

Hlavní lesní společenstva na Karlštejnku lze rozdělit ve čtyři skupiny (asociace ve velmi širokém pojetí). Jsou to:

1. smíšené šípkové doubravy;
2. habro-dubové háje;
3. smíšené listnaté lesy s bukovým podrostem;
4. hercynské háje.

21212

Zejména první tři skupiny jsou spojeny přechody. Jakou měrou přispělo k jejich vzniku lesní hospodářství, nelze už bezpečně stanovit, je však nepochybné, že v původním lesním krytu byla tato společenstva ostřejí vyhraněna než dnes.

Dom., Rozp. II. sv. 2. Mat. II. 2. 14 p. 39-40 (1942)

<i>Ajuga reptans</i> (jen r.)	<i>Lathyrus vernus</i> (dosti h. r.)
<i>Anemone nemorosa</i> (dosti h.)	<i>Melica nutans</i> (jen lok. r.)
<i>Asarum europaeum</i> (v. h.)	<i>Poa nemoralis</i> (r.)
<i>Carex digitata</i> (v. h. r.)	<i>Primula veris</i> subsp. <i>inflata</i> (ne- smírně h. a v plném květu, pod- miňuje aspekt)
<i>Carex montana</i> (v. h. r.)	<i>Pulmonaria* obscura</i> (r.)
<i>Chrysanthemum corymbosum</i> (jen r.)	<i>Ranunculus auricomus</i> (h. r.)
<i>Bupleurum longifolium</i> (r.)	<i>Serratula tinctoria</i> (r.)
<i>Fragaria vesca</i> (r.)	<i>Stellaria holostea</i> (dosti h.)
<i>Galium mollugo</i> (jen r.)	<i>Thlaspi montanum</i> (jen r.)
<i>Galium silvaticum</i> (r.)	<i>Thlaspi perforatum</i> (r.)
<i>Hepatica nobilis</i> (v. h.)	<i>Vicia sepium</i> (r.)
<i>Hieracium Lachenalii</i> (jen r.)	<i>Viola hirta</i> (r.)
<i>Hieracium murorum</i> (jen r.)	<i>Viola hirta</i> × <i>odorata</i> (ojedinele)
<i>Hierochloa australis</i> (dosti h. r.)	<i>Viola mirabilis</i> (h.)
<i>Lapsana communis</i> (r.)	<i>Viola odorata</i> (pořidku).
<i>Lathyrus pannonicus</i> proles <i>versicolor</i> (dosti h. r.)	

Jako další příklad, avšak z pravého běhu Berounky, uvádím krásné humosní háje na vápencích na dosti strmém, ± k V obráceném svahu nad zastávkou Srbsko. Je to v podstatě Carpinetum, z jara, kdy stromy jsou ještě holé, na půdě zpestřené tisíci a tisíci květy, v letním aspektu sice méně okázalé, ale s hojným bylinným a travinným podrostem. V květočetn. patru, které je často jen řídké, jsou zastoupeny *Corylus*, *Lonicera xylosteum*, *Cornus sanguinea*, *Acer campestre*, *Tilia platyphyllos*.

Podrost má podle záznamu z 21. května 1916 toto složení:

<i>Anemone nemorosa</i> (v. h.)	světlejších místech)
<i>Anemone ranunculoides</i> (v. h.)	<i>Melica nutans</i> (v. h. r.)
<i>Asarum europaeum</i> (v. h.)	<i>Moehringia trinervia</i> (h. r.)
<i>Carex digitata</i> (jen r.)	<i>Mycelis muralis</i> (r.)
<i>Carex Pairaei</i> (dosti h. r.)	<i>Myosotis silvatica</i> (r.)
<i>Cephalanthera latifolia</i> (dosti h. r.)	<i>Neottia nidus-avis</i> (dosti h. r.)
<i>Chrysanthemum corymbosum</i> (r.)	<i>Orchis purpurea</i> (jen místy)
<i>Fragaria vesca</i> (v. h. r.)	<i>Phytolacca spicata</i> (h. r.)
<i>Fragaria viridis</i> (světla místa)	<i>Poa nemoralis</i> (jen r. až r. ve stínu, na světlínách až porosty)
<i>Galium aparine</i> (dosti h. r., lok. až h.)	<i>Polygonatum multiflorum</i> (místy sku- piny)
<i>Galium silvaticum</i> (v. h. r.)	<i>Polygonatum odoratum</i> (pořidku)
<i>Genista tinctoria</i> (světlejší místa)	<i>Potentilla heptophylla</i> (světlejší mís- ta)
<i>Hedera helix</i> (r., jen lok. malý porost na zemi)	<i>Primula veris</i> subsp. <i>inflata</i> (světlejší místa)
<i>Hepatica nobilis</i> (v. h., z jara až ovládá aspekt)	<i>Pulmonaria* obscura</i> (v. h. r.)
<i>Hieracium laevigatum</i> (r.)	<i>Ranunculus auricomus</i> (h. r.)
<i>Hieracium murorum</i> (r.)	<i>Serratula tinctoria</i> (světlejší místa)
<i>Hierochloa australis</i> (jen r., teprve nahoré na plateau na neváp. ná- plavu h.)	<i>Silene nutans</i> (světlejší místa, hof- něji teprve na plateau na terase)
<i>Inula vulgaris</i> (světlejší místa)	<i>Stachys officinalis</i> (světlejší místa)
<i>Lamium maculatum</i> (r.)	