

Obsah

1 METODICKÁ ČÁST

1.1 EXPERIMENTÁLNÍ EKOLOGICKÉ PRACOVÍŠTĚ BÍLÝ KŘÍŽ	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 A SMĚRU 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 SEZÓNŇNÍ HODNOTY)

2.1 SLUNEČNÍ RADIACE	26
2.1.1 Sezónní sumy (květen – říjen) globální radiace v letech 1998-2008 a dlouhodobý průměr sezónních sum globální radiace v letech 1998-2008 na klimatologické stanici	26
2.1.2 Sezónní sumy jednotlivých složek radiace (květen – říjen) v roce 2008	26
2.1.3 Průměrné sezónní hodnoty indexů radiace (květen – říjen) v roce 2008	27
2.2 TEPLOTA VZDUCHU A PŮDY	28
2.2.1 Průměrná roční a sezónní (květen – říjen) teplota vzduchu v letech 1998-2008 a dlouhodobý průměr v letech 1998-2008 na klimatologické stanici	28
2.2.2 Průměrná sezónní (květen – říjen) teplota půdy na klimatologické stanici v roce 2008	28
2.2.3 Průměrná sezónní teplota vzduchu (květen – říjen) na měřicích stanovištích v roce 2008	29
2.2.4 Průměrná sezónní teplota půdy (květen – říjen) na měřicích stanovištích v roce 2008	29

2.3	RELATIVNÍ VLHKOST VZDUCHU.....	30
2.3.1	Průměrná roční a sezónní (květen – říjen) relativní vlhkost vzduchu v letech 1998-2008 a dlouhodobý průměr v letech 1998-2008 na klimatologické stanici.....	30
2.3.2	Průměrná sezónní relativní vlhkost vzduchu (květen – říjen) na měřicích stanovištích v roce 2008.....	30
2.4	ÚHRN SRÁŽEK.....	31
2.4.1	Roční a sezónní (květen – říjen) úhrn srážek v letech 1998-2008 a dlouhodobý průměr v letech 1998-2008 na klimatologické stanici.....	31
2.4.2	Sezónní úhrn srážek (květen – říjen) na měřicích stanovištích v roce 2008.....	31

3 GRAFICKÁ ČÁST

3.1	SLUNEČNÍ RADIACE.....	33
3.1.1	Měsíční sumy dopadající globální a fotosynteticky aktivní radiace v roce 2008 a dlouhodobé průměry na klimatologické stanici.....	33
3.1.2	Měsíční sumy dopadající ultrafialové radiace typu B v roce 2008 na klimatologické stanici.....	33
3.1.3	Měsíční sumy fotosynteticky aktivní radiace dopadající na lesní porost a absorbované lesním porostem v roce 2008.....	34
3.1.4	Měsíční sumy globální radiace dopadající na lesní porost a radiační bilance lesního porostu v roce 2008.....	34
3.1.5	Měsíční sumy fotosynteticky aktivní radiace dopadající na luční porost a absorbované lučním porostem v roce 2008.....	35
3.1.6	Měsíční sumy globální radiace dopadající na luční porost a radiační bilance lučního porostu v roce 2008.....	35
3.1.7	Denní sumy dopadající globální a fotosynteticky aktivní radiace na klimatologické stanici v roce 2008.....	36
3.1.8	Denní sumy dopadající fotosynteticky aktivní radiace na klimatologické stanici v roce 2008.....	37
3.1.9	Denní sumy dopadající ultrafialové radiace typu B na klimatologické stanici v roce 2008.....	37
3.1.10	Denní sumy fotosynteticky aktivní radiace dopadající na lesní porost a absorbované lesním porostem v roce 2008.....	38
3.1.11	Denní sumy globální radiace dopadající na lesní porost a radiační bilance lesního porostu v roce 2008.....	38
3.1.12	Denní sumy fotosynteticky aktivní radiace dopadající na luční porost a absorbované lučním porostem v roce 2008.....	39
3.1.13	Denní sumy globální radiace dopadající na luční porost a radiační bilance lučního porostu v roce 2008.....	39
3.2	TEPLOTA VZDUCHU A PŮDY.....	40
3.2.1	Průměrná měsíční teplota vzduchu v roce 2008 a dlouhodobý průměr na klimatologické stanici.....	40
3.2.2	Průměrná měsíční teplota půdy na klimatologické stanici v roce 2008.....	40
3.2.3	Průměrná měsíční teplota vzduchu v kultivačních sférách v roce 2008.....	41
3.2.4	Průměrná měsíční teplota půdy v kultivačních sférách v roce 2008.....	41
3.2.5	Průměrná měsíční teplota vzduchu v lesním porostu v roce 2008.....	42
3.2.6	Průměrná měsíční teplota půdy v lesním porostu v roce 2008.....	42
3.2.7	Průměrná měsíční teplota vzduchu v lučním porostu v roce 2008.....	43
3.2.8	Průměrná měsíční teplota půdy v lučním porostu v roce 2008.....	43
3.2.9	Srovnání průměrné měsíční teploty vzduchu na všech měřicích stanovištích v roce 2008.....	44
3.2.10	Srovnání průměrné měsíční teploty půdy na všech měřicích stanovištích v roce 2008.....	44
3.2.11	Průměrná denní teplota vzduchu na klimatologické stanici v roce 2008.....	45
3.2.12	Průměrná denní teplota půdy na klimatologické stanici v roce 2008.....	45
3.2.13	Průměrná denní teplota vzduchu v kultivačních sférách v roce 2008.....	46
3.2.14	Průměrná denní teplota půdy v kultivačních sférách v roce 2008.....	46
3.2.15	Průměrná denní teplota vzduchu v lesním porostu v roce 2008.....	47
3.2.16	Průměrná denní teplota půdy v lesním porostu v roce 2008.....	47
3.2.17	Průměrná denní teplota vzduchu v lučním porostu v roce 2008.....	48
3.2.18	Průměrná denní teplota půdy v lučním porostu v roce 2008.....	48

3.3	RELATIVNÍ VLHKOST VZDUCHU.....	49
3.3.1	Průměrná měsíční relativní vlhkost vzduchu v roce 2008 a dlouhodobý průměr na klimatologické stanici.....	49
3.3.2	Průměrná měsíční relativní vlhkost vzduchu v kultivačních sférách v roce 2008.....	49
3.3.3	Průměrná měsíční relativní vlhkost vzduchu v lesním porostu v roce 2008.....	50
3.3.4	Průměrná měsíční relativní vlhkost vzduchu v lučním porostu v roce 2008.....	50
3.3.5	Srovnání průměrné měsíční relativní vlhkosti vzduchu na všech měřicích stanovištích v roce 2008.....	51
3.3.6	Průměrná denní relativní vlhkost vzduchu na klimatologické stanici v roce 2008.....	52
3.3.7	Průměrná denní relativní vlhkost vzduchu v kultivačních sférách v roce 2008.....	52
3.3.8	Průměrná denní relativní vlhkost vzduchu v lesním porostu v roce 2008.....	53
3.3.9	Průměrná denní relativní vlhkost vzduchu v lučním porostu v roce 2008.....	53
3.4	ÚHRN SRÁŽEK.....	54
3.4.1	Měsíční úhm srážek v roce 2008 a dlouhodobý průměr na klimatologické stanici.....	54
3.4.2	Měsíční úhm srážek v lesním porostu v roce 2008.....	55
3.4.3	Měsíční úhm srážek v lučním porostu v roce 2008.....	55
3.4.4	Denní úhm srážek na klimatologické stanici v roce 2008.....	56
3.4.5	Denní úhm srážek v lesním porostu v roce 2008.....	57
3.4.6	Denní úhm srážek v lučním porostu v sezóně (květen – říjen) roku 2008.....	57
3.5	OBJEMOVÁ VLHKOST PŮDY.....	58
3.5.1	Objemová vlhkost půdy v lesním porostu stanovená v 15:00 hod SEČ v roce 2008.....	58
3.6	RYCHLOST VĚTRU.....	59
3.6.1	Průměrná denní rychlost větru v lesním porostu v roce 2008.....	59
3.6.2	Průměrná denní rychlost větru v lučním porostu v roce 2008.....	59
3.6.3	Větrná růžice – lesní porost (vegetační sezóna květen – říjen) v roce 2008.....	60
3.6.4	Větrná růžice – luční porost (vegetační sezóna květen – říjen) v roce 2008.....	60
3.6.5	Větrná růžice – lesní porost (mimo vegetační sezónu listopad - duben) v roce 2008.....	61
3.6.6	Větrná růžice – luční porost (mimo vegetační sezónu listopad – duben) v roce 2008.....	61
4	TABULKOVÁ ČÁST II (MĚSÍČNÍ HODNOTY)	
4.1	SLUNEČNÍ RADIACE.....	63
4.1.1	Měsíční sumy dopadající globální, fotosynteticky aktivní a ultrafialové radiace typu B na klimatologické stanici a globální a fotosynteticky aktivní radiace dopadající na lesní a luční porost v roce 2008.....	63
4.1.2	Měsíční sumy dopadající, pronikající, odražené a absorbované fotosynteticky aktivní radiace a radiační balance lesního a lučního porostu v roce 2008.....	64
4.2	TEPLOTA VZDUCHU A PŮDY.....	65
4.2.1	Průměrná měsíční teplota vzduchu na měřicích stanovištích v roce 2008.....	65
4.2.2	Průměrná měsíční teplota vzduchu v lesním porostu v roce 2008.....	66
4.2.3	Průměrná měsíční teplota vzduchu v lučním porostu v roce 2008.....	67
4.2.4	Průměrná měsíční teplota půdy na klimatologické stanici v roce 2008.....	68
4.2.5	Průměrná měsíční teplota půdy v lesním a lučním porostu v roce 2008.....	69
4.2.6	Průměrná měsíční teplota půdy v kultivačních sférách v roce 2008.....	70
4.3	RELATIVNÍ VLHKOST VZDUCHU.....	71
4.3.1	Průměrná měsíční relativní vlhkost vzduchu na měřicích stanovištích v roce 2008.....	71
4.3.2	Průměrná měsíční relativní vlhkost vzduchu v lesním porostu v roce 2008.....	72
4.3.3	Průměrná měsíční relativní vlhkost vzduchu v lučním porostu v roce 2008.....	73
4.4	ÚHRN SRÁŽEK.....	74
4.4.1	Měsíční úhm srážek na měřicích stanovištích v roce 2008.....	74
4.5	RYCHLOST VĚTRU.....	75
4.5.1	Průměrná měsíční rychlost větru v lesním porostu v roce 2008.....	75
4.5.2	Průměrná měsíční rychlost větru v lučním porostu v roce 2008.....	76

5 PŘÍLOHA (POUŽÍVANÉ PŘÍSTROJOVÉ VYBAVENÍ)