

S1 Table. List of all distinctive plant species for the study sites

| Site code | Distinctive species used in the calculation of HSI |
|------------------|--|
| IF_AT01 | Ajuga reptans L., Anemone sylvestris L., Asarum europaeum L., Carex digitata L., Carex pilosa Scop., Carpinus betulus L., Cornus mas L., Corylus avellana L., Fagus sylvatica L., Galium odoratum (L.) Scop., Hedera helix L., Melica uniflora Retz., Poa nemoralis L., Prunus padus L., Pulmonaria officinalis L., Rhamnus catharticus L., Salvia glutinosa L., Viola reichenbachiana Jordan ex Boreau |
| IF_AT02 | Campanula persicifolia L., Crataegus monogyna Jacq., Digitalis grandiflora Miller, Galium schultesii Vest, Genista tinctoria L., Lathyrus niger (L.), Bernh., Lathyrus vernus (L.) Bernh., Luzula luzuloides (Lam.) Dandy & Wilmo, Poa nemoralis L., Quercus petraea (Mattuschka) Liebl., Rosa canina L., Stellaria holosteae L., Tanacetum corymbosum (L.) Schultz Bip., Veronica officinalis L., Vincetoxicum hirundinaria Medicus |
| IF_AT03 | Abies alba Miller, Acer pseudoplatanus L., Ajuga reptans L., Athyrium filix-femina (L.) Roth, Bromus ramosus Hudson, Calamagrostis villosa (Chaix) J.F. Gme, Carex sylvatica Hudson, Dryopteris filix-mas (L.) Schott, Fagus sylvatica L., Festuca altissima All., Galium odoratum (L.) Scop., Geranium robertianum L., Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman, Hieracium murorum L., Hordelymus europaeus (L.) C.O. Harz, Lamiastrum galeobdolon (L.) Ehrend., Luzula sylvatica (Hudson) Gaudin, Milium effusum L., Mycelis muralis (L.) Dumort., Oxalis acetosella L., Phegopteris connectilis (Michx) Watt, Phyteuma spicatum L., Picea abies (L.) Karsten, Polygonatum verticillatum (L.) All., Prenanthes purpurea L., Senecio nemorensis ssp. fuchsii (C.C.) Sorbus aucuparia L., Viola reichenbachiana Jordan ex Boreau |
| IF_AT04 | Carex digitata L., Fagus sylvatica L., Galium odoratum (L.) Scop., Luzula pilosa (L.) Willd., Milium effusum L., Moehringia trinervia (L.) Clairv., Mycelis muralis (L.) Dumort., Oxalis acetosella L., Poa nemoralis L., Viola reichenbachiana Jordan ex Boreau |
| IF_AT05, IF_AT10 | Abies alba Miller, Deschampsia flexuosa (L.) Trin., Fagus sylvatica L., Hieracium murorum L., Luzula luzuloides (Lam.) Dandy & Wilmo, Picea abies (L.) Karsten, Vaccinium myrtillus L. |
| IF_AT07 | Berberis vulgaris L., Campanula persicifolia L., Carex alba Scop., Cephalanthera damasonium (Miller) Druc, Cephalanthera rubra (L.) L.C.M. Richar, Cyclamen purpurascens Miller, Fagus sylvatica L., Fraxinus excelsior L., Hieracium murorum L., Ligustrum vulgare L., Melittis melissophyllum L., Mercurialis perennis L., Pinus sylvestris L., Polygonatum odoratum (Miller) Druce, Primula vulgaris Hudson, Sorbus terminalis (L.) Crantz, Tanacetum corymbosum (L.) Schultz Bip., Viburnum lantana L., Vincetoxicum hirundinaria Medicus |
| IF_AT08 | Abies alba Miller, Calamagrostis villosa (Chaix) J.F. Gme, Deschampsia flexuosa (L.) Trin., Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray, Fagus sylvatica L., Galeopsis bifida Boenn., Homogyne alpina (L.) Cass., Luzula sylvatica (Hudson) Gaudin, Oxalis acetosella L., Picea abies (L.) Karsten, Senecio nemorensis ssp. nemorensis, Sorbus aucuparia L., Stellaria nemorum L., Vaccinium myrtillus L., Veratrum album L. |
| IF_AT09 | Acer pseudoplatanus L., Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray, Euphorbia amygdaloides L., Fagus sylvatica L., Festuca altissima All., Galium odoratum (L.) Scop., Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman, Hordelymus europaeus (L.) C.O. Harz, Lamiastrum galeobdolon (L.) Ehrend., Melica uniflora Retz., Mercurialis perennis L., Mycelis muralis (L.) Dumort., Poa nemoralis L. |
| IF_AT11 | Abies alba Miller, Acer pseudoplatanus L., Ajuga reptans L., Athyrium filix-femina (L.) Roth, Bromus ramosus Hudson, Calamagrostis villosa (Chaix) J.F. Gme, Carex sylvatica Hudson, Deschampsia flexuosa (L.) Trin., Dryopteris filix-mas (L.) Schott, Fagus sylvatica L., Festuca altissima All., Galium odoratum (L.) Scop., Geranium robertianum L., Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman, Hieracium murorum L., Hordelymus europaeus (L.) C.O. Harz, Luzula sylvatica (Hudson) Gaudin, Milium effusum L., Mycelis muralis (L.) Dumort., Oxalis acetosella L., Phegopteris connectilis (Michx) Watt, Phyteuma spicatum L., Picea abies (L.) Karsten, Polygonatum verticillatum (L.) All., Prenanthes purpurea L., Senecio nemorensis ssp. fuchsii (C.C.) Sorbus aucuparia L., Vaccinium myrtillus L., Viola reichenbachiana Jordan ex Boreau |
| IF_AT12 | Abies alba Miller, Betula pendula Roth, Betula pubescens ssp. carpatica (Willd.) Blechnum spicant (L.) Roth, Calamagrostis villosa (Chaix) J.F. Gme, Cirsium palustre (L.) Scop., Deschampsia cespitosa (L.) Beauv., Deschampsia flexuosa (L.) Trin., Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P. Fu, Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray, Juncus effusus L., Lysimachia vulgaris L., Picea abies (L.) Karsten, Sorbus aucuparia L., Trientalis europaea L., Vaccinium myrtillus L. |
| IF_AT13 | Abies alba Miller, Acer pseudoplatanus L., Ajuga reptans L., Athyrium filix-femina (L.) Roth, Blechnum spicant (L.) Roth, Bromus ramosus Hudson, Calamagrostis villosa (Chaix) J.F. Gme, Carex sylvatica Hudson, Deschampsia flexuosa (L.) Trin., Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray, Dryopteris filix-mas (L.) Schott, Fagus sylvatica L., Festuca altissima All., Galium odoratum (L.) Scop., Geranium robertianum L., Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman, Hieracium murorum L., Hordelymus europaeus (L.) C.O. Harz, Lamiastrum galeobdolon (L.) Ehrend., Luzula luzuloides (Lam.) Dandy & Wilmo, Luzula sylvatica (Hudson) Gaudin, Milium effusum L., Mycelis muralis (L.) Dumort., Oxalis acetosella L., Phegopteris connectilis (Michx) Watt, Phyteuma spicatum L., Picea abies (L.) Karsten, Polygonatum verticillatum (L.) All., Prenanthes purpurea L., Senecio nemorensis ssp. fuchsii (C.C.) Sorbus aucuparia L., Vaccinium myrtillus L., Viola reichenbachiana Jordan ex Boreau |
| IF_AT14 | Abies alba Miller, Athyrium filix-femina (L.) Roth, Carex sylvatica Hudson, Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P. Fu, Galium rotundifolium L., Luzula pilosa (L.) Willd., Lysimachia nemor L., Mycelis muralis (L.) Dumort., Oxalis acetosella L., Picea abies (L.) Karsten, Polygonatum verticillatum (L.) All., Prenanthes purpurea L., Senecio nemorensis ssp. fuchsii (C.C.) Sorbus aucuparia L., Viola reichenbachiana Jordan ex Boreau |
| IF_AT15 | Berberis vulgaris L., Calamagrostis varia (Schrader) Host, Carex alba Scop., Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch, Cephalanthera rubra (L.) L.C.M. Richar, Cyclamen purpurascens Miller, Daphne mezereum L., Euphorbia amygdaloides L., Fagus sylvatica L., Fraxinus excelsior L., Helleborus niger L., Hepatica nobilis Schreber, Melittis melissophyllum L., Mercurialis perennis L., Mycelis muralis (L.) Dumort., Picea abies (L.) Karsten, Prenanthes purpurea L., Primula vulgaris Hudson, Salvia glutinosa L., Viburnum lantana L., Vincetoxicum hirundinaria Medicus |
| IF_AT16 | Blechnum spicant (L.) Roth, Hieracium murorum L., Homogyne alpina (L.) Cass., Larix decidua Miller, Linnaea borealis L., Lonicera caerulea L., Luzula sieberi Tausch, Lycopodium annotinum L., Melampyrum sylvaticum L., Oxalis acetosella L., Picea abies (L.) Karsten, Pinus cembra L., Rhododendron ferrugineum L., Solidago virgaurea L., Vaccinium myrtillus L., Vaccinium vitis-idaea L. |
| IF_AT18 | Abies alba Miller, Calamagrostis varia (Schrader) Host, Carex alba Scop., Cyclamen purpurascens Miller, Daphne mezereum L., Euphorbia amygdaloides L., Fragaria vesca L., Helleborus niger L., Hieracium murorum L., Mercurialis perennis L., Orthilia secunda (L.) House, Picea abies (L.) Karsten, Sesleria caerulea (L.) Ard. |
| IM_AT01 | Abies alba Miller, Acer pseudoplatanus L., Aposeris foetida (L.) Less., Athyrium filix-femina (L.) Roth, Blechnum spicant (L.) Roth, Cardamine trifolia L., Carex alba Scop., Fagus sylvatica L., Galium odoratum (L.) Scop., Helleborus niger L., Hyperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank, Lamiastrum galeobdolon (L.) Ehrend., Luzula luzulina (Vill.) Dalla Torre, Lycopodium annotinum L., Oxalis acetosella L., Picea abies (L.) Karsten, Polygonatum verticillatum (L.) All., Prenanthes purpurea L., Vaccinium myrtillus L., Viola reichenbachiana Jordan ex Boreau |
| IM_AT02 | Abies alba Miller, Acer pseudoplatanus L., Aposeris foetida (L.) Less., Campanula rotundifolia L., Cardamine enneaphylloides (L.) Crantz, Cardamine heptaphylla (Vill.) O.E. Sch, Carex alba Scop., Carex digitata L., Cyclamen purpurascens Miller, Dryopteris filix-mas (L.) Schott, Euphorbia amygdaloides L., Fagus sylvatica L., Festuca altissima All., Galium odoratum (L.) Scop., Helleborus niger L., Lonicera alpigena L., Lonicera nigra L., Mercurialis perennis L., Oxalis acetosella L., Picea abies (L.) Karsten, Polygal chamaebuxus L., Polystichum setiferum (Forsk+I) Woynar, Prenanthes purpurea L., Rosa pendulina L., Rubus idaeus L., Sesleria albicans Kit. ex Schulze, Valeriana montana L. |
| Sources: | Willner, W. (2002): Syntaxonomische Revision der südmitteleuropäischen Buchenwälder. <i>Phytocoenologia</i> 32: 337-453; Willner, W., Grabherr, G. (Hrsg.) (2007): Die Wälder und Gebüsche Österreichs – Ein Bestimmungswerk mit Tabellen. Elsevier Akademischer Verlag, Textband: 302 S. + Tabellenband: 297 p.; Knollová, I., Chytrý, M (2004): Oak-hornbeam forests of the Czech Republic: geographical and ecological approaches to vegetation classification. <i>Preslia</i> 76:291-311; Roleček (2005): Vegetation types of dry-mesic oak forests in Slovakia. <i>Preslia</i> 77:241-261; Hartmann, F. K. und Jahn, G. (1967): Waldgesellschaften des mitteleuropäischen Gebirgsraumes nördlich der Alpen, Jena, 636 p.; Tüxen, R. (1937): Die Pflanzengesellschaften Nordwestdeutschlands. <i>Mitt. flor.-soz. Arb. gem.</i> 3:1-170. Hannover; Oberdorfer, E. (Hrsg.) (1992): Süddeutsche Vegetationsgesellschaften. Teil IV in 2 Bänden, Gustav-Fischer-Verlag, Jena Stuttgart New York |