

The Křtiny Arboretum

The Křtiny Arboretum is known as a collection of exotic woody species. The Arboretum is situated about 20 km north of Brno in a close vicinity of the Moravian Karst Protected Landscape Area, in the territory operated by the Training Forest Enterprise Masaryk Forest Křtiny, an organizational unit of the Mendel University in Brno (MENDELU). There are over 1,000 woody species from the whole world concentrated on the area of 23 ha. Some conifers and lianas such as *Cryptomeria japonica*, *Tsuga diversifolia*, *Aristolochia macrophylla* are likely to be the largest ones occurring in the Czech Republic. The willow collection is interesting too. In addition to the woody species, there are also some lovely communities of floodplain meadows to be found here, with a number of protected herb species. Furthermore, the Arboretum includes a beech virgin forest (a 170-year-old near-natural beech stand with interspersed oak and silver fir) as a specimen of the species composition in the original forests. Climate: mean annual temperature 6 °C, precipitation 640 mm. Altitude: 450-520 m.

Nature trail of native woody species

An educational nature trail has been newly opened in the beautiful surroundings of the Arboretum. The unique project of the Nature Trail offers visitors an opportunity to see a greater part of autochthonous woody species growing in the Czech Republic and even provides the visitors with a published guide. The Trail was established thanks to the cooperation of the Department of Forest Botany, Dendrology and Geobiocoenology MENDELU, the Training Forest Enterprise Masaryk Forest Křtiny, the Endowment Fund of Prof. Bayer, and the Partnership Foundation.

In spring, the Arboretum prides on flowering rhododendrons and azaleas, in summer it provides a cooling shade, and in autumn it is ablaze with colours.

The Nature Trail and the Arboretum represent excellent didactic aids for teachers at all types of schools specialized in biological issues, being at the same time an ideal place for leisure activities and relaxation.

After having seen the Arboretum, you can visit the nearby Moravian Karst, caves, and other beauty spots in the region.

We believe that your visit to the Arboretum and Nature Trail is not the last one, and we are looking forward to seeing you and your friends here again in the future.



GPS souřadnice

49°19'17.785"N
16°44'33.115"E

KONTAKTY

ÚLBDG LDF MENDELU, Zemědělská 3, CZ-613 00 Brno
tel.: +420 545 134 041, e-mail: ulbdg@mendelu.cz
www.ulbdg.mendelu.cz

ŠLP ML Křtiny MENDELU, CZ-679 05 Křtiny 175
tel.: +420 428 811, fax: +420 516 439 339, e-mail: slp@slpkrtiny.cz
www.slpkrtiny.cz

Mendelova
univerzita
v Brně

ARBORETUM KŘTINY

A NAUČNÁ STEZKA DOMÁCÍ DŘEVINY

THE KŘTINY ARBORETUM AND THE NATIVE WOODY SPECIES NATURE TRAIL



Mendelova
univerzita
v Brně

Školní lesní podnik
Masarykův les
Křtiny



Lesnická
a dřevařská
fakulta

Arboretum Křtiny

Arboretum Křtiny je známou sbírkou dřevin. Nachází se mezi městy Křtiny a Jedovnicemi, asi 20 km severně od Brna, v těsné blízkosti CHKO Moravský kras, na území Školního lesního podniku Masarykův les Křtiny Mendelovy univerzity v Brně. Na ploše 23 ha je soustředěno přes 1 000 druhů dřevin z celého světa.



Unikátní sbírka byla založena v letech 1928 – 1929 profesorem Augustem Bayerem, je určena zejména pro výuku studentů a výzkum. Od vzniku arboreta je sortiment rozšiřován vlastními výpěstky ze semen získaných sběrem nebo výměnou. Odbornou správu vykonává v současné době Ústav lesnické botaniky, dendrologie a geobiocenologie Lesnické a dřevařské fakulty MENDELU. Objekt se rozkládá ve výšce 450 až 520 m nad mořem, průměrná roční teplota je 6 °C, průměrné roční srážky 640 mm. V údolí, probíhajícím od severu k jihu, se značně uplatňují mrazy a proudění vlhkého vzduchu. Geologickým podkladem je pískovec, překrytý sprašovými hlínami. Na svazích nad potočnickou nivou, uprostřed lesních porostů, jsou vytvořeny palouky s výsadbami exotických dřevin. K velmi zajímavým patří některé jehličnany a liány, patrně největší v České republice, bohatá je i kolekce vrb. Součástí arboreta je i bukový prales – ukázka druho-
vé skladby původních



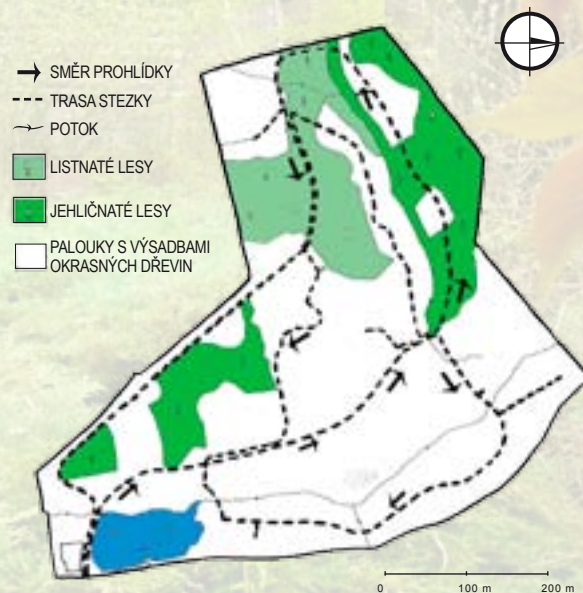
prales – ukázka druho-
vé skladby původních

lesů. Mimo dřeviny jsou zde pěkná společenstevní luk s řadou chráněných druhů bylin. Inspiraci je možno načerpat i v různých zákoutích, která jsou doplněna dřevěnými sovkami, výtvo-
ry studentů univerzity.



Na jaře se sbírka pyšní kvetoucími rododendrony a azalkami, v létě poskytuje chladivý stín a na podzim hřívá pestrou paletou barev.

Arboretum je uvedeno i v seznamu evropských botanických zahrad a arboret, patří mezi nejznámější objekty tzv. lesoparkového typu ve střední Evropě, navštěvují je odborníci z celého světa.



Naučná stezka Domácí dřeviny

V nádherném prostředí arboreta byla otevřena naučná stezka Domácí dřeviny, na jejímž vybudování se podílely Nadační fond prof. Augusta Bayera, nadace Partnership, ŠLP ML Křtiny a ÚLBDG LDF MENDELU. V současné době je na stezce shromážděno přes 140 druhů domácích dřev-
vin, tedy téměř 3/4 druhů, které by se dnes vyskytovaly na území státu v přirozených společenstvech neovlivněných člověkem. Každý druh je v terénu označen informační tabulí s českým a vědeckým názvem, popisem morfolo-
gie, ekologických nároků, rozšíření
a případného využití, včetně mapky areálu a kresby olistěného kvetoucího nebo plodícího prýtu. Stezka je dále postupně doplňována dalšími druhy. Ke stezce je vydán průvodce.



olistěného kvetoucího nebo plodícího prýtu. Stezka je dále postupně doplňována dalšími druhy. Ke stezce je vydán průvodce.



Arboretum a naučná stezka jsou výbornou didaktickou pomůckou pro pedagogy všech typů biologicky zaměřených škol. Jsou vhodným cílem pro rodinnou ekoturistiku, pro poučení i relaxaci. Po zhlédnutí objektu je možné pokračovat návštěvou Křtin a blízkého Moravského krasu. Zveme vás i vaše přátele k další návštěvě.



Po zhlédnutí objektu je možné pokračovat návštěvou Křtin a blízkého Moravského krasu. Zveme vás i vaše přátele k další návštěvě.