

Obsah

| | |
|--|----|
| Summary | 7 |
| 1 Úvod..... | 9 |
| 2 Měření GGI-3000 v České republice | 11 |
| 2.1 Staniční síť | 11 |
| 2.2 Kvalita měření výparu z vodní hladiny | 17 |
| 3 Metodika | 21 |
| 3.1 Měřicí zařízení GGI-3000 | 21 |
| 3.2 Metodika měření výparu z vodní hladiny | 24 |
| 3.3 Metodika hodnocení výparu z vodní hladiny | 27 |
| 3.3.1 Srovnání naměřených a vypočítaných hodnot výparu z vodní hladiny..... | 27 |
| 3.3.2 Metodika doplňování chybějících výparoměrných údajů | 31 |
| 4 Vyhodnocení výparu z vodní hladiny na vybraných klimatologických stanicích v České republice (1971–2000) | 33 |
| 4.1 Denní úhrny výparu z vodní hladiny na vybraných klimatologických stanicích v České republice (1971–2000)..... | 35 |
| 4.1.1 Doksany (WMO: 11509, CLIDAT: UIDOKS01)..... | 36 |
| 4.1.2 Holovousy (WMO: 11612, CLIDAT: H3HOLO01)..... | 38 |
| 4.1.3 Cheb (WMO: 11406, CLIDAT: L3CHEB01)..... | 40 |
| 4.1.4 Kostelní Myslová (WMO: 11636, CLIDAT: B2KMYS01) | 42 |
| 4.1.5 Kroměříž (WMO: 11751, CLIDAT: B1KROM01)..... | 44 |
| 4.1.6 Kuchařovice (WMO: 11698, CLIDAT: B2KUCH01)..... | 46 |
| 4.1.7 Ostrava-Poruba (WMO: 11790, CLIDAT: O1PORU01)..... | 48 |
| 4.1.8 Praha-Libuš (WMO: 11520, CLIDAT: P1PLIB01)..... | 50 |
| 4.1.9 Svratouch (WMO: 11683, CLIDAT: H3SVRA01) | 52 |
| 4.1.10 Ústí nad Orlicí (WMO: 11679, CLIDAT: H2USTI01) | 54 |
| 4.2 Měsíční úhrny výparu z vodní hladiny na vybraných klimatologických stanicích v České republice (1971–2000)..... | 56 |
| 4.2.1 Trendy změn měsíčních úhrnů výparu z vodní hladiny..... | 63 |
| 4.3 Úhrny výparu z vodní hladiny za vegetační sezonu na vybraných klimatologických stanicích v České republice (1971–2000)..... | 66 |

| | | |
|----------|--|-----------|
| 4.3.1 | <i>Trendy změn úhrnů výparu z vodní hladiny za vegetační sezonu na vybraných klimatologických stanicích jižní Moravy (1971–2000)</i> | 69 |
| 5 | Vyhodnocení výparu z vodní hladiny na vybraných klimatologických stanicích jižní Moravy (1981–2010) | 71 |
| 5.1 | Denní úhrny výparu z vodní hladiny na vybraných klimatologických stanicích jižní Moravy (1981–2010)..... | 73 |
| 5.1.1 | <i>Brod nad Dyjí (WMO: 11729, CLIDAT: B2BROD01)</i> | 74 |
| 5.1.2 | <i>Bzenec (WMO: -, CLIDAT: B1BZEN01)</i> | 76 |
| 5.1.3 | <i>Dyjákovice (WMO: 11696, CLIDAT: B2DYJA01)</i> | 78 |
| 5.1.4 | <i>Kroměříž (WMO: 11751, CLIDAT: B1KROM01)</i> | 80 |
| 5.2 | Měsíční úhrny výparu z vodní hladiny na vybraných klimatologických stanicích jižní Moravy (1981–2010)..... | 82 |
| 5.2.1 | <i>Trendy změn měsíčních úhrnů výparu z vodní hladiny na vybraných klimatologických stanicích jižní Moravy (1981–2010)</i> | 86 |
| 5.3 | Úhrny výparu z vodní hladiny za vegetační sezonu na vybraných klimatologických stanicích jižní Moravy (1981–2010)..... | 88 |
| 5.3.1 | <i>Trendy změn úhrnů výparu z vodní hladiny za vegetační sezonu na vybraných klimatologických stanicích jižní Moravy (1981–2010)</i> | 90 |
| 6 | Závěr | 91 |
| | Použitá a doporučená literatura | 93 |

Contents

| | |
|---|-----------|
| Summary..... | 7 |
| 1 Introduction..... | 9 |
| 2 Measurement by GGI-3000 in the Czech Republic..... | 11 |
| 2.1 Network station..... | 11 |
| 2.2 Quality of measure of evaporation from water surface..... | 17 |
| 3 Methods..... | 21 |
| 3.1 Instrument GGI-3000..... | 21 |
| 3.2 Methods of measure of evaporation from water surface..... | 24 |
| 3.3 Methods of evaluation of evaporation from water surface..... | 27 |
| 3.3.1 <i>Comparison of the measured and the computed data of evaporation from water surface.....</i> | <i>27</i> |
| 3.3.2 <i>Methods of complementation of missed evaporation value.....</i> | <i>31</i> |
| 4 Evaluation of evaporation from water surface at selected climatological stations in southern Moravia (1971–2010)..... | 33 |
| 4.1 Daily totals of evaporation from water surface at selected climatological stations in the Czech Republic (1971–2000)..... | 35 |
| 4.1.1 <i>Doksany (WMO: 11509, CLIDAT: U1DOKS01).....</i> | <i>36</i> |
| 4.1.2 <i>Holovousy (WMO: 11612, CLIDAT: H3HOLO01).....</i> | <i>38</i> |
| 4.1.3 <i>Cheb (WMO: 11406, CLIDAT: L3CHEB01).....</i> | <i>40</i> |
| 4.1.4 <i>Kostelní Myslová (WMO: 11636, CLIDAT: B2KMYS01).....</i> | <i>42</i> |
| 4.1.5 <i>Kroměříž (WMO: 11751, CLIDAT: B1KROM01).....</i> | <i>44</i> |
| 4.1.6 <i>Kuchařovice (WMO: 11698, CLIDAT: B2KUCH01).....</i> | <i>46</i> |
| 4.1.7 <i>Ostrava-Poruba (WMO: 11790, CLIDAT: O1PORU01).....</i> | <i>48</i> |
| 4.1.8 <i>Praha-Libuš (WMO: 11520, CLIDAT: P1PLIB01).....</i> | <i>50</i> |
| 4.1.9 <i>Svratouch (WMO: 11683, CLIDAT: H3SVRA01).....</i> | <i>52</i> |
| 4.1.10 <i>Ústí nad Orlicí (WMO: 11679, CLIDAT: H2USTI01).....</i> | <i>54</i> |
| 4.2 Monthly totals evaporation from water surface at selected climatological stations in the Czech Republic (1971–2000)..... | 56 |
| 4.2.1 <i>Trends of change of the months totals evaporation from water surface.....</i> | <i>63</i> |
| 4.3 Totals of evaporation from water surface from vegetation season at selected climatological stations in the Czech Republic (1971–2000)..... | 66 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| 4.3.1 | <i>Trends of change of the seasonal totals of evaporation from water surface at selected climatological stations in the Czech Republic</i> | 69 |
| 5 | Evaluation of evaporation from water surface at selected climatological stations in southern Moravia (1981–2010)..... | 71 |
| 5.1 | Daily totals of evaporation from water surface at selected climatological stations in southern Moravia (1981–2010)..... | 73 |
| 5.1.1 | <i>Brod nad Dyjí (WMO: 11729, CLIDAT: B2BROD01).....</i> | <i>74</i> |
| 5.1.2 | <i>Bzenec (WMO: -, CLIDAT: B1BZEN01).....</i> | <i>76</i> |
| 5.1.3 | <i>Dyjákovice (WMO: 11696, CLIDAT: B2DYJA01)</i> | <i>78</i> |
| 5.1.4 | <i>Kroměříž (WMO: 11751, CLIDAT: B1KROM01).....</i> | <i>80</i> |
| 5.2 | Monthly totals of evaporation from water surface at selected climatological stations in southern Moravia (1981–2010)..... | 82 |
| 5.2.1 | <i>Trends of change monthly totals of evaporation from water surface at selected climatological stations in southern Moravia (1981–2010).....</i> | <i>86</i> |
| 5.3 | Totals of evaporation from water surface from vegetation season at selected climatological stations in southern Moravia (1981–2010)..... | 88 |
| 5.3.1 | <i>Trends of change of totals of evaporation from water surface from vegetation season at selected climatological stations in southern Moravia.....</i> | <i>90</i> |
| 6 | Conclusions | 91 |
| | References | 93 |