



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Škola	Česko-anglické gymnázium, s.r.o., Třebízského 1010, 370 06, České Budějovice
Autor	Mgr. Lucie Starčevská
Číslo	16_ICT_MZ4_LS1_GLOBE Biometrie4
GLOBE Meteorologie1	GLOBE Biometrie4
GLOBE Meteorologie1	GLOBE Biometrie4
Předmět	Ekologický seminář
Ročník/y/	Prima - oktáva
Anotace	Materiál seznamuje studenty s metodikou sledování vegetačního pokryvu (biometrie) v rámci mezinárodního programu GLOBE. Vysvětluje metodiku zjišťování pokryvnosti bylinného patra.
Očekávaný výstup	Student ví, co je tubulární denzitometr, a umí zjistit pokryvnost bylinného patra na pixelu. Je připraven odesílat data (korunový zápoj a pokryvnost bylinného patra).
Druh učebního materiálu	Prezentace
Datum tvorby	17.9.2013

GLOBE – Biometrie 4

Pokryvnost bylinného patra (Ground Cover)

- měříme současně s korunovým zápojem – stejný počet měření!
- zda je přítomna živá či odumřelá vegetace
- lze použít tubulární densitometr, ale není nutný
- vědeckým krokem projdeme obě diagonály pixelu, na každém kroku zaznameneáme:
- **G** = green (zelená, živá vegetace)
- **B** = brown (hnědá, odumřelá vegetace)
- - = holá zem, větévky, listí, kamínky
- **!!! G i B – vegetace zakořeněná v zemi!!!**

GLOBE – Biometrie 4

Pokryvnost bylinného patra (Ground Cover)



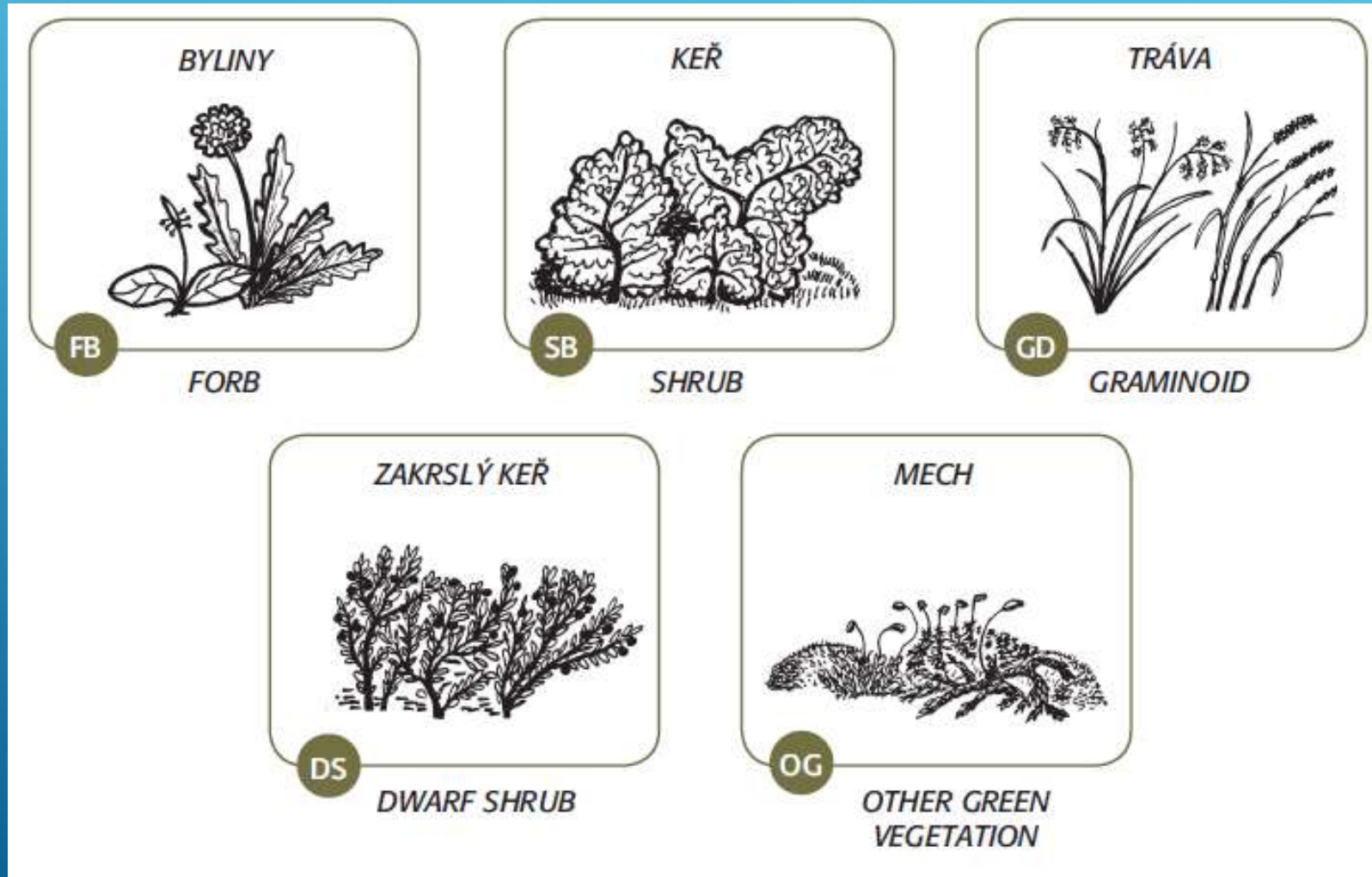
GLOBE – Biometrie 4

Pokryvnost bylinného patra (Ground Cover)

- dále zaznamenáme typ přízemní vegetace
- **GD** – graminoidy – trávy, ostřice, sítiny
- **FB** – forb – rostliny se širokými listy (byliny)
- **SB** – shrub – keř 0,5 – 5 m
- **DS** – dwarf shrub – zakrslé keře do 0,5 m
- **OG** – other green vegetation - mech

GLOBE – Biometrie 4

Pokryvnost bylinného patra (Ground Cover)



GLOBE – Biometrie 4

Korunový zápoj (Canopy Cover a Pokryvnost bylinného patra (Ground Cover) – odesílání dat

- Měříme současně, proto celkový počet měření musí být shodný a musí se rovnat:
- Canopy Cover – celkový součet měření ($T+SB+-$)
- Ground Cover – podobně ($G+B+-$)
- podobně další kategorie měření

GLOBE – Biometrie 4

Korunový zápoj (Canopy Cover a Pokryvnost bylinného patra (Ground Cover) – odesílání dat

- **Příklad měření:**

Canopy Cover:

Total Tree "T" Observations:	60
Total Shrub "SB" Observations:	0
Total "-" Observations:	10

Canopy Type:

Total "Evergreen" Observations:	2
Total "Deciduous" Observations:	58

Ground Cover:

Total "G" (green) Observations:	57
Total "B" (brown) Observations:	12
Total "-" Observations:	1

Ground Vegetation Type:

Total "GD" (Graminoid) Observations:	64
Total "FB" (Forb) Observations:	5
Total "OG" (Other Green Veg.) Observations:	0
Total "SB" (Shrub) Observations:	0
Total "DS" (Dwarf Shrub) Observations:	0

Shrub Cover:

Total "+" Observations:	0
Total Observations:	70

Dwarf Shrub Cover:

Total "+" Observations:	0
Total Observations:	70

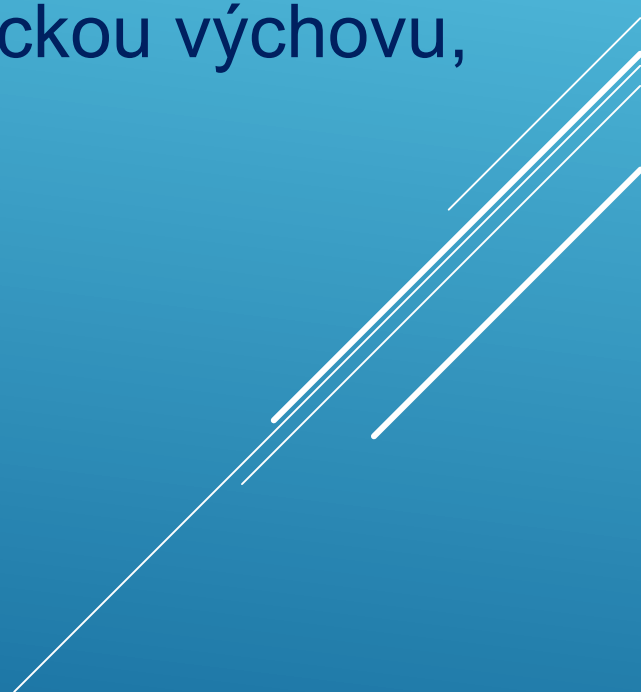
Zdroje

www.globe.gov

<http://globe.terezanet.cz/data/download/329.pdf>

<http://globe.terezanet.cz/data/download/330.pdf>

Pracovní listy GLOBE, TEREZA, sdružení pro ekologickou výchovu,
Praha, 1996

Several white lines of varying lengths and thicknesses are drawn diagonally across the bottom right corner of the slide, pointing towards the top right.