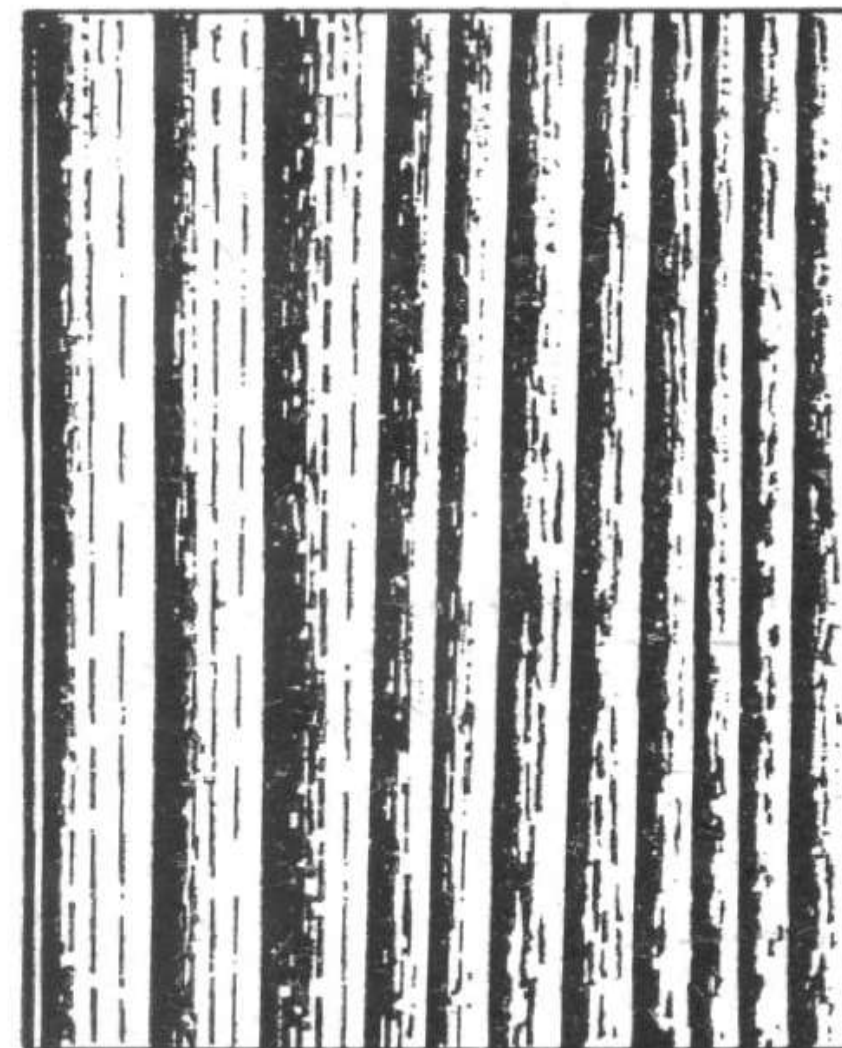
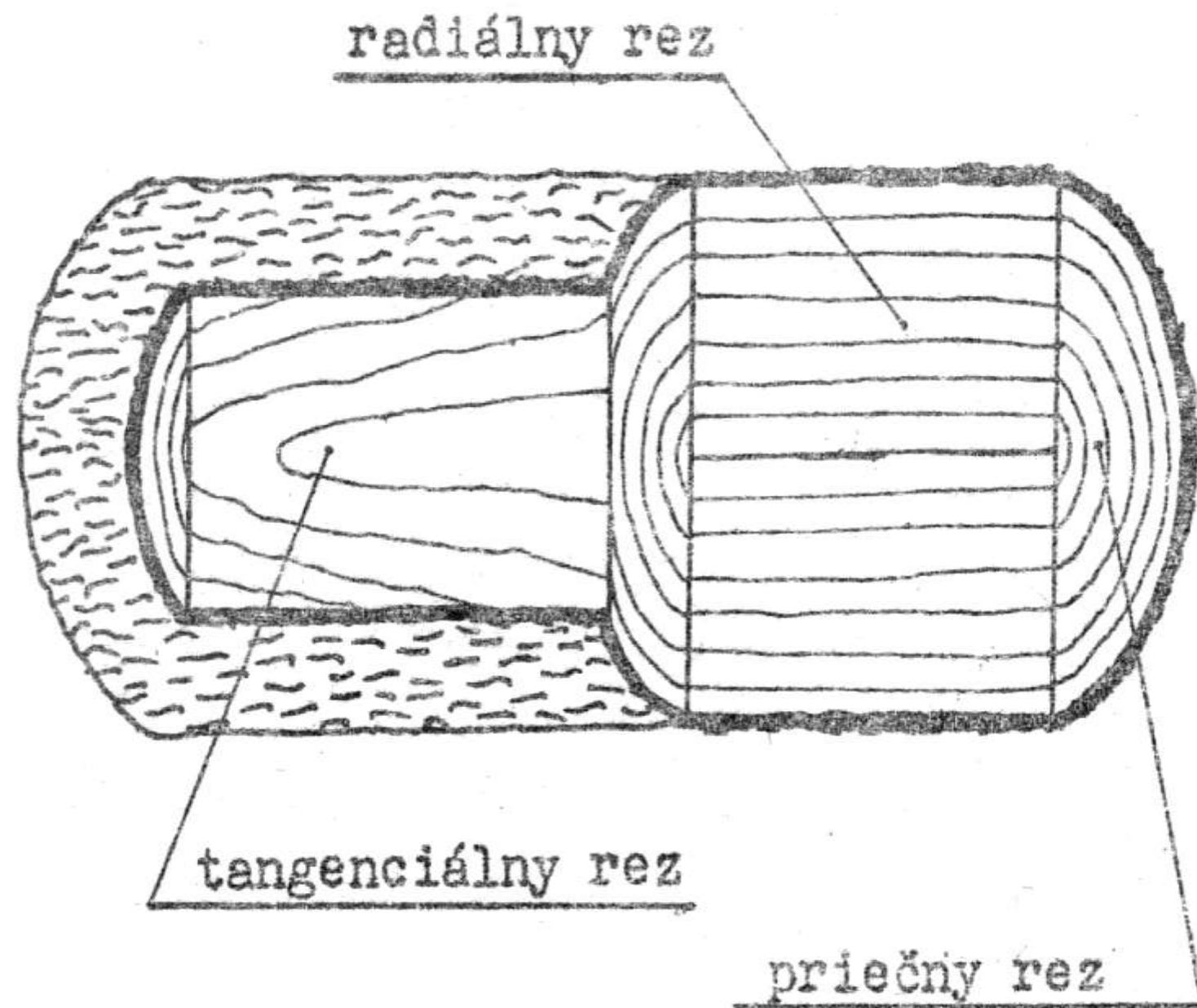


radiální

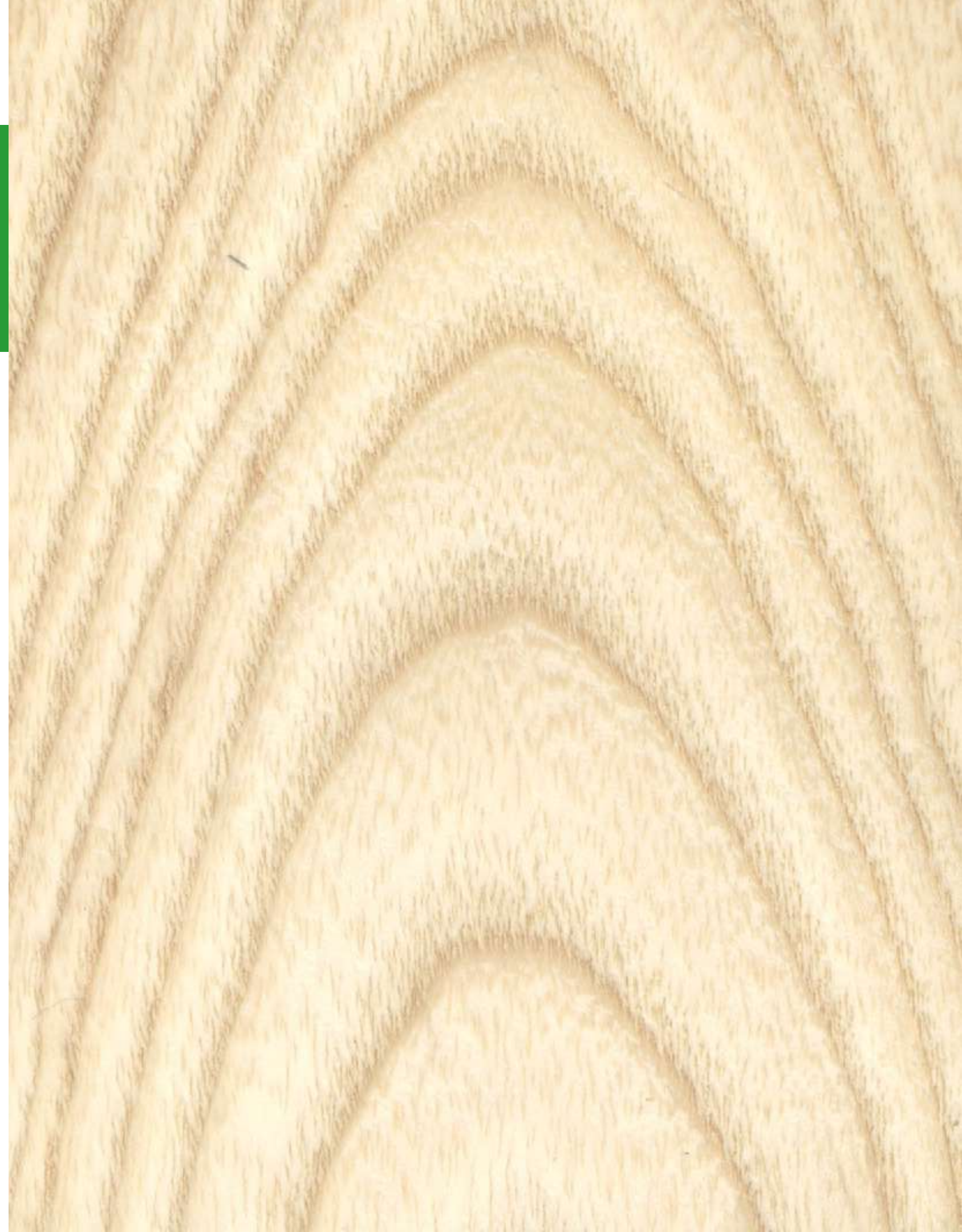


tangenciální

Řezy a plochy



Řezy a plochy

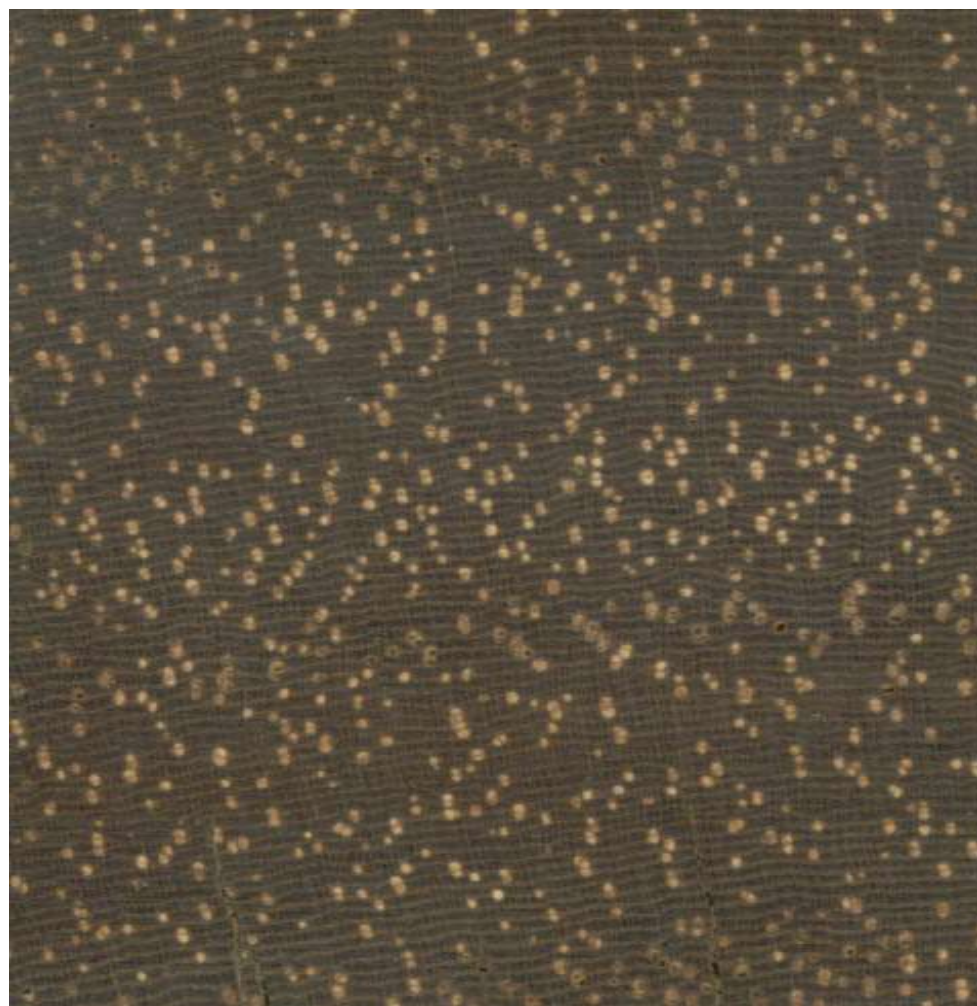


LETOKRUHY



Letokruhy

Viditelnost



Letokruhy

Tvar a šířka



Česká zemědělská univerzita v Praze



Letokruhy

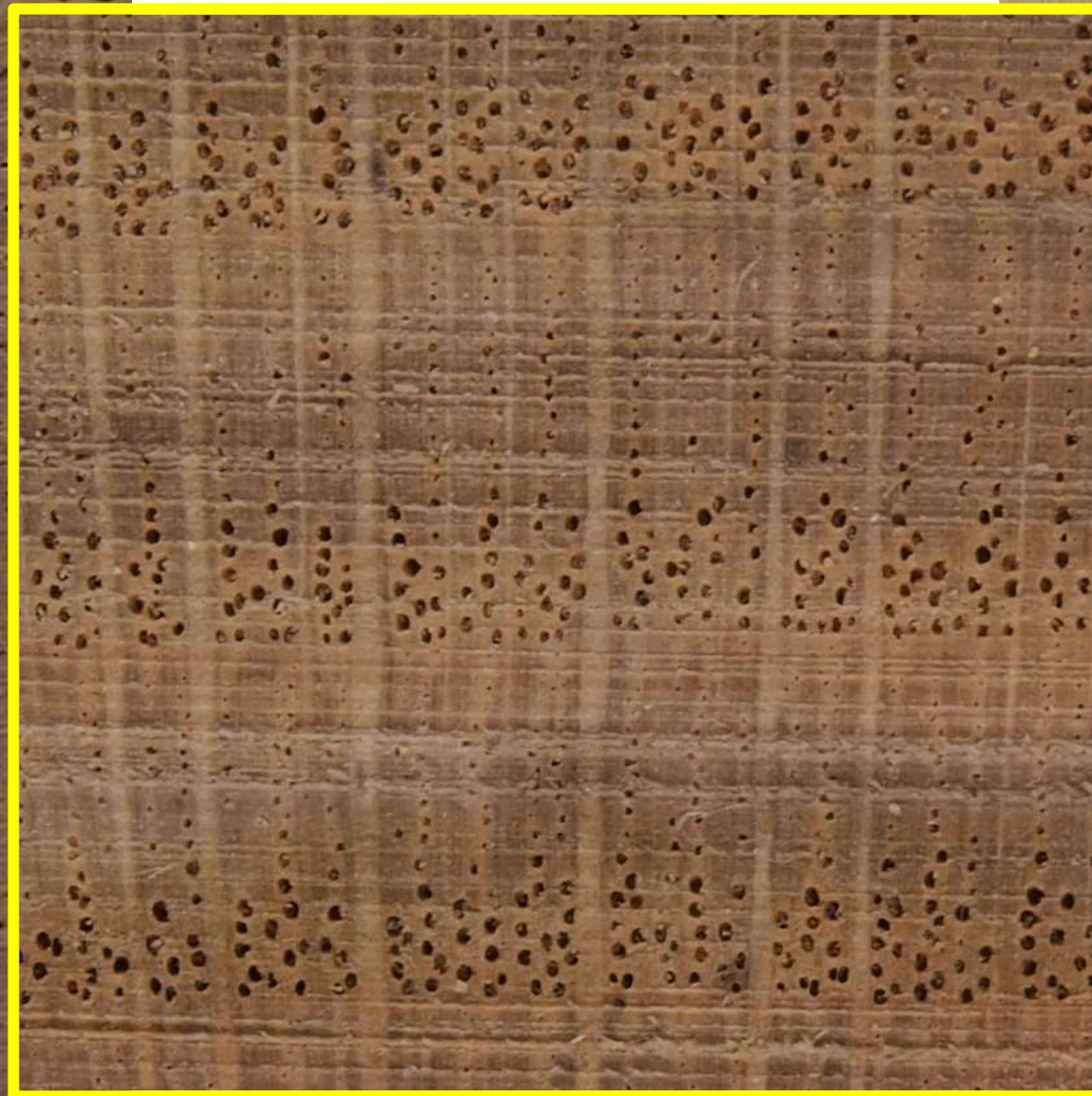
Tvar a šířka



JARNÍ x LETNÍ DŘEVO

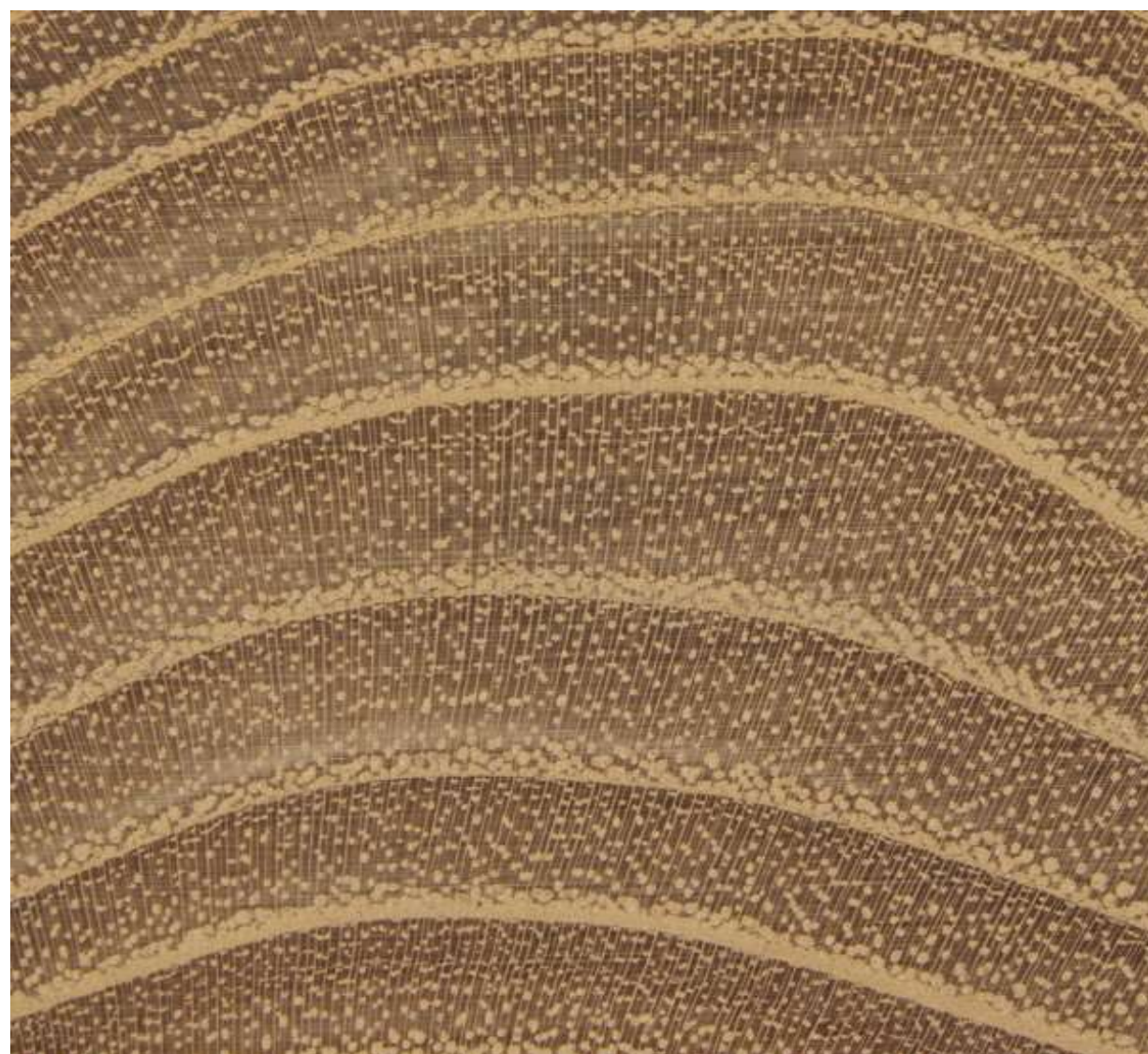


PÓRY



Póry

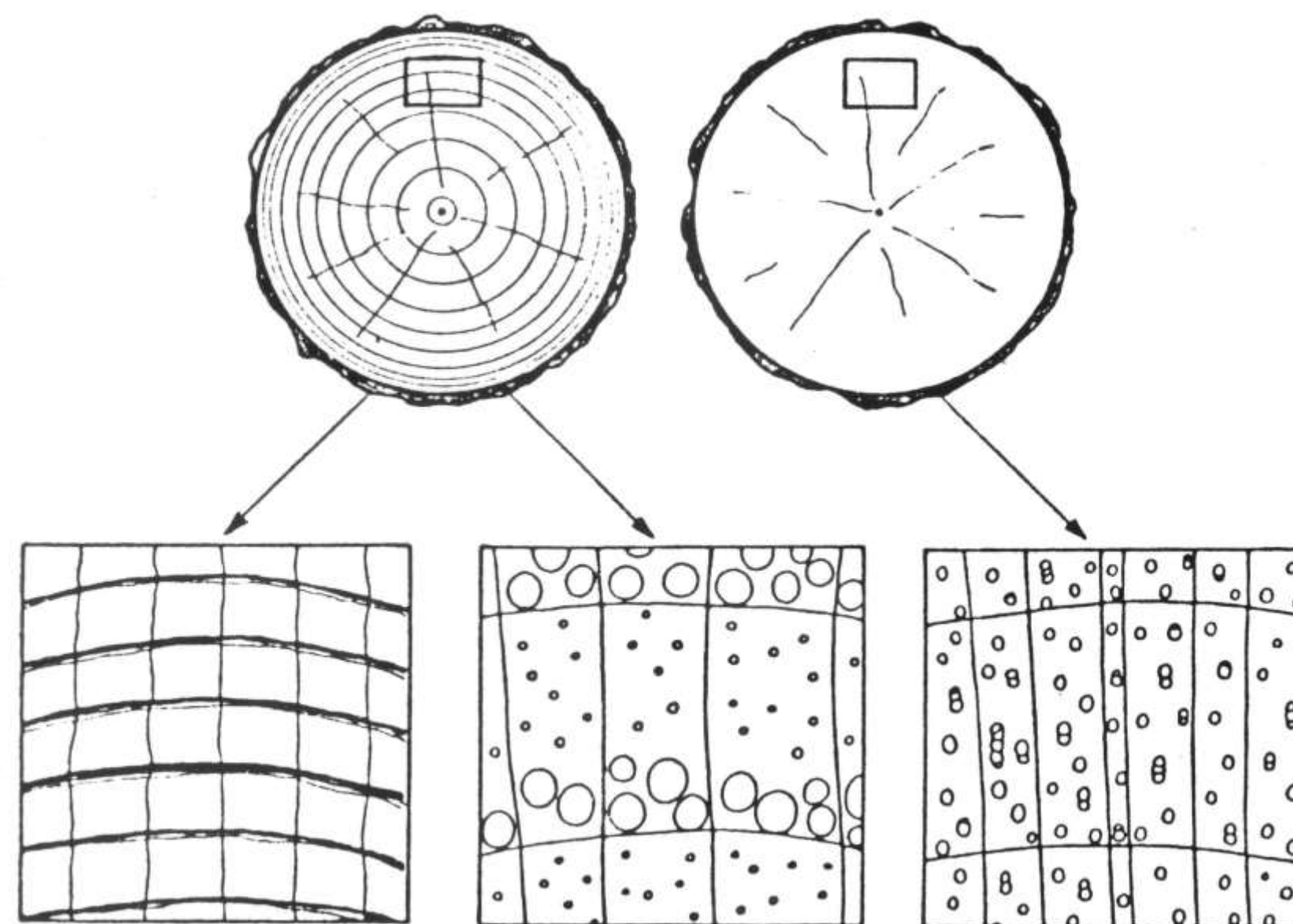
Seskupení pórů



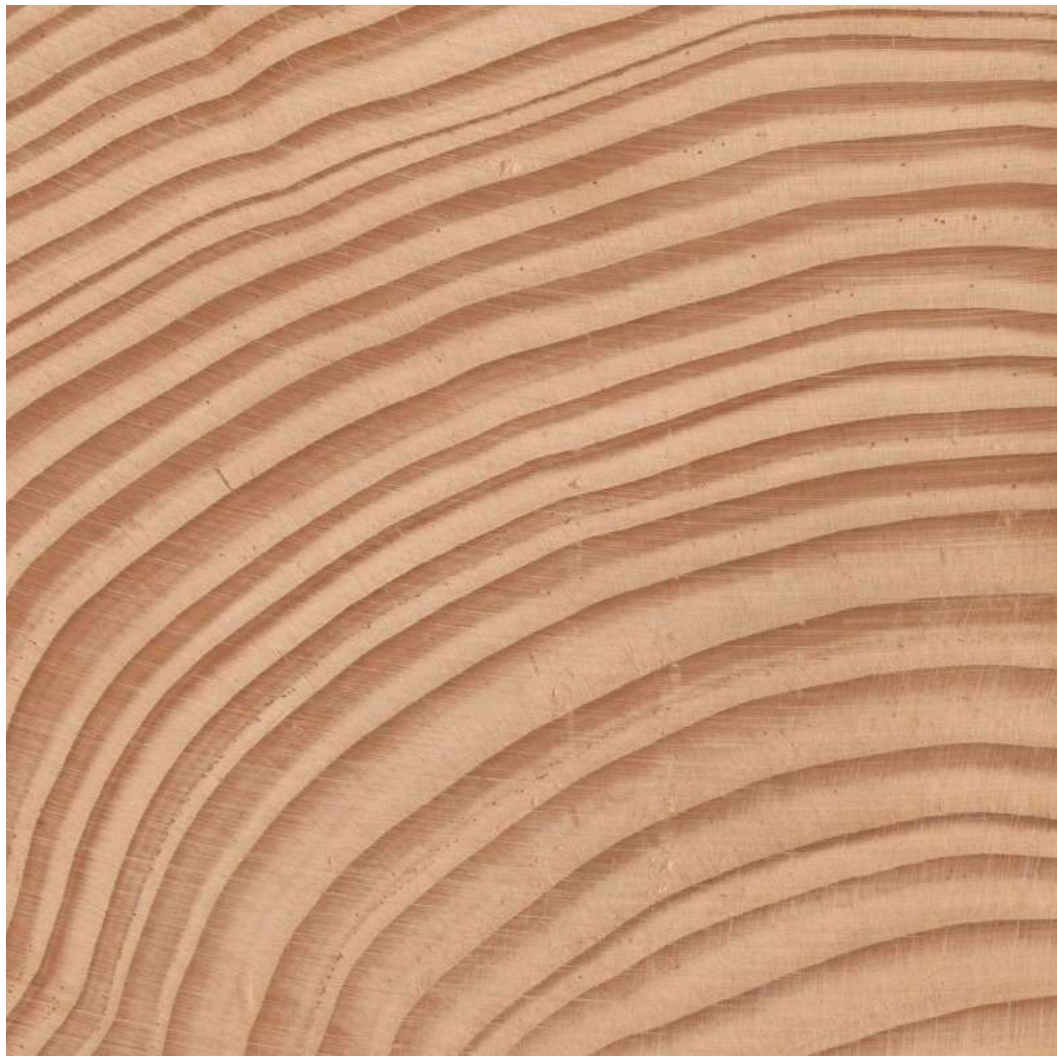
LETOKRUHY – rozdíly mezi druhy

Na základě odlišitelnosti jarního a letního dřeva = výraznosti letokruhů

- **JEHLIČNANY**
- listnáče **KRUHOVITĚ PÓROVITÉ**
- listnáče **ROZTROUŠENĚ PÓROVITÉ**



Skupiny dřev



JÁDRO



JÁDRO – rozdíly mezi druhy

Barva a šířka



JÁDRO - problémy



JÁDRO - problémy

vlhkost



JÁDRO x VYZRÁLÉ DŘEVO

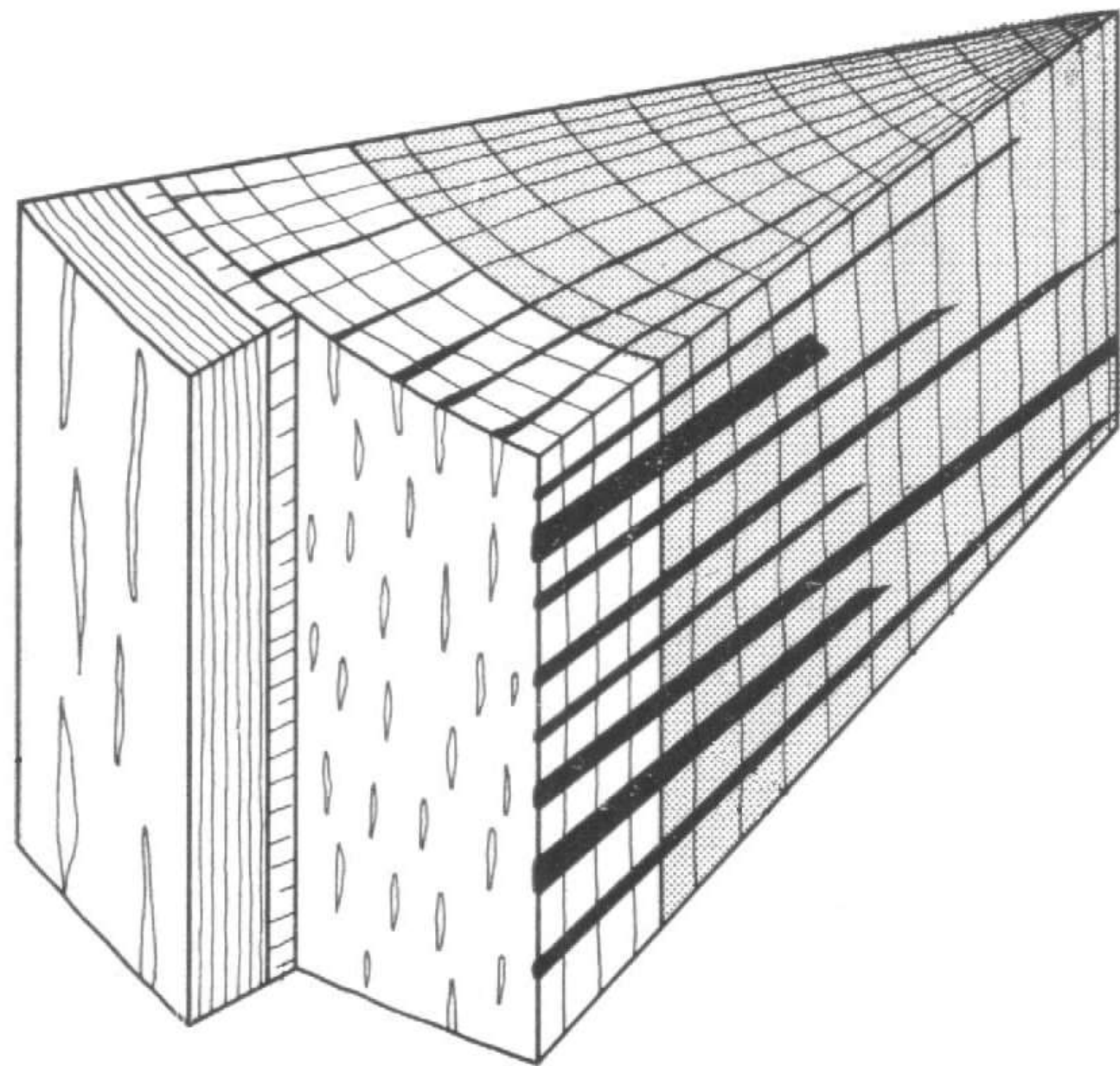


Vyzrálé dřevo



PAPRSKY

Dřeňové paprsky



Paprsky – rozdíly mezi druhy



KANÁLKY

Pryskyřičné kanálky - přítomnost



Kanálky - viditelnost



Skvrny

Dřeňové skvrny



Co se ještě hodnotí

Barva, hmotnost, pach, tvrdost, lesk, ...



Co se ještě hodnotí

Textura



PODSTATA IDENTIFIKACE

- Hledání znaků stavby dřeva
- Vylučování / potvrzování potenciálních možností
- Pozor na variabilitu / anomálie / vady
- Makroskopická úroveň má své limity



ZDROJE INFORMACÍ

- Knihy a skripta

Zeidler, A., Borůvka, V. Stavba a vlastnosti dřeva hospodářsky významných dřevin – podklady pro cvičení. 1. vyd. Praha ČZU, 2016. 89 s. ISBN 978-80-213-2674-3

- Internet

http://r.fld.czu.cz/vyzkum/multimedia/timber_atlas/

- IAWA

<https://www.iawa-website1.org/>

Děkuji za pozornost.



Fakulta lesnická
a dřevařská