

Seznam vybraných použitých zkratk a symbolů

A (kap. 3)	rychlost asimilace CO ₂ (z angl. <i>Assimilation rate</i>)
A (kap. 5)	plocha lesa
A (kap. 5)	organominerální povrchový horizont
A (kap. 5, 6)	věk porostů
A (kap. 7)	původní rozloha krajinného typu
A (G), At	redukční a zrašelinělé či rašelinné půdní horizonty
A _{max}	světlem saturovaná rychlost asimilace CO ₂
A _{sat}	asimilační kapacita rostliny (saturovaná CO ₂)
A1, A2	skupiny klimatických scénářů
AC	běžná vzdušná koncentrace CO ₂ (z angl. <i>Ambient Concentration</i>)
ADP	adenosindifosfát
Ah	drnový půdní horizont
Ap	orniční půdní horizont
ASA	Americká sociologická společnost (z angl. <i>American Sociological Association</i>)
ATP	adenosintrifosfát
AV	alometrické vztahy
AVB	absolutní výšková bonita
B (kap. 3)	modrá část světelného spektra (z angl. <i>Blue</i>)
B (kap. 5)	podpovrchový půdní horizont
B (kap. 6)	uhlík v biomase porostu
B1, B2	skupiny klimatických scénářů
b _g /f	cytochrom podílející se na přenosu elektronů mezi fotosystémy II a I
BB	biomasa větvoví (z angl. <i>Branch Biomass</i>)
BEF	expanzní a konverzní faktor (z angl. <i>Biomass Expansion Factor</i>)
Bh	spodický humusoiluviální půdní horizont
Bhs	spodický humusoseskvioidický půdní horizont
BK	buk
BO	borovice
Bth	lůvický půdní horizont
c	koeficient pro přepočtení biomasy na uhlík
C	uhlík
¹² C	izotop uhlíku s nukleonovým číslem 12
¹³ C	izotop uhlíku s nukleonovým číslem 13
C ₃	tříuhlíkatá molekula
C3, C4, CAM	rostliny s odlišným typem metabolismu
C _a	koncentrace CO ₂ ve vzduchu obklopujícím daný list
C _i (kap. 3)	koncentrace CO ₂ v intercelulárních prostorech listu
C _i (kap. 6)	zásoba uhlíku v biomase v roce <i>i</i>

C_I	nárůst zásoby uhlíku
C_L (kap. 5)	ztráta zásoby uhlíku
C_L (kap. 5)	délka koruny (z angl. <i>Crown Length</i>)
C_{ox}	oxidovatelný organicky vázaný uhlík v půdě
$C_{t_{1,2}}$	zásoba uhlíku v lesním ekosystému v čase $t_{1,2}$
C_W	šířka koruny (z angl. <i>Crown Width</i>)
CAP	Společná zemědělská politika (z angl. <i>Common Agricultural Policy</i>)
Cars(x+c)	celkový obsah karotenoidů
CBD	Úmluva o biologické rozmanitosti (z angl. <i>Convention on Biological Diversity</i>)
CBP	celkový běžný přírůst
CDM	Mechanismus čistého rozvoje (z angl. <i>Clean Development Mechanism</i>)
CLC	databáze krajinného pokryvu Evropy vzniklá interpretací družicových snímků (z angl. <i>CORINE Land Cover – Coordination of Information on the Environment</i>)
CO ₂	oxid uhličitý
CO _{2E}	ekvivalent oxidu uhličitého
CR	korunový poměr (z angl. <i>Crown Ratio</i>)
CUE	efektivita využití uhlíku (z angl. <i>Carbon Use Efficiency</i>)
CVVM	Centrum pro výzkum veřejného mínění
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČSÚ	Český statistický úřad
ČZU	Česká zemědělská univerzita v Praze
D (kap. 3)	výčetní tloušťka stromu (z angl. <i>Diameter</i>)
D (kap. 6)	hustota dřeva
D_i	objemová hmotnost půdní vrstvy i
D1 (D2)	proteiny stabilizující fotosystém II
DB	dub
DF	počet stupňů volnosti
DPZ	dálkový průzkum Země
E	rychlost transpirace
E_i	mocnost půdní vrstvy i
E_{max}	světlem saturovaná rychlost transpirace
EC (kap. 3)	zvýšená vzdušná koncentrace CO ₂ (z angl. <i>Elevated Concentration</i>)
EC (kap. 4)	vřivivá kovariance (z angl. <i>Eddy-Covariance</i>)
ECCP	Evropský program o změně klimatu (z angl. <i>European Climate Change Programme</i>)
EEP Bílý Kříž	Experimentální ekologické pracoviště Bílý Kříž
EK	Evropská komise
ET	obchodování s emisemi (z angl. <i>Emission Trading</i>)
EU	Evropská unie
f	koefficient pro výpočet biomasy stromu
FAO	Organizace pro výživu a zemědělství (z angl. <i>Food and Agriculture Organization</i>)
FAR	fotosynteticky aktivní radiace
FAR _{trans}	procházející fotosynteticky aktivní radiace
FD	hustý porost (z angl. <i>Forest Dense</i>)
FHS	funkční hospodářský soubor

SEZNAM VYBRANÝCH POUŽITÝCH ZKRATEK A SYMBOLŮ

FS	řídký porost (z angl. <i>Forest Sparse</i>)
Fv	hodnota potenciální funkční schopnosti lesního ekosystému (např. vázat uhlík)
g	koefficient pro výpočet biomasy stromu
g_1	vodivost hraniční vrstvy a stomat pro difuzi CO_2
G_{canopy}	stomatální vodivost na úrovni porostu
G_1	objem frakce hrubých částic
G_S	stomatální vodivost listu
$G_{S\text{max}}$	maximální stomatální vodivost listu
G_{S-L}	hydraulická vodivost systému půda–list
G_0, G_1	fáze buněčného dělení
GA ČR	Grantová agentura České republiky
GCM	globální klimatické modely (z angl. <i>Global Climate Models, General Circulation Models</i>)
GCRIO	Úřad pro poskytování informací o výzkumu globálních změn (z angl. <i>US Global Change Research Information Office</i>)
GDD(10)	suma efektivních teplot (= $\text{SUM}(T_{\text{avg}} - 10)$ pro dny s $T_{\text{avg}} > 10$ °C)
GIS	geografický informační systém
GPP	hrubá primární produkce (z angl. <i>Gross Primary Production</i>)
GZK	globální změna klimatu
H	výška stromu (z angl. <i>Height</i>)
H^+	proton vodíku
HCO_3^-	hydrogenuhličitanový iont
H_2O	voda
$\text{Chl}(a+b)$	celkový obsah chlorofylů $a + b$
I (kap. 3)	intenzita fotosynteticky aktivního záření (z angl. <i>Irradiance</i>)
I_n	index nekomplexnosti
IFER	Ústav pro výzkum lesních ekosystémů (z angl. <i>Institute of Forest Ecosystems Research</i>)
IL ČR	Inventarizace lesů ČR
IPCC	Mezinárodní panel pro klimatickou změnu (z angl. <i>Intergovernmental Panel on Climate Change</i>)
IRGA	infračervený analyzátor plynů (z angl. <i>Infra Red Gas Analyser</i>)
J	rychlost transportu elektronů
J_{max}	světlem saturovaná rychlost transportu elektronů
JI	společně zaváděná opatření (z angl. <i>Joint Implementation</i>)
k_{BG}	koefficient pro započítání podzemní biomasy
k_C, k_O	Michaelisovy konstanty pro karboxylaci a oxygenaci
k_r	rychlostní konstanta daného fyziologického procesu
KP	Kjótský protokol [protokol k UNFCCC – Rámcová úmluva OSN o změně klimatu (z angl. <i>United Nations Framework Convention on Climate Change</i>)]
KPZP	Komplexní průzkum zemědělských půd
LA_{cumul}	kumulovaná listová plocha (z angl. <i>Leaf Area Cumulative</i>)
LAI	pokryvnost listoví (z angl. <i>Leaf Area Index</i>)
LB	biomasa listoví (z angl. <i>Leaf Biomass</i>)
LČR	Lesy České republiky, s. p.
LHP	lesní hospodářský plán

Lmax(cold)	roční maximální délka studeného období
Lmax(dry)	roční maximální délka období sucha
Lmax(hot)	roční maximální délka horkého období
Lmax(wet)	roční max. délka období srážek
LULUCF	Využití krajiny, změny ve využití krajiny a lesnictví (z angl. <i>Land Use, Land-Use Change and Forestry</i>)
LVS	lesní vegetační stupeň
maxPREC	roční maximum denního úhrnu srážek
maxPREC5	roční maximum 5denního úhrnu srážek
maxTMAX	roční maximum denní maximální teploty vzduchu
minTMIN	roční minimum denní minimální teploty vzduchu
Mg ²⁺	kationt hořčíku
N	dusík
N (kap. 6)	počet jedinců na jednotku plochy
NADPH	redukovaný nikotinamidadeninindukleotidfosfát
NBP	čistá produkce biomu (z angl. <i>Net Biome Production</i>)
NDVI	normalizovaný vegetační index (z angl. <i>Normalized Difference Vegetation Index</i>)
NEE	čistá ekosystémová výměna (z angl. <i>Net Ecosystem Exchange</i>)
NEP	čistá produkce ekosystému (z angl. <i>Net Ecosystem Production</i>)
NH ₃	amoniak
NIL	Národní inventarizace lesů
N ₂ O	oxid dusný
NOAA	Národní úřad pro oceán a atmosféru (z angl. <i>National Oceanic and Atmospheric Administration</i>)
NP	národní park
NPP	čistá primární produkce (z angl. <i>Net Primary Production</i>)
O ₂	kyslík
O _i	koncentrace kyslíku v intercelulárních prostorech listu
OPRL	oblastní plány rozvoje lesů
OSN	Organizace spojených národů
P (kap. 3)	rychlost spotřeby triázofosfátů
P (kap. 7)	odhad velikosti ztráty krajinného typu
P _E	rychlost hrubé asimilace ekosystému
P _i	anorganický fosfát
P _{1,2}	hodnoty parametrů pro výpočet expanzního a konverzního faktoru nebo uhlíku v biomase
P680 (P700)	pigment reakčního centra fotosystému II (fotosystému I)
PEPc	fosfoenolpyruvátcarboxyláza
PO ₄ ³⁻	fosfátový aniont
POC	nerozpuštěný organický uhlík (z angl. <i>Particulate Organic Carbon</i>)
Pr	čistý roční přírůstek kořenů
PRC	fotosyntetický redukční cyklus (z angl. <i>Photosynthetic Reduction Cycle</i>)
PSI (II)	fotosystém I (II) (z angl. <i>Photosystem I, Photosystem II</i>)
Psw	čistý roční přírůstek nehroubí
PT	porostní typ
Q (kap. 2)	mezimodelová nejistota odhadu dané hodnoty
Q _i (kap. 5)	zásoba půdního uhlíku vrstvy <i>i</i>

SEZNAM VYBRANÝCH POUŽITÝCH ZKRATEK A SYMBOLŮ

Q_{10}	koeficient změny daného fyziologického jevu při změně teploty o 10 °C
r (kap. 3)	korelační koeficient
r (kap. 6)	rozdílový koeficient
R (kap. 3)	červená část světelného spektra (z angl. <i>Red</i>)
R (kap. 5)	koeficient determinace
R (kap. 7)	velikost území transformovaná do jiného krajinného typu
R_D	rychlost temnotní respirace
R_E	rychlost disimilačních procesů (respirace ekosystému)
R_h	heterotrofní respirace
R_L	rychlost fotorespirace
R_s	rychlost výronu CO ₂
R_{S15}	rychlost respirace kmene přepočtená na jednotkovou plochu kmene při referenční teplotě kambia 15 °C
R_{V15}	rychlost respirace kmene přepočtená na objem kmene při referenční teplotě kambia 15 °C
R_{10}	rychlost respirace přepočtená na teplotu 10 °C
Rdf	relativní distribuce fotonů
RE _{fl}	reálný efekt celospolečenských funkcí lesa
RP _{fl}	reálný potenciál celospolečenských funkcí lesa
RUBISCO	ribulóza-1,5-bifosfátkarboxyláza/oxygenáza
RuBP	ribulóza-1,5-bifosfát
RUE	efektivita využití slunečního záření (z angl. <i>Radiation Use Efficiency</i>)
SB	biomasa kmene (z angl. <i>Stem Biomass</i>)
SE	střední chyba průměru
SELA	ekvivalentně osluněná listová plocha (z angl. <i>Solar Equivalent Leaf Area</i>)
SLT	soubor lesních typů
SM	smrk
SRES	emisní scénáře Mezivládního panelu ke klimatické změně (z angl. <i>Special Report on Emissions Scenarios</i>)
SSF	transpirační proud (z angl. <i>Specific Sap Flux</i>)
STR(0)	index stresu mrazem (SUM($T_{\min} < 0$ °C)) pro dny s $T_{\min} < 0$ °C
T_{air}	teplota vzduchu
T_{avg}	denní průměrná teplota
T_L	teplota listu
T_{min}	denní minimální teplota
T_r	referenční teplota
T_{90}	čas potřebný pro dosažení 90% hodnoty maximální rychlosti asimilace CO ₂
TBA	celková nadzemní biomasa (z angl. <i>Total Biomass Aboveground</i>)
TPT	fosfát-triázafosfát-fosfoglycerát-translokátor
TPU	spotřeba triázafosfátů (z angl. <i>Triose-Phosphate Utilization</i>)
TZP	trvalé zkušné plochy
ÚHDP	úhrnné hodnoty druhu pozemků katastru nemovitostí
ÚHÚL	Ústav pro hospodářskou úpravu lesů
V	objem
V_{Cmax}	maximální rychlost karboxylace enzymem RUBISCO <i>in vivo</i>
V_O	rychlost oxygenace enzymem RUBISCO <i>in vivo</i>
VaV MŽP ČR	projekty Vědy a výzkumu podporované Ministerstvem životního prostředí ČR

VPD	deficit vodních par (z angl. <i>Vapour Pressure Deficit</i>)
VŠ	vysokoškolský
w	biomasa porostní skupiny
W	sušina biomasy
W_C	rychlost asimilace CO ₂ limitovaná maximální rychlostí karboxylace
W_J	rychlost asimilace CO ₂ limitovaná maximální rychlostí transportu elektronů
W_P	rychlost asimilace CO ₂ limitovaná rychlostí spotřeby triózařasfátů
WMO	Světová meteorologická organizace (z angl. <i>World Meteorological Organization</i>)
WUE	efektivita využití vody (z angl. <i>Water Use Efficiency</i>)
Z (kap. 5)	nadmořská výška
Z (kap. 5)	zakmenění
α	kvantový výtěžek (fotochemická účinnost) asimilace CO ₂
Γ_1	kompenzační ozářenost
Δ, δ	změna
ΔB	změna v biochemii rostliny
ΔM	změna v morfologii rostliny
ΔTG	nejistota v odhadu globální teploty
λ (kap. 5)	korekční faktor na logaritmickou transformaci
λ (kap. 3)	vlnová délka
ρ_k	konvenční hustota dřeva
τ	specifitní faktor enzymu RUBISCO
φ	tvár světelné křivky, koeficient konvexity
Ψ	vodní potenciál

Seznam vybraných použitých jednotek

°C	stupeň Celsiův
Gt	gigatuna (1 Gt = 10 ⁹ t)
ha	hektar
K	kelvin (0 K = -272,15 °C)
kPa	kilopascal (1 kPa = 10 ³ Pa)
MJ	megajoule (1 MJ = 10 ⁶ J)
mmol	milimol (1 mmol = 10 ⁻³ mol)
mol	látkové množství
MPa	megapascal (1 MPa = 10 ⁶ Pa)
Mt	megatuna (1 Mt = 10 ⁶ t)
nm	nanometr (1 nm = 10 ⁻⁹ m)
Pg	petagram (1 Pg = 10 ¹⁵ g)
ppb	počet částic na jednu miliardu částic (10 ⁻⁹)
ppm	počet částic na jeden milion částic (10 ⁻⁶)
ZJ	zettajoule (1 ZJ = 10 ²¹ J)
μmol	mikromol (1 μmol = 10 ⁻⁶ mol)