

Univerzita Palackého v Olomouci
Přírodovědecká fakulta
Katedra botaniky



Chorologie javorů (*Acer*) v České republice

Bakalářská práce

Lucie Němcová

Studijní program: Biologie pro vzdělávání

Studijní obor: Biologie-Geologie a ochrana životního prostředí pro vzdělávání

Forma studia: Prezenční

Vedoucí práce: RNDr. Radim Jan Vašut, Ph.D.

Rok: 2021

Prohlášení:

Prohlašuji, že jsem tuto bakalářskou práci vypracovala samostatně pod vedením RNDr. Radima J. Vašuta, Ph.D. a uvedla jsem všechny literární prameny, ze kterých jsem čerpala.

V Olomouci dne:

Podpis:

Poděkování:

Na tomto místě bych chtěla poděkovat mému vedoucímu RNDr. Radimovi J. Vašutovi, Ph.D. za odborné vedení, velmi cenné rady, pomoc a čas, který mi věnoval. Velké díky patří také všem, kteří nám zpřístupnili herbářové položky.

Bibliografická identifikace

Jméno a příjmení autora: Lucie Němcová

Název práce: Chorologie javorů (*Acer*) v České republice

Typ práce: Bakalářská práce

Pracoviště: Katedra botaniky, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci

Vedoucí práce: RNDr. Radim Jan Vašut, Ph.D.

Rok obhajoby práce: 2021

Abstrakt

Ve své bakalářské práci jsem se věnovala šesti zástupcům čeledi javorovité (*Aceraceae*), konkrétně třem druhům, které jsou na našem území původní, to jsou javor mléč (*Acer platanoides*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*) a javor babyka (*Acer campestre*), ale také o tři javory, které jsou u nás nejčastější z nepůvodních druhů, konkrétně javor jasanolistý (*Acer negundo*), javor tatarský (*Acer tataricum*) a javor stříbrný (*Acer saccharinum*). Zabývala jsem nejen jejich morfologickými znaky, ale hlavní důvod, proč tato bakalářská práce vznikla byl za pomoci informací z herbářových položek zjistit, kde se jednotlivé druhy vyskytují na našem území. Hlavním cílem mé práce tedy bylo, provést excerpci herbářových položek, z nichž jsem získala data potřebná k vytvoření přehledných map, znázorňujících, kde se na našem území daný druh vyskytuje. Zjistila jsem že *A. pseudoplatanus* a *A. platanoides* se vyskytují roztroušeně po celém území (výjimku tvoří zemědělské oblasti), *A. campestre* najdeme také téměř všude, kromě pohoří a vrchovin, *A. negundo*, který je na našem území výrazně zplanělý, se nachází hlavně v okolí větších toků. Výskyty *A. saccharinum* a *A. tataricum*, jsou velmi útržkovité a nelze z nich vyvodit jasný závěr. Výsledky bohužel mohou být ovlivněny místy sběru pouze v okolí daných herbářů.

Klíčová slova: morfologie, chorologie, *Acer*, javor, výskyt

Počet stran: 79

Jazyk: český

Bibliographical identification

Author: Lucie Němcová

Title: Chorology of maple species (*Acer*) in Czechia

Type of thesis: Bachelor

Department: Department of Botany, Faculty of Science, Palacký University.

Supervisor: RNDr. Radim Jan Vašut, Ph.D.

Year of presentation: 2021

Abstract:

In my bachelor's thesis I focused on six members of the maple family (*Aceraceae*), namely the three species that are native to our territory, i.e. Norway maple (*Acer platanoides* L.), great maple (*Acer pseudoplatanus* L.) and Field maple (*Acer campestre* L.), but also by three maples, which are the most common of our non-native species, i.e. Ash-leaved maple (*Acer negundo* L.), Tartarian maple (*Acer tataricum*) and silver maple (*Acer saccharinum* L.). I dealt not only with their morphological features, but the main goal of this bachelor's thesis was to find out where individual species occur in our country by using information from herbarium specimens. I excerpted herbarium specimens, from which I obtained the data needed to prepare distribution maps showing the species occurrence in Czechia. I found that *A. pseudoplatanus* and *A. platanoides* have scattered distribution throughout the territory (with the exception of agricultural areas), *A. campestre* can also be found almost everywhere, except mountains and highlands, *A. negundo*, which is significantly invasive in our territory, is located mainly along major rivers. Occurrences of *A. saccharinum* and *A. tataricum* are very sparse and have no clear pattern. Unfortunately, the results can only be affected by the collection points in the vicinity of the herbariums.

Keywords: morphology, chorology, *Acer*, maple

Number of pages: 79

Language: Czech

Obsah

1. Úvod.....	1
2. Cíle práce:.....	3
3. Metodika práce	4
3.1. Excerpce charakteristik druhů z literatury.....	4
3.2. Excerpce herbářových položek.....	4
3.3. Presentace dat.....	5
4. Obecná část.....	6
4.1. Javory	6
4.1.1. <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	6
4.1.2. <i>Acer platanoides</i> L.	7
4.1.3. <i>Acer campestre</i> L.....	8
4.1.4. <i>Acer negundo</i> L.	9
4.1.5. <i>Acer tataricum</i> L.....	10
4.1.6. <i>Acer saccharinum</i> L.	11
4.2. Herbáře a jejich význam.....	12
5. Výsledky.....	16
5.1. <i>Acer pseudoplatanus</i> L.....	16
5.2. <i>Acer platanoides</i> L.	34
5.3. <i>Acer campestre</i> L.....	48
5.4. <i>Acer negundo</i> L.	61
5.5. <i>Acer tataricum</i> L.	70
5.6. <i>Acer saccharinum</i> L.	73
6. Diskuse	77
7. Závěr.....	79
8. Zdroje	80
8.1. Internetové zdroje.....	81
Přílohy:.....	1

1. Úvod

Tématem mojí bakalářské práce je rozšíření hlavních druhů javorů v České republice. Konkrétně se věnuji našim třem původním druhům, tj. javoru klenu (*Acer pseudoplatanus* L.), javoru babyce (*Acer campestre* L.) a javoru mléči (*Acer platanoides* L.). Informaci o našich domácích druzích jsem doplnila o tři druhy, o kterých je známý výskyt ve volné krajině ČR (Pyšek et al. 2002, 2012), ale jsou u nás nepůvodní (zavlečené). Především jsem se věnovala javoru jasanolistému (*Acer negundo* L.), který je považován za druh invazní (ibid.), a dvěma nejčastějším zplanělým druhům, tj. javoru tatarskému (*Acer tataricum* L.) a javoru stříbrnému (*Acer saccharinum* L.). V Česku jsou zavlečené druhy ještě další dva, javor ginnala (*Acer ginnala* Maxim.) a javor francouzský (*Acer monspessulanum* L.), ale oba druhy mají výskyt ve volné přírodě ojedinelý a naprostá většina herbariových dokladů by tak byla z výsadeb.

Rod *Acer* zahrnuje malé keřiky až stromy obřích rozměrů (největší *A. macrophyllum* v severní Americe, u nás *A. pseudoplatanus*). Jsou to většinou jednodomé stromy (keře) s jednoduchými dlanitolaločnými až dlanitodílnými listy, květy složenými v květenstvích a plodem je křídlatá dvounažka (Koblížek, 1997).

Slovo *Acer* pochází z indoevropského slova „Ac“, které v překladu znamená být ostrý. Pravděpodobně se jedná o narážku na tvar listů.

Javory sice nepatří mezi druhy, které by byly výrazně ekonomicky (za výjimku lze zřejmě považovat *Acer saccharinum* v Kanadě a Číně, kde se pěstuje kvůli javorovému sirupu) či ekologicky významné. Ale příroda nám sama ukazuje, že každý jeden druh je důležitý a vzácný. V našem prostředí se javory, které se nevyskytují ve volné přírodě, pěstují sice pouze v parcích a zahradách, kde přináší dalo by se říct pouze estetický zážitek, ale opak může být pravdou a druhy, jenž jsme byli zvyklí vídat pouze v botanických zahradách můžeme najednou vidět i ve volné přírodě.

Téma mé bakalářské práce mě vede k otázce, proč a zdali je vůbec důležité se o mapování druhů zajímat. Nicméně jsem došla k závěru, že v dnešní době je to důležitější než kdy jindy. Množí se názory, že žijeme na pokraji jednoho z největších vymírání v historii Země. Nicméně jde o dost možná první. Které způsobuje nějaký živočišný druh-my lidé, a proto ho možná můžeme zpomalit i zastavit. Pokud budeme mapovat jednotlivé druhy rostlin a živočichů, uvidíme, jak rychle mizí, v opačném případě uvidíme, kam se druhy nově rozšiřují.

Jelikož se jedná o práci s herbářovými položkami, je ovlivněna tím, kde lidé v minulosti položky sbírali a v jakém stavu se položky dochovali.

Můj výzkum je součástí širšího projektu, na kterém se podílí můj školitel. Jedná se o český projekt PLADIAS určený ke zmapování druhů rostlin a vegetace vyskytujících se na území České republiky (Wild et al. 2019, Chytrý et al. 2021). S asi 13,6 miliony záznamů se v mezinárodním měřítku jedná o jednu z největších internetových databází. Pokud vezmeme v potaz rozlohu území, na kterém projekt probíhá jedná se dost možná o největší internetovou databázi na světě (Wild et al. 2019, Chytrý et al. 2021). Bohužel projekt je výrazně ovlivněn místy, kde se botanikové hojně vyskytovali, tudíž z těchto míst existuje spousta záznamů (např. okolí Brna), a na druhé straně jsou lokality, o kterých nemáme prakticky žádné informace.

2. Cíle práce:

Cílem mé práce bylo s využitím informací z herbářových položek zjistit a zhodnotit detailnější výskyt a rozšíření tří původních druhů javorů (*Acer campestre*, *A. platanoides* a *A. pseudoplatanus*) a tří nepůvodních druhů (*A. negundo*, *A. saccharinum* a *A. tataricum*) na našem území.

Hlavním cílem bylo identifikovat, kde v minulosti jednotlivé druhy rostly, Důraz byl kladen především na výskyt ve volné přírodě, ale zejména pro nepůvodní druhy (a zvláště pro invazní druh *Acer negundo*) jsem zaznamenala také herbářové položky dokladující jejich pěstovaný (vysazený) výskyt, s cílem nalézt případnou spojitost s místy s masivním rozšířením tohoto druhu v dnešní době.

Cílem bylo získat data použitelná pro databázi PLADIAS a tvorbu map o rozšíření.

Dalším cílem bylo excerpce informací o charakteristikách jednotlivých druhů z literatury a případné využití těchto široce rozšířených (a dostupných) druhů dřevin ve výuce.

3. Metodika práce

3.1. Excerpce charakteristik druhů z literatury

Při zpracování morfologických charakteristik jednotlivých druhů jsem čerpala z několika knih obsahující základní i podrobný morfologický popis javorů. Patří mezi ně Květena České republiky (Koblížek 1997), Klíč ke květeně České republiky (Vašut 2019), monografii *Maples of the world* (Gelderen et al. 1994), monografii zaměřenou na okrasné druhy *An illustrated guide to maples* (Le Hardy de Beaulieu et al. 2003), a evropský Atlas rozšíření stromových druhů (San-Miguel-Ayanz et al. 2016).

3.2. Excerpce herbářových položek

Data o rozšíření studovaných druhů jsem získala z herbářových dokladů ve veřejných herbářových sbírkách, celkem jsem získala data z devíti sbírek, jmenovitě: ZMT, BRNU, BRNL, CB, MP, MZ, OL, OSM a SUM (zkratky herbářových sbírek podle Hradílek et al. 1992). Každá herbářová položka byla zrevidována (tj. ověřena správnost determinace taxonu) a vyfotografována. Později jsem informace o rozšíření z fotografií přepsala do tabulky v programu MS Excel. Formát tabulky se řídil pravidly databáze PLADIAS a je k této práci přiložena jako elektronická příloha. Tabulka obsahovala jméno druhu (tj. jméno po revizi), původní jméno na schedě, dále informace o lokalitě (zapisovala jsme původní znění, kde to situace vyžadovala v hranatých závorkách jsme doplnila vysvětlující informaci v češtině), informace o sběru (sběratel, datum sběru, herbářová sbírka, kde je položka uložena). Ke každému údaji jsem s využitím internetové mapové aplikace mapy.cz [<http://www.mapy.cz>] dohledala předpokládanou polohu GPS a stanovila míru přesnosti. U některých položek byla lokalizace poměrně přesná a šlo místo nálezu odhadnout s přesností na desítky nebo několik málo stovek metrů, u nejistých položek byl nastaven rádius v řádech kilometrů (např. pro lokality typu „*Brünn*“). Pokud nebyl známý sběratel, označil se sběratel jako „s. coll.“ [sine collector], pokud scházel údaj o datu sběru, byl takový údaj označen „s. d.“ [sine dato].

Takto získaná data byla následně revidována vedoucím mojí bakalářské práce RNDr. Radim J. Vašut, Ph.D. a vložena do internetového portálu PLADIAS, ze které pochází výsledné mapy, které jsou prezentovány ve výsledcích. Data z tabulky byla následně upravena a převedena do textové podoby, která jsou prezentována ve formě seznamu lokalit.

Vyřazeny byly takové položky, které měly zcela nečitelné či poškozené schedy, dále položky, na jichž schedách scházely potřebné informace o lokalitě (např. bylo uvedeno jen „hojně v Čechách“. Jelikož takové položky nedokázaly poskytnout přesnou informaci o dřívějším výskytu v ČR, byly vyřazeny.

Zařazení jednotlivých lokalit do fytochorionů bylo provedeno s využitím aplikace PLADIAS [<http://pladias.cz>], které vychází z fytogeografického členění Česka (Skalický 1988). Zařazení lokalit do čtverců síťového mapování vycházející z fyto kartografických syntéz ČR (Slavík 1986 a následující) bylo provedeno rovněž s využitím databáze PLADIAS.

3.3. Presentace dat

Domácí druhy (*A. pseudoplatanus*, *A. platanoides*, *A. campestre*) jsou vyobrazena vždy jednou mapou, na které jsou moje data z herbářových dokladů reprezentovány černými puntíky data. Tato data jsou doplněna nerevidovanými údaji z databáze PLADIAS pocházející data ostatních sběratelů (data poskytl Dr. Radim J. Vašut). Tento přístup byl zvolen, aby byl porovnán charakter rozšíření z herbářových dat proti datům floristickým (na které lze v tomto případě spoléhat, neboť javory patří k dobře rozpoznatelným druhům; pro floristická data byl navíc nastaven práh četnosti „2“). Pro druhy, které jsou u nás nepůvodní (*A. negundo*, *A. tataricum*, *A. sascharinum*), jsou moje data prezentována vždy dvěma mapami: 1) přehled výskytu druhu: černé body označují všechny mnou zpracované herbářové položky a žlutě jsou označeny jsou položky z floristické databáze. 2) charakter výskytu: přehled mnou zjištěných lokalit, kde šedé body představují mnou revidované herbářové a předpokládám (z kontextu lokality/biotopu uvedeného na schedě), že se jedná o přirozený výskyt; žlutými body jsou vyznačeny lokality, na kterých je daný druh zjevně pěstovaný (vysazený) a červenými body jsou blíže nedefinované výskytu (terénní údaje Dr. R. J. Vašuta, které jsem nerevidovala).

4. Obecná část

4.1. Javory

Patří do čeledi *Aceraceae* (javorovité), řádu *Sapindales* (mýdelníkotvaré), třídy *Rosopsida* (vyšší dvouděložné), oddělení *Magnoliphyta* (krytosemenné rostliny).

4.1.1. *Acer pseudoplatanus* L.

Javor klen (*Acer pseudoplatanus*) je velký a poměrně rychle rostoucí strom. Jedná se o největší javor z druhů, které přirozeně rostou v Evropě. Už na první pohled je vidět jeho široce klenutá koruna. Jeho listy jsou jednoduché s dlanitě členěnou, dlanitoklanou čepelí (ve (3-)5-9(-13) úkrojcích. Úkrojky listové čepele jsou tupě mělce pilovité s ostrými zářezy. Úkrojky jsou stejně široké jako špičaté. Když se podíváme na list z rubové strany uvidíme jeho šedozelenou barvu. Listy se ovšem mění spolu se stářím stromu. Rozdíly můžeme pozorovat ve tvaru a velikosti, největší listy jsou v době, kdy je strom ještě relativně mladý, to můžou i rozměry 18 × 26cm.

Květy se žlutozelenými kališními i korunními lístky tvoří převislé hroznovitě stažené laty, které se objeví až po vyrašení listů a mohou dosahovat 6-12 cm. Každý strom může mít až 800 květenství a květenství může vynést až 30 plodů.

Plodem jsou okřídlené dvounažky, klenuté do písmena „V“. Právě díky tomuto tvaru zachytí vítr, kterým mohou být přenášeny i na velké vzdálenosti. Standartně jsou semena zanesena asi 200 m od mateřské rostliny, ale existují i záznamy, kdy se dostali až 4 km daleko.

Tyto javory se dožívají 350-400 let, možná i více. Za dobu svého růstu dosáhnou výšky 30-35 metrů a průměr kmene se pohybuje v hodnotách 60-80 cm. Zajímavé je, že jeho korunu může být tak široká, jak je samotný strom vysoký.

Javor klen není schopný se přizpůsobit suchým podmínkám. Na druhou stranu je schopen vyklíčit a usadit se v poměrně širokém rozmezí pH půdy.

Přirozeně je javor klen rozšířen ve střední a východní Evropě, na pohoří v jižní Evropě, na Kavkazu a pohořích v Malé Asii, postupně se rozšiřuje dále na sever. Nicméně jeho potenciál odolávat chladnému podnebí ještě nebyl plně využit.

Hlavním tématem dnešní doby je znečištění klimatu, kterému je ovšem javor klen poměrně dobře schopen odolávat.

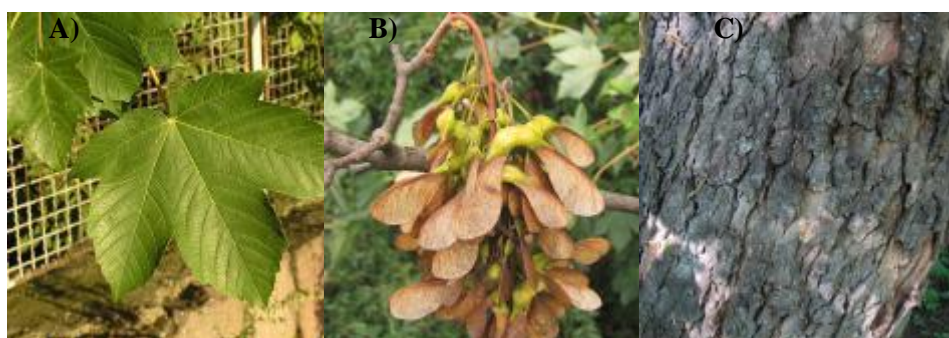
Lidé se jej naučili používat různými způsoby. Je hojně využíván kvůli svému dřevu. Vzhledem k rychlosti růstu a kvalitě dřeva je velmi atraktivní pro výrobu nábytku, soustružnictví i truhlářství, podlahářství, a i výrobu hudebních nástrojů. Zajímavostí je, že jej lidé využívají i k

jídlu. V Polsku se pil speciální nápoj z javorové šťávy, nebo se jeho listy přidávali k pečenému chlebu, zabrání lepivosti a dodají zvláštní chuť. V severním Španělsku se listy používají k balení sýru.

Semena obsahují velké množství hypoglicinu A, který způsobuje atypickou myopatii¹ u koní, kteří semena spasou při pastvě v blízkosti javorového porostu. Na druhou stranu v současné době probíhají výzkumy o možnosti využití látek obsažených v klenu k léčbě různých druhů rakoviny.

Jako všechny ostatní stromy je i *A. pseudoplatanus* ohrožen různými druhy škůdců, plísní a chorob. Největší hrozbu pro něj představuje tesařík (*Anoplophora glabripennis*) a hlodavci-hlavně veverky, kteří ničí jeho borku. Mezi houby, které jej napadají patří *Rhytisma acerinum*, *Petrakia echinata*, *Pleuroceras pseudoplatani*, *Nectria cinnabarina*, *Verticillium spp.* a *Cryptostroma corticale*. Tyto houby napadají většinou listy, ale někdy i borku.

Zvláštní nemocí javoru je „sooty bark disease“, tedy nemoc sazí, touto chorobou jsem zasaženi i my lidé. Jedná se o zásahy vysokých teplot a sucha způsobené změno klimatu. Nejvíce zasahují jedince v nižších výškách a v kontinentálních oblastech.



Obr. č. 1: *Acer pseudoplatanus* L.: a) Listy, b) Plody, c) Borka. (Obrázky převzaty z Portálu české flóry [<http://flora.upol.cz/>], autoři: Radim J. Vašut, Lubomír Kincl, Dagmar Vašutová (Skálová)).

4.1.2. *Acer platanoides* L.

Javor mléč (*Acer platanoides*), u nás známý jako „ten s mléčícími listy“, je velice atraktivní jako okrasný strom do veřejné zeleně (parky, aleje), ale také ekonomicky pro výnosnost dřeva a rovněž jeho využití v nábytkářství či k výrobě hudebních nástrojů.

¹ Akutní intoxikace, narušení energetického metabolismu a často i smrt zvířete (Drábková, 2018)

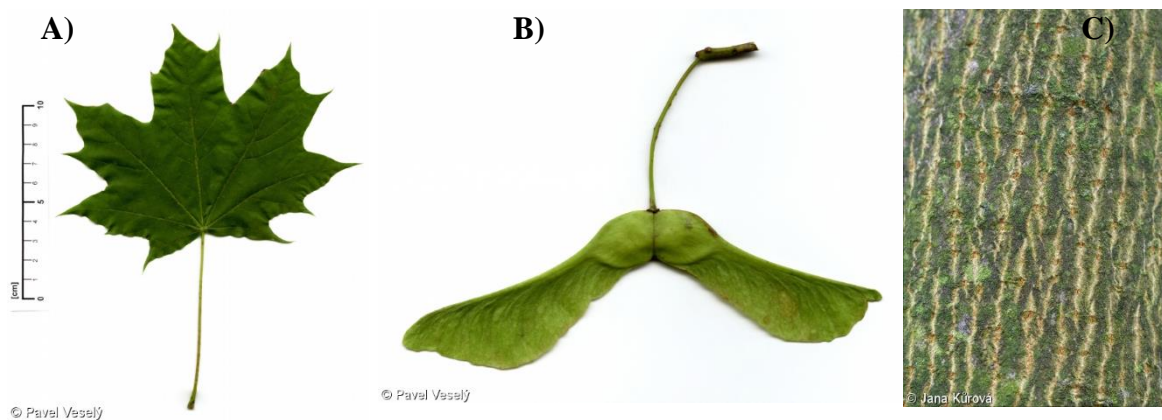
Anglické jméno „*The Norway maple*“, tedy norský javor značí, že se opět vyskytuje v Evropě zcela přirozeně. Jedná se o jeden z největších evropských javorů. Po zavlečení do Severní Ameriky se tam stal invazním druhem.

Jedná se o velmi adaptivní druh, a právě díky tomu jej najdeme napříč celým kontinentem. Původní není pouze na Britských ostrovech, západní Francii, v Dánsku a Nizozemsku. Na východě tvoří přirozenou hranici jeho výskytu pohoří Ural.

Javor mléč je velký strom, dosahující výšky 20-30 metrů a na přímém kmeni, který dosahuje průměru až 1 metru, nesoucí široce vejcovitou až kulovitou korunu. Protistojné listy jsou pětilaločné a hrubě zubaté. Květy vytváří koncové chocholíky. Plodem jsou dvounažky, které stejně jako laloky listů svírají tupý úhel.

Jak bylo výše zmíněno, javor mléč dobře snáší různé podmínky, výjimku tvoří místa s nedostatkem půdního dusíku, dlouhodobé sucho a nízké pH.

Stejně jako *Acer pseudoplatanus L.* je v městských podmínkách ohrožen houbou *Cryptostroma Corticale*, která způsobuje saznou nemoc kůry.



Obr. č. 2: *Acer platanoides*: a) List, b) Plod, c) Borka. (Obrázky převzaty z webové stránky: <https://pladias.cz/>, , autoři: Pavel Veselý, Jana Kůrová).

4.1.3. *Acer campestre L.*

Javor babyka je středně vysoký strom dorůstající výšky 15 metrů (výjimečně 25 metrů) s průměrem kmene 60-70 centimetrů. Může vytvářet i keře v podrostu.

Jeho kmen bývá jen zřídka rovný, zpravidla je pokřivený s rozpraskávající borkou černohnědé barvy. Jeho větve nesou (3-)5laločné listy. Laloky jsou tupé s hladkým okrajem, na podzim

listy zežloutnou a někdy zčervenají. Květy jsou žlutozelené rostoucí ve vzpřímených latách. Plodem je dvounažka horizontálně srovnaná do roviny (svírající úhel 180°).

Dormance semen trvá alespoň jeden rok, poté nastává alespoň 18měsíční doba klíčení. Rychlý růst trvající až 25 let začíná až u 5 (-8) letých sazenic.

Acer campestre L. se přirozeně vyskytuje od Ruska po severní Afriku, jedná se tedy o „pravý evropský javor“, jelikož se vyskytuje na území celé Evropy a území Evropy přesahuje jen okrajově (Rusko, Afrika). Se změnou geografické polohy se mění i jeho velikost a tvar. Nejčastěji se vyskytuje v listnatých (nejčastěji dubových), případně smíšených lesích.

Javor babyka dobře snáší různé zastříhování a ořezávání, a právě díky tomu je oblíbenou součástí živých plotů.

Vědecký druhové jméno „*campestre*“ znamená polní a pravděpodobně má původ v Itálii kdy javor babyku sázeli v okolí vinic.

V přírodním léčení se používá odvar z javorové kůry na bolest očí a snížení cholesterolu v krvi. Jeho květy jsou zase kvalitním zdrojem nektaru, který po zpracování včelami vede ke vzniku výborného medu.



Obr.č. 3: *Acer campestre*: a) Listy, b) Plody, c) Borka. (Obrázky převzaty z webové stránky: <https://pladias.cz/>, autoři: Pavel Veselý, Milan Chytrý, Jan Divíšek).

4.1.4. *Acer negundo* L.

Javor jasanolistý je v Evropě nepůvodní druh. Jeho původní výskyt je v Severní Americe od státu New York (SV část USA) až k Rocky Mountains na západ a k Missisipské nížině a na Floridě na jihu.

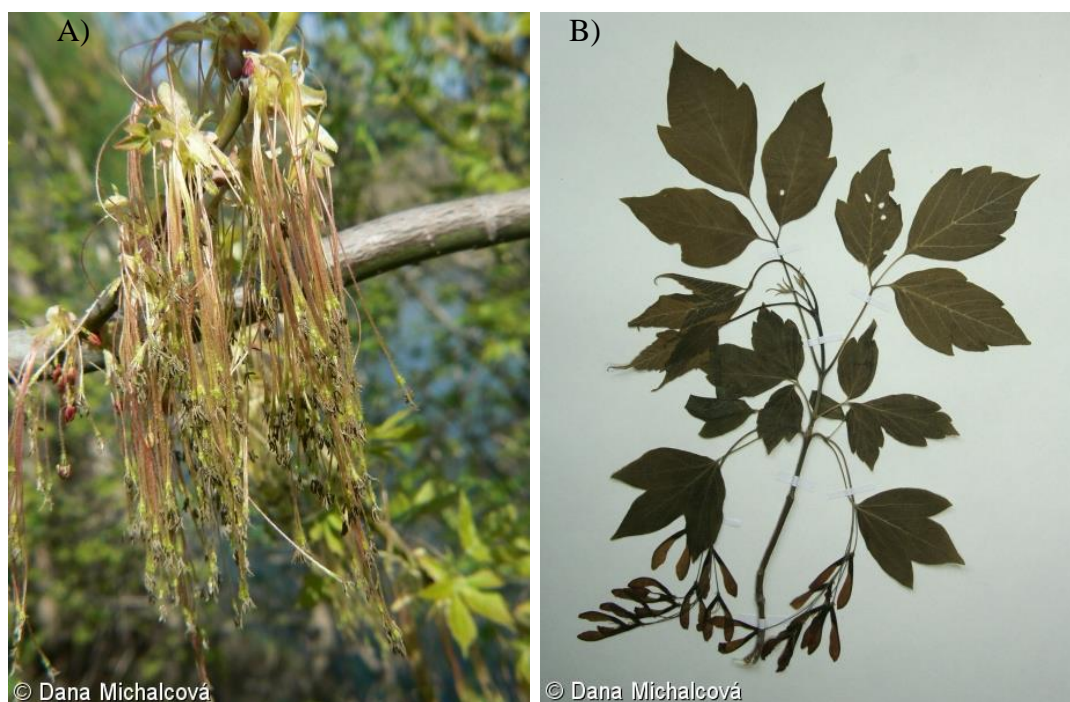
Jedná se o středně vysoký strom dosahující výšky 12-20 metrů.

Jeho listy jsou složené a lichozpeřené, 1-3jařmé. Jedná se o dvoudomý strom. Samčí květy jsou ve svazečcích na dlouhých, převislých stopkách, zatímco samičí tvoří hroznovitá květenství. Všechny květy jsou čtyřčetné. Plody tvoří dvounažky svírající ostrý úhel (maximálně 60°).

Vysazován je v sídlech, parcích i ve volné přírodě. Zplanělí jej můžeme najít v luzích s rudérálních remízcích. Dobře se šíří v teplých oblastech. Bylo z něj vyšlechtěno několik kultivarů-až 30.

V javoru jasanolistém byla nalezena látka ze skupiny triterperoidních saponinů, využívaná v léčbě rakoviny (Lewis & Elwin-Lewis 1977).

Acer negundo patří mezi druhy, které snášejí velmi vysoké pH (vyšší než 7).



Obr. č. 4: *Acer negundo* L.: a) Květenství, b) Listy. (Obrázky převzaty z webové stránky: <https://pladias.cz/>, autor: Dana Michalcová).

4.1.5. *Acer tataricum* L.

Druhové jméno *Acer tataricum*, česky javor tatarský, odkazuje na oblast Tatarska ve střední Asii (dnes součást Ruska). Jméno není geograficky zcela správné, druh se vyskytuje v jihovýchodní Evropě (od Rakouska po Turecko), dále v Asii na Kavkazu či na jihu Ruska, až do Íránu. Okolo roku 1759 byl introdukován do severní Evropy. Na našem území se přirozeně

nevyskytuje, je vysazován v parcích a zahradách. U nás byl poprvé vysazen v roce 1835 v Praze v Královské oboře. Nejbližší přirozený výskyt je nejbliže na jižním Slovensku.

Jedná se o poměrně malý strom, dorůstající výšky 8 metrů. Často se však vyskytuje pouze v keřové formě. Listy jsou vejčité, často s dvěma postranními laloky, nepravidelně 2x pilovité. Květy vytváří vzpřímené laty. Plodem jdou dvounažky svírající ostrý úhel, s překrývajícími se laloky.



Obrázek č. 5: *Acer tataricum* L.: Listy a květenství. (Obrázek převzat z webové stránky: <https://pladias.cz/>, autor: Pavel Veselý).

4.1.6. *Acer saccharinum* L.

Javor stříbrný je mohutný strom, dorůstající výšky okolo 35 metrů, s krátkým kmenem a rozkladitou korunou. Původně se vyskytoval ve střední a východní části Severní Ameriky v okolí jezer a říčních koryt. Do Evropy jej přivezl Sir Charles Wager v roce 1725. V České republice byl poprvé vysazen roku 1835, stejně jako javor tatarský v pražské Královské oboře. Nyní je vysazován v parcích na celém území, výjimečně se může objevit zplanělí, jako například u přístavu v Mělníce.

Listy jsou pětídílné, na spodní straně stříbřité. Květy jsou většinou jednopohlavné, krátce stopkaté v oddělených svazečcích. Plodem jsou dvounažky svírající pravý úhel.

Javor stříbrný (*Acer saccharinum*) je, jak název napovídá, známý především sladkou šťávou (mízou), kterou známe jako javorový sirup. Tento produkt se naučili získávat Evropští přistěhovalci od původních obyvatel Ameriky. Princip získávání javorového sirupu ovšem není tak jednoduchý, jak se první pohled může zdát. Když vezmeme čistou mizu, tak nechutná sladce. Obsah cukru je maximálně 3 %, a to v případě velmi dobrých stromů. Důležitá je doba sběru mízy. Z tohoto javoru můžeme sladkou šťávu získávat po narušení dormance, před začátkem jarního pučení, v závislosti na střídání teploty dne a noci. Míza se po odčerpání ze stromu musí převařit a tím získáme sladký javorový sirup. Z jednoho stromu můžeme získat až 30 litrů mízy, což jsou asi 4 litry sirupu.



Obrázek č. 6: *Acer saccharinum* L.: Květenství. (Obrázek převzat z webové stránky: <https://pladias.cz/>, autor: Pavel Veselý).

4.2. Herbáře a jejich význam

Pod pojmem herbář se rozumí každá sbírka konzervovaných rostlin, ty jsou ukládány, katalogizovány a následně systematicky uspořádány pro studium.

Herbářová složky následně slouží k jak zdroj informací i o několik let později. Můžeme je využít při určování druhů nebo když zjišťujeme, kde se daná rostlina dříve nacházela (jako v této práci). Herbáře mají také zásadní význam pro vědu, a to hlavně proto, že i po konzervaci mohou sloužit k odebrání vzorků DNA.

Mezi největší herbáře na světě patří například Kew, Royal Botanic Gardens ve Velké Británii, která obsahuje zhruba 330 000 druhů rostlin.

Herbarium RBG Kew [\[https://www.kew.org/science/collections-and-resources/collections/herbarium4\]](https://www.kew.org/science/collections-and-resources/collections/herbarium4).

4.3. Javory z pohledu výuky botaniky na gymnáziích

Javory jsou velmi pěknou skupinou pro didaktické využití, můžeme si na nich ukázat mnoho základních morfologických znaků, jako jsou:

- tvar listové čepele
- typ listové žilnatiny
- okraj listové čepele
- druhy květů/květenství
- typy plodů

Dále jsou ukázány příklady, které lze žákům a studentům demonstrovat. Jako zdroj komentářů jsem použila: Květena České republiky (Koblížek J., 1997) a Přehled morfologie cévnatých rostlin (Winter, Macháčková; 2018).

Zde například listy *Acer platanoides*, na který můžeme popsat jako řapíkatý list, s čepelí v obrysu okrouhlou až okrouhle ledvinitou s hrubě vykrajovaně zubatým okrajem. Jedná se o list dlanitolaločný až dlanitokaný s 5-7 špičatými laloky a dlanitou žilnatinou.



Obr. č. 7: *Acer platanoides*: Listy a plody (Obrázky převzaty z webové stránky: <https://pladias.cz/>, autor: Pavel Veselý).

Na dalším obrázku vidíme listy a plody *Acer pseudoplatanus*. Listy jsou opět řapíkaté, pětídílné s vejčitými až trojúhelníkovitými laloky. Okraj čepele je tupě nepravidelně pilovitý. Plody jsou křídlaté dvounažky, které u javoru klenu svírají ostrý úhel.



Obr. č. 8: *Acer pseudoplatanus*: Listy a plody (Obrázky převzaty z webové stránky: <https://pladias.cz/>, autor: Pavel Veselý).

Listy *Acer campestre* jsou řapíkaté, 3-5 laločné s tupými laloky a hrubě vroubkovaně zubaté až laločnaté.



Obr. č. 9: *Acer campestre*: Listy (Obrázky převzaty z webové stránky: <https://pladias.cz/>, autor: Pavel Veselý).

Na listech *Acer saccharinum* můžeme vidět dvojité nepravidelné pilovité ohraničení listové čepele.



Obr. č. 10: *Acer platanoides*: Listy (Obrázky převzaty z webové stránky: <https://pladias.cz/>, autor: Dana Michalová)

Na této fotce vidíme listy a květenství *Acer tataricum*. Listy jsou vstřícné, řapíkaté, vejčité celistvé s nepravidelně 2x pilovitým okrajem listové čepele. Květenství je vzpřímená lata.

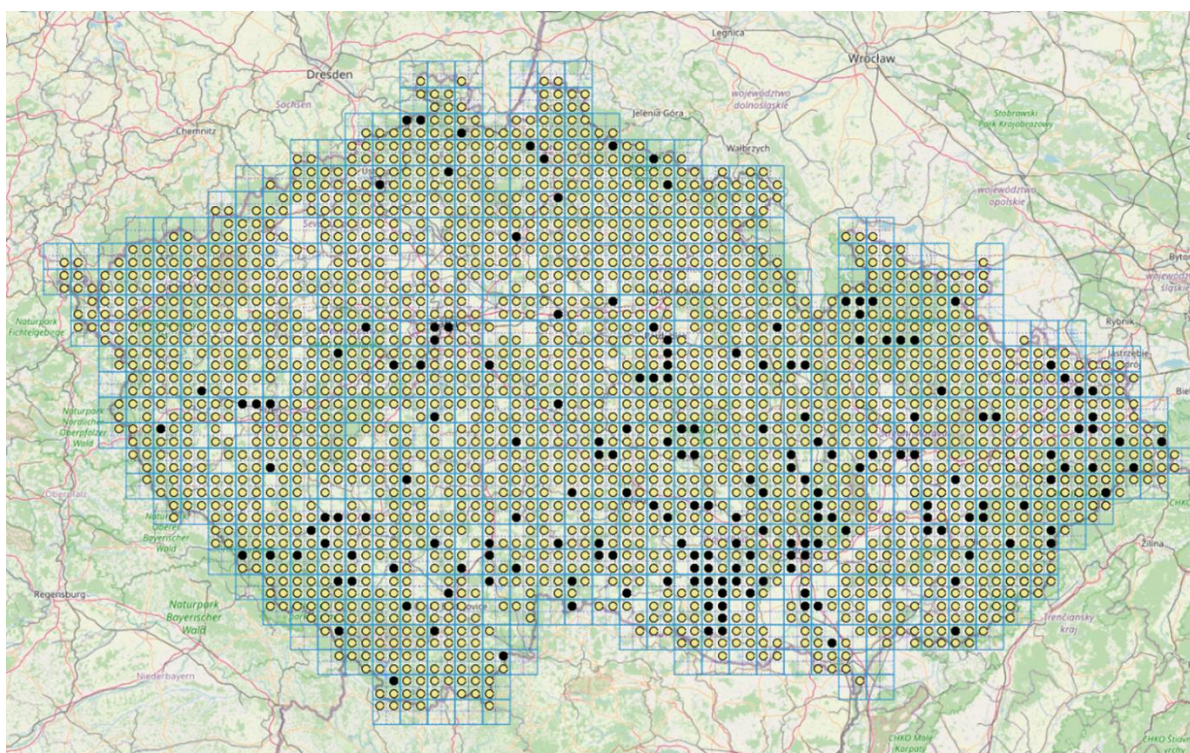


Obr.č. 11: *Acer tataricum*: Listy a květenství (Obrázky převzaty z webové stránky: <https://pladias.cz/>, autor: Pavel Veselý)

5. Výsledky

5.1. *Acer pseudoplatanus* L.

Acer pseudoplatanus, se vyskytuje přirozeně na celém našem území. Najdeme ho téměř ve všech nadmořských výškách, o čemž svědčí i tyto dvě mnou revidované položky: 1250 m. n. m. (skály nad Černým jezerem, J. Chmelař) – 150 m. n. m. (Divoká soutěska pod Meznou, Chmelař J.). Ve výskytu se objevují drobné trhliny a tím není zcela celiství. Nemusí to ovšem znamenat, že se zde druh vůbec nevyskytuje, pouze nemusel být zaznamenán žádným botanikem. Může zde i opravdu chybět, např. z důvodu rozsáhlého zemědělství a tím nedostatkem volné niky.



Obr. č. 12: Mapa rozšíření druhu *A. pseudoplatanus* v České republice (rozšíření podle herbářových dokladů a floristických dat). Černé body představují výskyt z mnou revidovaných herbářových dokladů, žluté body představují nerevidované floristické údaje z databáze PLADIAS.

Seznam revidovaných lokalit výskytu druhu *A. pseudoplatanus* v ČR (přírozený výskyt):

ČESKÉ TERMOFYTIKUM

Fytochorion 4b. Lounsko – labské středohoří: Labské středohoří

Chvalov: loc. Čechy, České Středohoří, Ústí nad Labem, Vaňovská stráň; 500 m n. m. (Chmelař J. 1960-10-04 BRNL). – **Chvalov:** loc. Čechy, České Středohoří, Ústí nad Labem, Vaňovská stráň; 500 m n. m. (Chmelař J. 1960-05-04 BRNL).

Fytochorion 8. Český kras

Hlubočepy: Hlubočepy; 240 m n. m. (Opiz 1838-06-24 BRNU). – **Malá Chuchle:** Kuchelbad bei Prag [= Chuchelské lázně]; 210 m n. m. (Ralmes J. 1833-06-19 BRNU). – **Velká Chuchle:** Chuchle; 300 m n. m. (Opiz 1853-06-19 BRNU). – **Srbsko u Karlštejna:** loc. Čechy u Berounky, v Srbsku; 212 m n. m. (Chmelař J. 1960-05-06 BRNL). – **Mořinka:** Č. Kras, Karlické údolí – Hrádek (k. 406); 275 m n. m. (Blažková 1956-10-06 CB).

Fytochorion 9. Dolní Povltaví

Praha: Motol; 310 m n. m. (Opiz 1860-06-08 BRNU). – **Praha:** Motol; 310 m n. m. (Maloch 1850-06-08 BRNU).

Fytochorion 11b. Střední Polabí: Poděbradské Polabí

Poděbrady: Poděbrady; 185 m n. m. (Horák V. 1920-06-04 MP).

Fytochorion 12. Dolní Pojizeří

Mladá Boleslav: Ml. Boleslav: Dubce; 232 m n. m. (Podpěra J. 1892-00-00 BRNU).

Fytochorion 15c. Východní Polabí: Pardubické Polabí

Lázně Bohdaneč: Bohdanečsko, okraj lesa u vojenské střelnice; 218 m n. m. (Horák V. 1962-06-17 MP). – **Pardubice:** Pardubice, Kotkova ulice; 225 m n. m. (Horák V. 1973-08-21 MP). – **Pardubice:** Pardubice, sídliště Dukla, náměstí Dukel. Hrdinů v zeleném pásu; 225 m n. m. (Horák V. 1973-05-14 MP). – **Chrudim:** Východočeský kraj, Chrudim, Hybešova ulice, Leninovy sady, severní okraj; 250 m n. m. (Dvořák Luboš 1984-10-28 MP). – **Slatiňany:** Slatinany; 268 m n. m. (Zitko J. 1888-05-20 BRNU).

PANONSKÉ TERMOFYTIKUM

Fytochorion 16. Znojensko-brněnská pahorkatina

Brno-Bystřec: Flora moravica, distr. Brno, Lužní porost na levém břehu Svratky u ZOO v Brně – Bystřeci; 300 m n. m. (Hladíková Marika 1995-05-24 BRNU). – **Ostopovice:** Flora moravica: distr. Brno, Ostopovice, u cesty po SZ svahem Přední hory; 280 m n. m. (Kučerová E. 1999-10-01 BRNU). – **Pisárky:** Brünn, Mähren, Schreibenwald [= Pisárky (Brno)]; 330 m n. m. (Thenius 1937-05-30 BRNU). – **Střelice:** Flora moravica: distr. Brno, CHPV Střelický les, 2, 5 kmJV od Střelic; 300 m n. m. (Hyclová Milada 1985-09-04 BRNU). – **Moravský Krumlov:** Moravský Krumlov, Vrabčí hájek na Dobřínském potoce; 260 m n. m. (Ondráčková Svatava 1983-06-09 ZMT). – **Moravský Krumlov:** M. Kroman (Mor. Krumlov); 257 m n. m. (Hrubý 1929-06-00 BRNU). – **Ivančice-Němčice:** Flora moravica: distr. Ivančice, listnatý les u Rokytné asi 1,5 km JV od Ivančic – Němčic; 210 m n. m. (Hetešová Z. 1985-06-08 BRNU). – **Horní Dunajovice:** Znojmo, Horní Dunajovice: okraj cesty – směr Rybnice; 230 m n. m. (Březinová Michaela 2006-04-28 MZ). – **Plaveč:** Flora moravica: dostr. Znojmo: v Mji SV od obce Plaveč; 240 m n. m. (Pokorná D. 1971-09-09 BRNU). – **Znojmo-Hradiště:** Znaim, Thajathal [= údolí Dyje u Znojma]; 245 m n. m. (Oborny Adolf 1882-05-12 BRNU). – **Znojmo-Hradiště:** Mähren: Znaim, Thajatal [= údolí Dyje u Znojma]; 240 m n. m. (Oborny Adolf 1909-05-15 MZ). – **Těšetice u Znojma:** Flora moravica, distr. Znojmo: Tešetice údolí potoka Úvanovky 1 km SZ od obce, vlhký les; 250 m n. m. (Bezunková K. 1994-09-23 BRNU).

Fytochorion 18a. Jihomoravský úval: Dyjsko-svratecký úval

Nosislav: loc. Morava, Dyjskosvratecký úval, Nosislav, Knížecí les; 177 m n. m. (Nunvářová J. 1962-03-15 BRNL). – **Břeclav:** Flora moravica: distr. Břeclav, břízový les mezi Horním lesem a Velkým Dvorem; 170 m n. m. (Čumíčková Petra 1993-05-25 BRNU).

Fytochorion 19. Bílé Karpaty stepní

Velká nad Veličkou: Flora oppidi Weliká, Bergwälder am "Kání" [= Velká nad Veličkou]; 300 m n. m. (Běna M. 1917-05-24 BRNU).

Fytochorion 20b. Jihomoravská pahorkatina: Hustopečská pahorkatina

Brno: Brünn: Allen Bäumen nacht von Maloměřicen Ziegelei; 210 m n. m. (Hrubý 1926-08-00 BRNU). – **Židenice:** Brno – Juliánov; nálet u zastávky tramvaje u Židovského hřbitova, směrem ke stránské skále, (strom zlikvidován při stavbě silnice); 211 m n. m. (Chmelař J. 1980-

01-21 BRNL). – **Židlochovice:** Flora moravica: dostr. Židlochovice: háj u Blučiny; 270m n. m. (Lukášková M. 1968-04-27 BRNU). – **Nikolčice:** Flora moravica; distr. Hustopeče u Brna. Stráž v poli asi 600 m SV Nikolčic; 300m n. m. (Černá Hana 1996-10-20 BRNU).

Fytochorion 21a. Haná: Hanácká pahorkatina

Olomouc-město: Flora Českoslovakiae, Olomouc, Čechovy sady; 216 m n. m. (Horák V. 1969-05-10 MP). – **Kroměříž:** Kroměříž; 200 m n. m. (Nábělek F. 1900-05-00 BRNU).

Fytochorion 21b. Haná: Hornomoravský úval

Chropyně: Flora moravica: Hornomoravský úval Chropyně, 20 m od sádek; 195 m n. m. (Dolníčková Jiřina 1981-05-17 BRNU). – **Chropyně:** Flora Moravica: Hornomoravský úval; Chropyně, ve Spáleném lese asi 20 m od Bečvy; 193m n. m. (Dolníčková Jiřina 1981-05-17 BRNU). – **Kroměříž:** Lužní doubrava Zámeček východ. Od Kroměříže: ve smíšeném listnatém lese roztroušen; 190 m n. m. (Žurková Eva 1970-07-20 BRNU).

ČESKOMORAVSKÉ MEZOFYTIKUM

Fytochorion 26. Český les

Přimda: loc. Čechy, Český Les, pod hradem Přimda; 840 m n. m. (Chmelař J. 1962-06-07 BRNL).

Fytochorion 32. Křivokládko

Lány: N. Strašecí, Lánský luh v oboře vých. Od háj. Zakopanky; 300 m n. m. (Netušil J. & Stochov 1942-05-20 CB). – **Skryje nad Berounekou:** loc. Čechy, Kralovická pahorkatina, res. Týřovské tisy u Skryjí na Berounce; 300 m n. m. (Chmelař J. 1962-06-05 BRNL).

Fytochorion 31a. Plzeňská pahorkatina: Plzeňská pahorkatina vlastní

Újezd nade Mží: Touškov u Plzně, pokraj háje nad Dobronicí; 400 m n. m. (Maloch 1909-09-04 BRNU). – **Město Touškov:** Touškov: kraj listnatého lesa pod Nemelkou; 345 m n. m. (Maloch 1909-09-04 BRNU). – **Plzeň:** Plzeň: Lesnatá stráž pod Bílou Horou; 250 m n. m. (Maloch 1902-08-06 BRNU). – **Plzeň:** Plzeň?: Stráž pod Bílou Horou; 250 m n. m. (Maloch 1896-05-12 BRNU). – **Radkovic:** Přeštice: V mlází u červeného zámku v Černém lese u Radkovic; 540 m n. m. (Maloch 1909-05-16 BRNU).

Fytochorion 36b. Horažďovická pahorkatina: Horažďovicko

Sedlo u Horažďovic: Horažďovicko – Sedlo – náves; 437 m n. m. (Vaněček J. 1968-05-15 CB).

Fytochorion 37a. Šumavsko-novohradské podhůří: Horní Pootaví

Bohdašice: Sušicko – Bohdašice; 425 m n. m. (Vaněček J. 1980-06-28 CB).

Fytochorion 37b. Šumavsko-novohradské podhůří: Sušicko – horažďovické vápence

Žichovice: Sušicko – Žichovice – Luh; 455m n. m. (Vaněček J. 1952-08-20 CB).

Fytochorion 37e. Šumavsko-novohradské podhůří: Volyňské Předšumaví

Mačice: Sušicko – Mačice; 590m n. m. (Vaněček J. 1981-05-19 CB). – **Volyně:** Volyňsko – při potůčku, který se silnice do Neuslužic přitéká do Volynsky – V Volyně; 440m n. m. (Hartl Josef 1962-07-05 CB). – **Vimperk:** Bechyňské sady, Vimperk; 654 m n. m. (s. coll. 1898-00-00 CB). – **Setěchovice:** Bolíkovice – dvůr; 690 m n. m. (Jirášek E. 1909-06-03 CB).

Fytochorion 37f. Šumavsko-novohradské podhůří: Strakonické vápence

Malá Turná: Malá Turná – u Vodáků; 430m n. m. (coll.? 1985-05-16 CB).

Fytochorion 37j. Šumavsko-novohradské podhůří: Blanský les

Jaronín: Brloh (distr. Český Krumlov), Pískový kámen hill ca 5 km NWN of village, summit area, ravine forest, rarely; 786 m n. m. (Lepší Petr 2011-05-26 CB). – **Nová Ves u Brloha:** při pěšině do lČes. Chalup; 590 m n. m. (Hartl 1967-09-30 CB).

Fytochorion 37k. Šumavsko-novohradské podhůří: Kremžské hadce

Křemže: Bohemia: již. – Zlatá Koruna nad levým břeh. Vltavy pod Dívčím Kamenem; 430 m n. m. (Kurka Rudolf 1967-06-24 CB). – **Křemže:** Zlatá koruna nad levým břehem Vltavy pod Dívčím Kamenem; 430 m n. m. (Kurka Rudolf 1967-06-24 CB).

Fytochorion 37p. Šumavsko-novohradské podhůří: Novohradské podhůří

Nové Hrady: Gratzen: Nové Hrady; 530 m n. m. (Jahn 1888-05-00 CB).

Fytochorion 38. Budějovická pánev

Vodňany: Vodňansko, Svinětice: zalesněná stráň na levém břehu Blanice mezi železn. A silnič. Mostem V od Svinětic; 430 m n. m. (Chán V. 1961-05-09 CB). – **Bavorovice:** Polesí Borek, Hluboká nad Vltavou; 395 m n. m. (Maloch 1958-04-30 CB). – **Bavorovice:** Hluboká, polesí Borek; 395 m n. m. (Hirsch 1951-04-22 CB).

Fytochorion 39. Třeboňská pánev

Soběslav: Čechy již., Soběslav u cesty k Nadýmači; 410 m n. m. (Kurka Rudolf 1934-06-05 CB). – **Horusice:** Bohemia: již. – pánev třeboňská, Veselý n. Lužnicí – Veselská stráň; 410 m n. m. (Kurka Rudolf 1953-09-12 CB). – **Veselí nad Lužnicí:** již. Čechy, pánev Třeboňská, Mezimostí n. Než. – U kostela ve Veselí n/Lužnicí; 429 m n. m. (Kurka Rudolf 1943-05-07 CB). – **Ratiboř u Jindřichova Hradce:** Bohemia: již. – pánev třeboňská, ostrov Naxos v ryb. Holenském JJV od Kardaš. Řečice; 450 m n. m. (Kurka Rudolf 1973-06-03 CB). – **Lomnice nad Lužnicí:** Bohemia: pánev Třeboňská, Lomnice u Luž. – břeh zlaté stoky za ryb. Vel. Lomnický; 428 m n. m. (Kurka Rudolf 1978-10-06 CB). – **Lomnice nad Lužnicí:** Bohemia: již. pánev třeboňská, Lomnice i Luž. – Z cíp ryb. Vel. Lomnický u Zlaté stoky; 428 m n. m. (Kurka Rudolf 1978-10-06 CB). – **Lomnice nad Lužnicí:** Bohemia: již. pánev třeboňská, Lomnice i Luž. – Z cíp ryb. Vel. Lomnický u Zlaté stoky; 428 m n. m. (Kurka Rudolf 1978-10-06 CB).

Fytochorion 40a. Jihočeská pahorkatina: Písecko-hlubocký hřeben

Vlkov u Drahotěšic: Bohemia již. – u silnice u Vlkova nedaleko Drahotěšic (u Sěvětína); 530 m n. m. (Kurka Rudolf 1944-08-13 CB).

Fytochorion 41. Střední Povltaví

Nalžovické Podhájí: loc. Čechy, Benešovská pahorkatina, res. Drbákovské tisy nad Slapskou přehradou u Meveklova; 420 m n. m. (Chmelař J. 1962-06-04 BRNL). – **Zbonín:** Písecko – Orlík; 410 m n. m. (Vaněček J. 1954-07-10 CB). – **Zbonín:** Písecko – Orlík; 410 m n. m. (Vaněček J. 1954-07-10 CB). – **Hosty:** Koloděje n. Luž. (1, 5 ZJZ obce), Lesní stráň při levém břehu Lužnice; 430 m n. m. (Skůpa František 1976-05-15 CB).

Fytochorion 42b. Votická pahorkatina: Táborsko-vlašimská pahorkatina

Louňovice pod Blaníkem: loc. Čechy, V. Blaník, jižní svah; 600 m n. m. (Chmelař J. 1959-05-23 BRNL).

Fytochorion 45a. Verneřické středohoří: Lovečkovické středohoří

Stvolínecké Petrovice: Čechy, čes. Středohoří, res. Dubina (Boží zahrada) u Stvolínek u České lípy; 456 m n. m. (Chmelař J. 1963-06-12 BRNL).

Fytochorion 46c. Labské pískovce: Růžovská tabule

Labská Stráň: Hřensko, v obci Labská stráň, již. Hřensko; 290 m n. m. (Kurka Rudolf 1978-08-18 CB). –**Labská Stráň:** Bohemia: sever. – Hřensko. Labská stráň (již. Hřensko) – v obci; 290 m n. m. (Kurka Rudolf 1979-07-11 CB).

Fytochorion 46d. Labské pískovce: Jetřichovické skalní město

Mezná u Hřenska: loc. Čechy, Děčínské stěny, Divoká soutěska pd Meznou; 150 m n. m. (Chmelař J. 1962-09-22 BRNL).

Fytochorion 48b. Lužická kotlina: Liberecká kotlina

Machnín: loc. Čechy. Liberecká kotlina, rezervace Machnín u Liberce; 400 m n. m. (Chmelař J. 1963-06-12 BRNL).

Fytochorion 50. Lužické hory

Dolní Falknov: Čechy, Lužické hory, rybník Vallteich mezi Cvikovem a Chřibskou; 495 m n. m. (Chmelař J. 1962-09-22 BRNL).

Fytochorion 54. Ještědský hřbet

Pilínkov: loc. Čechy, Ještěd. Poh., svahy Ještědu nad Pilínkovem; 500 m n. m. (Chmelař J. 1960-09-27 BRNL).

Fytochorion 62. Litomyšlská pánev

Sloupnice: Sloupnice – Bohemia, In pago Sloupnice; 350 m n. m. (Fleischer Bohumil 1912-00-00 BRNU).

Fytochorion 63e. Českomoravské mezihoří: Poličsko

Stašov: Flora bohemia: Bohemia orient., dostr. Polička: Stašov: v obci u silnice na Jedlovou asi O, 5 km SSV od kostela; 590 m n. m. (Jirmásková O. 1998-07-06 BRNU).

Fytochorion 63i. Českomoravské mezihoří: Hřebečovská vrchovina

Ostrov u Lanškrouna: loc. Čechy, Skuhrov u Č. Třebové, Třebovské vrstvy; 500 m n. m. (Chmelař J. 1959-06-08 BRNL).

Fytochorion 63j. Českomoravské mezihoří: Lanškrounská kotlina

Albrechtice u Lanškrouna: loc. Čechy, Albrechtice u Lanškrouna, údolí Mor. Sázavy; 420 m n. m. (Chmelař J. 1959-06-08 BRNL).

Fytochorion 63k. Českomoravské mezihoří: Moravskotřebovské vrchy

Útěchov: Flora moravica, dostr. Brno; Podél lesní cesty na Z straně? Asi 1 km JV od obce Útěchov; 450 m n. m. (Klementová Renata 1995-05-04 BRNU).

Fytochorion 64b. Říčanská plošina: Jevanská plošina

Mnichovice u Říčan: Praha – východ; Mnichovice u Říčan: U obce; 350 m n. m. (Fišer Josef 1908-06-17 ZMT).

Fytochorion 66. Hornosázavská pahorkatina

Hodkov: Hodkov; 440 m n. m. (Novák J. 1914-00-00 BRNU). – **Havlíčková Borová:** Flora bohémica: dostr. Havlíčkův Brod, Havlíčková Borová: lesík u cesty z obce k rybníku Kouty 1 km od obce; 560 m n. m. (Nejedlá Šárka 2000-05-06 BRNU). – **Krucemburk:** Flora bohémica: distr. Havlíčkův Brod, Hluboká: polní cesta k rybníku Řeka 1 km S od obce; 560 m n. m. (Nejedlá Šárka 2000-06-04 BRNU).

Fytochorion 67. Českomoravská vrchovina

Lipnice nad Sázavou: Stromařadí na hrázi rybníka Kamenná Trouba již. od Lipnice n. Sáz.; 485 m n. m. (Čábera Antonín 1960-06-27 CB). – **Lipnice nad Sázavou:** Českomoravská vysočina, Havlíčkobrodské. Hráz rybníka Kamenná Trouba již. od Lipnice n/Sáz.; 485m n. m. (Čábera Antonín 1960-05-27 CB). – **Čejov:** Českomoravská vysočina, Humplecko. Silnice Čejov – Kežlice; 485 m n. m. (Čábera Antonín 1925-06-07 CB). – **Rudka:** Flora moravica: distr. Kunštát; Rudka: světlý les při jižním okraji Rudky u rozhledny; 560 m n. m. (Vařura Marek 1999-07-18 BRNU). – **Pelhřimov:** Pelhřimov, podél cesty u kapličky sv. Floriána; 545 m n. m. (coll.? 1962-06-09 CB). – **Hybrálec:** loc. Čechy, ČSM vysoč. Strom u silnice u samoty, Loučeň u Jihlavy; 570 m n. m. (Chmelař J. 1960-07-01 BRNL). – **Staré Hory:** Jihlava, J 700 m od Hybráleckého hřbitova, okraj louky; 500 m n. m. (Hobza 1999-05-22 MP). – **Zborná:**

loc. Čechy, Zbozná u jihlavy; 570 m n. m. (Maloch 1959-06-25 BRNL). – **Býšovec:** Flora moravica, Býšovec – v hájku asi 500 m S obce; 620 m n. m. (Bělíková V. 1999-05-30 BRNU). – **Choustník:** Na Choustníku u Soběslavi; 682 m n. m. (Vitoušek 1880-05-00 BRNU). – **Choustník:** Bohemia: již. – Soběslavsko, hrad Choustník; 675 m n. m. (Kurka Rudolf 1951-05-31 CB). – **Choustník:** pánev třeboňská, Choustník u hradu; 675 m n. m. (Kurka Rudolf 1951-05-31 CB). – **Choustník:** okres Tábor, obec Choustník: Les na vrcholu kóty Choustník V obce; 682 m n. m. (Kaisler Jaroslav 1960-05-15 CB). – **Bransouze:** Bohemia, distr. Třebíč, Horní Pojihlaví: Bransouze, údolí pravého přítoku Jihlavy, trať na kopanině, cca 2 km V obce, smíšený les na svahu; 510 m n. m. (Houzarová Hana 1994-05-13 MT). – **Horní Smrčné:** Bohemia dist. Třebíč, Horní Pojihlaví: Horní Smrčné, údolí Jihlavy, levobřežní údolní svah, les 450 m VVJV středu obce, smíšený les s bukem; 450 m n. m. (Houzarová Hana 1994-06-19 ZMT). – **Kouty:** Bohemia, dist. Třebíč, Horní Pojihlaví: Kouty, háj v trati Dvořák 800 m SV obce, březový háj s lískou; 580 m n. m. (Houzarová Hana 1994-04-25 ZMT). – **Radošov:** Bohemia, distr. Třebíč, Horní Pojihlaví: Radošov, cesta JZ kóty 642 Člověčí hlava, ca 0, 5 km SSV středu? Cesty; 630 m n. m. (Houzarová Hana 1994-05-04 ZMT). – **Velké Meziříčí:** Flora moravica: Velké Meziříčí: lesnatý svah nad chatou na JZ konci hráze rybníka Kalůvka 4 v oblasti "Amerika" Z obce; 455 m n. m. (Sittová E. 1995-09-10 BRNU). – **Velká Bíteš:** Flora moravica; Velká Bíteš, při cestě u rybníka Skříňka, cca 1 km SZ od okraje obce; 500 m n. m. (Procházková Dana 1996-10-04 BRNU). – **Hostějeves:** Lipina u obce Hostějeves nedaleko Jarošova n. Nežárkou; 500 m n. m. (Chmelař J. 1984-08-24 BRNL). – **Lukov:** Flora moravica: Lukov (u Mor. Budějovic); Svatý Vít ca 2 km sz. obce, mladá výsadba klenu na sev. svahu; 530 m n. m. (Ondráčková S. & Houzarová H. 1991-05-30 ZMT). – **Návary:** loc. Čechy, Jihl. Vrchy, návary u St. Města pod Landšt.; 500 m n. m. (Chmelař J. 1964-07-10 BRNL). – **Návary:** loc. Čechy, Jihl. Vrchy, Návary u ST. Města pod Landšt.; 500 m n. m. (Chmelař J. 1964-07-10 BRNL).

Fytochorion 68. Moravské podhůří Vysočiny

Letovice: Flora Moravica: distr.: Boskovice, Letovice – Borová: osraj lesa směrem ke Slatince; 360 m n. m. (Kobelková M. 1982-07-06 BRNU). – **Doubravník:** Flora moravica, distr. Tišnov; Sololí skála; 370 m n. m. (Grulich Vít 1978-05-05 BRNU). – **Boskovice:** Flora moravica, Moravia centr, Boskovice, lem lesa na V svahu kopce se zříceninou hradu v Oilském údolí 1 km J od Boskovic; 350 m n. m. (Štoudková R. 1995-06-27 BRNU). – **Petrovice:** distr. Jihlava, Petrovice (u Šloků): břeh rybníka u Petrovického mlýna; 1, 3 km JZ kostela v obci; 566 m n. m. (Dvořáková Kamila 1998-06-09 BRNU). – **Třebíč:** Údolí Jihlavy, Třebíč; Třebíč; 390–470

m n. m. (Uličný Josef 1898-00-00 ZMT). – **Třebíč:** v zámeckém dvoře v Třebíči; 450 m n. m. (Jičínský František 1922-02-16 ZMT). – **Třebíč:** Třebíč; 400 m n. m. (Suza Jindřich 1909-04-00 BRNU). – **Kralice nad Oslavou:** Kralice n. Osl., Obora, povodí Jinošovského potoka: při okraji vysušené louky při severní zdi Obory /Bažantnice/; 440 m n. m. (Ondráčková S. & Houzarová H. 1989-05-03 ZMT). – **Veverská Bítýška:** Flora moravica: distr. Brno venkov, 5 km Z od Veverské Bítýšky, levý břeh Bílého potoka, okraj lesa 1 km Z od m. zo Chaloupky; 300 m n. m. (Ženíšková H. 1994-08-08 BRNU). – **Brno:** Flora moravica, distr Brno, na severním břehu Brněnské přehrady; 250 m n. m. (Hladíková Marika 1995-05-08 BRNU). – **Sadová:** Brünn: Husovitz, Strasse nach Soběšic (nach Ziegleri); 355 m n. m. (Hrubý 1929-08-00 BRNU). – **Střížov:** Flora moravica: distr. Třebíč: Střížov: výslunna stráň /k Z/ v údolí Střížovského potoka ca 1 km již. od obce; 450 m n. m. (Palík Josef 1974-05-19 BRNU). – **Lipník:** Flora Moravica: Lipník (distr. Třebíč), na návsi v obci; 500 m n. m. (Brabencová Lenka 1990-08-03 BRNU). – **Dalešice:** Dalešice; m n. m. (Ondráčková Svatava 1967-08-10 ZMT). – **Plešice:** Údolí Jihlavy, Plešice, v dolní části.; 370m n. m. (Ondráčková Svatava 1972-06-04 ZMT). – **Hrotovice:** Hrotovice, údolí mlýnského potoka poblíž Ústí; 350 m n. m. (Ondráčková Svatava 1984-06-07 ZMT). – **Valeč:** Bohemia, distr, Třebíč, Horní Rokytná: Valeč, údolí Rouchovanky, cca 1, 6 km JJV obce, březový porost; 410 m n. m. (Houzarová Hana 1994-10-10 ZMT). – **Vysoké Popovice:** Flora moravica; distr. Zastávka u Brna, ca 1, 3 km V od obce Vys. Popovice, u soutoku dvou potoků; 400 m n. m. (Schusterová Z. 1978-09-22 BRNU). – **Mohelno:** Údolí Oslavy, Třebíč; Mohelno; Údolí Skřípinského potoka: údolní niva toku východně silnice Mohelno – Březník, cca 1, 7 km ssv. (25°) kostela v obce; 340 m n. m. (Dvořák Rudolf 1933-05-18 ZMT). – **Jemnice:** Flora moravica, distr. Dačice, listnatý les Bažantnice; 470 m n. m. (Křížek Jiří 1970-05-09 BRNU). – **Radkovice u Hrotovic:** Údolí Rokytné, Třebíč; Radkovice u Hrotovic; Údolí Rokytné, báze levobřežního údolního svahu: lesní úsek kadečka cca 2, 8 km zjz. (258°) kostela Čtrnácti sv. pomocníků v obci; Les na zpevněné suti; 410 m n. m. (Ondráčková S. & Houzarová H. 1988-07-07 ZMT). – **Hrotovice:** Údolí Rouchovanky, Třebíč; Hrotovice; Údolí Rouchovanky (Mocly); údolní niva říčky cca 1 km nad soutokem s Mlýnským potokem cca 2, 5 km jjv kostela Sv. Vavřince v obci; Dno údolí; 356 m n. m. (Ondráčková Svatava 1976-05-28 ZMT). – **Hrotovice:** Údolí Rouchovanky (Mocly); údolní niva říčky cca 1 km nad soutokem s Mlýnským potokem cca 2, 5 km jjv kostela Sv. Vavřince v obci; Dno údolí; 356 m n. m. (Ondráčková Svatava 1976-08-16 ZMT). – **Rouchovany:** Hrotovice, údolí Mlýnského potoka, údolní svah asi 300 m nad ústím Boříkovického potoka, suť po straně drobného skalního ostrohu; 370 m n. m. (Ondráčková S. 1984-07-13 ZMT). – **Tavíkovice:** Údolí Rokytné, Šemíkovice: okraj? Kulturní louky 700 m nad Vilíkovým mlýnem

ssz. Tavíkovice; 330 m n. m. (Ondráčková S. & Houzarová H. 1990-05-23 ZMT). – **Dukovany:** Bohemia, distr. Třebíč, Dolní Pojihlaví: Dukovany, Údolí Jihlavy, PR Dukovanský mlýn: část ochranné pásma při záp. hranici rezervace, plošina cca 200 m SSZ kóty 387 (Vinohrádky), světlý smíšený bor nad hranou svahu; 380 m n. m. (Houzarová Hana 1994-08-16 ZMT). – **Vevčice:** loc. Morava, Stepní stráň u Vevčiv; 300 m n. m. (Chmelař J. 1959-05-22 BRNL).

Fytochorion 69b. Železné hory: Sečská vrchovina

Vápenný Podol: Železné hory, Vápená Podol, stromy na stráni; 500 m n. m. (Horák V. 1973-06-14 MP). – **Licibořice:** Flora: Bohemica; okr. Chrudim – Slavická obora – křoviny podél pravého břehu ř. Chrudimky, cca 2 km S od obce Nasavrky; 350 m n. m. (Ducháčková L. 1984-09-11 MP). – **Nasavrky:** Chrudimsko, Železné hory, údolí Chrudimky "v Pekle"; 350 m n. m. (Horák V. 1978-05-17 MP). – **Nasavrky:** Chrudimsko, údolí Chrudimky "Peklo", v přirozeném porostu; 300 m n. m. (Horák V. 1957-07-14 MP). – **Třemošnice nad Doubravou:** loc. Čechy, Železné hory, svah hřebene ma Dol. Počátcích u Seče. VSV, Fac; 520' m n. m. (Chmelař J. 1961-05-04 BRNL).

Fytochorion 70. Moravský kras

Suchdol v Moravském krasu: Flora moravica: Moravský ras, pustý žleb – suťový les cca 250 m pod Punkevními jeskyněmi; 360 m n. m. (Zachoval F. 1983-08-13 BRNU). – **Suchdol v Moravském krasu:** loc. Morava, Mor. Kras. Pustý žleb pod výtokem Punkvy; 370 m n. m. (Chmelař J. 1960-10-24 BRNL). – **Suchdol v Moravském krasu:** loc. Morava, Moravský Kras, Pustý žleb pod výtokem punkvy; 370 m n. m. (Chmelař J. 1960-10-24 BRNL). – **Habrůvka:** Josefthal [= Josefov, Adamov]; 610 m n. m. (Theimer 1867-05-13 BRNU). – **Habrůvka:** Josefthal [= Josefov, Adamov]; 610 m n. m. (Theimer 1865-06-1 BRNU). – **Horákov:** loc. Morava, Hornek na Říčkách u Brna; 342 m n. m. (Chmelař J. 1962-06-01 BRNL). – **Líšeň:** loc. Morava, Moravský Kras, Hornek; 340 m n. m. (Nunvářová J. 1961-05-18 BRNL).

Fytochorion 71b. Dražanská vrchovina: Dražanská plošina

Úsobrno: Flora moravica: Jevíčko: levý břeh úsobrno pod Sýkorkou; 420 m n. m. (Pazdírková 1968-05-26 BRNU). – **Němčice:** Flora moravica: distr. Boskovice: suchá mez 0, 5 km JZ od obce Němčice; 590 m n. m. (Karkanová Vendula 1999-07-01 BRNU). – **Jedovnice:** Jedovnice; 490 m n. m. (Fuhrman 1942-04-23 SUM).

Fytochorion 71c. Dražanská vrchovina: Dražanské podhůří

Ptení: Lesy u Ptení; 400 m n. m. (Spitzner V. 1885-00-00 BRNU). – **Náměšť na Hané:** Flora moravica: distr. Prostějov, obec Laškov 5 km JZ od Náměště na Hané, břeh potoka Šumice, 1, 5 km V od obce; 280 m n. m. (Dosedělová M. 1979-05-27 BRNU). – **Náměšť na Hané:** Flora moravica: distr. Olomouc, obec Náměšť na Hané, okraj lesa; 2, 5 km JZ od obce; 270 m n. m. (Dosedělová M. 1979-05-27 BRNU). – **Olšany:** Flora Moravica, O. vyškov: Olšany, při cestě/modrá tur. Značka/ 200 m SZ od obce při okraji lesa; 400 m n. m. (Hanousek J. 1978-07-08 BRNU).

Fytochorion 73b. Hanušovicko-rychlebská vrchovina: Hanušovická vrchovina

Kunčice pod Králickým Sněžníkem: Moravia, Kunzeldorf b. M. Altstadt [= Kunčice u Starého Města]; 600 m n. m. (Laus H. 1913-08-00 BRNU). – **Vysoké Žibřidovice:** loc. Morava, Kral. Sněžník, Bystřina nad Žibřidovicemi; 600 m n. m. (Chmelař J. 1959-08-09 BRNL). – **Ostružná:** Flora moravica: žel. Stanice Ostružná, kolejiště; 715 m n. m. (Lachmanová L. 1984-07-11 BRNU). – **Bratrušov:** Bratterdorf, Feldrund des XXX Laufe (Bratrušov); 400 m n. m. (Lukáš Josef 1826-00-00 SUM). – **Bratrušov:** Brattersdorf, Feldrund; 400 m n. m. (Lukáš Josef 1834-00-00 SUM). – **Vernířovice u Sobotína:** Flora von Mähren; Altvatergebirge: in Silvis pr. Wermsdorf (Vernířovice); 540 m n. m. (Laus H. 1932-08-00 BRNU).

Fytochorion 74b. Slezská pahorkatina: Opavská pahorkatina

Kozmice: Flora moravica; distr. Hlučí, křoviny severně od Třetí hráze u Kozmic; 230 m n. m. (Gebauerová Blažena 1981-05-21 BRNU).

Fytochorion 75. Jesenické podhůří

Hynčice u Krnova: Flora Čechoslovakia; Slezko, Nízký Jeseník, Hynčice, strom u silnice; 418 m n. m. (Horák V. 1972-05-25 MP). – **Karlov pod Pradědem:** Flora ČSR, PŘI ŘECE Moravici nedaleko Karlsdorfu (Karlov pod Pradědem); 660 m n. m. (Teichman 1928-06-04 BRNU). – **Klokočůvek:** Klokočůvek u Oder; 350 m n. m. (Velecký A. 1964-08-16 OSM).

KARPATSKÉ MEZOFYTIKUM

Fytochorion 76a. Moravská brána: Moravská brána vlastní

Štramberk: Štramberg: Kotouč; 510 m n. m. (Otruba Josef 1929-08-00 BRNU). –

Pavlovice u Přerova: Pavlovice p. Olomouc, při silnici; 300 m n. m. (Čouka 1905-05-23 BRNU). – **Rusava:** Flora moravica, distr. : Vsetín, Rusava, kamenitá mez, 450 m sv. od kostela v Rusavě – Hořansku; 470m n. m. (Procházková Lenka 1986-07-01 BRNU). – **Slavkov pod Hostýnem:** Flora Moravica, Hostýnské vrchy, Slavkovské louky; 400 m n. m. (Duroňová Ida 1996-05-18 BRNU).

Fytochorion 79. Zlínské vrchy

Lutonina: Flora moravica: distr. Vizovice, Vizovické vrchy, okraj potoka 0, 5 km V od Lutoniny; 340 m n. m. (Darebníková J. 1976-05-18 BRNU). – **Zlín:** Flora moravica: distr. Gottwaldov; smíšený les na pravé straně Salaš – Oldřichovice, asi 500 m od vrcholu "Prohledu", přibl. 40 m od silnice; 360 m n. m. (Cholková Věra 1977-06-01 BRNU). – **Bílovice:** Bílovský háj; 230 m n. m. (Spitzner V. s. d. BRNU).

Fytochorion 80a. Střední Pobečví: Vsetínská kotlina

vesník: Moravia Or. Dostr. Et p. Vsetín; Vsetín, Vesník; 400 m n. m. (Říčan 1922-05-15 BRNU). – **Vsetín:** Flora moravica, distr. Vsetín; Břehový porost u Bečvy; 340 m n. m. (Konvičná M. 1998-07-05 BRNU).

Fytochorion 80b. Střední Pobečví: Veřovické vrchy

Zubří: Flora moravica; distr.: Vsetín, Zubří: Na Potoku, smíšený lesík; 450 m n. m. (Trávníček Jiří 1983-07-20 BRNU).

Fytochorion 81. Hostýnské vrchy

Přílepy: Flora moravica; distr. Gottwaldov, Hostýnské vrchy; Obec Přílepy, podél toku říčky Mojena; 300 m n. m. (Hrubcová Eva 1980-05-24 BRNU). – **Chvalčov:** Při Bystřěce pod Hostýnem; 450 m n. m. (Spitzner V. 1888-05-20 BRNU). – **Chvalčov:** Při Bystřěce pod Hostýnem; 450 m n. m. (Spitzner V. 1888-05-20 BRNU). – **Lukov u Zlína:** loc. Morava, Hostýnské vrchy, u zříceniny hradu Lukov; 520 m n. m. (Chmelař J. 1962-10-14 BRNL).

Fytochorion 82. Javorníky

Huslenky: loc. Morava, Javorníky, Makyta, vrchol; 925 m n. m. (Chmelař J. 1961-03-03 BRNL). – **Valašská Senice:** loc. Morava, Javorníky, nad Val. Senicí; 750 m n. m. (Chmelař J. 1961-03-03 BRNL).

Fytochorion 83. Ostravská pánev

Hlučín: Flora moravica; distr. Hlučín; v list. Lese u Závady; 285m n. m. (Gebauerová Blažena 1981-05-09 BRNU). – **Lhotka u Ostravy:** O. Petřkovice: na haldě Dolu Lidice; 250 m n. m. (Kilián Z. 1977-06-17 OSM). – **Lhotka u Ostravy:** Lhotka u Ostravy: na již. svahu kuželové haldy Dolu Lidice, dříve Oskar; 250m n. m. (Kilián Z. 1973-05-06 OSM). – **Lhotka u Ostravy:** Lhotka u Ostravy: na již. svahu kuželové haldy Dolu Lidice, dříve Oskar; 250m n. m. (Kilián Z. 1973-05-02 OSM). – **Moravská Ostrava:** Ostrava: málo rozvětvený keřík 2 – 3 m na výšku u rodiného domu naproti kina Vesmír; 210m n. m. (Kilián Z. 1981-09-05 OSM). – **Slezská Ostrava:** Slezská Ostrava na haldě Dolu Petr Bezruč; 325m n. m. (Kilián Z. 1975-07-03 OSM). – **Michálkovice:** O. – Michálkovice: na haldě Dolu P. Singer; 250m n. m. (Kilián Z. 1977-06-17 OSM).

Fytochorion 84a. Podbeskydská pahorkatina: Beskydské podhůří

Lískovec u Frýdku-Místku: Lískovec; 320 m n. m. (Zahradník J. 1943-05-09 OSM). – **Lysůvky:** Flora moravica: Frýdek. Místek, Lysůvky: les Harasák; 325 m n. m. (Gejdošová Lenka 2000-05-14 BRNU). – **Frýdek:** Friedek: Schlossberg [= Frýdek: Zámecký vrch]; 315 m n. m. (Weeber Gustav 1900-06-00mBRNU). – **Nýdek:** podstíněné listy, Mionší chata – háj; 745 m n. m. (Chmelař J. 1985-11-07 BRNL). – **Nýdek:** Mionší u Jablunkova; 745 m n. m. (Nunvářová J. 1958-11-07 BRNL). – **Frenštát pod Radhoštěm:** Lomná u Kateř. Potoka; 455 m n. m. (Chmelař J. 1958-11-09 BRNL).

ČESKÉ OREOFYTIKUM

Fytochorion 88a. Šumava: Královský hvozd

Hojsova Stráž: loc. Čechy, Šumava, Skály nad Černým jezerem pod Jezerní stěnou; 1250 m n. m. (Chmelař J. 1962-07-01 BRNL). – **Špičák:** záp. Šumava, Železná Ruda – u lesní cesty SV Čertova jezera směr k Špičáckému sedlu; 1050m n. m. (Kurka Rudolf 1978-07-07 CB).

Fytochorion 88d. Šumava: Boubínsko-stožecká hornatina

České Žleby: Šumava: Stožec; 790m n. m. (Rivola 1863-08-16 CB).

Fytochorion 88h. Svatotomášská hornatina

Frymburk: Táborová osada Modřín, západní břeh nádrže Lipno, břeh kamenitý a strmý, jeden strom; 726 m n. m. (Krolová Monika 2006-08-12 CB).

Fytochorion 90. Jihlavské vrchy

Telč: Flora moravica: distr. : Telč; Listnatý les severovýchodně nas rybníkem Horní Mmrzatec; 625m n. m. (Dittrichová A. 1982-09-11 BRNU). – **Telč:** Flora moravica: distr.: Telč; na březích potoka u Hamrů; 590m n. m. (Dittrichová A. 1982-08-13 BRNU). – **Kaproun:** loc. Čechy Českomor. Vysočina, Kaproun u N. Bystřice, Vys. Kámen; 680 m n. m. (Chmelař J. 1960-08-17 BRNL).

Fytochorion 91. Žďárské vrchy

Cikháj: loc. Morava, Žákova hora – prales; 800 m n. m. (Koblížek 1971-05-29 BRNL). – **Velká Losenice:** Flora moravica: distr. Žďár nad Sázavou, Velká Losenice: vrchol Peperek 2, 5 km V obce; 670m n. m. (Veselá Lenka 2000-08-03 BRNU). – **Zámek Žďár:** Flora moravica: distr.: Žďár nad Sázavou; Žďár nad Sázavou: V břeh Pilského rybníku; 580m n. m. (Veselá Lenka 2000-08-04 BRNU).

Fytochorion 93a. Krkonoše: Krkonoše lesní

Harrachov: loc. Čechy, Krkonoše, Rýžoviště (Seifenbach); 750 m n. m. (Chmelař J. 1959-10-01 BRNL). – **Černá Hora v Krkonoších:** Flora Českoslovakiae; Krkonoše, Jánské Lázně, Osada Černá hora, na lesním okraji; 600 m n. m. (Horák V. 1971-09-05 MP). – **Černá Hora v Krkonoších:** Flora Českoslovakiae; Krkonoše, Jánské Lázně, Osada Černá hora; 600 m n. m. (Horák V. 1971-09-05 MP). – **Černá Hora v Krkonoších:** Krkonoše, Jánské lázně, západní část, v plotech; 550 m n. m. (Horák V. 1969-08-27 MP). – **Jánské Lázně:** Krkonoše, Polesí u Jánských lázní, směrem ke Svobodě; 600 m n. m. (Horák V. 1972-09-20 MP). – **Jánské Lázně:** Krkonoše; Jánské lázně, městská výsadba; 550 m n. m. (Horák V. 1969-08-26 MP). – **Jánské Lázně:** Flora Českoslovakiae, Krkonoše, Jánské lázně, severní úbočí, lesní okraje; 600 m n. m. (Horák V. 1969-08-26 MP). – **Maršov II:** Krkonoše, Lesní okraj při cestě na modrokamenou boudu; 700 m n. m. (Horák V. 1971-09-01 MP). – **Maršov II:** Krkonoše; Lesní okraj při cestě na Modrokamenou boudu; 700 m n. m. (Horák V. 1971-09-01 MP).

Fytochorion 93b. Krkonoše: Krkonoše subalpínské

Pec pod Sněžkou: Krkonoše, Čertova rokle; 1100 m n. m. (Horák V. 1953-08-17 MP).

Fytochorion 96. Kralický Sněžník

Stříbrnice: loc. Morava, Kral. Sněžník, Stříbrnice; 600 m n. m. (Chmelař J. 1959-08-09 BRNL). – **Stříbrnice:** loc. Morava, Kral. Sněžník, Stříbrnice; 600 m n. m. (Chmelař J. 1959-08-09 BRNL).

Fytochorion 97. Hrubý Jeseník

Vernířovice u Sobotína: Flora Moravica, Vys. Jeseníky: údolí Mertvy; 650 m n. m. (Laus H. 1929-08-00 OSM).

Fytochorion 98. Nízký Jeseník

Lomnice: Flora moravica: Lomnice u T. vrchol; Sejkoře; 704 m n. m. (Podpěra J. 1938-06-26 BRNU).

Fytochorion 99a. Moravskoslezské Beskydy: Radhošťské Beskydy

Komorní Lhotka: Flora Mor. – Sl. Beskyd, úd. Stonávky; 550 m n. m. (Vodička Jindřich 1953-06-16 OSM). – **Frenštát pod Radhoštěm:** Flora moravica, distr. Frenštát p. Radh., pobřežní porosty potoku Rokytná, 3, 5 km JZ města; 550 m n. m. (Sobotíková 1991-08-00 BRNU). – **Čeladná:** Flora Mor. – Sl. Beskyd, Smrček, sev. úpatí, pastvina; 825 m n. m. (Vodička Jindřich 1953-07-24 SM). – **Horní Lomná:** Mionší u Jablunkova; 883 m n. m. (Chmelař J. 1958-11-07 BRNL). – **Bílá:** Flora moravica: Javořina; 900 m n. m. (Podpěra J. 1929-10-17 BRNU).

Fytochorion 99b. Moravskoslezské Beskydy: Slezské Beskydy

Nýdek: Mionší – hřeben k Úplazu; 700 m n. m. (Chmelař J. 1958-09-04 BRNL).

Seznam revidovaných lokalit výskytu druhu *A. pseudoplatanus* v ČR (pěstovaný):

ČESKÉ TERMOFYTIKUM

Fytochorion 10b. Pražská plošina: Pražská kotlina

Praha: Prag [= Praha]; 300 m n. m. (Hutzelmann s. d. BRNU). – **Praha:** Prag [= Praha]; 300 m n. m. (Ruprecht s. d. BRNU). – **Žižkov:** Prag [= Praha]; 250 m n. m. (Ortmann A. s. d. BRNU).

Fytochorion 14a. Cidlinská pánev: Bydžovská pánev

Chlumeck nad Cidlinou: Čechy střední, Chlumeck na Cidlinou, zámecký park; 245m n. m. (Horák V. 1957-06-30 MP).

Fytochorion 15c. Východní Polabí: Pardubické Polabí

Pardubice: Pardubice; Sídliště Dukla, zelený pás, vysázen; 225m n. m. (Horák V. 1966-05-19 MP).

PANONSKÉ TERMOFYTIKUM

Fytochorion 16. Znojensko-brněnská pahorkatina

Brno: Brünn [= Brno]; 200–350 m n. m. (Kumposcht s. d. BRNU). – **Brno:** Flora moravica: Brno, ve dvoře přírodovědecké fakulty před botanickým ústavem; 240 m n. m. (Brižický 1938-05-25 BRNU). – **Město Brno:** Brünn [= Brno]; ca 300 m n. m. (s. coll. 1892-05-00 BRNU). – **Město Brno:** Brünn, Mähren [= Brno]; 210 m n. m. (Thenius 1939-05-01 BRNU).

ČESKOMORAVSKÉ MEZOFYTIKUM

Fytochorion 28f. Tepelské vrchy: Svojšínská pahorkatina

Slavice u Horních Kozolup: Stříbrsko – Slavice; 505 m n. m. (Vaněček J. 1954-08-12 CB).

Fytochorion 31a. Plzeňská pahorkatina: Plzeňská pahorkatina vlastní

Přeštice: Přeštice: Kraj smrkového u Radkodkovic (kv); Radnice: Park na Březině (kl.); 390m n. m. (Maloch F. 1901-05-16 BRNU).

Fytochorion 36b. Horažd'ovická pahorkatina: Horažd'ovicko

Horažd'ovice: Horažd'ovice – zahrada ÚNZ; 423 m n. m. (Vaněček J. 1967-08-13 CB). – **Horažd'ovice:** Horažd'ovice – zahrada ÚNZ; 423 m n. m. (Vaněček J. 1960-07-20 CB).

Fytochorion 37b. Šumavsko-novohradské podhůří: Sušicko-horažd'ovické vápence

Velké Hydčice: Horažd'ovice – Fučíkův park; 420 m n. m. (Vaněček J. 1967-08-18 CB).

Fytochorion 37e. Šumavsko-novohradské podhůří: Volyňské Předšumaví

Nišovice: Nišovice – Volyňsko, Pelešova zahrada v obci; 480 m n. m. (Hartl Josef 1958-07-07 CB).

Fytochorion 39. Třeboňská pánev

Lomnice nad Lužnicí: Lomnice n. L., sázen u Šalouna; 425 m n. m. (Weidmann A. 1885-05-12 CB). –

Lomnice nad Lužnicí: Lomnice n. L., U Šalouna, sázený; 425 m n. m. (Weidmann A. 1885-05-12 CB).

Fytochorion 55c. Český ráj: Rovenská pahorkatina

Turnov: sv. Čechy, V parku v Turnově; 279 m n. m. (Kurka Rudolf 1953-07-09 CB).

Fytochorion 62. Litomyšlská pánev

Choceň: *Bohemia orientalis*, Choceň: zámecký park; 280 m n. m. (Faltys V. 1971-09-00 MP).

– **Choceň:** *Bohemia orientalis*, Choceň: zámecký park; 280 m n. m. (Faltys V. 1973-07-04 MP).

Fytochorion 63a. Českomoravské mezihoří: Žambersko

Žamberk: Boh. Orient., Žamberk, zámecký park; 400 m n. m. (Janeček J. 1966-09-10 MP).

Fytochorion 63l. Českomoravské mezihoří: Malá Haná

Jevíčko-předměstí: Českoslovakia: *Bohemia orientalis*, okr. Svitavy, Jevíčko, areál plicního sanatoria; 440 m n. m. (Krátká J. & Faltys V. 1983-05-22 MP). – **Jevíčko-předměstí:**

Českoslovakia: *Bohemia orientalis*, okr. Svitavy, Jevíčko, areál plicního sanatoria; 440 m n. m. (Krátká J. & Faltys V. 1983-05-22 MP).

Fytochorion 66. Hornosázavská pahorkatina

Olešná: Příbyslav: sázen v obci Olešná; 550 m n. m. (Vitoušek J. 1902-06-11 BRNU).

Fytochorion 67. Českomoravská vrchovina

Věž: zámecký park ve Věži u Havl. Brodu; 545 m n. m. (Čábera Antonín 1960-07-11 CB). –

Věž: Zámecký park ve Věži u Havl. Brodu; 545 m n. m. (Čábera Antonín 1960-07-11 CB). –

Mostišťe u Velkého Meziříčí: Flora moravica: V. Meziříčí: p. Mastišťe I. d. "Peklo" prope IV Mlín. Culta; 300 m n. m. (Širjaev 1937-08-27 BRNU). – **Telč:** Telč, v zámeckém parku; 516m

n. m. (Kurka Rudolf 1996-06-29 CB). – **Jemnice:** Jemnice, park; 475 m n. m. (s. coll. 1965-09-29 ZMT).

Fytochorion 68. Moravské podhůří Vysočiny

Letovice: Flora moravica, dostr. Boskovice; Letovice – zámecký park u rybníka; 365 m n. m. (Kobelková M. 1982-04-27 BRNU).

Fytochorion 75. Jesenické podhůří

Stachov u Šternberka: Moravia, za Šternberkem při silnici k Budišovu sázen; 340 m n. m. (Čouka 1904-05-14 BRNU). – **Spálov:** Spálov; 550 m n. m. (Bayer A. 1986-07-00 BRNL).

ČESKÉ OREOFYTIKUM

Fytochorion 88b. Šumava: Šumavské pláně

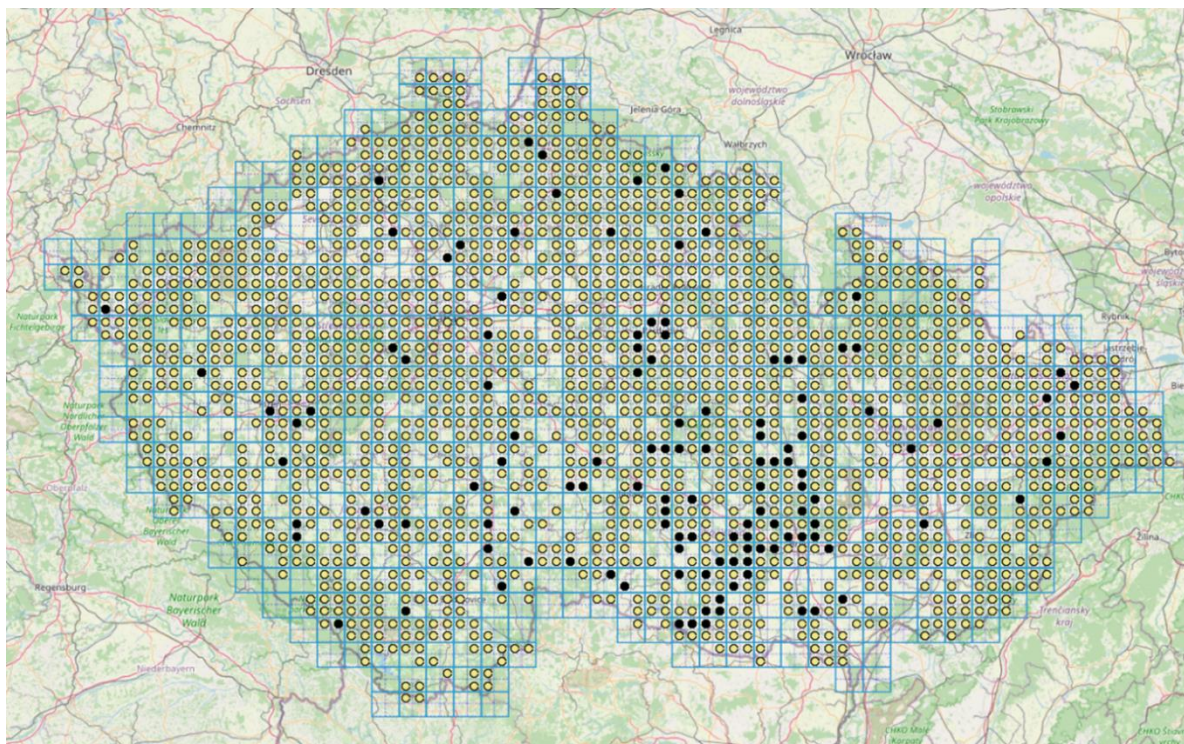
Kochánov III: Sušicko – Radkov, alej u silnice; 950 m n. m. (Vaněček J. 1968-08-10 CB).

Fytocorion 93a. Krkonoše: Krkonoše lesní

Černá Hora v Krkonoších: Krkonoše, Jánské lázně, zahrada u vily v severní části města; 550 m n. m. (Horák V. 1969-08-27 MP).

5.2. Acer platanoides L.

Acer platanoides se vyskytuje opět roztroušeně po celém území, byť jsou zde větší mezery, které mohou být opět způsobeny agrární činností, nebo pouze nezájmem botaniků o tento druh. Vyskytuje se opět také v širokém rozsahu nadmořských výšek, což dokladují tyto položky: 760 m. n. m. (Pec nad Úpou, Horák V.) – 160 m. n. m. (Budyně nad Ohří, Thenius).



Obr. č. 13: Mapa rozšíření druhu *A. platanoides* v České republice (rozšíření podle herbářových dokladů a floristických dat). Černé body představují výskyt z mnou revidovaných herbářových dokladů, žluté body představují nerevidované floristické údaje z databáze PLADIAS.

Seznam revidovaných lokalit výskytu druhu *A. platanoides* v ČR (přirozený výskyt):

ČESKÉ TERMOFYTIKUM

Fytochorion 4b. Lounsko – labské středohoří: Labské středohoří

Vaňov: loc. Čechy, České Středohoří, Ústí n. L. Vaňovská stráň; 350 m n. m. (Chmelař J. 1960-05-04 BRNL).

Fytochorion 5a. Tereziánská kotlina: Dolní Poohří

Žabovřesky nad Ohří: loc. Čechy, Budyně n. O., lužní les u Ohře; 160 m n. m. (Chmelař J. 1960-05-01 BRNL).

Fytochorion 8. Český kras

Karlštejn: Bohemia centalis: in silvis deciduis mixtis prope Sv. Ivan ad Karlštejn solo calcareo; 300 m n. m. (Deyl M. & Sillinger P. 1931-05-12 BRNU).

Fytochorion 11b. Střední Polabí: Poděbradské Polabí

Přerov nad Labem: loc. Čechy, Přerov n. L., Lužní les; 171 m n. m. (Chmelař J. 1960-05-03 BRNL). – **Přerov nad Labem:** loc. Čechy, Kralovická Pahorkatina, res. Týrovské tisy u Skryjí na Berounce; 300 m n. m. (Chmelař J. 1962-06-05 BRNL).

Fytochorion 12. Dolní Pojizeří

Mladá Boleslav: Ml. Boleslav:Dubce; 235 m n. m. (Podpěra J. 1890-00-00 BRNU). – **Mladá Boleslav:** Ml. Boleslav, K Zalužanům; 235 m n. m. (Podpěra J. 1996-05-18 BRNU). – **Mělník:** Mělník, Neuberk; 200m n. m. (Rulá 1934-07-00 CB).

Fytochorion 14a. Cidlinská pánev: Bydžovská pánev

Kovač: Konecchlumí: Kovač, SPR Kovačská bažantnice asi 1 km S obce /okr. Jičín/; 280 m n. m. (Nováková H. 1982-08-18 MP).

Fytochorion 15c. Východní Polabí: Pardubické Polabí

Opočinec: loc. Čechy, Pardubice, les Kuchyňka; 240 m n. m. (Chmelař J. 1960-05-02 BRNL). – **Rybitví:** Pardubicko, Rybitví, sídliště, zelený pás; 220 m n. m. (Horák V. 1966-09-02 MP). – **Pardubice:** Hůrka u Pardubic (Polabina); 225 m n. m. (s. coll. 1913-04-06 MP). – **Drozdice:** Pardubice u Nemošické stráně; 225 m n. m. (Košťál Jaroslav s. d. MP).

PANONSKÉ TERMOFYTIKUM

Fytochorion 16. Znojensko-brněnská pahorkatina

Bystřec: Flora moravica, distr Brno, Světlý listnatý les na Mnoší hoře SV od Obce Kníčičky; 330 m n. m. (Hladíková M. 1995-05-04 BRNU). – **Veveří:** Brno – Kraví hora; 300 m n. m. (s. coll. 1986-09-09 BRNL). – **Biskoupky na Moravě:** Údolí Jihlavy, Brno – venkov; Biskoupky na Moravě; Údolí Jihlavy, PR Velká skála: svahový hřbet v okolí kóty Skály (341m) cca 2, 2 km západně (267°) kaple v obci; V zářezu potoka východně od Velké skály; 341m n. m. (Ondráčková Svatava 1983-08-23 ZMT). – **Bosonohy:** loc. Morava, Les mezi Veselkoi a Žebětínem u Brna; 300 m n. m. (Chmelař J. 1959-04-26 BRNL). – **Hrubšice:** Údolí Jihlavy, Brno – venkov; Hrubšice, Údolí Jihlavy; PR Nad řekami pravobřežní údolní svah, cca 700m západně kostela v obci; Skalnatý výchoz pod hranou údolí v komplexu pastvin; 200 m n. m. (Ondráčková S. & Houzarová H. 1988-08-09 ZMT). – **Tulešice:** Údolí Rokytné, Znojmo; Tulešice; údolí Rokytné, úpatí pravobřežního údolního svahu mezi Oulehlovým a

Kuchyňkovám mlýnem cca 2, 5 km východojihovýchodně (112°) zámku v obci; 250 m n. m. (Ondráčková Svatava 1984-07-06 ZMT). – **Horní Dunajovice:** Znojmo, Horní Dunajovice; Rybnice u Lurdské jeskyně; 230m n. m. (Březinová Michaela 2006-05-07 MZ). – **Plaveč:** Flora moravica: distr. Znojmo: u cesty podíl řeky Jenišovky asi 200 m východně od obce Plaveč; 240 m n. m. (Pokorná D. 1971-07-20 BRNU). – **Znojmo-Hradiště:** Znaim; 255 m n. m. (Oborny A. 1971-08-00 BRNU). – **Znojmo-Hradiště:** Znaim; 255 m n. m. (Oborny A. 1874-05-00 BRNU). – **Znojmo-Hradiště:** Mähren: Pöltenberg [= Hradiště sv. Hypolita u Znojma]; 320 m n. m. (Oborny A. 1909-05-15 MZ).

Fytochorion 18a. Jihomoravský úval: Dyjsko-svratecký úval

Brno-Žabovřesky: Flora Moravica, okr.: Brno – Pišárky, Brno – Žabovřesky, Wilsonův les, les pod budovou Biskupského gymnázia; 250 m n. m. (Skalka 1992-07-12 BRNU). – **Pouzdrány:** Pouzdrány pr. Brno; 177 m n. m. (Podpěra J. 1922-05-21 BRNU).

Fytochorion 20b. Jihomoravská pahorkatina: Hustopečská pahorkatina

Velatice: Flora moravica: Velatice okr. Brno – venkov akátový hájek u chráněné lokality; 250 m n. m. (Vlašicová K. 1967-04-14 BRNU). – **Hustopeče u Brna:** Klobouk bei Auspitz; 240 m n. m. (s. coll. 1869-04-00 BRNU). – **Klobouky u Brna:** Flora moravica: Klobouky u Brna (Les k Martinicům); 300 m n. m. (Mrkos O. 1925-06-12 BRNU).

Fytochorion 21b. Haná: Hornomoravský úval

Kroměříž: Kroměříž – u plovárny; 187 m n. m. (Nábělek F. 1904-04-19 BRNU).

ČESKOMORAVSKÉ MEZOFYTIKUM

Fytochorion 24a. Horní Poohří: Chebská pánev

Střížov u Chebu: Eger nach Franzen (Cheb a Frant. Lázně); 440 m n. m. (Sterneck 1904-04-21 MP).

Fytochorion 28f. Tepelské vrchy: Svojšínská pahorkatina

Kokašice: loc. Čechy, Stříbraká pahorkatina, Ovčí vrch u Kresíkova mezi městem, Teplá a Stříbrem; 690 m n. m. (Chmelař J. 1962-06-06 BRNL).

Fytochorion 31a. Plzeňská pahorkatina: Plzeňská pahorkatina vlastní

Plzeň: Bazén v Plzni – kv. ; Plzeň ze semenáčků ve stráni u Pračic; 320 m n. m. (Maloch 1909-05-01 BRNU). – **Rokycany:** Rokycany: U zříceniny Lopaty; 362 m n. m. (Maloch 1902-10-04 BRNU).

Fytochorion 34. Plánický hřeben

Bzí: Bohemia, distr. Rokycany, Komatice, 2 km snice . od obce u silnice od hájovny Hádky k hájovně Kamínky, okraj silnice; 460 m n. m. (Nová J. 2007-04-27 BRNU).

Fytochorion 35a. Podbrdsko: Holoubkovské Podbrdsko

Milínov: Bohemia, Švihovská vrchovina, distr. Plzeň – jih; Milínov: rezervace Lopata, zřícenina hradu Lopata, ca. 2, 1 km V od kaple ve středu obce Štáhlavice; lipojavořina na úbočích hradu; 410 m n. m. (Nová J. 2004-07-29 BRNU).

Fytochorion 36a. Horažďovická pahorkatina: Blatensko

Velká Turná: Velká Turná – náves u hostince; 440 m n. m. (Hartl Josef 1958-00-00 CB).

Fytochorion 36b. Horažďovická pahorkatina: Horažďovicko

Čejkovy: Sušicko – Čejkovy; 545 m n. m. (Vaněček J. 1951-04-29 CB).

Fytochorion 39. Třeboňská pánev

Soběslav: Soběslav; 405 m n. m. (s. coll. 1953-00-00 CB). – **Veselí nad Lužnicí:** Již. Čechy, pánev Třeboňská, Mezimostí n. Než. – u st. Silnice u mlékárny; 412 m n. m. (Kurka Rudolf 1943-04-21 CB).

Fytochorion 41. Střední Povltaví

Čerčany: Čechy střední, dolní Posázaví, les Bažantnice u Čerčan. Roztr. ; 300 m n. m. (Hostička M. 1952-05-00 MP). – **Písek:** Písek (PI), u hřebnice (JV okraj Písku); 425 m n. m. (Ambrož Václav 1943-04-17 CB).

Fytochorion 42b. Votická pahorkatina: Tábořsko-vlašimská pahorkatina

Louňovice pod Blaníkem: loc. Čechy, V. Blaník, jižní svah; 600 m n. m. (Chmelař J. 1959-05-23 BRNL).

Fytochorion 48b. Lužická kotlina: Liberecká kotlina

Machnín: loc. Čechy, Liberecká kotlina, rezervace Machnín u Liberce; 350 m n. m. (Chmelař J. 1963-06-12 BRNL).

Fytochorion 54. Ještědský hřbet

Pilínkov: loc. Čechy, Ještěd. Poh., svahy Ještědu nad Pilínkovem; 500 m n. m. (Chmelař J. 1960-09-27 BRNL).

Fytochorion 56b. Podkrkonoší: Jilemnické Podkrkonoší

Vrchlabí: Českoslovakia:Bohemia orientalis, Vrchlabí, mezi kolejemi; 490 m n. m. (Procházka F. & Faltys V. 1982-09-18 MP).

Fytochorion 56e. Podkrkonoší: Červenokostelecké Podkrkonoší

Zlích: Flora: bohemica; Zlích (okres Náchod), listnatý les 400 m SV obc ; 300 m n. m. (Klugarová Alena 2002-02-20 BRNU).

Fytochorion 63e. Českomoravské mezihoří: Poličsko

Stašov: Flora bohemica: Bohemia orient., distr. Polička: Stašov v obci 0,5 km severně od kostela u silnice na Pomezí; 600 m n. m. (Jirmásková O. 1998-07-06 BRNU). – **Stašov:** Flora bohemica: Bohemia orient., distr. Polička: Stašov v obci 0,5 km severně od kostela u silnice na Pomezí; 600 m n. m. (Jirmásková O. 1998-07-06 BRNU).

Fytochorion 63f. Českomoravské mezihoří: Českotřebovský úval

Česká Třebová: Ke splavu u České třebové; 370 m n. m. (Maloch 1892-00-00 MP).

Fytochorion 63i. Českomoravské mezihoří: Hřebečovská vrchovina

Horní Dobrouč: loc. Čechy, Skuhrov u Č. Třebové, Třebovské vrstvy; 500 m n. m. (Chmelař J. 1959-06-08 BRNL).

Fytochorion 63j. Českomoravské mezihoří: Lanškrounská kotlina

Albrechtice u Lanškrouna: loc. Čechy, Albrechtice u Lanškrouna, údolí Mor. Sázavy; 420 m n. m. (Chmelař J. 1959-06-08 BRNL). – **Moravská Třebová:** Flora moravica: distr. Moravská Třebová, Hájek v jihozápadní části Křížová vrchu nad lomem; 0, 5 km západně od Moravské Třebové; 400 m n. m. (Dostálová 1971-09-22 BRNU).

Fytochorion 63k. Českomoravské mezihorí: Moravskotřebovské vrchy

Bezděčí: Flora moravica: Svod Letovic, podle potoka od Bezděčí k Malé Roudce; 480 m n. m. (Purketová A. 1986-07-20 BRNU).

Fytochorion 64b. Říčanská plošina: Jevanská plošina

Březí u Říčan: Florabohem. Merid. Březí – náměstí, Březí – cesta; 340 m n. m. (Jirášek E. 1906-04-20 CB).

Fytochorion 69b. Železné hory: Sečská vrchovina

Třemošnice nad Doubravou: loc. Čechy, Železné hory, svah hřebene nad Dol. Počatky u Seče; 520 m n. m. (Chmelař J. 1961-05-03 BRNL).

Fytochorion 66. Hornosázavská pahorkatina

Přibyslav: zřícenina hradu Ronov u Přibyslavi; 490 m n. m. (Vitoušek J. 1885-05-00 BRNU).
–**Přibyslav:** zřícenina hradu Ronova u Přibyslavi; 490 m n. m. (Vitoušek J. 1885-05-00 BRNU).

Fytochorion 67. Českomoravská vrchovina

Svojanov: Horažďovicko – Hejná; 480 m n. m. (Vaněček J. 1950-09-12 CB). – **Svojanov:** Českomoravská vysočina: Svojanov janory na stráni a v lese; 680m n. m. (Horák V. 1960-10-23 MP). –**Sázava:** Flora moravica: distr Žďár nad Sázavou, Sázava: na staré železniční trati v obci; 530 m n. m. (Veselá Lenka 2000-08-03 BRNU). –**Petrov:** Flora moravica: distr Kunštát; Petrov: 700 m západně od Petrova, polní a lesní cesta na JV svahu vrchu Na kopci; 510 m n. m. (Vaňura Marek 1999-07-21 BRNU). –**Sázava pod Křemešníkem:** loc. Čechy, Jihlavské vrchy; Křemešník u Pelhřimova; 730 m n. m. (Chmelař J. 1962-06-04 BRNL). – **Hruškové Dvory:** Jihlava, vrchol Holé místní skály, smíšený porost; 540 m n. m. (Hobza 1999-05-29 MP). – **Radošov:** Bohemia, distr. Třebíč, Horní Pojihlaví: Radošov, ostrůvek s kamením v poli 700 m SZ kóty 642 Ččlověčí hlava, cca 1, 2 km S obce, kraj bývalé polní cesty; 610 m n. m. (Houzarová Hana 1994-05-04 ZMT). – **Horní Smrčné:** Bohemia, distr. Třebíč, Horní Pojihlaví: Horní Smrčné, údolí Jihlavy: levobřežní údolní sbah, les 450 m VVJV obce, smíšený les s bukem; 450m n. m. (Houzarová Hana 1994-06-19 ZMT). – **Velké Meziříčí:** Flora moravica: Velké Meziříčí: lesnatá stráž nas S břehem; 450m n. m. (Sittová E. 1995-04-29 BRNU). – **Červená Lhota:** Severní část třebíčského masivu, Třebíč; Červená Lhota; Údolí

Leštiny, zmola na východním okraji obce; 520 m n. m. (Houzarová Hana 1994-06-21 ZMT). – **Přibyslavice:** Flora moravica: Přibyslavice (3 km V od Velké Bíteše): okraj lesa 0, 5 km V od obce; 510m n. m. (Porazilová I. 1992-08-10 BRNU). – **Újezd u Rosic:** Flora moravica; moravské podhůří Vrchoviny, okres Brno – venkov: východní okraj dubohabrového háje u remízků v lokalitě Okrouhlík; 320 m n. m. (Křivánková Hana 1978-04-30 BRNU). – **Jindřichův Hradec:** jižní Čechy, Jindřichův Hradec – U sv. Jakuba (západní okraj města); 500 m n. m. (Černoch Aug. 1895-05-03 CB). – **Strmilov:** Flora bohemia, distr. Jindřichův Hradec: Strmilov – les asi 1, 5 km JV od obce, J od selnice do obce Leština; 540 m n. m. (Andrejchová H. 1980-10-11 BRNU). – **Strmilov:** Flora bohemia; distr. Jindřichův Hradec: Strmilov – les asi 1, 5 km JV od obce, J od silnice do obce Leština; 540 m n. m. (Andrejchová H. 1980-10-11 BRNU).

Fytochorion 68. Moravské podhůří Vysočiny

Švařec: Flora moravica: českomor. Vrch. ZR, Svařec; habřina nad pravým břehem Svratky asi 400 m SZ proti obci Borovec; 350 m n. m. (Čáp J. 2000-04-22 BRNU). – **Letovice:** Flora moravica: distr. Blansko Letovice, mokřina "Olšičky" pod železniční komunikací jižně od obce; 330 m n. m. (Mrázková 1982-10-03 BRNU). – **Doubravník:** Flora moravica; distr. Tišnov, Sokolí skála; 355 m n. m. (Grulich Vít 1976-05-05 BRNU). – **Boskovice:** Flora moravica, Moravia centr., Boskovice: okraj lesa na J svahu kopce se zříceninou hradu v Pílském údolí 1 km J od Boskovic; 360 m n. m. (Štoudková R. 1995-07-24 BRNU). – **Doubravice nad Svitavou:** Flora moravica (distr. Boskovice): listnatý les podél přítoku Nešorky; 1, 5 km SV od obce Doubravice nad Svitavou; 395 m n. m. (Karkanová V. 2000-05-28 BRNU). – **Dolní Loučky:** Flora moravica: při okraji silnice u rozcestí do obce Chytálky; 285 m n. m. (Kalousová 1986-04-26 BRNU). – **Adamov:** Adamshal bei Brünn; 270 m n. m. (Theimer 1862-04-12 BRNU). – **Třebíč:** Údolí Jihlavy, Třebíč; Třebíč: tržiště; 390–470 m n. m. (Zeibert Miloslav 1909-05-01 ZMT). – **Třebíč:** Údolí Jihlavy, Třebíč; Třebíč – část Horka – Domky; městský hřbitov s kostelem Nejsvětější trojice, tzv. Starý hřbitov; 420 m n. m. (Dvořák Rudolf 1906-00-00 ZMT). – **Třebíč:** Údolí jihlavy, Třebíč; Třebíč: tržiště; 390–470 m n. m. (Ošmera Antonín 1900-00-00 ZMT). – **Třebíč:** Třebíč; 400 m n. m. (Suza Jindřich 1909-00-00 BRNU). – **Vladislav:** Bohemia, distr. Třebíč, Střední Pojihlaví: Vladislav, údolí Jihlavy, levobřežní údolní svah, pobřežní lem řeky pod kličárnou, ca 800 m VJV od kostela v obci, údolní niva; 385 m n. m. (Houzarová Hana 1993-04-29 ZMT). – **Kralice nad Oslavou:** PP Náměšťská obora, Třebíč; Kralice nad Oslavou; PP Náměšťská obora, povodí jevišovského potoka, plošina hřbetu ve východní části obory cca 1 km ssz. Kostela Sv. Martina v obci; Při okraji vysušené louky při

severní zdi; 470m n. m. (Ondráčková S. & Houzarová H. 1989-05-03 ZMT). – **Brno-Bystrc:** Flora moravica, distr. Brno, Lužní porost na levém břehu Svratky u ZOO v Brně – Bystrci; 250m n. m. (Hladíková M. 1995-05-04 BRNU). – **Bystrc:** loc. Morava, obora hradu Veverčí u Veverky; 270m n. m. (Chmelař J. 1960-05-30 BRNL). – **Obřany:** Flora moravica, distr. Brno, poblíž silnice Brno – Obřany – Bílovice, Asi 1km SV od Brna – Obřan; 285m n. m. (Klementová R. 1995-04-23 BRNU). – **Babice nad Svitavou:** Flora moravica: dist Brno; Adamov: suťový les 1 km V od obce ; 500m n. m. (Krulová J. 2002-09-28 BRNU). – **Střítež u Třebíče:** Údolí Markovky, Třebíč; Střítež u Třebíče; Údolí Markovky: temeno pravobřežního údolního svahu, kostelík Svatý marek cca 0, 9 km východojihovýchodně středu obce; 470m n. m. (Palík Josef 1974-05-04 ZMT). – **Dalešice:** Údolí Jihlavy, Třebíč; Dalešice; Údolí levého přítoku Dalešického potoka od Vejvozky, poblíž Čalonic, cca 1, 6 km severovýchodně obce; 390 m n. m. (Ondráčková Svatava 1967-08-10 ZMT). – **Kramolín:** Údolí Jihlavy, Třebíč; Kramolín, Údolí Jihlavy; lesní komplex na levobřežním údolním svahu okolo vrcholu Dřínová hora (kóta 439 m) cca 1, 3 km sz. kaple v obci; 350–400m n. m. (Ondráčková Svatava 1964-06-03 ZMT). – **Ketkovice:** PR Údolí Oslavy a Chvojnice, Brno – venkov; Ketkovice; Údolí Oslavy, (Zavřelovo) Panorama Plánice, temeno levobřežního údolního svahu cca 1, 2 km jjz. (211°) kostela Sv. Kateřiny v obci; 360m n. m. (Dvořák Rudolf 1933-05-14 ZMT). – **Ketkovice:** PR Údolí Oslavy a Chvojnice, Brno – venkov; Ketkovice; Údolí Oslavy, (Zavřelovo) Panorama Plánice, temeno levobřežního údolního svahu cca 1, 2 km jjz. (211°) kostela Sv. Kateřiny v obci; 360m n. m. (Dvořák Rudolf 1933-04-30 ZMT). – **Senorady:** Údolí Oslavy, Třebíč; Senorady: údolí Oslavy, pravobřežní údolní svah, říční niva při východní straně jesepu „Čertův jazyk“ cca 1, 5 km severoseverovýchodně kaple v obci; Suťový les na bázi svahu; 250 m n. m. (Ondráčková S. & Houzarová H. 1989-05-23 ZMT). – **Tetčice:** Flora moravica: distr. Brno, Bučín u Tetčic – okraj lesa na V konci vesnice; 400 m n. m. (Hyclová Milada 1985-11-03 BRNU). – **Tetčice:** Flora Moravica: Moravské podhůří Českomoravské vrchoviny, okres Brno – venkov. Tetčice, u silnice asi 20 m od železniční stanice směrem na obec Rosice; 300 m n. m. (Foralová A. 1978-05-01 BRNU). – **Tetčice:** Flora Moravica: Moravské podhůří Českomoravské vrchoviny, okres Brno – venkov. Tetčice, okraj lesa Na Kříbech asi 500 m JVV od mostu přes říčku Bobravu; 320 m n. m. (Foralová Alena 1978-07-03 BRNU). – **Jemnice:** Třebíč; Jemnice: les Bažantnice, levý břeh přítoku potoka od Hříběcího rybníka 1, 2 km východně od hráze cca 3, 1 km z – zsz. (276°) kostela Svatého Stanislava; 460m n. m. (Houzarová Hana 1991-04-16 ZMT). – **Jemnice:** Flora moravica, distr Dačice; listnatý les Bažantnice; 480 m n. m. (Křížek Jiří 1970-05-09 BRNU). – **Hrotovice:** Bohemia, dist. Třebíč, Dolní Rokytná: Hrotovice, údolí Mlýnského potoka 1 km

Boříkovského dvora, cca 2, 7 km Z – ZSZ středu Rouchovan, pobřežní les; 349m n. m. (Houzarová Hana 1994-09-19 ZMT). – **Hrotovice**: Bohemia, dist. Třebíč, Dolní Rokytná: Hrotovice, údolí Rouchovanky (Mocly): u kapličky 600 m J Hrotovického hřbitova, okraj cesty, ; 420m n. m. (Houzarová Hana 1994-04-21 ZMT). – **Plaveč**: Plaveč – cesta podél Jenišovky, směrem k Březovému mlýnu; 285 m n. m. (Plačková D. 1971-07-20 MZ). – **Čížov**: k. ú. Čížov; Světlý listnatý les, u skalního výběžku "Na vyhlídce", naproti Hardegggu; 400 m n. m. (Jordánová A. 1986-06-04 MZ). – **Mašovice u Znojma**: Mähren:Znaim, Weg zur Engelsmühle [= Znojmo, cesta k Andělskému mlýnu]; 325m n. m. (Oborny A. 1904-05-15 BRNU).

Fytochorion 70. Moravský kras

Suchdol v Moravském krasu: loc. Morava, Moravský kras, ostroh nad soutokem Pustého a Suchého žlebu; 450 m n. m. (Chmelař J. 1960-10-24 BRNL). – **Těchov**: Flora moravica: Moravský kras; Pustý žleb – suťový les u silnice, cca 200 m nad Skalním mlýnem; 350 m n. m. (Zachoval F. 1983-08-13 BRNU). – **Líšeň**: loc. Morava, Moravský Kras, Hornek; 350 m n. m. (Nunvářová J. 1961-05-18 BRNL). –
75 – Hrubá Voda: Olomouc: lesy u Smilova; 300 m n. m. (Laus H. 1929-05-00 OSM).

Fytochorion 71a. Dražanská vrchovina: Bouzovská pahorkatina

Mladeč: loc. Morava, Třesín u Mladče; 320 m n. m. (Chmelař J. 1960-05-10 BRNL).

Fytochorion 73b. Hanušovicko-rychlebská vrchovina: Hanušovická vrchovina

Kunčice pod Králickým Sněžníkem: Moravia, Kunzeldorf b. M. Altstadt [= Kunčice u Starého Města]; 590 m n. m. (Laus H. 1918-08-00 BRNU). – Ruda nad Moravou: Ruda nad Moravou; 340 m n. m. (Fuhrman 1935-00-00 SUM). – Šumperk: Šumperský kostel, okraj lesní cesty; 360 m n. m. (Janáčková 1962-05-18 SUM).

Fytochorion 75. Jesenické podhůří

Hrubá Voda: Olomouc: lesy u Smilova; 300 m n. m. (Laus H. 1929-05-00 OSM).

KARPATSTSKÉ MEZOFYTIKUM

Fytochorion 80a Střední Pobečví: Vsetínská kotlina

Vsetín: Flora moravica, distr. Vsetín, V pobřežní vegetaci u Bečvy; 340 m n. m. (Konvičková M. 1999-08-12 BRNU).

Fytochorion 83. Ostravská pánev

Lhotka u Ostravy: Lhotka u Ostravy: na Haldě dolu Vítězný únor, dříve Oskar (zastíněná část s jihozáp. Expozicí); 250 m n. m. (Kilián Z. 1973-04-13 OSM). – **Petřkovice u Ostravy:** Lhotka u Ostravy: na kuželové haldě Dolu lidice, dříve Oskar; 230 m n. m. (Kilián Z. 1973-05-06 OSM). – **Petřkovice u Ostravy:** Lhotka u Ostravy: na haldě Lidice, dříve Oskar; 230 m n. m. (Kilián Z. 1973-04-24 OSM). –

Slezská Ostrava: Náletová halda ve Sl. O. – Zárubku; 225 m n. m. (Kilián Z. 1969-05-10 OSM). –

Slezská Ostrava: Sl. Ostrava: náletová halda Dolu Zárubek na prav. Břehu ř. Ostravice; 225 m n. m. (Kilián Z. 1969-06-05 OSM). – **Polanka nad Odrou:** Polanka nad Odrou; 250 m n. m. (Velecký A. 1963-05-28 SM).

Fytochorion 84a. Podbeskydská pahorkatina: Beskydské podhůří

Frýdek-Místek: Flora moravica: Frýdek – Místek, Palkovické hůrky: vrch Ostružina; 550 m n. m. (Gejdošová L. 2000-05-30 BRNU).

ČESKÉ OREOFYTIKUM

Fytochorion 91. Žďárské vrchy

Hluboká: Flora bohemia: distr. Havlíčkův Brod, Hluboká: polní cesta k rybníku Řeka 1 km S od obce; 560 m n. m. (Nejedlá Šárka 2000-06-04 BRNU). – **Radňovice:** Flora moravica: Žďár nad Sázavou, olšina Slavkovického potoka 1 km SZ od Radňovic; 630 m n. m. (Fousková J. 1997-09-26 BRNU).

Fytochorion 93a. Krkonoše: Krkonoše lesní

Velká Úpa II: Krkonoše; Pec nad Úpou při silnici k Velké úpě na břehu Úpy; 760 m n. m. (Horák V. 1969-09-02 MP).

KARPATSKÉ OREOFYTIKUM

Fytochorion 99a. Moravskoslezské Beskydy: Radhošťské Beskydy

Frenštát pod Radhoštěm: Flora moravice: distr. Frenštát p. Radhoštěm, pobřežní porosty potoku Rokytná, 3 km JZ města; 550 m n. m. (Sobotíková 1991-09-02 BRNU).

Seznam revidovaných lokalit výskytu druhu *A. platanoides* v ČR (pěstovaný):

ČESKÉ TERMOFYTIKUM

Fytochorion 11a. Střední Polabí: Všetatské Polabí

Hořín: Hořín; 162 m n. m. (Fuhrman 1953-00-00 SUM).

Fytochorion 12. Dolní Pojizeří

Mělník: Mělník: Park u vily Neuberg: ovocnářská zahradnická škola; 200 m n. m. (Horák V. 1937-05-09 MP).

Fytochorion 15a. Východní Polabí: Jaroměřské Polabí

Velichovky: Jaroměřsko, Lázně Velichovky, v aleji; 290m n. m. (Horák V. 1971-05-28 MP).

Fytochorion 15c. Východní Polabí: Pardubické Polabí

Pardubice: Pardubice, alej u Chrudimky: Matiční ostrov; 220 m n. m. (Horák V. 1971-05-18 MP). – **Pardubičky:** Pardubičky, Havlova zahrada; 225 m n. m. (Musílek J. 1910-00-00 MP). – **Pardubičky:** Pardubice, Park "Na Vinici"; 225 m n. m. (Horák V. 1956-05-29 MP).

ČESKOMORAVSKÉ MEZOFYTIKUM

Fytochorion 31a. Plzeňská pahorkatina: Plzeňská pahorkatina vlastní

Plzeň: Bazén v zahradě v Plzni; 320 m n. m. (Maloch F. 1909-05-01 BRNU).

Fytochorion 38. Budějovická pánev

Štěkeň: Štěkeňský park; 410 m n. m. (Hartl Josef 1961-06-14 CB).

Fytochorion 39. Třeboňská pánev

Soběslav: Soběslav; 405 m n. m. (s. coll. 1954-00-00 CB). – **Veselí nad Lužnicí:** Flora Čechoslovákia, Bohemia Merid. Pánev třeboňská, Veselí n. Lužnicí – ul. Žižkova – cult. ; 40m n. m. (Kurka Rudolf 1982-07-12 CB). – **Třeboň:** Bohemia, již. Třeboň, zámecká zahrada; 440 m n. m. (Kurka Rudolf 1948-09-13 CB).

Fytochorion 55c. Český ráj: Rovenská pahorkatina

Turnov: Květena Čech, sev. Čechy, v parku v Turnově; 275 m n. m. (Kurka Rudolf 1953-07-09 CB). – **Turnov:** Květena Čech, sev. Čechy, v parku v Turnově; 275 m n. m. (Kurka Rudolf 1953-07-09 CB). – **Trutnov:** Trutnov, městský park; 500 m n. m. (Horák V. 1964-06-24 MP).

Fytochorion 66. Hornosázavská pahorkatina

Příbyslav: Příbyslav: sázen podél silnice; 475 m n. m. (Vitoušek J. 1902-05-05 BRNU).

Fytochorion 67. Českomoravská vrchovina

Humpolec: Českomoravská vysočina, park Na rybníčku v Humpolci; 530 m n. m. (Čábera Antonín 1970-07-29 CB). – **Pelhřimov:** Pelhřimov, v městském parku; 535 m n. m. (coll.? 1958-05-14 CB). – **Dačice:** Dačice – park u zámku; 480 m n. m. (Kurka Rudolf 1968-07-08 CB).

Fytochorion 68. Moravské podhůří Vysočiny

Letovice: Flora Moravica: Distr Boskovice, Letovice – zámecký park: okraj rybníka; 365 m n. m. (Kobelková Marta 1982-04-27 BRNU). – **Třebíč:** Údolí Jihlavy, Třebíč; Třebíč, Pod hřbitovem v aleji; 390–470 m n. m. (Uličný Josef 1898-00-00 ZMT). – **Třebíč:** Třebíč, zámecký park; 420 m n. m. (Ondráčková S. & Houzarová H. 1990-05-16 ZMT). – **Třebíč-Podklášteří:** Údolí Jihlavy, Třebíč; Třebíč – Podklášteří; Údolí Jihlavy, báze levobřežního údolního svahu, Třebíčský zámecký park západně baziliky Svatého Prokopa ve městě; 420m n. m. (Jičínský František 1921-04-18 ZMT). – **Ketkovice:** Údolí Oslavy a Chovojnice, Brno – venkov; Ketkovice; Údolí Oslavy, (Zavřelovo) Panorama Plánice, temeno levobřežního údolního svahu cca 1, 2 km jjz. (211°) kostela Sv. Kateřiny v obci; Pod hřbitovem v aleji; 360 m n. m. (Ondráčková Svatava 1965-09-10 ZMT). – **Jaroměřice nad Rokytnou:** Údolí Rokytné, Třebíč; Jaroměřice nad Rokytnou: údolí Rokytné, niva řeky, Zámecký park cca jižně kostela Svaté Markéty ve městě; 420m n. m. (Ondráčková Svatava 1965-09-29 ZMT). – **Jaroměřice nad Rokytnou:** Údolí Rokytné, Třebíč; Jaroměřice nad Rokytnou: údolí Rokytné,

niva řeky, Zámecký park cca jižně kostela Svaté Markéty ve městě; 420m n. m. (Kalášek Jan 1929-00-00 ZMT).

Fytochorion 69a. Železné hory: Železnohorské podhůří

Choltice: Pardubicko: Choltice: v parku; 240 m n. m. (Horák V. 1973-05-01 MP). – **Heřmanův**

Městec: Heřmanův městec, Zámecký park; 290 m n. m. (Horák V. 1972-05-27 MP).

Fytochorion 73b. Hanušovicko-rychlebská vrchovina: Hanušovická vrchovina

Šumperk: M. Schönberg: von einem Baum in meinem Garten [= Šumperk, vlastní zahrada]; 320 m n. m. (Lukáš Josef 1899-04-00 SUM). – **Šumperk:** M. Schönberg: aus meinem garten,

Webergasse 8 [= Šumperk, vlastní zahrada]; 320 m n. m. (Lukáš Josef 1927-05-10 SUM). –

Šumperk: M. Schönberg: Aus dem Hausgarten [= Šumperk, zahrada u domu]; 320 m n. m. (Lukáš Josef 1920-05-00 SUM).

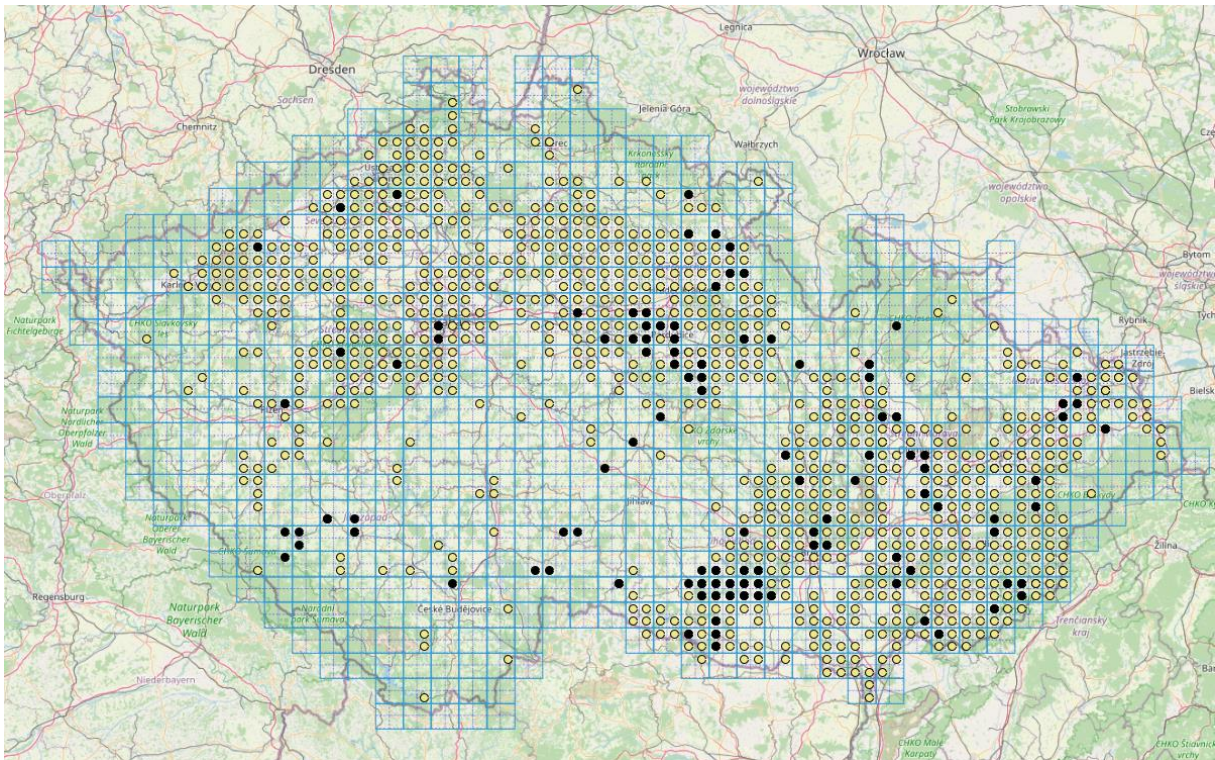
ČESKÉ OREOFYTIKUM

Fytochorion 91. Žďárské vrchy

Svratka: Svratka, v parku hotelu Mánes; 640 m n. m. (coll.? 1956-05-31 CB).

5.3. *Acer campestre* L.

Acer campestre se vyskytuje v teplých regionech (termofytikum), ale jeho rozsah přesahuje až do mezofytika v horách, kde je ale velmi vzácný. Toto tvrzení dokládají revidované položky, kde jako výraznou výjimku tvoří položka z 1000 m. n. m. (Bludov, Josef Lukáš; Drnovice, Maloch). Na této mapě bohužel také vidíme silné ovlivnění místem sběru, který je převážně v okolí daných herbářů.



Obr. č. 14: Mapa rozšíření druhu *A. campestre* v České republice (rozšíření podle herbářových dokladů a floristických dat). Černé body představují výskyt z mnou revidovaných herbářových dokladů, žluté body představují nerevidované floristické údaje z databáze PLADIAS.

Seznam revidovaných lokalit výskytu druhu *A. campestre* v ČR (přirozený výskyt):

ČESKÉ TERMOFYTIKUM

Fytochorion 4a. Lounsko – labské středohoří: Lounské středohoří

Bílina-Újezd: loc. Čechy, Česká středohoří, Bořeň, vrchol; 539 m n. m. (Chmelař J. 1962-09-23 BRNL).

Fytochorion 4b. Lounsko – labské středohoří: Labské středohoří

Pokratice: Böhmisches Mittelgebirge zwischen Skalitz und Pokratitz [= České středohoří, mezi Skalicí a Pokraticemi]; 310 m n. m. (Kluge Alfred 1933-05-14 MP).

Fytochorion 8. Český kras

Hlubočepy: Bei Hlubočeb nächts Smíchov; 300 m n. m. (s. coll. 1890-06-00 MP). –

Hlubočepy: Střední Čechy, ulice v Hlubočepách u Prahy; 282 m n. m. (Čábera Antonín 1950-04-15 CB). – **Malá Chuchle:** Chuchle ad Pragam (Chuchle u Prahy); 235 m n. m. (s. coll. s.d. BRNL). – **Malá Chuchle:** Kuchelbader berg bei Prag; 220 m n. m. (Boresch 1893-06-19 MP).

– **Hostím u Berouna:** loc. Čechy, Velké Kozle u Srbské vápencové skále při Berounce; 250 m n. m. (Nunvářová 1962-05-07 BRNL). – **Tetín u Berouna:** loc. Čechy, Karlštejnská p., Srbsko – rezervace koda; 400 m n. m. (Koblížek Jaroslav 1971-05-25 BRNL). – **Tetín u Berouna:** loc. Čechy, Koda, lesostep (u Karlštejna); 400 m n. m. (Chmelař J. 1960-05-06 BRNL). – **Tetín u Berouna:** Čechy střední: koda; 320 m n. m. (Hadač Emil 1943-09-19 MP).

Fytochorion 9. Dolní pomoraví

Malá Strana: Laurenzberg bei Prag [= Petřín]; 300 m n. m. (Haslinger Julie von 1892-06-00 MP). – **Malá Strana:** Laurenzberg bei Prag [= Petřín]; 300 m n. m. (Haslinger Julie von 1898-05-00 MP).

Fytochorion 11b. Střední Polabí: Poděbradské Polabí

Kanín: Kolín, Libický luh, v lužním lese u cesty; 208 m n. m. (Svojanovská Hana 2013-05-27 MP).

Fytochorion 14a. Cidlinská pánev: Bydžovská pánev

Chýšť: Českoslovakia: Bohemia orientalis, distr. Pardubice, Voleč, dubohabřina Soudný; 285 m n. m. (Málková J. 1999-05-31 MP). – **Chýšť:** Českoslovakia: Bohemia orientalis, distr. Pardubice, Voleč, dubohabřina Soudný; 285 m n. m. (Málková J. 1979-05-31 MP).

Fytochorion 15a. Východní Polabí: Jaroměřské Polabí

Dolní Vlčkovice: Českoslovakia: Bohemia orientalis. Okr. Trutnov, Vlčkovice V Podkrkonoší, stráž u rybníka S obce; 300 m n. m. (Lepš Jan 1973-08-16 MP).

Fytochorion 15b. Východní Polabí: Hradecké Polabí

Kleny: loc. Čechy, Dubno u Čes. Skalice; 300 m n. m. (Chmelař J. 1959-06-10 BRNL). – **Lhota u Nahořan:** Nové město nad Metují: Lhota – Doubravice, na hrázi rybníka Řemínek S obce; 290 m n. m. (Krahulec F. 1972-10-01 MP). – **Opočno pod Orlickými horami:** Opočno: nádraží, u vlečky do Čes. Meziříčí; 255 m n. m. (Krahulec F. 1972-10-02 MP). – **Bolehošť:** Severovýchodní Čechy: Bolehošť při struze; 260 m n. m. (Hadač Jan 1942-07-00 MP).

Fytochorion 15c. Východní Polabí: Pardubické Polabí

Bukovka: Flora Bohemica; Bohdaneč: na hrázi rybníků Rozhrna a Skříň; 230 m n. m. (Černohous 1967-07-20 MP). – **Opočinek:** loc. Čechy, les Kuchyňka u Pardubic; 240 m n. m. (Chmelař J. 1960-05-02 BRNL). – **Rybitví:** Pardubicko, Sídliště Rybitví, v zahradách; 220 m n. m. (Horák V. 1962-05-23 MP). – **Rybitví:** Pardubicko, Sídliště Rybitví, v zahradách; 220 m n. m. (Horák V. 1965-05-23 MP). – **Kunětice:** Kunětice u Pard: přívoz; 235 m n. m. (Hadač Emil 1943-09-24 MP). – **Pardubice:** loc. Morava, Rokytná, Tábor, rezervace; 338 m n. m. (Chmelař J. 1959-05-22 BRNL). – **Pardubice:** Pardubice; Hůrka u Bělobrdské dubiny, v plotech zahrad; 220 m n. m. (Horák V. 1973-08-23 MP). – **Pardubice:** Pardubice; Hůrka u Bělobrdské dubiny, v plotech zahrad; 220 m n. m. (Horák V. 1973-08-23 MP). –

Pardubice: Pardubicko, Hůrka u Bělobrdské dubiny v plotech zahrad; 220 m n. m. (Horák V. s.d. MP). – **Ráby:** Českoslovakia: Bohemia orientalis, Pardubice: Kunětická hora V svah; 300 m n. m. (Procházka F. & Krátká J. 1983-08-25 MP). – **Drozdice:** Nemošická stráň u Pardubic; 225 m n. m. (Horák V. 1930-05-03 MP). – **Drozdice:** Pardubicko, Nemošická stáň; 225 m n. m. (Horák V. 1963-05-20 MP). – **Drozdice:** Z porostu na stráni u Nemošic; 225 m n. m. (Horák V. 1980-05-03 MP). – **Drozdice:** Pardubice. Nemošická stráň; 225 m n. m. (Košťál Jaroslav s.d. MP). – **Drozdice:** Pardubice: Nemošická stráň; 225 m n. m. (Košťál Jaroslav 1891-05-00 MP). – **Pardubice:** Pardubice; Severní břeh Sterého Labe u sídliště Polabiny; 220 m n. m. (Horák V. 1973-05-05 MP). – **Pardubice:** V Čechy, Pardubice – Hůrka, v aleji; 220 m n. m. (Reitmayerová 1977-08-03 MP). – **Pardubice:** Pardubice; Severní břeh Sterého Labe u sídliště Polabiny; 220 m n. m. (Horák V. 1973-05-05 MP). – **Pardubice:** Českoslovakia: Bohemia orientalis, Pardubice v křovinách podél slepého ramene mezi Labem a sídlištěm Polabiny; 200m n. m. (Hadinec J. 1976-06-10 MP). – **Pardubice:** Pardubice, v bloku domů mezi ulicemi U Marka a Macanova; 225m n. m. (Krátká J. 1978-07-14 MP). – **Pardubice:** Pardubice, sídliště Dukla: v bloku domů mezi ulicemi Wolkerova a Teplého za čp. 2135; 225 m n. m. (Krátká J. 1978-08-20 MP). – **Pardubice:** Pardubice:jatky; 225 m n. m. (Hadač Emil 1943-00-00 MP). – **Pardubičky:** Pardubice, Nemošická stráň, okraj lesa u kukuřičného pole; 229 m n. m. (Pišová

M. & Svojanovská H. 2012-09-26 MP). – **Pardubičky**: Polabí, Pardubice – Pardubičky, křoviny na okraji mokré louky; 225m n. m. (Reitmayerová 1968-07-29 MP). – **Studánka**: Pardubice – Hůrka, několik keřů v živém plotě; 225 m n. m. (Reitmayerová 1966-10-24 MP). – **Mikulovice u Pardubic**: Pardubicko. Mikulovice, soukr. Zahrada, v plotech; 230m n. m. (Horák V. 1960-08-12 MP). – **Rosice u Chrastí**: Údolí Rokytne, Třebíč; Radkovice u Hrotovic, Údolí Rokytne, báze levobřežního údolního svahu: lesní úsek, 2, 8 km zjz. (254°) kostela Čtrnácti sv. pomocníků v obci, v údolní nivě; 400m n. m. (Ondráčková S. & Houzarová H. 1988-07-07 ZMT).

PANONSKÉ TERMOFYTIKUM

Fytochorion 16. Znojensko-brněnská pahorkatina

Lhánice: Údolí Jihlavy, Brno – venkov; Biskoupky; Údolí Jihlavy: levobřežní údolní svah, v zářezu potoka mezi skalním komplexem Velké skály (kóta 341 m); V ústí zářezu potoka; 250 m n. m. (Ondráčková Svatava 1984-08-28 ZMT). – **Jamolice**: Údolí Jihlavy, Znojmo; Jamolice: údolí Jihlavy, temeno pravobřežního údolního svahu v okolí zříceniny hradu Templštejn, cca 2 km ssz. Obce; V prostorách zříceniny hradu; 345 m n. m. (Ondráčková Svatava 1983-08-23 ZMT). – **Jamolice**: Údolí Jihlavy, Znojmo; Jamolice: údolí Jihlavy, temeno pravobřežního údolního svahu v okolí zříceniny hradu Templštejn, cca 2 km ssz. obce; V prostorách zříceniny hradu; 350 m n. m. (Ondráčková Svatava 1984-09-11 ZMT). – **Jamolice**: Údolí Jihlavy, Znojmo; Jamolice: údolí Jihlavy, temeno pravobřežního údolního svahu v okolí zříceniny hradu Templštejn, cca 2 km ssz. obce; Zakrslá doubrava na svahu k severu, na granitové sutí; 350 m n. m. (Ondráčková Svatava 1984-09-11 ZMT). – **Jamolice**: Údolí Jihlavy, Znojmo; Jamolice: údolí Jihlavy, temeno pravobřežního údolního svahu v okolí vrcholu Vrabčí kopec (kóta 391 m) cca 2 km ssz. Obce; Údolní svah pod vrcholem; 350–390 m n. m. (Ondráčková Svatava 1981-09-09 ZMT). – **Jamolice**: Údolí Jihlavy, Znojmo; Jamolice: údolí Jihlavy, úpatí pravobřežního údolního svahu: údolí pravobřežního přítoku řeky pod zříceninou Templštejn cca 2, 0 km s. kostela v obci; Suťový svah na levém boku zářezu potoka; 250 m n. m. (Ondráčková Svatava 1984-06-11 ZMT). – **Tulešice**: Údolí Rokytne; Tulešice; údolí Dubňanského potoka, Akátina; 280 m n. m. (Ondráčková Svatava s.d. ZMT). – **Moravský Krumlov**: Údolí Rokytne, Znojmo; Moravský Krumlov; Údolí Dobřínského potoka, Vrabčí hájek nad koupalištěm, cca 1, 4 km jihozápadně zámku; 260 m n. m. (Ondráčková Svatava 1983-06-09 ZMT). – **Moravský Krumlov**: údolí Rokytne, Znojmo; Moravský Krumlov; Údolí Dobřínského potoka, Vrabčí hájek nad koupalištěm, cca 1, 4 km

jihozápadně zámku; 260m n. m. (Ondráčková Svatava 1983-06-09 MT). – **Maršovice**: loc. Morava, M. Krumlov, les u Maršovic; 350 m n. m. (Chmelař J. 1959-05-22 BRNL). – **Znojmo-Hradiště**: Mähren: Thajatal bei Znaim [= údolí Dyje u Znojma]; 240 m n. m. (Oborny A. 1909-07-10 MZ). – **Znojmo-Hradiště**: Mähren: Thajatal bei Znaim [= údolí Dyje u Znojma]; 240m n. m. (Oborny A. 1909-07-10 Z). – **Znojmo-Hradiště**: Mähren: Znaim, Thajatal [= údolí Dyje u Znojma]; 240m n. m. (Oborny A. 1909-05-15 MZ).

Fytochorion 19. Bílé Karpaty stepní

Radějov u Strážnice: Strážnice: údolí Radějovky u Radějova; 320 m n. m. (Laus H. 1929-08-00 OSM). – **Tvarožná Lhota**: Morava jihovýchodní, Bílé Karpaty při cestě z Vojšických luk k Radějovu – Lučině; 260 m n. m. (Horák V. 1969-05-31 MP).

Fytochorion 20b. Jihomoravská pahorkatina: Hustopečská pahorkatina

Kanice: Hády u Brna; 410 m n. m. (Blačeň Jiří 1963-06-00 BRNL).

Fytochorion 21a. Haná: Hanácká pahorkatina

Olomouc-město: Sady Olomouce; 215 m n. m. (s. coll. s.d. OL). – **Olomouc-město**: Olomouc – sady; 215 m n. m. (Kunz 1962-09-25 OL). – **Olomouc-město**: Smetanovy sady; 215 m n. m. (Skoumalová Miroslava 1962-09-12 OL). – **Olomouc-město**: Smetanovy sady; 215 m n. m. (Babrajová J. 1962-09-12 OL). – **Olomouc-město**: Smetanovy sady Olomouc; 215 m n. m. (Svatošová Ivana 1962-09-13 OL). – **Olomouc-město**: Smetanovy sady; 215 m n. m. (Zatloukal V. 1962-09-12 OL). – **Olomouc-město**: Smetanovy sady Olomouc; 215 m n. m. (Horčičko I. 1962-10-11 OL). – **Grygov**: Olomouc: les u Grygova; 235 m n. m. (s. coll. 1929-08-00 SM).

Fytochorion 21b. Haná: Hornomoravský úval

Olomouc-město: Flora Moravica, Olomouc – Michalský výpad; 220 m n. m. (Hermanová H. 1961-08-08 OL). – **Kojetín**: Kojetín – Chropyně; podél žel. Trati; 200 m n. m. (Chmelař J. 1958-10-29 BRNL).

ČESKOMORAVSKÉ MEZOFYTIKUM

Fytochorion 32. Křivoklátsko

Hřebečníky: loc. Čechy, Krakovická pahorkatina, re. Týřovské tisy u Skryjí na Berounce; 300 m n. m. (Chmelař J. 1962-06-09 BRNL). – **Druztová:** Čechy západní, Plzeňsko:Druztová, hrad Věžka. Na strání roztr.; 310 m n. m. (Hostička M. 1961-10-08 MP).

Fytochorion 34. Plánický hřeben

Horní Staňkov: Sušicko – Horní Staňkov kap V poli; 750 m n. m. (Vaněček J. 1966-08-29 CB).

Fytochorion 37a. Šumavsko-novohradské podhůří: Horní Pootaví

Hrádek u Sušice: Sušicko – Hrádek; 577 m n. m. (Vaněček J. 1965-08-05 CB). – **Dolejší Krušec:** Sušicko – Dolní Krušec (Dolejší Krušec); 640 m n. m. (Vaněček J. 1970-06-06 CB).

Fytochorion 37b. Šumavsko-novohradské podhůří: Sušicko – horažďovické vápence

Boubín: Horažďovicko – Boubín – stráně u cihelny; 475 m n. m. (Vaněček J. 1960-04-20 CB). – **Sušice nad Otavou:** Sušice – Žižkův vrch; 591 m n. m. (Vaněček J. 1950-05-30 CB).

Fytochorion 37e. Šumavsko-novohradské podhůří: Volyňské Předšumaví

Boubín: Horažďovicko – Boubín – cihelna; 480 m n. m. (Vaněček J. 1960-09-20 CB). – **Boubín:** Horažďovicko – Boubín – nádvoří cihelny; 475 m n. m. (Vaněček J. 1960-09-20 CB). – **Boubín:** Horažďovicko – Boubín – nádvoří cihelny; 475 m n. m. (Vaněček J. 1960-09-20 CB). – **Boubín:** Horažďovicko – Boubín – nádvoří cihelny; 475 m n. m. (Vaněček J. 1960-09-20 CB). – **Strakonice:** Strakonice – křovinaté stráně nad silnicí u vodojemu v ulici Blatenská na JZ svahu Holého vrchu blíž S okraje města, vysazeno; 435 m n. m. (Paulič Radim 2010-05-30 CB).

Fytochorion 37f. Šumavsko-novohradské podhůří: Strakonické vápence

Hubenov u Třebohostic: distr. Strakonice, Černíkov u Drouženic – větrolam při JV úpatí Březového vrchu (kóta 570, 8) ZSZ osady; 500 m n. m. (Paulič Radim 2009-09-13 CB).

Fytochorion 60. Orlické opuky

Mělčany u Dobrušky: Podbřezí – les na pravém břehu Zlatéh potoka cca 1 km JV Chábor; 350 m n. m. (Nováková 1982-07-12 MP).

Fytochorion 63c. Českomoravské mezihoří: Střední Poorličí

Hemže: Bohemia orient, Choceň, Pelíny rezervace; 300 m n. m. (Janeček J. 1963-07-10 MP). – **Rviště:** Českoslovakia: Bohemia orient., Ústí n/Orl., opp. Brandýs n/Orl; in valle vinuli a víci Rviště – 700 m od oriente risque sept. – orienten a pago versus; 450 m n. m. (Skalický V. 1976-07-08 MP).

Fytochorion 67. Českomoravská vrchovina

Humpolec: V plotě zahrady p. Lešovského v Humpolci; 650 m n. m. (Čábera Antonín 1956-08-20 CB). – **Veselka:** loc. Morava, Údolí u Veselky u Brna; 280 m n. m. (Chmelař J. 1959-04-25 BRNL). – **Stranná u Žirovnice:** Českomoravská vysočina, Pehřimovsko. Břeh horního rybníka u Žirovnice; 595 m n. m. (Čábera Antonín 1966-05-24 CB). – **Jestřábí u Velké Bíteše:** Flora moravica, Českomor. Vrch., ZR, Jestřábí u Velké Bíteše; stinný úvoz cesty s linií listnáčů, na okraji nivy potoka, 500 m ZJZ středu obce; 475 m n. m. (Řepka R. 1995-07-01 ZMT). – **Jindřichův Hradec:** Jindřichův Hradec – u Rudolfova (samota na jz. okraji města); 460 m n. m. (Černoch A. 1895-05-10 CB). – **Jindřichův Hradec:** Čechy jižní, Jindřichův Hradec, nádvoří pod hradem; 450 m n. m. (Horák V. 1956-06-02 MP) – **Toužín:** Jihočeský kraj, Jindřichův Hradec; Dačice, Toužín – Toužínské stráně reserve, steep slopes up to the Vilfířovský potok stream in NE part of the Toužín village; 470 m n. m. (Ekrt Libor & Ekrtová Ester 2007-05-13 CB).

Fytochorion 68. Moravské podhůří Vysočiny

Drnovice: V údolíčku blíž kaple na Lhotce; 1000 m n. m. (Maloch 1892-05-06 MP). – **Lelekovice:** Flora moravica: Okraj lesní silnice za Lelekovicemi na pravé straně; 400 m n. m. (Drápela K. 1977-07-30 MP). – **Myslivořice:** Bohemia; distr. Třebíč, Horní Rokytná: Myslivořice, údolí potoka Ostrý, údolní niva 3, 2 km ZSZ domova důchodců v obce, březový les; 476 m n. m. (Houzarová Hana 1994-09-22 ZMT). – **Hrotovice:** Bohemia, distr. Třebíč, Dolní Rokytná: Hrotovice, Údolí Rouchovanky, levobřežní údolní svah nad novou údolní nádrží pod silnicí Hrotovice – Dalešice, cca 1, 4 km ssv obce, smíšený les; 398 m n. m. (Houzarová Hana 1993-09-15 ZMT). – **Valeč:** Bohemia, Třebíč, Horní Rokytná: Valeč, údolí Rouchovanky, cca 1, 6 km JJV obce, březový porost; 410 m n. m. (Houzarová Hana 1994-10-10 ZMT). – **Ketkovice:** PR Údolí Oslavy a Chovojnice, Brno – venkov; Ketkovice; údolí Oslavy, Ketkovický hrad (Levnov) levobřežní údolní svah nad soutokem Oslavy a Chovojnice, cca 2, 8 km jz. obce; Nedaleko zříceniny; 380 m n. m. (Ondráčková Svatava 1983-06-21 ZMT). – **Mohelno:** Údolí Jihlavy, Třebíč; Mohelno; Údolí Jihlavy: úpatí levobřežního údolního svahu,

okolí historické papírny pod hráze Mohelenské nádrže cca 1, 4 km jz kostela v obci, Na spraši nad Papírnou; 310 m n. m. (Ondráčková Svatava 1981-07-12 ZMT). – **Senorady**: Bohemia distr. Třebíč, Dolní Pooslaví: Senorady, údolí Oslavy, trať U oběšeného cca 1, 7 km V středu obce, okraj lesa; 380 m n. m. (Houzarová Hana 1994-09-30 ZMT). – **Radkovice u Hrotovic**: Údolí Rokytné, Třebíč; Radkovice u Hrotovic, Údolí Rokytné: levobřežní údolní svah, Lesní trať Na ryfách, při bázi údolního svahu ca 3, 5 km jz. od obce; Nekosený okraj louky na nivě; 395 m n. m. (Ondráčková S. & Houzarová H. 1988-07-21 ZMT). – **Radkovice u Hrotovic**: Údolí Rokytné, Třebíč; Radkovice u Hrotovic, Údolí Rokytné: levobřežní údolní svah, Lesní trať Na ryfách, při bázi údolního svahu ca 3, 5 km jz. od obce; Nekosený okraj louky na nivě; 395 m n. m. (Ondráčková S. & Houzarová H. 1988-07-21 ZMT). – **Radkovice u Hrotovic**: Údolí Rokytné, Třebíč; Radkovice u Hrotovic, Údolí Rokytné: levobřežní údolní svah, Lesní trať Na ryfách, při bázi údolního svahu ca 3, 5 km jz. od obce; Nekosený okraj louky na nivě; 395 m n. m. (Ondráčková S. & Houzarová H. 1988-07-21 ZMT). – **Radkovice u Hrotovic**: Údolí Rokytné, Třebíč; Radkovice u Hrotovic, Údolí Rokytné: levobřežní údolní svah, Lesní trať Na ryfách, při bázi údolního svahu ca 3, 5 km jz. od obce; Nekosený okraj louky na nivě; 395 m n. m. (Ondráčková S. & Houzarová H. 1988-07-21 ZMT). – **Rozkoš u Jevišovic**: Údolí Rokytné, Znojmo; Rozkoš u Jevišovic; Údolí Rokytné, báze pravobřežního svahu: v rýze svahového žlebu cca 2 km sz. Pulkovského mlýna cca 3, 1 km sz. středu obce, Svah údolí; 410 m n. m. (Ondráčková S. & Houzarová H. 1988-08-04 ZMT). – **Rozkoš u Jevišovic**: Údolí Rokytné, Znojmo; Rozkoš u Jevišovic; Údolí Rokytné, báze pravobřežního svahu: v rýze svahového žlebu cca 2 km sz. Pulkovského mlýna, cca 3, 1 km sz. středu obce, Svah údolí; 410 m n. m. (Ondráčková S. & Houzarová H. 1988-08-04 ZMT). – **Rozkoš u Jevišovic**: Údolí Rokytné, Znojmo; Rozkoš u Jevišovic; Údolí Rokytné, báze pravobřežního svahu: v rýze svahového žlebu cca 2 km sz. Pulkovského mlýna, cca 3, 1 km sz. středu obce, Svah údolí; 410 m n. m. (Ondráčková S. & Houzarová H. 1988-08-04 ZMT). – **Hostim**: Údolí Nedveky, Znojmo; Hostim; Hostimský les, údolí Nedveky, okolí soutoku s levým přítokem od rybníka valíšek nad Radkovským mlýnem, cca 1, 2 km j. (1128°) kostela v obci; Pravobřežní údolní svah; 370m n. m. (Jelínková Jana & Houzarová Hana 2009-05-07 ZMT). – **Bačice**: Údolí Rouchovanky, Třebíč; Hrotovice; Údolí Mlýnského potoka, pravobřežní údolní svah cca 2 km východně obce Bačice, cca 2, 5 km jihojihozápadně zámku v obci; Potoční niva pod hrázi vypuštěného rybníka; 380 m n. m. (Ondráčková Svatava 1984-07-17 ZMT). – **Bačice**: Třebíč;

Bačice – obec u Hrotovic, Bačický potok; Zahrada ve východním okraji obce; 427 m n. m. (Ondráčková Svatava 1983-06-01 ZMT). – **Hrotovice:** Údolí Rouchovanky, Třebíč; Hrotovice; Údolí Rouchovanky (Mocly); temeno pravobřežního údolního svahu 1 km sz. nad soutokem s Mlýnským potokem cca 2, 3 km jv. Kostela v obci; Doubrava na spraši; 400 m n. m. (Ondráčková Svatava 1983-06-27 ZMT). – **Hrotovice:** Údolí Rouchovanky, Třebíč; Hrotovice; Údolí Rouchovanky; dno údolí říčky Mocly v jejím ohybu nad bývalým rybníkem Kákovem, cca 2 km jv kostela Sv. Vavřince v obci; 355m n. m. (Ondráčková Svatava 1976-05-28 ZMT). – **Hrotovice:** Údolí Rouchovanky, Třebíč; Hrotovice; Údolí Rouchovanky; dno údolí říčky Mocly v jejím ohybu nad bývalým rybníkem Kákovem, cca 2 km jv kostela Sv. Vavřince v obci; 355 m n. m. (Ondráčková Svatava 1976-05-28 ZMT). – **Hrotovice:** Bohemia, distr. Třebíč, Dolní Rokytná: Hrotovice, údolí Mlýnského potoka 1 km Boříkovského dvora, cca 2, 7 km Z – ZSZ středu Rouchovan, pobřežní les; 349 m n. m. (Houzarová Hana 1994-09-19 ZMT). – **Hrotovice:** Bohemia, distr. Třebíč, Dolní Rokytná: Hrotovice, údolí Rouchovanky, levobřežní údolní sbah přítoku od obce nad horním Novým rybníkem cca 200m ZSZ rekreačního střediska, smíšený les.; 378 m n. m. (Houzarová Hana 1994-09-15 ZMT). – **Kordula:** Údolí Rouchovanky, Znojmo; Rešice; Údolí Rouchovanky: temeno levobřežního údolního svahu, jižně obce Kordula cca 2, 5 km západně kostela Sv. Jana Nepomuckého v obci; Na dně údolí; 330 m n. m. (Ondráčková Svatava 1976-06-14 ZMT). – **Rouchovany:** Údolí Rouchovanky, Třebíč; Rouchovany: údolí Rouchovanky, levobřežní údolní svah západně od smetiště na západním okraji obce, ca 900 m zsz., kostela ve středu obce; 350 m n. m. (Ondráčková Svatava 1977-05-03 ZMT). – **Rouchovany:** Česká republika: Údolí Rouchovanky, Třebíč; Rouchovany: údolí Rouchovanky: úpatí levobřežního údolního svahu, 1 km pod soutokem s Moclou západně kravína cca 1, 4 km zsz. (238°) kostela v obci; Stráň nad levím břehem; 340 m n. m. (Ondráčková Svatava 1976-08-18 ZMT). – **Černín:** údolí jevišovky, Znojmo; Černín, Němčický dvůr; Údolí Slatinského potoka: báze levobřežního údolního svahu cca 2, 2 km ssz. (330°) kostela v obci; Smíšený les na bázi svahu; 340 m n. m. (Houzarová Hana 2009-04-28 ZMT). – **Přešovice:** Údolí Rokytné, Přešovice; při březích Přešovského potoka v lese, cca 1, 5 km j. v. obce; 350 m n. m. (Ondráčková S. & Houzarová H. 1990-05-29 ZMT). – **Přešovice:** Údolí Rokytné, Přešovice; při březích Přešovského potoka v lese, cca 1, 5 km j. v. obce; 350 m n. m. (Ondráčková S. & Houzarová H. 1990-05-29 ZMT). – **Újezd:** Údolí Rokytné, Újezd: louka na dně údolí 200 m pod Kašparovým mlýnem; 360 m n. m. (Ondráčková S. & Houzarová H. 1990-05-28 ZMT). – **Újezd:** Údolí Rokytné, Litovany: báze levobřežního údolního svahu pod Újezdským mlýnem, ca 1 km j. obce; 360 m n. m. (Ondráčková S. & Houzarová H. 1990-06-26 ZMT). – **Újezd:** Údolí Rokytné, Újezd: louka na

dně údolí 200 m pod Kašparovým mlýnem; 360 m n. m. (Ondráčková S. & Houzarová H. 1990-05-28 ZMT). – **Tavíkovice:** Údolí Rokytne, Šemíkovice: okraj? kulturní louky 700 m na Vilímovým mlýnem zsz. Tavíkovice; 330 m n. m. (Ondráčková S. & Houzarová H. 1990-05-23 ZMT). – **Rudlice:** Plaveč – cestapodél Jevišovky směrem k Břez. Mlýnu; 225 m n. m. (Plačková D. 1971-07-20 MZ). – **Čížov:** Flora moravica: Údolí Dyje, Čížov; Masarykova vyhlídka proti Hardeggu, na hraně údolí 2, 5 km jz. Obce; 415 m n. m. (Ondráčková S. & Houzarová H. 1991-06-19 ZMT).

Fytochorion 69a. Železné hory: Železnohorské podhůří

Kojice: Vinařice, jižně od silnice do Kojic; 230 m n. m. (Hadač 1968-08-04 MP). – **Tupesy u Přelouče:** okr. Pardubice, Podvrdy: stráň u lomu nad silnicí do Mokošína; 240 m n. m. (Hadač 1968-04-21 MP). – **Tupesy u Přelouče:** okr. Pardubice, Podvrdy: stráň u lomu nad silnicí do Mokošína; 240 m n. m. (Hadač 1968-04-22 MP). – **Škrovád:** Severovýchodní Čechy: Železné hory: Slatiňany: stráň ke Škrovádu jižně od plovárny; 300 m n. m. (Hadač Jan 1943-06-18 MP). – **Horka u Chrudimi:** Horka, okres Chrudim, stráň pod železniční trati mezi stanicí a; 310 m n. m. (Hadač Jan 1977-09-00 MP).

Fytochorion 69b. Železné hory: Sečská Vrchovina

Mrákotín u Skutče: Čechy, České středohoří res. Dubina (Boží zahrada) u české lípy; 456 m n. m. (Chmelař J. 1963-06-12 BRNL).

Fytochorion 70. Moravský kras

Habrůvka: Moravský kras, Blansko; Habrůvka – near the road in the Josefovské údolí valley near the Býčí skála cave, ca 1, 7 km W of the village centrum; 360 m n. m. (Ekrt Libor 2006-09-21 CB). – **Líšeň:** Morava, Moravský kras, Hornek; 360 m n. m. (Nunvářová 1961-05-18 BRNL).

Fytochorion 72. Zábřežsko-uničovský úval

Bludov: Bahndamm bei Angerwald; 1000 m n. m. (Lukáš Josef 1910-00-00 SUM). – **Bludov:** Weg zum Bladeur Höfel, Hefleweg beim Kreuz [= Bludoveček]; 360 m n. m. (Lukáš Josef 1883-00-00 SUM). – **Bludov:** Horní okraj lesa "Stráně" v Bludově; 350 m n. m. (s. coll. 1969-05-15 SUM). – **Zvole u Zábřeha:** Zvole: Olšina náhonu z mor. Sázavy do Moravy; 280 m n. m. (s. coll. 1974-07-18 SUM). – **Litovel:** flora Moravica: Litovelské pomoraví – světlé lesy; 230 m n. m. (Dziechciarková Marta 1995-05-26 OL).

Fytochorion 71a. Dražanská vrchovina: Bouzovská pahorkatina

Mladeč: loc. Morava, Třesín u Mladče; 320 m n. m. (Chmelař J. 1960-05-10 BRNL).

Fytochorion 73b. Hanušovicko-rychlebská vrchovina: Hanušovická vrchovina

Lesnice: Křoviny v úvozu SZ Lesnice na již. úbčí Markovic, asi 100 m za hřbitovem v Lesnici; 290 m n. m. (s. coll. 1969-05-14 SUM).

Fytochorion 74b. Slezská pahorkatina: Opavská pahorkatina

Polanka nad Odrou: Polanka nad Ondrou; 245 m n. m. (Velecký A. 1964-06-02 OSM).

Fytochorion 81. Hostýnské vrchy

Lukov u Zlína: loc. Morava, Hostýnské vrchy, u zříceniny hradu Lukov; 520 m n. m. (Chmelař J. 1962-10-14 BRNL).

Fytochorion 83. Ostravská pánev

Ludgeřovice: Petřkovice u Ostravy: v Ludgeřovickém lese; 250 m n. m. (Kilián Z. 1954-05-00 OSM). – **Petřkovice u Ostravy:** O. Petřkovice: na haldě Dolu Lidice, dříve Oskar; 225 m n. m. (Kilián Z. 1975-05-00 OSM). – **Jistebník:** Nový Jičín, Ostravská pánev: Košatka nad Odou, Jistebnické rybníky, břeh rybníka Bezruč; 200 m n. m. (Hájková A. 1994-05-23 OSM). – **Studénka nad Odrou:** Bohemia, distr. Frýdek Místek, Ostravská pánev: Stara Ves nad Ondřejnici, CHKO Poodří, Louky u Petrvaldiku, kerové lemy v meandrech reky Odry, velké stromy v luzních porostech; 230 m n. m. (Frank Miroslav 1993-09-02 OSM). – **Studénka nad Odrou:** Bohemia, distr. Nový Jičín, Ostravská pánev: Petrvaldík, CHKO Poodří, Louky u Petrvaldiku, louky a galeriova spol. na brezích reky; 230–240 m n. m. (Frank Miroslav 1993-09-02 OSM). – **Zábřeh nad Odrou:** O. Zábřeh: v lesoparku Studna (Bělecký les); 237 m n. m. (Kilián Z. 1984-00-00 OSM).

Seznam revidovaných lokalit výskytu druhu *A. campestre* v ČR (pěstovaný):

ČESKÉ TERMOFYTIKUM

Fytochorion 15c. Východní Polabí: Pardubické Polabí

Chrudim: Východočeský kraj, Chrudim – IV, park Stromovka; 245 m n. m. (Dvořák L. 1984-10-28 MP). – **Chrast:** Chrudimsko, Crást u Chrudimy, zámecký park; 288 m n. m. (Horák V. 1954-09-22 MP).

PANONSKÉ TERMOFYTIKUM

Fytochorion 16. Znojensko-brněnská pahorkatina

Veveří: Brno – Tyršův sad; 225 m n. m. (Mrkos O. 1959-08-27 OL).

Fytochorion 18b. Jihomoravský úval: Dolnomoravský úval

Strážnice na Moravě: Strážnice: Zámecký park – j. alej; 168 m n. m. (Šimšíková J. 1962-09-20 OL).

Fytochorion 21a. Jihomoravská pahorkatina: Bučovická pahorkatina

Olomouc-město: Flora Moravica, park v Olomouci; 215 m n. m. (Mrkos O. 1963-06-00 OL).

Fytochorion 21b. Jihomoravská pahorkatina: Hustopečská pahorkatina

Olomouc: park B. S.; 215 m n. m. (Schmidt L. 1962-05-12 OL).

ČESKOMORAVSKÉ MEZO FYTIKUM

Fytochorion 37b. Šumavsko-novohradské podhůří: Sušicko – horažďovické vápence

Boubín: distr. Klatovy, Boubín u Hotažďovic – vápencové návrší Hůrka (kóta 506, 5) SV osady, pouze malé stromy (patrně sázeno).; 480–506 m n. m. (Paulič Radim 2009-08-27 CB).

Fytochorion 40a. Jihočeská pahorkatina: Písecko-hlubocký hřeben

Hluboká nad Vltavou: Čechy jižní, Hluboká zám. park; 500 m n. m. (Horák V. 1956-06-02 MP).

Fytochorion 56c. Pokrkonoší: Rovenská pahorkatina

Trutnov: Podkrkonoší; Trutnov, městský park; 455 m n. m. (Horák V. 1950-07-18 MP).

Fytochorion 61a. Dolní Poorličí: Křivina

Opočno pod Orlickými horami: Čechy severovýchodní, Dobruška: vysazena v zámeckém parku v Opočně; 290 m n. m. (Krčan 1947-06-15 MP).

Fytochorion 66. Hornosázavská pahorkatina

Chotěboř: Českoslovakia: Bohemia orientalis, Chotěboř: zámecký park; 490 m n. m. (Krátká J. 1983-07-25 MP). – **Havlíčkův Brod:** Soukromá zahrada na pravém břehu Sázavy poblíže mostu v Havl. Brodě; 440 m n. m. (Čábera Antonín 1960-06-01 CB).

Fytochorion 67. Českomoravská vrchovina

Humpolec: Zahrada p. Lešovského v Cípku u Humpolce; 550 m n. m. (Čábera Antonín 1949-00-00 CB).

Fytochorion 68. Moravské podhůří Vysočiny

Jaroměřice nad Rokytnou: Morava jižní, Jaroměřice, zám. park; 400 m n. m. (Horák V. 1959-08-22 MP).

Fytochorion 69a. Železné hory: Železnohorské podhůří

Choltice: Pardubice, Choltice, v parku; 250 m n. m. (Horák V. 1973-05-01 MP).

Fytochorion 73b. Hanušovicko-rychlebská vrchovina: Hanušovická vrchovina

Kociánov: Loučná: park; 460 m n. m. (Slezák 1963-06-24 SUM).

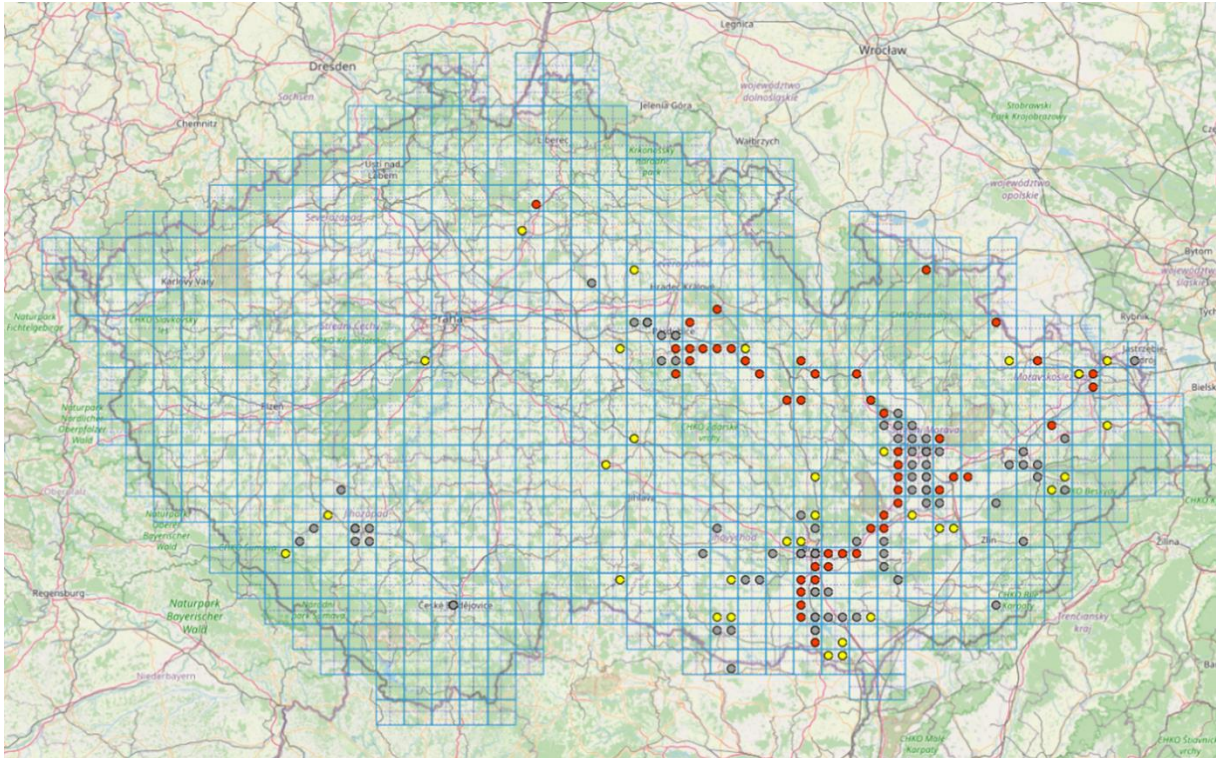
KARPATSKÉ MEZOFYTIKUM

Fytochorion 84a. Podbeskydská pahorkatina: Beskydské podhůří

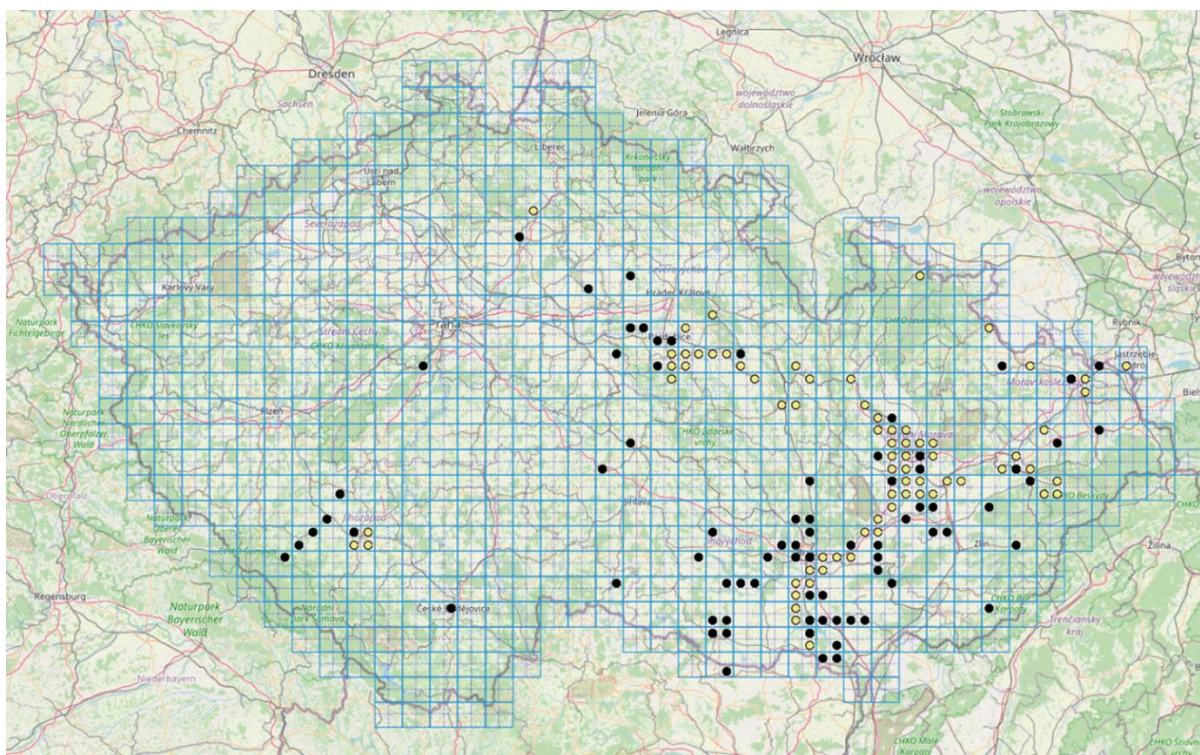
Frýdek: Frýdek (zám. Zahr.); 290 m n. m. (Zatloukal Č. 1960-08-18 OL).

5.4. *Acer negundo* L.

U druhu *Acer negundo* můžeme krásně pozorovat proces zplaňování. Vidíme že starší položky pěstované druhy a novější jsou už doklady o výskytu ve volné přírodě. Tento proces se začal výrazně ukazovat v 70. letech minulého století. Nejvýrazněji je tento fenomén vidět podél lučních biotopů v okolí Brna a Znojma.



Obr. č. 15: Mapa rozšíření druhu *A. negundo* v České republice. Rozšíření podle herbářových dokladů a floristických dat, rozlišené na pěstovaný a přirozený výskyt. Šedé body představují naturalizovaný (spontánní) výskyt ve volné přírodě, žluté body představují pěstovaný (vysazený) výskyt, červené body představují mnou nerevidované floristické údaje (jako doplňující údaj k charakteru rozšíření).



Obr. č. 16: Mapa rozšíření druhu *A. negundo* v České republice (rozšíření podle herbářových dokladů a floristických dat). Černé body představují výskyt z mnou revidovaných herbářových dokladů, žluté body představují nerevidované floristické údaje z databáze PLADIAS.

Seznam revidovaných lokalit výskytu druhu *A. negundo* v ČR (přirozený výskyt):

ČESKÉ TERMOFYTIKUM

Fytochorion 11b. Střední Polabí: Poděbradské Polabí

Žehušice: Čechy východní, Čáslavsko, Žehušice, Obora; 228 m n. m. (Horák V. 1955-08-07 MP).

Fytochorion 13a. Rožďalovická pahorkatina: Rožďalovická tabule

Městec Králové: Kanovnický les u Městce králové; 220 m n. m. (Duhová E. 1964-05-17 MP).

Fytochorion 14a. Cidlinská pánev: Bydžovská pánev

Králíky u Nového Bydžova: Poříčí Cidliny, okraj lesa u silnice z Králík do Podolíb, jeden strom; 240 m n. m. (Klouček F. 1956-06-02 MP).

Fytochorion 15c. Východní Polabí: Pardubické Polabí

Bukovka: Flora Bohemica; Bohdaneč: na hrázi mezi Skříní a Rozhrnou; 230 m n. m. (Černohous 1967-07-20 MP). – **Rosice nad Labem:** Bohemia, distr. Pardubice; Rosice nad Labem: Rosické labiště, břeh 350m JV od bývalé vodárny; pobřežní stromový lem; 214 m n. m. (Smrčková Pavla 2015-09-17 BRNU). – **Drozdice:** Pardubice, V břehovém porostu u řeky v PP Nemošická stráň; 231 m n. m. (Pišová Martina & Svojanovská Hana 2012-09-26 MP). – **Pardubice:** Čechy, Pardubice, v Hájků při starým Labi naproti jatkám; 220 m n. m. (Hadač Jan 1933-04-00 MP).

PANONSKÉ TERMOFYTIKUM

Fytochorion 16. Znojensko-brněnská pahorkatina

Kuřim: Flora moravica: Moravia centr., distr. Kuřim, Kuřim: listnatý les na jihozápadním svahu Horky 0, 8 km V od obce; 350 m n. m. (Kratochvílová K. 1999-08-09 BRNU). – **Královo pole:** Královo Pole; 220 m n. m. (Rakovec 1915-04-15 BRNU). – **Ostopovice:** Flora moravica: distr. Brno, Ostopovice, smíšený les na Urbanově kopci; 310 m n. m. (Kučerová E. 1999-06-06 BRNU). – **Ostopovice:** Flora moravica: distr. Brno, Ostopovice, u polní cesty na žlutě značené turistické stezce z Ostopovice k Podskalnímu mlýnu; 270 m n. m. (Kučerová E. 2000-07-14 BRNU). – **Pisárky:** Schreibwald [= Pisárky (Brno)]; 300 m n. m. (Thenius 1924-04-25 BRNU). – **Město Brno:** Brünn, Mähren, Spilberg; 290 m n. m. (Müller s. d. BRNU). – **Moravský Krumlov:** Flora moravica: Údolí Rokytné, Moravský Krumlov; na levém břehu řeky 1, 5 km ssv. města; 225 m n. m. (Ondráčková S. & Houzarová H. 1991-04-0 ZMT). – **Výrovice:** Flora moravica: distr. Znojmo: na návsi v obci Výrovice; 240 m n. m. (Pokorná D. 1972-08-24 BRNU). – **Těšetice:** Flora moravica, distr. Znojmo: Těšetice, cesta z Těšetic 1, 2 km SZ od obce, les u cesty; 230 m n. m. (Bezunková K. 1994-09-23 BRNU).

Fytochorion 17b. Mikulovská pahorkatina: Pavlovské kopce

Pavlov: Děvičky u Dol. Věstonic; 428 m n. m. (Šmarda F. 1955-05-15 BRNU).

Fytochorion 18a. Jihomoravský úval: Dyjsko-svratecký úval

Brno-Žabovřesky: Flora moravica, okr. Brno – Pisárky, Brno – Žabovřesky, Wilsonův les; skála nad ul. Kamenomlýnskou; 250 m n. m. (Skalka 1992-06-03 BRNU). – **Pisárky:** Anlagen beim Schreibwald [= Pisárky (Brno)]; 250 m n. m. (Czižek 1881-05-06 BRNU). – **Pisárky:**

Anlagen beim Schreibwald, Brünn [= Pisárky (Brno)]; 250 m n. m. (Czižek 1880-07-28 BRNU). – **Brno-Horní Heršpice:** Flora moravica, Dyjsko – svratecký úval, Brno – město, Horní Heršpice, pravý břeh řeky Svratky v pokračování ulice Vodařská (kolem řeky), 500 m ZSZ komárovského kostela; 197 m n. m. (Čáp J. 1999-04-08 BRNU). –

Nosislav: loc. Morava, Dyjskosvratecký úval, Nosislav, Knížecí les; 179 m n. m. (Nunvářová 1962-03-15 BRNL). – **Lednice na Moravě:** Eisgrüb, Mähren, Ufer des Mitter teichens (Lednice); 160 m n. m. (Thenius 1924-04-27 BRNU). – **Lednice:** Flora Moravica, Lednice. Levý břeh Hlohoveckého ryb.; 170 m n. m. (Zapletálek J. 1931-04-22 BRNU). – **Lednice na Moravě:** Flora Moravica, Lednice u biologické stanice; 175 m n. m. (Zapletálek J. 1931-07-04 BRNU). – **Lednice na Moravě:** Flo. Moravica, Lednice, levý břeh Hlohoveckého rybníka; 170 m n. m. (Zapletálek J. 1931-04-22 BRNU).

Fytochorion 19. Bílé Karpaty stepní

Nivnice: Bílé Karpaty stepní, distr. Uh. Brod – Nivnice: v remízích mezi Nivnicí a lesním komplexem Králov.; 331 m n. m. (Hájek M. 1993-05-03 BRNU). – **Suchá Loz:** Moravia, Bílé Karpaty, distr. Uherské Hradiště; Suchá Loz: v obci, 20 m JJV od kostela; u paty betonového nájezdu mostu; 290 m n. m. (Fajmon K. 2002-05-09 BRNU).

Fytochorion 20a. Jihomoravská pahorkatina: Bučovická pahorkatina

Černčín: Česká republika, distr. Bučovice: Černčín: stráž u Z okraje Černeckého hájku, V orientovaný svah, cca 1, 6 km SSZ kostela v Nevojicích; 275–315 m n. m. (Milfortová J. 2003-08-15 BRNU). – **Vícemilice:** Česká republika, distr. Bučovice: Vícemilice: břeh Litavy, cca 2, 25 km SSZ od kostela v Nevojicích; 222 m n. m. (Milfortová J. 2004-08-15 BRNU).

Fytochorion 20b. Jihomoravská pahorkatina: Hustopečská pahorkatina

Židlochovice: Židlochovice; 240 m n. m. (Mrkos O. 1959-08-30 OL). – **Nikolčice:** Flora moravica; distr. Hustopeče u Brna, Bažantnice – porosty 5 km SZ Nikolčic; 190–200 m n. m. (Černá H. 1996-05-12 BRNU). – **Hustopeče u Brna:** Auspitz [= Hustopeče]: Waldreud b. Frachl; 240 m n. m. (Laus H. 1928-08-00 BRNU). – **Němčičky:** Flora moravica: Hustopečská pahorkatina, Z svah kóty Tabulka; 297 m n. m. (Sedláček Jan 1977-04-08 BRNU). – **Čejkovice:** Flora moravica, distr. Hodonín, na jihozápadním okraji "Hájku" severovýchodně od obce Vrbice; 270 m n. m. (Komenderová Aziza 1970-04-24 BRNU). – **Kobylí na Moravě:** J Morava, Čejč, při silnici do Čejkovic; 220 m n. m. (Reitmayer J. 1969-05-01 BRNU).

Fytochorion 21a. Haná: Hanácká pahorkatina

Vitčice na Moravě: Vitčice – farma JZD za plotem; 270–288 m n. m. (Pozdíček Jiří 1983-08-20 OL). – **Kučerov:** Flora moravica, distr. Vyškov; Lysovice, větrolam 2 km V od Lysovic; 320 m n. m. (Hübllová Marcela 1982-07-01 BRNU). – **Kroměříž:** Kroměříž, kult; 200 m n. m. (Nábělek 1904-04-00 BRNU).

Fytochorion 21b. Haná: Hornomoravský úval

Olomouc: Novosady p. Olomouc; 509 m n. m. (Čouka 1904-10-00 BRNU). – **Olomouc:** Nové sady u Jakubského mlýna, Olomouc; 213 m n. m. (Čouka 1904-06-20 BRNU). – **Olomouc-město:** Olomouc, Michalský výpad; 220 m n. m. (Škrobalová M. 1952-05-07 OL). – **Olomouc-město:** Olomouc, Michalský výpad; 220 m n. m. (Škrobalová M. 1952-04-21 OL). – **Blatec:** Blatec: lužní porosty na levém břehu řeky Moravy poblíž mostu (Morava 225,7 km), ca. 2,5 km VVS (84°) od kaple sv. Markéty v centru obce; 205 m n. m. (Vašut Radim J. 2021-04-28 OL). – **Prostějov:** Městské sady v Prostějově; 223 m n. m. (Spitzner V. 1885-00-00 BRNU). – **Prostějov:** Flora Moravy, Městské sady v Prostějově; 223 m n. m. (Spitzner V. 1885-00-00 BRNU). – **Kojetín:** Morava, Kojetín, Okraj lužního lesa; 194 m n. m. (Horák V. 1968-07-04 MP). – **Kojetín:** Flora Moravica: Hornomoravský úval, chropyně, louka u lesa Včelín směrem na Kojetín; 192 m n. m. (Dolníčková Jiřina 1981-06-21 BRNU). – **Bílany:** Kroměříž, kult; 186 m n. m. (Nábělek F. 1904-04-00 BRNU).

ČESKOMORAVSKÉ MEZOFYTIKUM

Fytochorion 36a. Horažďovická pahorkatina: Blatensko

Lnáře: Blatensko – Lnáře – rybník Nový; 450 m n. m. (Vaněček 1952-08-20 CB).

Fytochorion 36b. Horažďovická pahorkatina: Horažďovicko

Horažďovice: Horažďovice nádvoří ÚN2; 425 m n. m. (Vaněček 1955-08-15 CB).

Fytochorion 37a. Šumavsko-novohradské podhůří: Horní Pootaví

Sušice nad Otavou: Sušice – Luh; 450 m n. m. (Vaněček 1981-08-07 CB).

Fytochorion 37b. Šumavsko-novohradské podhůří: Sušicko – horažďovické vápence

Horažďovice: Horažďovice; 425 m n. m. (Vaněček 1962-08-10 CB). – **Žichovice:** Žichovice?; 450 m n. m. (s. coll. 1952-08-25 CB).

Fytochorion 37f. Šumavsko-novohradské podhůří: Strakonické vápence

Dražejov u Strakonice: distr. Strakonice. Drouženice – větrolam mezi vrchy Tisovník a Hliničná 1, 2 km ZJZ od obce.; 460 m n. m. (Paulič Radim 2009-09-19 CB).

Fytochorion 38. Budějovická pánev

České Budějovice 2: Č. Budějovice, skládka Švábův hrádek; 418 m n. m. (Vydrová A. 1984-09-08 CB). – **České Budějovice 7:** Č. Budějovice, nábřeží – na soutoku Malše a Vltavy; 385 m n. m. (Oswald 1957-00-00 CB).

Fytochorion 66. Hornosázavská pahorkatina

Poděbrady: Českomoravská vysočina, Havlíčkovobrodsko. Okraj silnice u Poděbab; 430 m n. m. (Čábera Antonín 1955-05-06 CB). – **Poděbrady:** Českomoravská vysočina, Havlíčkovobrodsko. Okraj silnice u Poděbab; 430 m n. m. (Čábera Antonín 1960-07-30 CB). – **Poděbrady:** Stromořadí u silnice v Poděbabech u Havl. Brodu; 425 m n. m. (Čábera Antonín 1960-07-30 CB).

Fytochorion 67. Českomoravská vrchovina

Dačice: Flora moravica, distr. Dačice, Dačice, kolem cesty z Kapetovy ulice k potoku Vápovka; 470 m n. m. (Křížek Jiří 1970-09-11 BRNU).

Fytochorion 68. Moravské podhůří Vysočiny

Adamov: Adamsthal bei Brünn; 350 m n. m. (Theimer 1864-08-00 BRNU). – **Oslava:** Flora moravica: distr. Vel. Meziříčí: na pravém břehu řeky Oslavy jižně od vesnice Oslava; 390 m n. m. (Skryja J. 1972-05-26 BRNU). – **Bystrc:** Rakovec; 410 m n. m. (Rakovec 1915-04-27 BRNU). – **Ořešín:** Flora moravica, distr. Brno; Pravý břeh Rakoveckého potoka v údolí asi 1, 5 km J od obce Ořešín; 270 m n. m. (Klementová Renata 1995-04-29 BRNU). – **Lipník:** Flora moravica: distr. Třebíč: Lipník: u rybníka ca 1 km sz od obce; 500 m n. m. (Palík Josef 1973-08-23 BRNU). – **Zastávka:** Flora moravica, distr. Zastávka u Brna, 1, 2 km JJZ, cesta k dolu Ferdinand; 350 m n. m. (Schusterová Z. 1979-09-06 BRNU). – **Dukovany:** Bohemia, distr. Třebíč, Dolní Pojihlaví, Dukovany, údolí Jihlavy, na kótě Vinohrádky 2 km SZ obce, okraj; 387 m n. m. (Ondráčková Svatava 1987-00-00 ZMT). – **Plaveč:** Flora moravica: distr. Znojmo: na návsi v Plavči; 231 m n. m. (Pokorná D. 1972-08-16 BRNU).

Fytochorion 69a. Železné hory: Železnohorské podhůří

Heřmanův Městec: Železné hory: Na Paláci; 345 m n. m. (Neuhäusl R. 1951-05-15 MP).

Fytochorion 71c. Dražanská vrchovina: Dražanské podhůří

Vítovice: Flora moravica, J okraj Dražanské vrch., U obce Vítovice 25 km V od brna; 280 m n. m. (Hanousek J. 1978-07-26 BRNU).

KARPATSKÉ MEZOFYTIKUM

Fytochorion 76a. Moravská brána: Moravská brána vlastní

Chvalčov: Flora moravica, Hostýnské vrchy: Břeh potoka Bystřička ve Chvalčově; 360 m n. m. (Duroňová I. 1996-07-08 BRNU).

Fytochorion 79. Zlínské vrchy

Vizovice: Flora moravica: distr. Vizovice, Vyzovické vrchy, pobřežní houštiny, Lutoninky 0, 3 km SV od Vizovic; 302 m n. m. (Darebníková J. 1976-08-11 BRNU).

Fytochorion 83. Ostravská pánev

Ludgeřovice: U hájovny v Ludgeřovickém lese u Petřkovic; 250 m n. m. (Kilián Z. 1960-06-00 OSM).

Fytochorion 84a. Podbeskydská pahorkatina: Beskydské podhůří

Místek: Místek (Smet. Sady); 285 m n. m. (Zatloukal Č. 1960-08-26 OL).

Seznam revidovaných lokalit výskytu druhu *A. negundo* v ČR (pěstovaný):

ČESKÉ TERMOFYTIKUM

Fytochorion 12. Dolní Pojizeří

Mladá Boleslav: Ml. Boleslav: Městské sady; 225 m n. m. (Podpěra J. 1891-00-00 BRNU).

Fytochorion 15c. Východní Polabí: Pardubické Polabí

Pardubice: Park pardubický; 229 m n. m. (Bělohávek František 1877-07-07 BRNU).

PANONSKÉ TERMOFYTIKUM

Fytochorion 21a. Haná: Hanácká pahorkatina

Náměšť na Hané: Flora moravica: Olomouc, obec Náměšť na Hané, vysázen u plotu koupaliště na Z okraji obce; 250 m n. m. (Dosedělová M. 1980-06-19 BRNU).

Fytochorion 21b. Haná: Hornomoravský úval

Olomouc-město: Bot. g. Olm. [Botanisches Garten Olmütz = botanická zahrada v Olomouci]; 200 m n. m. (Laus H. s. d. BRNU). – **Kroměříž:** Lužní doubrava Zámeček východ. od Kroměříže: ve smíšeném listnatém lese místy pokusně vysázen; 188 m n. m. (Žurková Eva 1970-04-25 BRNU).

ČESKOMORAVSKÉ MEZOFYTIKUM

Fytochorion 36b. Horažďovická pahorkatina: Horažďovicko

Horažďovice: Horažďovice – zahrada ÚNZ; 425 m n. m. (Vaněček 1966-09-09 CB). –

Horažďovice: Horažďovice – zahrada ÚNZ; 425 m n. m. (Vaněček 1967-09-09 CB).

Fytochorion 37a. Šumavsko-novohradské podhůří: Horní Pootaví

Dolejší Krušec: Sušicko – Dolní Krušec park; 640 m n. m. (Vaněček 1980-06-06 CB).

Fytochorion 37b. Šumavsko-novohradské podhůří: Sušicko – horažďovické vápence

Horažďovice: Horažďovice – Fučíkův park; 425 m n. m. (Vaněček 1967-08-18 CB).

Fytochorion 38. Budějovická pánev

České Budějovice 1: Č. Bud., zahrada; 381 m n. m. (Steiner s. d. CB).

Fytochorion 41. Střední Povltaví

Černošice: Dolní Mokropsy: V zahradě na železniční stanici u silnice; 209 m n. m. (Blažková 1959-08-18 CB). – **Černošice:** Dolní Mokropsy: V zahradě na železniční stanici u silnice; 209 m n. m. (Blažková 1959-08-18 CB).

Fytochorion 62. Litomyšlská pánev

Choceň: Bohemia, východní Čechy, distr. Choceň; Choceň: Zámecký park; 286 m n. m. (Filippov P. 1993-09-04 BRNU).

Fytochorion 67. Českomoravská vrchovina

Humpolec: Českomoravská vysočina, Bot. Zahrada reál. gymnasia v Humpolci; 530 m n. m. (Čábera Antonín 1949-04-20 CB). – **Humpolec:** Zahrada u osmileté střední školy v Humpolci; 530 m n. m. (Čábera Antonín 1955-06-01 CB). – **Humpolec:** Zahrada u základní školy v Humpolci; 530 m n. m. (Čábera Antonín 1955-05-06 CB).

Fytochorion 68. Moravské podhůří Vysočiny

Jabloňany: Flora moravica: distr. Boskovice: Jabloňany, vysázen u potoka Úmoří na SZ okraji obce; 313 m n. m. (Kalová Hana 1999-04-18 BRNU). – **Rouchovany:** Bohemia, distr Třebíč, Dolní Rokytná: Rouchovany, údolí pravého přítoku Rouchovanky, levý břeh koupaliště 1300 m JZ středu obce, okrasná výsadba; 362 m n. m. (Houzarová Hana 1994-09-19 ZMT).

Fytochorion 74b. Slezská pahorkatina: Opavská pahorkatina

Nový Dvůr u Opavy: distr. Opava, Stěbořice – arboretum Nový Dvůr; 330 m n. m. (Vašut Radim J. 1997-08-03 OL).

KARPATSKÉ MEZOFYTIKUM

Fytochorion 83. Ostravská pánev

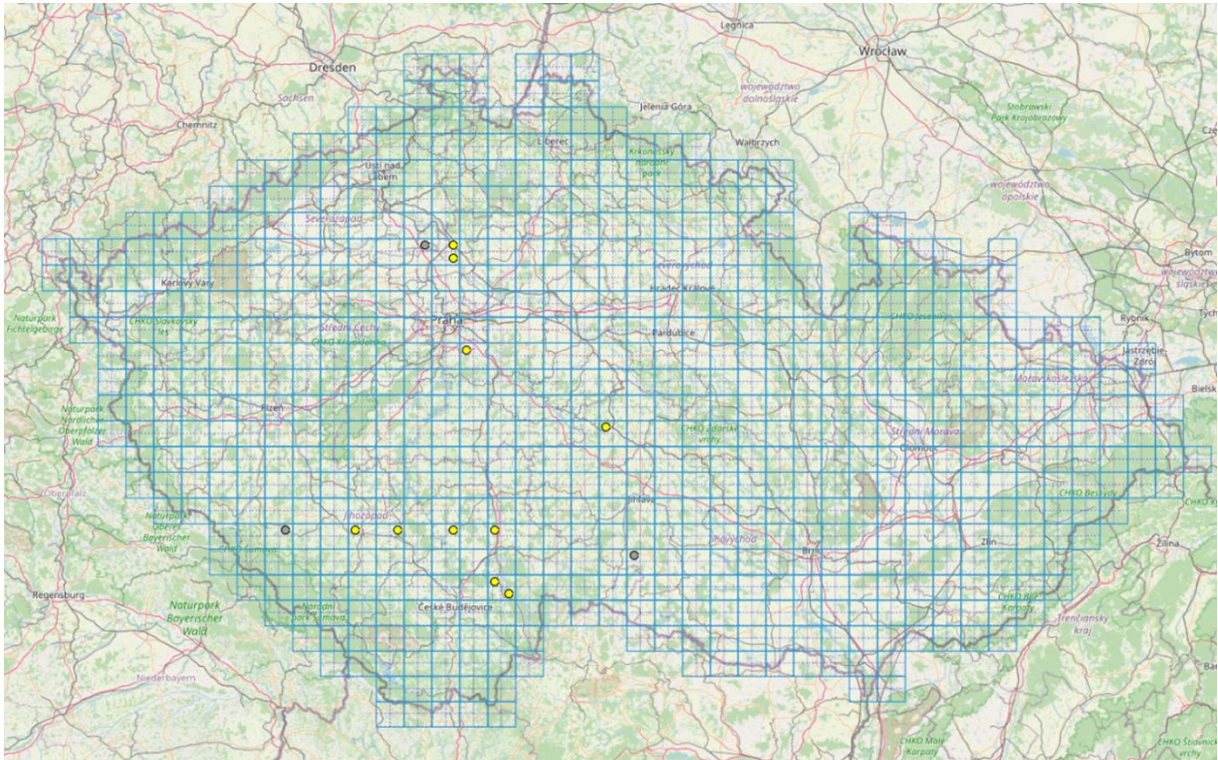
Nový Bohumín: Flora moravica, Nový Bohumín – udržovaný park; 200 m n. m. (Hermanová H. 1963-08-26 OL). – **Nový Bohumín:** Flora moravica, Nový Bohumín – udržovaný park; 200 m n. m. (Hermanová H. 1963-06-08 OL).

Fytochorion 84a. Podbeskydská pahorkatina: Beskydské podhůří

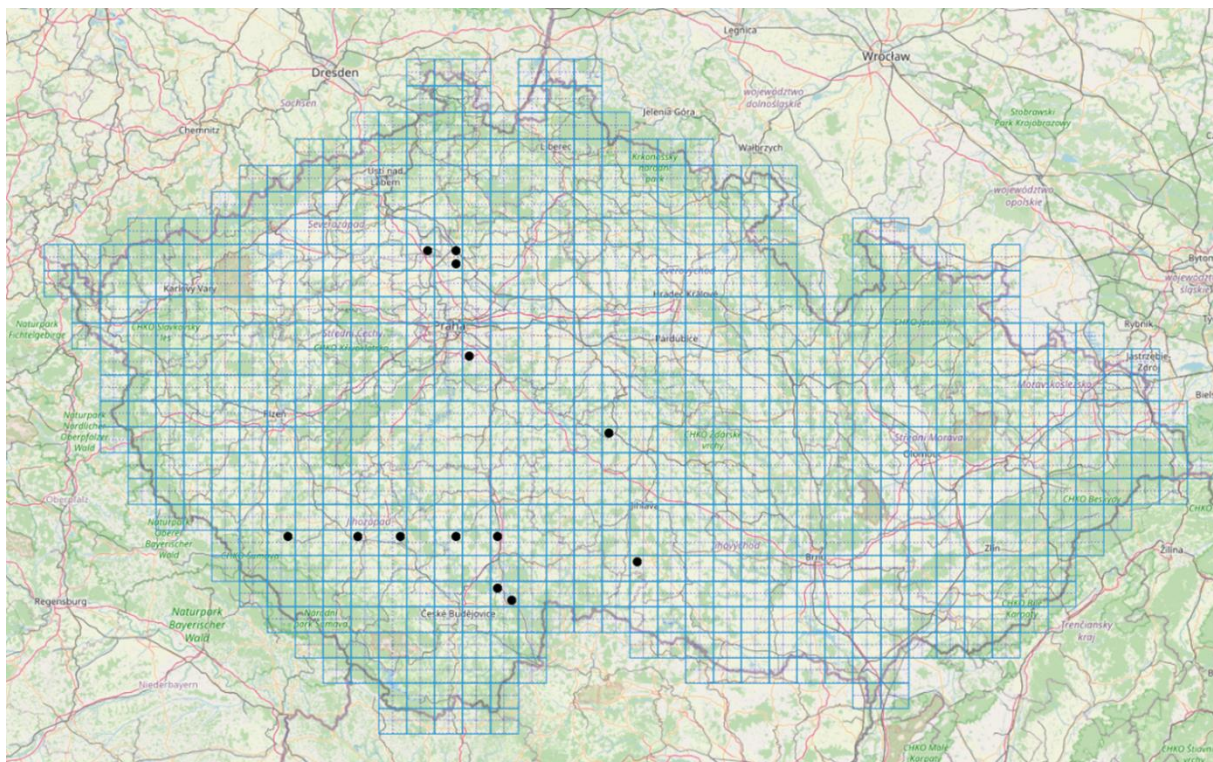
Frýdek: Frýdek (zámecká zahrada); 305 m n. m. (Zatloukal Č. 1960-08-17 OL).

5.5. *Acer tataricum* L.

Acer tataricum je v našich herbářích velmi málo zastoupen, proto o jeho výskytu nelze vyvodit závazné výsledky. Nicméně i tak můžeme vidět, že jeho výskyt není prakticky nikdy přirozený. Ani tři lokality, znázorněné na mapě jako přirozený výskyt nejsou zcela jasné.



Obr. č. 17: Mapa rozšíření druhu *A. tataricum* v České republice. Rozšíření podle herbářových dokladů a floristických dat, rozlišené na pěstovaný a přirozený výskyt. Šedé body představují naturalizovaný (spontánní) výskyt ve volné přírodě, žluté body představují pěstovaný (vysazený) výskyt.



Obr. č. 18: Mapa rozšíření druhu *A. tataricum* v České republice (rozšíření podle herbářových dokladů). Černé body představují výskyt z mnou revidovaných herbářových dokladů.

Seznam revidovaných lokalit výskytu druhu *A. tataricum* v ČR (přirozený výskyt):

ČESKÉ TERMOFYTIKUM

Fytochorion 7b. Středočeská tabule: Podřipská tabule

Mnetěš: Střední čechy, Lesní cesta pod Řípem; 455 m n. m. (Čábera Antonín 1950-05-14 CB).

Fytochorion 11a. Střední Polabí: Všetatské Polabí

Hořín: Mělnicko – Hořín; 160 m n. m. (Vaněček J. 1954-08-13 CB).

Fytochorion 12. Dolní Pojizeří

Mělník: Mělník; 200 m n. m. (Fuhrman 1953-08-00 SUM).

ČESKOMORAVSKÉ MEZO FYTIKUM

Fytochorion 34. Plánický hřeben

Hory Matky Boží: Sušicko – Hory Matky Booží; 680 m n. m. (Vaněček J. 1980-06-12 CB).

Fytochorion 37e. Šumavsko-novohradské podhůří: Volyňské Předšumaví

Nové Strakonice: Čechy, Volyňské Předšumaví, Strakonice:lesnatý svah zvaný Kalvárie na pravém břehu Otavy Z od města, Istrom při Z okraji budovy s občerstvením v kempu při Z okraji stráně; 336 m n. m. (Chán V. 1993-05-26 CB).

Fytochorion 39. Třeboňská pánev

Třeboň: Již. Čechy, pánev Třeboňská, v městr. Sadech v Třeboni; 434 m n. m. (Kurka Rudolf 1934-08-08 CB).

Fytochorion 67. Českomoravská vrchovina

Ořechov u Telče: Flora Dačicko; Telč, Ořechov od rybníka Vývozní rybník lesní silnici na ZJZ; 640 m n. m. (Kučera Stanislav 1968-07-07 CB).

Seznam revidovaných lokalit výskytu druhu *A. tataricum* v ČR (pěstovaný):

ČESKOMORAVSKÉ MEZOFYTIKUM

Fytochorion 38. Budějovická pánev

Písek: Písek, stromořadí (Zátkova alej) před železničním nádraží na již. okraji města; 369 m n. m. (Slaba 1969-05-24 CB).

Fytochorion 39. Třeboňská pánev

Soběslav: Bohemia: jižní – Soběslav park; 409 m n. m. (Veselý R. 1952-00-00 CB). – **Lomnice nad Lužnicí:** Lomnice n. L., sázený u Šalouna; 424 m n. m. (Weidmann 1885-05-28 CB). – **Lomnice nad Lužnicí:** Bohemia merid., pánev třeboňská, Lutová – v zahradě hájovny Kolený pod ryb. Vel. Kanclíř; 450 m n. m. (Kurka Rudolf 1980-05-24 CB). – **Třeboň:** Bohemia: jižní – pánev třeboňská, v parku v Třeboni; 434 m n. m. (Kurka Rudolf 1941-06-15 CB).

Fytochorion 41. Střední Povltaví

Bechyně: okres Tábor, obec Bechyně: Park u silnice J zámku; 368 m n. m. (Kaisler Jaroslav 1971-06-00 CB).

Fytochorion 64a. Říčanská plošina: Průhonická plošina

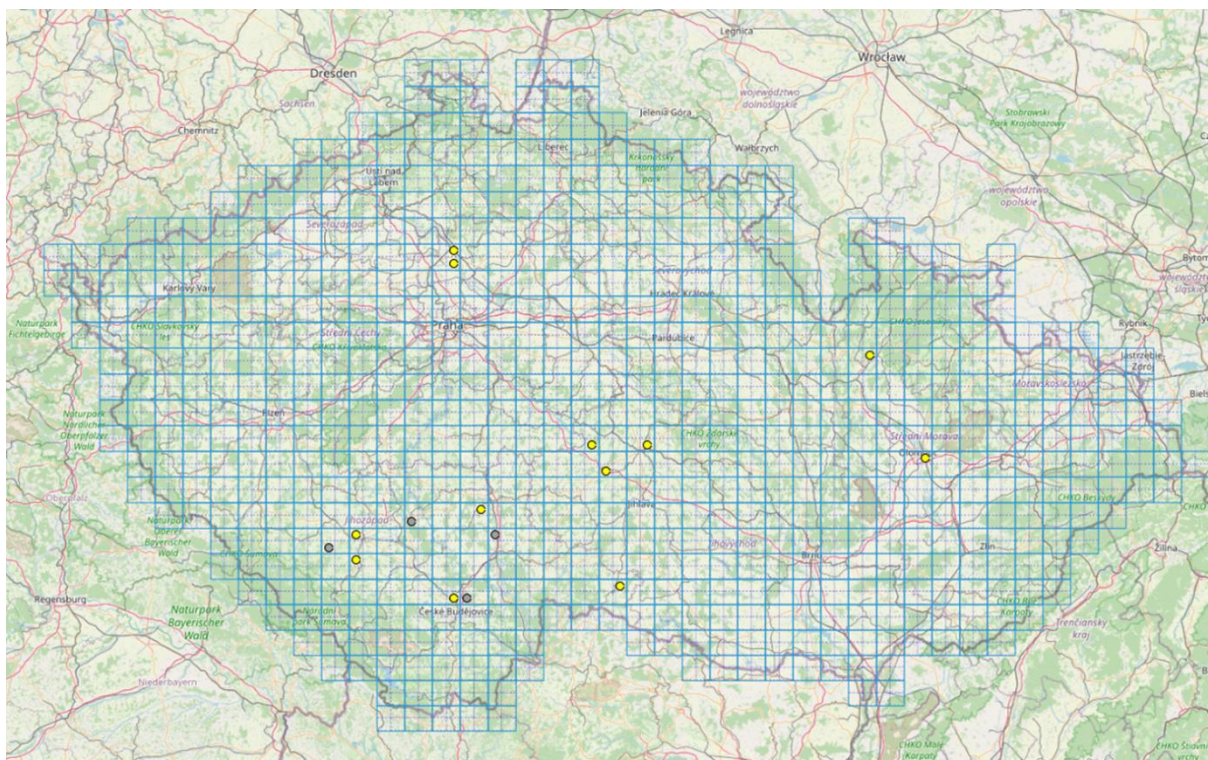
Průhonice: Praha, Průhonice, Dendrologická zahrada; 329 m n. m. (Lepší P. & Lepší M. 2000-08-14 CB).

Fytochorion 66. Hornosázavská pahorkatina

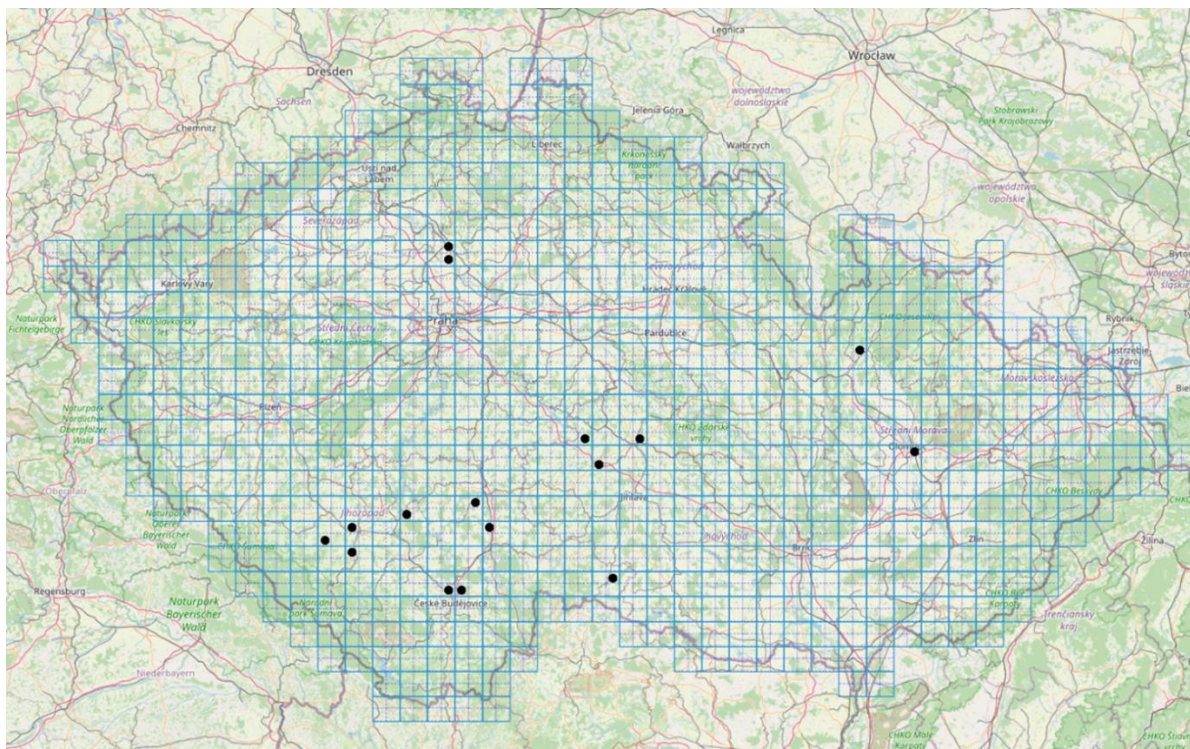
Světlá nad Sázavou: Českomoravská vysočina. Zámecký park ve Světlé n. Sáz.; 391 m n. m. (Čábera Antonín 1955-06-22 CB).

5.6. *Acer saccharinum* L.

Výskyt *Acer saccharinum* na našem území opět není téměř nikdy přirozený a na našem území není vůbec častý, proto může výsledná mapa, která sice vypadá nereálně, odrážet skutečnost.



Obr. č. 19: Mapa rozšíření druhu *A. saccharinum* v České republice. Rozšíření podle herbářových dokladů a floristických dat, rozlišené na pěstovaný a přirozený výskyt. Šedé body představují naturalizovaný (spontánní) výskyt ve volné přírodě, žluté body představují pěstovaný (vysazený) výskyt.



Obr. č. 20: Mapa rozšíření druhu *A. saccharinum* v České republice (rozšíření podle herbářových dokladů a floristických dat). Černé body představují výskyt z mnou revidovaných herbářových dokladů.

Seznam revidovaných lokalit výskytu druhu *A. saccharinum* v ČR (přirozený výskyt):

ČESKÉ TERMOFYTIKUM

Fytochorion 11a. Střední Polabí: Všetatské Polabí

Hořín: Mělnicko – Hořín; 160 m n. m. (Vaněček J. 1954-08-12 CB).

ČESKOMORAVSKÉ MEZO FYTIKUM

Fytochorion 37e. Šumavsko-novohradské podhůří: Volyňské Předšumaví

Mačice: Sišicko – Mačice; 615 m n. m. (Vaněček J. 1981-05-19 CB). – **Volyně:** Ve Volyni; 500 m n. m. (Hartl Josef 1966-00-00 CB).

Fytochorion 37p. Šumavsko-novohradské podhůří: Novohradské podhůří

Libnič: Bohemia: jižní – pánev Budějovické, stráž u Libniče; 500 m n. m. (Kurka Rudolf 1950-06-04 CB).

Fytochorion 39. Třeboňská pánev

Soběslav: okres Tábor, obec Soběslav: Kolem cesty k Pilátu na levém břehu Lužnice J města; 435 m n. m. (Kaisler Jaroslav 1981-08-11 CB).

Fytochorion 40a. Jihočeská pahorkatina: Písecko-hlubocký hřeben

Písek: Písek, smíšený les na S úpatí vrchu u Vyhlídky; 555 m n. m. (Slaba Rudolf 1967-06-14 CB). – **Písek:** Písek, smíšený les na S úpatí vrchu Vyhlídky; 555 m n. m. (Slaba Rudolf 1967-06-14 CB).

Fytochorion 41. Střední Povltaví

Písek: Písek, sev. okraj lesa Vyhlídky 200 m jižně od samoty "U Vodáka"; 475 m n. m. (Slaba Rudolf 1967-10-29 CB). – **Písek:** Písek, sev. okraj lesa Vyhlídky 200 m jižně od samoty "U Vodáka"; 475 m n. m. (Slaba Rudolf 1967-10-29 CB).

Fytochorion 42b. Votická pahorkatina: Táborsko-vlašimská pahorkatina

Malšice: Bohemia: merid. Táborsko, Malšice – vysáz. v obci; 500 m n. m. (Kurka Rudolf 1986-00-00 CB).

Fytochorion 7b. Středočeská tabule: Podřipská tabule

Mělník: Mělník – Neuberk; 155 m n. m. (Kurka Rudolf 1934-00-00 CB).

Seznam revidovaných lokalit výskytu druhu *A. saccharinum* v ČR (pěstovaný):

PANONSKÉ TERMOFYTIKUM

Fytochorion 21b. Haná: Hornomoravský úval

Olomouc-město: Bot. Garten Olm. [Botanisches Garten Olmütz = botanická zahrada v Olomouci]; 210 m n. m. (Laus H. s. d. SUM).

ČESKOMORAVSKÉ MEZOFYTIKUM

Fytochorion 37e. Šumavsko-novohradské podhůří: Volyňské Předšumaví

Drařejov u Strakonice: Bohemia meridionalis; distr. Strakonice, Nový Drařejov – malý park nad levým břehem řeky Otavy při JZ okraji obce; 397 m n. m. (Paulič Radim 2010-05-23 CB).

Fytochorion 38. Budějovická pánev

Hluboká nad Vltavou: Již. Čechy, v bývalé škol. Zahradě u lovcího zámku, Ohrada v hluboké n/Vlt.; 395 m n. m. (Kurka Rudolf 1950-08-00 CB).

Fytochorion 41. Střední Povltaví

Horní Paseka: na náměstí v Zahrádce u Ledče; 405 m n. m. (Čábera Antonín 1955-08-07 CB).

Fytochorion 66. Hornosázavská pahorkatina

Havlíčkův Brod: Z parkové kultury v Havl. Brodě; 408 m n. m. (Čábera Antonín 1959-09-29 CB).

Fytochorion 67. Českomoravská vrchovina

Humpolec: Českomoravská vysčina, Humpolecko, Bot. Zahrada reál. Gymnasia v Humpolci; 530 m n. m. (Čábera Antonín 1949-05-18 CB). – **Dačice:** Květena Moravy, Dačice zámecký park; 475 m n. m. (Kurka Rudolf 1968-07-08 CB).

Fytochorion 73b. Hanušovicko-rychlebská vrchovina: Hanušovická vrchovina

Šumperk: Šumperk, zahrada kojeneckého ústavu; 320 m n. m. (Fuhrman s. d. SUM).

6. Diskuse

Javory klen a mlč (*A. pseudoplatanus*, *A. platanoides* L.) se vyskytují roztroušeně po celém našem území, ostatně se není čemu divit, když se jedná o jedny z našich nejběžnějších stromů. Nejstarší mnou zaznamenaný výskyt *A. pseudoplatanus* je z roku 1826 (Bratrušov, Josef Lukáš), *A. platanoides* z roku 1862 (Adamov, Theimer). U obou druhů je i široký rozdíl ve výskytu v nadmořské výšce, *A. pseudoplatanus* byl zaznamenán ve výšce 1250 m. n. m. (skály nad Černým jezerem, J. Chmelař) – 150 m. n. m. (Divoká soutěska pod Meznou, Chmelař J.), *A. platanoides* 760 m. n. m. (Pec nad Úpou, Horák V.) – 160 m. n. m. (Budyně nad Ohří, Thenius).

Výsledná mapa *A. campestre* může klamat, protože je zde spousta oblastí, ze kterých nemáme žádné důkazy o výskytu tohoto druhu, ale můžeme očekávat, že se zde vyskytuje také (např. okolí Vltavy-střední až jižní Čechy). Nicméně na mapě krásně vidíme, jak *A. campestre* vyhledává spíše nižší polohy a pohořím se vyhýbá, přesto jsem zpracovala dvě položky, podle kterých byl zaznamenán jeho výskyt ve výšce 1000 m. n. m. (Bludov, Josef Lukáš; Drnovice, Maloch). Nejstarší položka, tohoto druhu, kterou jsem zpracovala je z roku 1883 (Bludoveček, Josef Lukáš).

Výskyt tří u nás pěstovaných druhů je velmi útržkovitý a víc, než realitu odráží, jak je místo sběru blízko danému herbáři. *A. negundo* má většinu výskytu na Moravě, hlavně v okolí Olomouce a Brna, výrazně méně pak v Čechách (pouze v okolí Horažďovic a Č. Budějovic). Nejstarší položka je z roku 1864 (Adamov, Theimer). Co se týká výskytu podle nadmořské výšky, najdeme jej pouze v nižších polohách, položka z nejvyššího místa výskytu je z výšky 509 m. n. m. (Olomouc, Čouka) a z nejnižšího 160 m. n. m. (Hořín, Thenius). O *A. sascharinum* a *A. tataricum* máme opravdu jen stopové údaje. *Acer tataricum* má zaznamenaný výskyt pouze v Čechách, *A. saccharinum* i na Moravě, ale pouze minimálně. Nejstarší položka zaznamenávající přitosený výskyt *A. tataricum* je z roku 1950 (Mnetěš, Antonín Čábera) a *A. saccharinum* z roku 1934 (Mělník, Rudolf Kurka). Vzhledem k nedostatku materiálu si nedovolím provést hodnocení z hlediska nadmořské výšky.

U druhu *A. negundo* můžeme pozorovat proces rozšíření do volné přírody. V 70. letech minulého století došlo ke zlomu a od této doby máme položky nalezené i ve volné přírodě. V dnešní době je jeho výskyt téměř stejně přitosený jako výskyt druhý, zde přitosených. Na základě excerptce dat z herbářovů se jeví, že tento proces proběhl především za posledních 50 let a stále pokračuje. Můžeme se ale zaměřit na to, proč je *A. negundo* u nás dnes už naprosto

zplanělý a běžný, zatím co například druhu *A. saccharinum* se to nepodařilo. Hlavní důvod bude pravděpodobně v době dozrávání semen, kdy semena *A. saccharinum* dozrávají už v červnu a v té době by mělo dojít k vyklíčení nové rostliny. To ovšem v našich podmínkách není vůbec snadné, protože téměř všechny niky už jsou „obsazeny“ a semenáček se nemá kde usadit. Zatím co *A. negundo* má zralá semena na konci léta, ale s vyklíčením čeká až do příštího jara, v té době teprve začíná všechno pučet a semenáček místo obsadí dříve, než to stihne jiná rostlina.

Ve výsledcích můžeme vidět, že i v případě běžných javorů nemáme tolik herbářových dokladů, kolik by se dalo očekávat. Tento fenomén může být způsoben nízkým zájmem botaniků o tuto u nás naprosto běžnou čeleď.

7. Závěr

Ve své práci jsem se věnovala excerpci dat z herbářových položek a jejich zpracování. Cílem bylo zjistit jaké je rozšíření tří u nás původních druhů javorů j. mléč – *A. platanoides*, j. klen – *A. pseudoplatanus* a j. babyka – *A. campestre*) a 3 nejčastějších nepůvodních druhů (j. jasanolistý – *A. negundo*, j. tatarský – *A. tataricum* a j. stříbrný – *A. saccharinum*). Výsledek, mojí práce je zaznamenám v přehledných mapách, na kterých je zřetelné rozšíření daných druhů. Výsledky jsou bohužel ovlivněny místy sběru a taky nedostatkem informací (chybějící položky z herbářů, které jsem nemohla navštívit z důvodu pandemie nemoci covidu-19). Nicméně revizí z 9 herbářových sbírek jsem získala relativně objektivní informace o výskytu jednotlivých druhů. Tato data představují dosud nejdetailnější informaci o rozšíření javorů u nás.

Zjistila jsem že *A. platanoides* a *A. pseudoplatanus* se vyskytují roztroušeně po celém našem území. *A. campestre* se vyskytuje hlavně v bučinách termofytika. *A. negundo* je u nás silně zplanělí až téměř zdomácnělý, kdy celý tento proces proběhl za posledních let. *A. tataricum* a *A. saccharinum* jsou u nás stále převážně vysazovány a jejich zplanělý výskyt u nás téměř není.

Dále jsem ve své práci zmínila i praktické využití javorů pro výuku starších i mladších žáků. Například můžeme demonstrovat různé druhy čepelí listů a jejich ohraničení, či okřídlenou dvounažku jako plod nesoucí semena, vyvinutý k rozšiřování větrem.

Závěrem bych chtěla uvést, že za výsledek považuji nejen výchozí mapy, ale taky důležitost sběru a vytváření herbářových položek, aby byl v budoucnu jasný přehled o naší přírodě.

8. Zdroje

- Gelderen D. M. van, de Jong P. C. & Oterdoom H. J. (1994): *Maples of the world*. – Timber Press, Portland, OR., pp. 15-45
- Hradílek Z., Lizoň P. & Tlusták V. (1992): Index herbariorum čechoslovacorum. – Práce odboru přírodních věd Vlastivědného muzea v Olomouci, 37: 1–74.
- Chytrý M., Danihelka J., Kaplan Z., Wild J., Holubová D., Novotný P., Řezníčková M., Rohn M., Dřevojan P., Grulich V., Klimešová J., Lepš J., Lososová Z., Pergl J., Sádlo J., Šmarda P., Štěpánková P., Tichý L., Axmanová I., Bartušková A., Blažek P., Chrtek J. Jr., Fischer F. M., Guo W.-Y., Herben T., Janovský Z., Konečná M., Kühn I., Moravcová L., Petřík P., Pierce S., Prach K., Prokešová H., Štech M., Těšitel J., Těšitelová T., Večeřa M., Zelený D. & Pyšek P. (2021) Pladias Database of the Czech Flora and Vegetation. – Preslia 93: 1–87.
- Christenhusz M. J. M., Fay M. F. & Chase M. W. (2017): *Plants of the World*. - Royal Botanic Garden, Kew.
- Koblížek J. (1997): *Acer L. – javor*. – In: Slavík B., Chrtek J. jun. & Tomšovic P. (eds), *Květena České republiky* 5, pp. 153–159, Academia, Praha.
- Le Hardý De Beaulieu A., Timacheff M., de Spoelberch P. & Hoey Smith J. R. P. van (2003): *An illustrated guide to maples*. Timber Press, Portland, OR.,
- Lewis, W.H., and M. P. F. Elvin-Lewis. 1977. *Medical Botany* New York: Wiley
- Pyšek P., Sádlo J. & Mandák B. (2002): *Catalogue of alien plants of the Czech Republic*. - Preslia 74: 97–186.
- Pyšek P. Danihelka J., Sádlo J., Chrtek J. jr., Chytrý M., Jarošík V., Kaplan Z., Krahulec F., Moravcová L., Pergl J., Štajerová K. & Tichý L. (2012): *Catalogue of alien plants of the Czech Republic (2nd edition): checklist update, taxonomic diversity and invasion patterns*. – Preslia 84: 155–255
- San-Miguel-Ayanz J., de Rigo D., Caudullo G., Houston Durrant T. & Mauri A. [eds.] (2016): *European atlas of forest tree species*. - Luxembourg: Publication Office of the European Union.
- Skalický V. (1988): *Regionálně fytogeografické členění*. – In: Hejný S. & Slavík B. [eds], *Květena ČSR* 1, pp. 103-121, Academia, Praha.

Slavík B. (1986): *Fytokartografické syntézy ČSR 1.* – BÚ ČSAV, Průhonice.

Vašut R. J. (2019): 107. *Aceraceae* Juss. - javorovité. – In: Kaplan Z. & Danihelka J. [eds.], *Klíč ke Květeně ČR*, pp. 612-614.

Vinter V. & Macháčková P. (2013): *Přehled morfologie cévnatých rostlin*: studijní opora e-learningových vzdělávacích modulů projektu Botaska. – Vydavatelství Univerzity Palackého v Olomouci, Olomouc.

Wild J., Kaplan Z., Danihelka J., Petřík P., Chytrý M., Novotný P., Rohn M., Šulc V., Brůna J., Chobot K., Ekrt L., Holubová D., Knollová I., Kocián P., Štech M., Štěpánek J. & Zouhar V. (2019) Plant distribution data for the Czech Republic integrated in the Pladias database. – *Preslia* 91: 1–24.

8.1. Internetové zdroje

Drábková Z.: *Atypická myopatie koní-hrozba skrytá v barvách podzimu* EQUICHANEL 2018, Dostupné z: [<https://www.equichannel.cz/atypicka-myopatie-koni-hrozba-skryta-v-barvach-podzimu>]

www.flora.upol.cz

www.kew.org

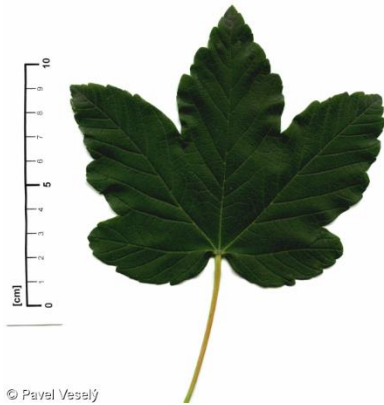
www.mapy.cz

www.pladias.cz

Přílohy:

Pracovní list č.1

1. Popiš list na obrázku



2. O jaký typ plodu se jedná a k jakému způsobu rozšiřování je uzpůsobený?



3. Listy jednoho z javorů po utržení mléčí. Víš, o jaký druh se jedná?

4. Napiš název alespoň jednoho javoru, který je v naší přírodě původní.

Zdroj obrázků: [www.pladias.cz], Autor: Pavel Veselý

