

|                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| Ú V O D .....                                                         | 5   |
| 1. KLIMATOLOGIE .....                                                 | 6   |
| 1.1. Podnebí a krajina .....                                          | 8   |
| 1.2. Zpracování klimatologických podkladů .....                       | 9   |
| 1.2.1. Vyhodnocení meteorologických a klimatologických podkladů ..... | 14  |
| 2. PODNEBÍ ZEMĚ .....                                                 | 24  |
| 2.1. Klimatvorné faktory .....                                        | 24  |
| 2.2. Typy klimatu .....                                               | 26  |
| 2.3. Kategorie klimatu .....                                          | 29  |
| 2.4. Klasifikace podnebí Země .....                                   | 30  |
| 2.4.1. Klasifikace efektivní (konvenční) .....                        | 31  |
| 2.4.2. Klasifikace genetické .....                                    | 39  |
| 2.4.3. Klasifikace biogeografické .....                               | 44  |
| 2.4.4. Klasifikace klimatických typů podle Waltera a Lietha .....     | 48  |
| 2.4.5. Klasifikace podnebí pomocí indexů .....                        | 51  |
| 3. PODNEBÍ SVĚTADÍLŮ .....                                            | 53  |
| 3.1. Podnebí Asie .....                                               | 53  |
| 3.1.1. Tvorba podnebí během roku .....                                | 53  |
| 3.1.2. Teplotní poměry .....                                          | 55  |
| 3.1.3. Srážkové poměry .....                                          | 56  |
| 3.1.4. Podnebí Indonésie .....                                        | 58  |
| 3.2. Podnebí Afriky .....                                             | 62  |
| 3.2.1. Tvorba podnebí během roku .....                                | 63  |
| 3.2.2. Teplotní poměry .....                                          | 64  |
| 3.2.3. Srážkové poměry .....                                          | 65  |
| 3.3. Podnebí Severní Ameriky .....                                    | 68  |
| 3.3.1. Tvorba podnebí během roku .....                                | 69  |
| 3.3.2. Teplotní poměry .....                                          | 70  |
| 3.3.3. Srážkové poměry .....                                          | 71  |
| 3.4. Podnebí Jižní Ameriky .....                                      | 74  |
| 3.4.1. Tvorba podnebí během roku .....                                | 75  |
| 3.4.2. Teplotní poměry .....                                          | 76  |
| 3.4.3. Srážkové poměry .....                                          | 77  |
| 3.5. Podnebí Austrálie .....                                          | 80  |
| 3.5.1. Tvorba podnebí během roku .....                                | 80  |
| 3.5.2. Teplotní poměry .....                                          | 81  |
| 3.5.3. Srážkové poměry .....                                          | 83  |
| 3.6. Podnebí Evropy .....                                             | 85  |
| 3.6.1. Tvorba podnebí během roku .....                                | 87  |
| 3.6.2. Teplotní poměry .....                                          | 89  |
| 3.6.3. Srážkové poměry .....                                          | 90  |
| 4. PODNEBÍ ČESKÉ REPUBLIKY .....                                      | 96  |
| 4.1. Radiační poměry .....                                            | 96  |
| 4.2. Teplotní poměry .....                                            | 98  |
| 4.3. Srážky .....                                                     | 100 |
| 4.4. Evapotranspirace a proudění vzduchu .....                        | 101 |
| 4.5. Klasifikace podnebí ČR .....                                     | 103 |
| 4.6. Agroklimatické podmínky ČR .....                                 | 104 |
| 4.6.1. Agroklimatologické rozčlenění území ČR .....                   | 105 |
| 5. KLIMATICKÉ ZMĚNY A ZMĚNA KLIMATU .....                             | 110 |
| 5.1. Kolísání klimatu .....                                           | 111 |
| 5.2. Podstata teorie změny klimatu .....                              | 112 |
| 5.3. Modelování klimatického systému .....                            | 114 |

|        |                                                         |     |
|--------|---------------------------------------------------------|-----|
| 5.4.   | Možné dopady změny klimatu.....                         | 115 |
| 6.     | ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ.....                                 | 117 |
| 6. 1.  | Znečišťování ovzduší .....                              | 117 |
| 6.2.   | Zdroje znečišťování.....                                | 121 |
| 6.3.   | Látky znečišťující ovzduší.....                         | 121 |
| 6.4.   | Chemické změny v atmosféře.....                         | 122 |
| 6.4.1. | Acidita srážek.....                                     | 123 |
| 6.5.   | Hodnocení znečištění ovzduší v České republice .....    | 124 |
| 6.5.1. | Ochrana ovzduší.....                                    | 127 |
| 6. 6.  | Vliv imisí na organismy .....                           | 128 |
| 6.7.   | Mezinárodní spolupráce při ochraně čistoty ovzduší..... | 131 |
| 7.     | BIOKLIMATOLOGIE .....                                   | 133 |
| 7.1.   | Bioklimatologický posudek .....                         | 133 |
| 7.2.   | Humánní bioklimatologie .....                           | 134 |
| 7.2.1. | Komplexní bioklimatické veličiny .....                  | 134 |
| 7.3.   | Fenologie .....                                         | 138 |
| 7.3.1. | Fenologická pozorování .....                            | 140 |
| 7.3.2. | Fenologické roční období .....                          | 142 |
| 7.3.3. | Pylová informační služba .....                          | 143 |
| 8.     | SEZNAM DOPORUČENÉ LITERATURY .....                      | 145 |