

Obsah

1 METODICKÁ ČÁST

1.1 EXPERIMENTÁLNÍ EKOLOGICKÉ PRACOVÍŠTĚ BÍLÝ KRÍŽ	7
1.2 POPIS EXPERIMENTÁLNÍCH STANOVÍŠŤ	8
1.2.1 Klimatologická stanice	9
1.2.2 Lesní porost	10
1.2.3 Luční porost	12
1.2.4 Kultivační sféry	13
1.3 MĚŘENÍ SLUNEČNÍ RADIACE	14
1.3.1 Klimatologická stanice	14
1.3.2 Lesní porost	14
1.3.3 Luční porost	14
1.4 MĚŘENÍ TEPLoty VZDUCHU A PŮDY	16
1.4.1 Klimatologická stanice	16
1.4.2 Lesní porost	16
1.4.3 Luční porost	16
1.4.4 Kultivační sféry	16
1.5 MĚŘENÍ RELATIVNÍ VLHKOSTI VZDUCHU	18
1.5.1 Klimatologická stanice	18
1.5.2 Lesní porost	18
1.5.3 Luční porost	18
1.5.4 Kultivační sféry	18
1.6 MĚŘENÍ ÚHRNU SRÁŽEK	20
1.6.1 Klimatologická stanice	20
1.6.2 Lesní porost	20
1.6.3 Luční porost	20
1.7 MĚŘENÍ OBJEMOVÉ VLHKOSTI PŮDY	21
1.7.1 Lesní porost	21
1.7.2 Kultivační sféry	21
1.8 MĚŘENÍ RYCHLOSTI VĚTRU	22
1.8.1 Lesní porost	22
1.8.2 Luční porost	22
1.9 MĚŘENÍ KONCENTRACE CO ₂	23
1.9.1 Lesní porost	23
1.10 ZÁZNAM A ZPRACOVÁNÍ NAMĚŘENÝCH DAT	24
1.11 KALIBRACE ČIDEL	24

2 TABULKOVÁ ČÁST I (ROČNÍ A SEZÓNŇÍ HODNOTY)

2.1 SLUNEČNÍ RADIACE	26
2.1.1 Sezónní sumy (květen – říjen) a dlouhodobý průměr sezónních sum globální radiace na klimatologické stanici v letech 1998-2007	26
2.1.2 Sezónní sumy jednotlivých složek radiace (květen – říjen) v roce 2007	26
2.1.3 Průměrné sezónní hodnoty indexů radiace (květen – říjen) v roce 2007	27
2.2 TEPLOTA VZDUCHU A PŮDY	28
2.2.1 Průměrná roční a sezónní (květen – říjen) teplota vzduchu a dlouhodobý průměr na klimatologické stanici v letech 1998-2007	28
2.2.2 Průměrná sezónní (květen – říjen) teplota půdy na klimatologické stanici v roce 2007	28
2.2.3 Průměrná sezónní teplota vzduchu (květen – říjen) na měřicích stanovištích v roce 2007	29
2.2.4 Průměrná sezónní teplota půdy (květen – říjen) na měřicích stanovištích v roce 2007	29
2.3 RELATIVNÍ VLHKOST VZDUCHU	30
2.3.1 Průměrná roční a sezónní (květen – říjen) relativní vlhkost vzduchu a dlouhodobý průměr na klimatologické stanici v letech 1998-2007	30
2.3.2 Průměrná sezónní relativní vlhkost vzduchu (květen – říjen) na měřicích stanovištích v roce 2007	30
2.4 ÚHRN SRÁŽEK	31
2.4.1 Roční a sezónní (květen – říjen) úhrn srážek a dlouhodobý průměr na klimatologické stanici v letech 1998-2007	31
2.4.2 Sezónní úhrn srážek (květen – říjen) na měřicích stanovištích v roce 2007	31

3 GRAFICKÁ ČÁST

3.1	SLUNEČNÍ RADIACE	33
3.1.1	Měsíční sumy globální a fotosynteticky aktivní radiace v roce 2007 a dlouhodobé průměry na klimatologické stanici	33
3.1.2	Měsíční sumy fotosynteticky aktivní radiace dopadající na lesní porost a absorbované lesním porostem v roce 2007	34
3.1.3	Měsíční sumy globální radiace dopadající na lesní porost a radiační bilance lesního porostu v roce 2007	34
3.1.4	Měsíční sumy fotosynteticky aktivní radiace dopadající na luční porost a absorbované lučním porostem v roce 2007	35
3.1.5	Měsíční sumy globální radiace dopadající na luční porost a radiační bilance lučního porostu v roce 2007	35
3.1.6	Denní sumy dopadající globální a fotosynteticky aktivní radiace na klimatologické stanici v roce 2007	36
3.1.7	Denní sumy dopadající fotosynteticky aktivní radiace dopadající na klimatologické stanici v roce 2007	36
3.1.8	Denní sumy fotosynteticky aktivní radiace dopadající na lesní porost a absorbované lesním porostem v roce 2007	37
3.1.9	Denní sumy globální radiace dopadající na lesní porost a radiační bilance lesního porostu v roce 2007	37
3.1.10	Denní sumy fotosynteticky aktivní radiace dopadající na luční porost a absorbované lučním porostem v roce 2007	38
3.1.11	Denní sumy globální radiace dopadající na luční porost a radiační bilance lučního porostu v roce 2007	38
3.2	TEPLOTA VZDUCHU A PŮDY	39
3.2.1	Průměrná měsíční teplota vzduchu v roce 2007 a dlouhodobý průměr na klimatologické stanici	39
3.2.2	Průměrná měsíční teplota půdy na klimatologické stanici v roce 2007	39
3.2.3	Průměrná měsíční teplota vzduchu v kulturních sférách v roce 2007	40
3.2.4	Průměrná měsíční teplota půdy v kulturních sférách v roce 2007	40
3.2.5	Průměrná měsíční teplota vzduchu v lesním porostu v roce 2007	41
3.2.6	Průměrná měsíční teplota půdy v lesním porostu v roce 2007	41
3.2.7	Průměrná měsíční teplota vzduchu v lučním porostu v roce 2007	42
3.2.8	Průměrná měsíční teplota půdy v lučním porostu v roce 2007	42
3.2.9	Srovnání průměrné měsíční teploty vzduchu na všech měřicích stanovištích v roce 2007	43
3.2.10	Srovnání průměrné měsíční teploty půdy na všech měřicích stanovištích v roce 2007	43
3.2.11	Průměrná denní teplota vzduchu na klimatologické stanici v roce 2007	44
3.2.12	Průměrná denní teplota půdy na klimatologické stanici v roce 2007	44
3.2.13	Průměrná denní teplota vzduchu v kulturních sférách v roce 2007	45
3.2.14	Průměrná denní teplota půdy v kulturních sférách v roce 2007	45
3.2.15	Průměrná denní teplota vzduchu v lesním porostu v roce 2007	46
3.2.16	Průměrná denní teplota půdy v lesním porostu v roce 2007	46
3.2.17	Průměrná denní teplota vzduchu v lučním porostu v roce 2007	47
3.2.18	Průměrná denní teplota půdy v lučním porostu v roce 2007	47
3.3	RELATIVNÍ VLHKOST VZDUCHU	48
3.3.1	Průměrná měsíční relativní vlhkost vzduchu v roce 2007 a dlouhodobý průměr na klimatologické stanici	48
3.3.2	Průměrná měsíční relativní vlhkost vzduchu v kulturních sférách v roce 2007	48
3.3.3	Průměrná měsíční relativní vlhkost vzduchu v lesním porostu v roce 2007	49
3.3.4	Průměrná měsíční relativní vlhkost vzduchu v lučním porostu v roce 2007	49
3.3.5	Srovnání průměrné měsíční relativní vlhkosti vzduchu na všech měřicích stanovištích v roce 2007	50
3.3.6	Průměrná denní relativní vlhkost vzduchu na klimatologické stanici v roce 2007	51
3.3.7	Průměrná denní relativní vlhkost vzduchu v kulturních sférách v roce 2007	51
3.3.8	Průměrná denní relativní vlhkost vzduchu v lesním porostu v roce 2007	52
3.3.9	Průměrná denní relativní vlhkost vzduchu v lučním porostu v roce 2007	52

3.4	ÚHRN SRÁŽEK.....	53
3.4.1	Měsíční úhrn srážek v roce 2007 a dlouhodobý průměr na klimatologické stanici.....	53
3.4.2	Měsíční úhrn srážek v lesním porostu v roce 2007.....	54
3.4.3	Měsíční úhrn srážek v lučním porostu v roce 2007.....	54
3.4.4	Denní úhrn srážek na klimatologické stanici v roce 2007.....	55
3.4.5	Denní úhrn srážek v lesním porostu v roce 2007.....	56
3.4.6	Denní úhrn srážek v lučním porostu v sezóně (květen – říjen) roku 2007.....	56
3.5	OBJEMOVÁ VLHKOST PŮDY.....	57
3.5.1	Objemová vlhkost půdy v lesním porostu stanovená v 15:00 hod SEČ v roce 2007.....	57
3.6	RYCHLOST VĚTRU.....	58
3.6.1	Průměrná denní rychlost větru - lesní porost v roce 2007.....	58
3.6.2	Průměrná denní rychlost větru – luční porost v roce 2007.....	58
4	TABULKOVÁ ČÁST II (MĚSÍČNÍ HODNOTY)	
4.1	SLUNEČNÍ RADIACE.....	60
4.1.1	Měsíční sumy dopadající globální a fotosynteticky aktivní radiace na klimatologické stanici a globální a fotosynteticky aktivní radiace dopadající na lesní a luční porost v roce 2007.....	60
4.1.2	Měsíční sumy dopadající, pronikající, odražené a absorbované fotosynteticky aktivní radiace a radiační bilance lesního a lučního porostu v roce 2007.....	61
4.2	TEPLOTA VZDUCHU A PŮDY.....	62
4.2.1	Průměrná měsíční teplota vzduchu na měřicích stanovištích v roce 2007.....	62
4.2.2	Průměrná měsíční teplota vzduchu v lesním a lučním porostu v roce 2007.....	63
4.2.3	Průměrná měsíční teplota půdy na klimatologické stanici v roce 2007.....	64
4.2.4	Průměrná měsíční teplota půdy v lesním a lučním porostu v roce 2007.....	65
4.2.5	Průměrná měsíční teplota půdy v kulturních sférách v roce 2007.....	66
4.3	RELATIVNÍ VLHKOST VZDUCHU.....	67
4.3.1	Průměrná měsíční relativní vlhkost vzduchu na měřicích stanovištích v roce 2007.....	67
4.3.2	Průměrná měsíční relativní vlhkost vzduchu v lesním a lučním porostu v roce 2007.....	68
4.4	ÚHRN SRÁŽEK.....	69
4.4.1	Měsíční úhrn srážek na měřicích stanovištích v roce 2007.....	69
4.5	OBJEMOVÁ VLHKOST PŮDY.....	70
4.5.1	Průměrná měsíční objemová vlhkost půdy v lesním porostu stanovená v 15:00 hod SEČ v roce 2007.....	70
4.6	RYCHLOST VĚTRU.....	71
4.6.1	Průměrná měsíční rychlost větru v lesním porostu v roce 2007.....	71

5 PŘÍLOHA (POUŽÍVANÉ PŘÍSTROJOVÉ VYBAVENÍ)