

# Inhaltsverzeichnis

|  |     |
|--|-----|
| 40 Jahre Orchideenkartierung – eine Bilanz zum Arteninventar in Hessen   | 15  |
| Einleitung   | 15  |
| Datenerfassung und Datenbestand  | 15  |
| Bemerkungen zu einigen kritischen Arten und Floren   | 16  |
| Ordnungsprinzipien im nachfolgenden Artenteil  | 17  |
| Längenangabe zur Sprossachse   | 17  |
| Farbbezeichnungen (Farbnamen)  | 17  |
| Vorkommen insgesamt  | 17  |
| Vorkommen aktuell  | 18  |
| Naturräume   | 18  |
| Rasterfrequenz(en)   | 18  |
| Interquartilbereich  | 18  |
| Median   | 19  |
| Kumulative Individuenzahl  | 19  |
| Gefährdungseinstufung  | 19  |
| Nomenklatorische Autoren und Taxonyme  | 20  |
| Liste der Kilometerquadrate je Art und Zeitraum  | 20  |
| Fehlende Mengenangaben bei Karte 5   | 20  |
| Naturräumliche Untereinheiten und Abundanzen   | 20  |
| Verbreitungskarten – Bedeutung von Kreis und Quadrat   | 20  |
| Der „Punkt“ bei der Literaturlauswertung   | 21  |
| Phänologische Daten – Blütezeiten-Diagramme  | 22  |
| Übersichtskarten zur Verbreitung der Orchideen in Hessen   | 23  |
| Das Bearbeitungsgebiet und die Grundkarte  | 23  |
| Übersicht über die Orchideenvorkommen  | 26  |
| Häufigkeitsverteilung von Arten und Individuen   | 27  |
| Orchideenvorkommen, vernetzt im Raum   | 32  |
| Orchideenvorkommen und geologischer Untergrund – ein Experiment  | 38  |
| Beschreibung, Vorkommen, Bestandssituation und Häufigkeit<br>sowie Gefährdung und Verbreitung der in Hessen beobachteten Orchideen | 48  |
| Taxonomisches Konzept  | 340 |
| ITS-Sequenzierung  | 340 |
| Taxonyme   | 347 |
| Schriftenverzeichnis   | 354 |
| Farbabweichungen, Missbildungen und Hybriden   | 367 |
| 40 Jahre AHO-Hessen e.V.   | 377 |
| Zur Kartierungsarbeit des AHO Hessen   | 381 |

|  |     |  |     |
|--|-----|--|-----|
| <i>Aceras anthropophorum</i>                         | 50  | Dingel, Violetter                          | 214 |
| <i>Anacamptis pyramidalis</i>                        | 56  | Drehwurz, Herbst-                          | 334 |
| <i>Cephalanthera damasonium</i>                      | 62  | Drehwurz, Sommer-                          | 330 |
| <i>Cephalanthera longifolia</i>                      | 68  | Einknolle, Kleine                          | 202 |
| <i>Cephalanthera rubra</i>                           | 74  | Fingerwurz, Breitblättrige                 | 112 |
| <i>Coeloglossum viride</i>                           | 80  | Fingerwurz, Fleischfarbene                 | 106 |
| <i>Corallorrhiza trifida</i>                         | 86  | Fingerwurz, Fuchs`                         | 98  |
| <i>Cypripedium calceolus</i>                         | 91  | Fingerwurz, Gefleckte                      | 111 |
| <i>Dactylorhiza fuchsii</i>                          | 98  | Fingerwurz, Holunder-                      | 122 |
| <i>Dactylorhiza incarnata</i>                        | 106 | Fingerwurz, Traunsteiners                  | 127 |
| <i>Dactylorhiza maculata</i>                         | 111 | Frauschuh, Europäischer                    | 91  |
| <i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i>    | 112 | Glanzkraut, Torf-                          | 216 |
| <i>Dactylorhiza sambucina</i>                        | 122 | Händelwurz, Dichtblütige Mücken-           | 197 |
| <i>Dactylorhiza traunsteineri</i>                    | 127 | Händelwurz, Mücken-                        | 190 |
| <i>Epipactis atrorubens</i>                          | 128 | Händelwurz, Wohlriechende                  | 198 |
| <i>Epipactis helleborine</i>                         | 134 | Hohlzunge, Grüne                           | 80  |
| <i>Epipactis leptochila</i> subsp. <i>leptochila</i> | 140 | Höswurz, Weiße                             | 322 |
| <i>Epipactis leptochila</i> subsp. <i>neglecta</i>   | 145 | Hundswurz, Pyramiden-                      | 56  |
| <i>Epipactis microphylla</i>                         | 150 | Knabenkraut, Affen-                        | 294 |
| <i>Epipactis muelleri</i>                            | 156 | Knabenkraut, Blasses                       | 280 |
| <i>Epipactis palustris</i>                           | 162 | Knabenkraut, Brand-                        | 302 |
| <i>Epipactis purpurata</i>                           | 168 | Knabenkraut, Dreizähniges                  | 296 |
| <i>Epipactis purpurata</i> f. <i>rosea</i>           | 176 | Knabenkraut, Helm-                         | 268 |
| <i>Epipogium aphyllum</i>                            | 178 | Knabenkraut, Kleines                       | 274 |
| <i>Goodyera repens</i>                               | 184 | Knabenkraut, Männliches                    | 262 |
| <i>Gymnadenia conopsea</i> s. l.                     | 190 | Knabenkraut, Purpur-                       | 290 |
| <i>Gymnadenia conopsea</i> subsp. <i>densiflora</i>  | 197 | Knabenkraut, Spätblühendes Brand-          | 306 |
| <i>Gymnadenia odoratissima</i>                       | 198 | Knabenkraut, Sumpf-                        | 284 |
| <i>Hammarbya paludosa</i>                            | 199 | Knabenkraut, Wanzen-                       | 256 |
| <i>Herminium monorchis</i>                           | 202 | Korallenwurz                               | 86  |
| <i>Himantoglossum hircinum</i>                       | 208 | Nestwurz, Vogel-                           | 226 |
| <i>Limodorum abortivum</i>                           | 214 | Netzblatt, Kriechendes                     | 184 |
| <i>Liparis loeselii</i>                              | 216 | Ohnsporn                                   | 50  |
| <i>Listera cordata</i>                               | 218 | Ragwurz, Bienen-                           | 232 |
| <i>Listera ovata</i>                                 | 220 | Ragwurz, Fliegen-                          | 246 |
| <i>Malaxis monophyllos</i>                           | 225 | Ragwurz, Hummel-                           | 240 |
| <i>Neottia nidus-avis</i>                            | 226 | Ragwurz, Kleine Spinnen-                   | 238 |
| <i>Ophrys apifera</i>                                | 232 | Ragwurz, Spinnen-                          | 252 |
| <i>Ophrys araneola</i>                               | 238 | Riemenzunge, Bocks-                        | 208 |
| <i>Ophrys fuciflora</i>                              | 240 | Stendelwurz, Breitblättrige                | 134 |
| <i>Ophrys insectifera</i>                            | 246 | Stendelwurz, Kleinblättrige                | 150 |
| <i>Ophrys sphegodes</i>                              | 252 | Stendelwurz, Müllers                       | 156 |
| <i>Orchis coriophora</i>                             | 256 | Stendelwurz, Rosafarbene Violette          | 176 |
| <i>Orchis mascula</i>                                | 262 | Stendelwurz, Rotbraune                     | 128 |
| <i>Orchis militaris</i>                              | 268 | Stendelwurz, Schmallippige                 | 140 |
| <i>Orchis morio</i>                                  | 274 | Stendelwurz, Sumpf-                        | 162 |
| <i>Orchis pallens</i>                                | 280 | Stendelwurz, Vernachlässigte Schmallippige | 145 |
| <i>Orchis palustris</i>                              | 284 | Stendelwurz, Violette                      | 168 |
| <i>Orchis purpurea</i>                               | 290 | Waldhyazinthe, Grünliche                   | 314 |
| <i>Orchis simia</i>                                  | 294 | Waldhyazinthe, Weiße                       | 308 |
| <i>Orchis tridentata</i>                             | 296 | Waldvögelein, Rotes                        | 74  |
| <i>Orchis ustulata</i>                               | 302 | Waldvögelein, Schwertblättriges            | 68  |
| <i>Orchis ustulata</i> var. <i>aestivalis</i>        | 306 | Waldvögelein, Weißes                       | 62  |
| <i>Platanthera bifolia</i> s. l.                     | 308 | Weichorchis, Sumpf-                        | 199 |
| <i>Platanthera chlorantha</i>                        | 314 | Weichwurz, Einblättrige                    | 225 |
| <i>Pseudorchis albida</i>                            | 322 | Widerbart, Blattloser                      | 178 |
| <i>Spiranthes aestivalis</i>                         | 330 | Zweiblatt, Großes                          | 220 |
| <i>Spiranthes spiralis</i>                           | 334 | Zweiblatt, Kleines                         | 218 |