

Contents

Introduction	13
History of the research	15
Survey of the geology of the area	17
Localities	19
Soběsuky (So)	19
Nechranice (Ne)	19
Čermníky (Če)	19
Chotěnice (Cho)	21
Lomazice (Lo)	25
Dolany (Do)	25
Evaluation of the flora	26
Systematic descriptions	33
<i>Osmundaceae</i>	33
<i>Osmunda</i>	33
<i>Osmunda pardsburgiana</i>	33
<i>Salviniaceae</i>	34
<i>Salvinia</i>	34
<i>Salvinia mildeana</i>	34
<i>Blechnaceae</i>	34
<i>Woodwardia</i>	34
<i>Woodwardia muensteriana</i>	34
<i>Thelypteridaceae</i>	35
<i>Abacopteris</i>	35
<i>Abacopteris stiriaca</i>	35
<i>Pinaceae</i>	37
<i>Pinus</i>	37
<i>Pinus</i> sp.	37
<i>Taxodiaceae</i>	37
<i>Taxodium</i>	37
<i>Taxodium dubium</i>	37

<i>Glyptostrobus</i>	38
<i>Glyptostrobus europaeus</i>	38
Berberidaceae	39
<i>Mahonia</i>	39
cf. <i>Mahonia</i>	39
Cercidiphyllaceae	40
<i>Cercidiphyllum</i>	40
<i>Cercidiphyllum crenatum</i>	40
Myricaceae	41
<i>Myrica</i>	41
<i>Myrica</i> sp.	41
<i>Comptonia</i>	41
<i>Comptonia acutiloba</i>	41
Juglandaceae	42
<i>Juglans</i>	42
<i>Juglans acuminata</i>	42
<i>Juglans juglandiformis</i>	44
<i>Carya</i>	45
<i>Carya</i> cf. <i>serraefolia</i>	45
<i>Carya serraefolia</i>	46
Betulaceae	47
<i>Betula</i>	47
<i>Betula</i> sp.	47
<i>Alnus</i>	48
<i>Alnus</i> sp.	48
Corylaceae	49
<i>Corylus</i>	49
cf. <i>Corylus insignis</i>	49
<i>Ostrya</i>	50
<i>Ostrya atlantidis</i>	50
<i>Carpinus</i>	50
<i>Carpinus grandis</i>	50
Fagaceae	51
<i>Quercus</i>	51
<i>Quercus lusatica</i>	51
Hamamelidaceae	52
<i>Fothergilla</i> vel <i>Parrotia</i>	52
"Parrotia" <i>pristina</i>	52
Altingiaceae	54
<i>Liquidambar</i>	54
<i>Liquidambar europaea</i>	54
Ulmaceae	56
<i>Ulmus</i>	56
<i>Ulmus pyramidalis</i>	56
<i>Ulmus</i> sp.	57
<i>Zelkova</i>	58
<i>Zelkova zelkovaefolia</i>	58

<i>Celtis</i>	60
<i>Celtis</i> sp.	60
<i>Lauraceae</i>	61
<i>Laurophyllum</i>	61
<i>Laurophyllum pseudoprinceps</i>	61
<i>Laurophyllum</i> sp. 1	61
<i>Laurophyllum</i> sp. 2	61
cf. <i>Laurophyllum</i>	61
<i>Daphnogene</i>	61
<i>Daphnogene bilinica</i>	61
<i>Rosaceae</i>	61
<i>Rosa</i>	61
<i>Rosa bohemica</i>	61
<i>Crataegus</i>	62
<i>Crataegus</i> sp.	62
<i>Mimosaceae</i>	63
<i>Leguminosites</i>	63
<i>Leguminosites tobischii</i>	63
<i>Viciaceae</i>	64
<i>Wisteria</i>	64
<i>Wisteria</i> aff. <i>fallax</i>	64
<i>Colutea</i>	65
cf. <i>Colutea</i>	65
<i>Ebenaceae</i>	65
<i>Diospyros</i>	65
<i>Diospyros brachysepala</i>	65
<i>Salicaceae</i>	66
<i>Salix</i>	66
<i>Salix haidingeri</i>	66
<i>Salix varians</i>	67
<i>Salix macrophylla</i>	68
<i>Populus</i>	69
<i>Populus populina</i>	69
<i>Populus</i> aff. <i>heeri</i>	69
<i>Sterculiaceae</i>	70
<i>Dombeyopsis</i>	70
<i>Dombeyopsis lobata</i>	70
<i>Rutaceae</i>	70
<i>Pteleaecarpum</i>	70
<i>Pteleaecarpum europaeum</i>	70
<i>Oleaceae</i>	71
<i>Fraxinus</i>	71
cf. <i>Fraxinus</i>	71
<i>Trapaceae</i>	72
<i>Trapa</i>	72
<i>Trapa</i> sp.	72

Rhamnaceae	72
<i>Rhamnus</i>	72
cf. <i>Rhamnus</i>	72
<i>Berchemia</i>	73
<i>Berchemia multinervis</i>	73
<i>Paliurus</i>	74
<i>Paliurus tiliaefolius</i>	74
Vitaceae	75
<i>Ampelopsis</i>	75
cf. <i>Ampelopsis</i>	75
Anacardiaceae	76
<i>Rhus</i>	76
cf. <i>Rhus pyrrhae</i>	76
Aceraceae	77
<i>Acer</i>	77
<i>Acer tricuspidatum</i>	77
<i>Acer integerrimum</i>	79
<i>Acer dasycarpoides</i>	81
Sapindaceae	82
<i>Sapindus</i>	82
<i>Sapindus falcifolius</i>	82
<i>Koelreuteria</i>	84
<i>Koelreuteria reticulata</i>	84
Nyssaceae	85
<i>Nyssa</i>	85
<i>Nyssa</i> sp.	85
Loniceraceae	86
<i>Abelia</i>	86
cf. <i>Abelia</i>	86
Convolvulaceae?	86
<i>Diversiphyllum</i>	86
<i>Diversiphyllum aesculapi</i>	87
Smilacaceae	89
<i>Smilax</i>	89
<i>Smilax weberi</i>	89
Zingiberaceae	91
<i>Spirematospermum</i>	91
<i>Spirematospermum wetzleri</i>	91
Poaceae vel Cyperaceae	92
Plantae incertae sedis	92
" <i>Ficus</i> " <i>truncata</i>	92
" <i>Ficus</i> " <i>multinervis</i>	94
" <i>Ficus</i> " <i>lobkowitzii</i>	95
" <i>Persea</i> " <i>speciosa</i>	96
" <i>Viburnum</i> " <i>atlanticum</i>	96
" <i>Quercus</i> " <i>cruciata</i>	97

“Musa” sp. 98

Podogonium oehningense 98

Phyllites nemejci 99

Phyllites kvacekii 100

Dicotylophyllum sp. 1 101

Dicotylophyllum sp. 2 102

Fructus 102

Fructus vel semen 102

References 103

Index 111

Czech summary (Třetihorní květena severní části pětipeské oblasti severočeské pánve) 117