



Druhy polí a rumišť'





Některá další bezlesá společenstva

Skupina	Ohrožení	Management
polní kultury	změny způsobu hospodaření pesticidy velkoplošnost	obnova postupů
ruderály	sukcese, vysoká eutrofizace konkurence invazní druhy	blokování sukcese likvidace agresivních neofytů

Proč je vlastně chránit???

Protože jsou biotopem řady ohrožených druhů!

Rostliny:



Koukol polní (*Agrostema githago*)

Hlaváček plamenný (*Adonis flammea*)

Černucha polní (*Nigella arvensis*)

Modřenec chocholatý (*Muscari comosum*)

Bezobratlí:

Čmeláci (*Bombus sp.*)

Otakárek fenyklový (*Papilio machaon*)

Pestrokřídlec podražcový (*Zerynthia polyxena*)

prskavec větší (*Brachinus crepitans*)



- Čmelák hájový (*Bombus lucorum* L.)
- Čmelák zemní (*B. terrestris* L.)
- *Bombus cryptarum* (*B. cryptarum* Fabricius)
- Čmelák luční (*B. pratorum* L.)
- Čmelák rokytový (*B. hypnorum* L.)
- Čmelák skalní (*B. lapidarius* L.)

(skupina *pocket makers*)

- Čmelák lesní (*B. sylvarum* L.)
- Čmelák rolní (*B. pascuorum* Scopoli)
- Čmelák sorojský (*B. soroensis* Fabricius)
- Čmelák zahradní (*B. hortorum* L.)
- Čmelák úhorový (*B. ruderarius* Müller)
- Čmelák písečný (*B. veteranus* Fabricius)
- Čmelák proměnlivý (*B. humilis* Illiger)
- Čmelák mechový (*B. muscorum* L.)
- Čmelák humenní (*B. ruderatus* Fabricius)
- Čmelák pruhovaný (*B. subterraneus* L.)
- Čmelák zdobený (*B. distinguendus* Moravitz)
- Čmelák obrovský (*B. fragrans* Pallas)
- *Bombus argillaceus* (*B. argillaceus* Scopoli)

čmelák
SPOLEČNOST PŘÁTEL PŘÍRODY

...pro lidi, pro přírodu

O NÁS OBNOVUJEME AKCE EKOVÝCHOVA ZAPOJTE SE **CHCI...** KONTAKT

STAŇTE SE ČMELÁKEM

NAVŠTIVTE ESHOP

PŘIJĎTE SE PODÍVAT

Ekovýchova - Pomáháme dětem poznávat svět

PŘÍMĚSTSKÝ TÁBOR NOVÝ PRALES MOKŘADY JABLONNÉ

Obratlovci:

blatnice skvrnitá (*Pelobates fuscus*)
ropucha krátkonohá (*Bufo calamita*)
ropucha zelná (*Bufo viridis*)
rosnička zelená (*Hyla arborea*)

koroptev polní (*Perdix perdix*)
křepelka polní (*Coturnix coturnix*)
dytík úhrní (*Oenathe oenathe*)
drop velký (*Otis tarda*)
bramborníček černohlavý (*Saxicola torquata*)
bělořit šedý (*Oenathe oenathe*)
linduška úhorní (*Anthus campestris*)

sysel obecný (*Spermophilus citellus*)
křeček obecný (*Cricetus cricetus*)
tchoř stepní (*Putorius eversmanii*)

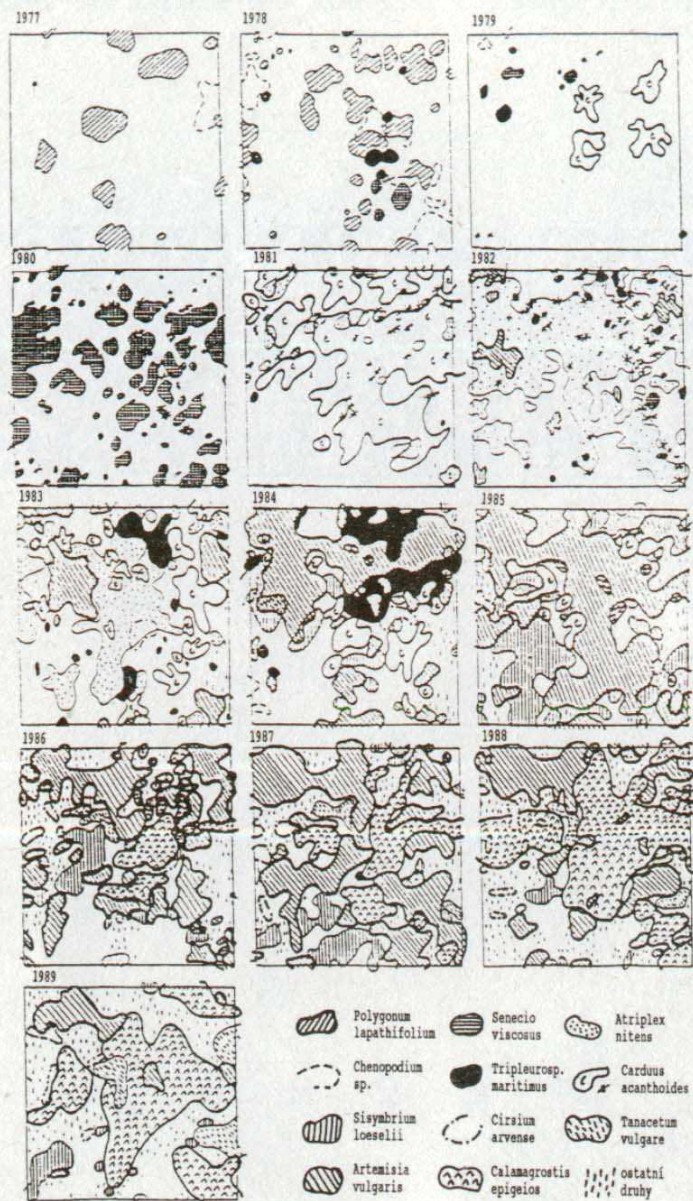


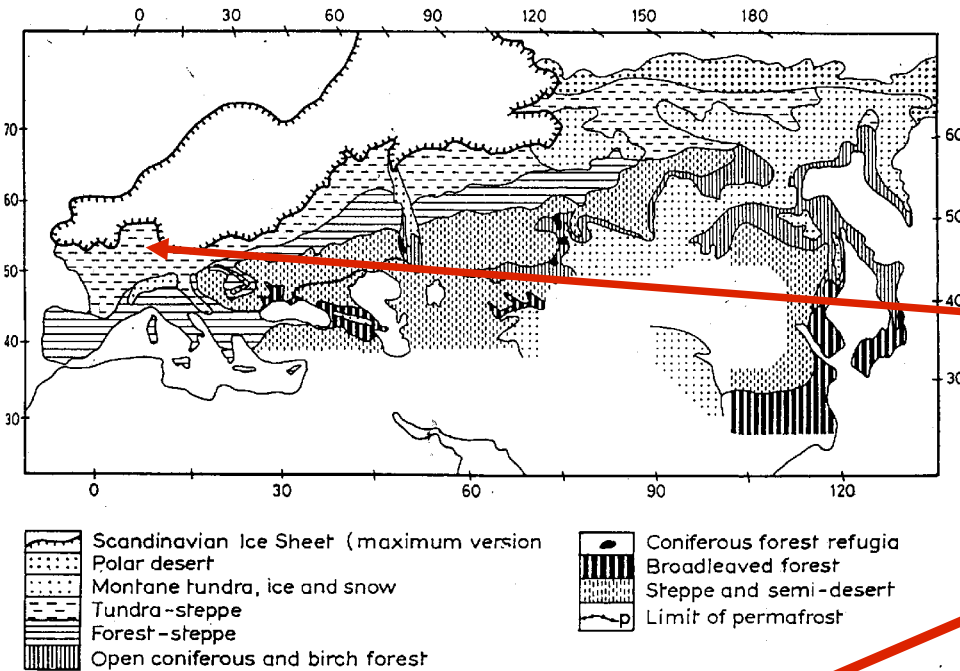






Obr. 8 - Ukázka použití mikromap pro sledování vývoje porostu více druhů. Zachycen je vývoj jedné plochy 5 x 5 m na mosteckých výsypkách od počátku nasypání. Podrobnosti viz Prach (1987).





Vegetace severní části Eurasie v posledním vrcholném glaciálu a dnes.

Organismy se musely vrátit z glaciálních refugií

V Evropě problém - Alpy jdou rovnoběžkovým směrem

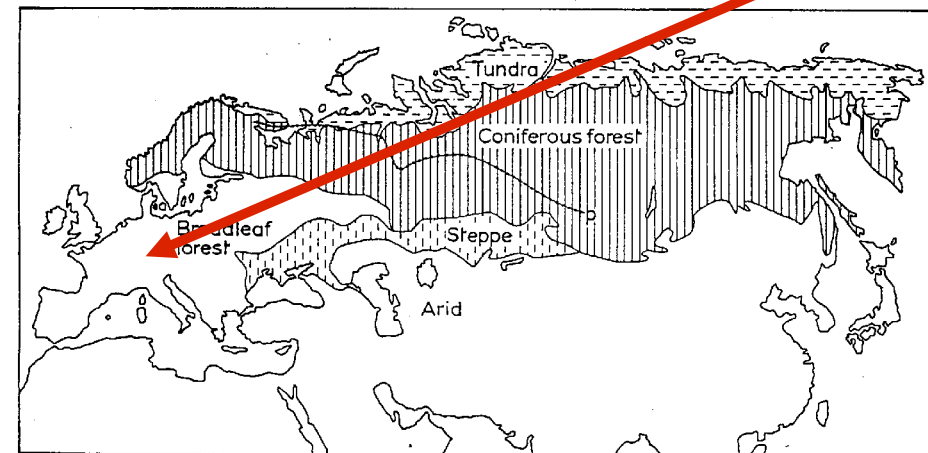
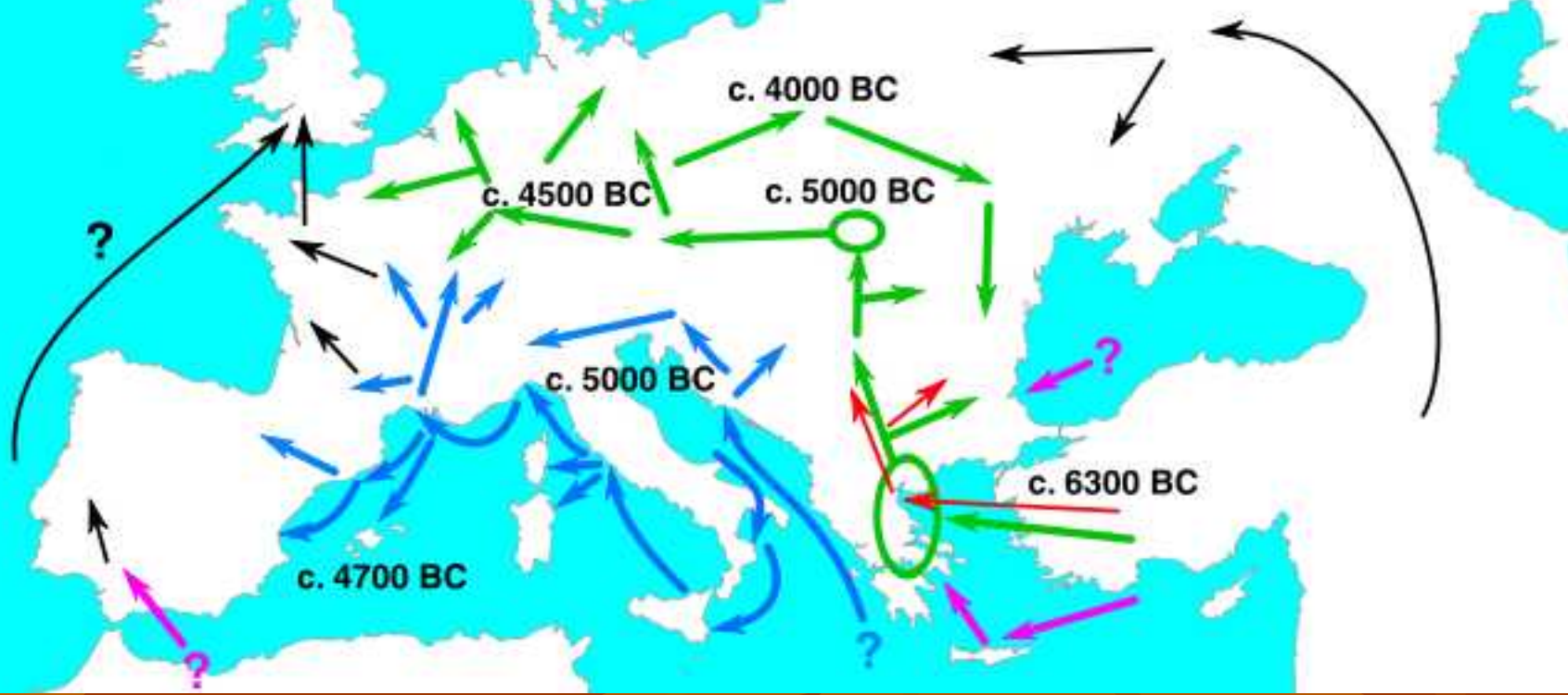
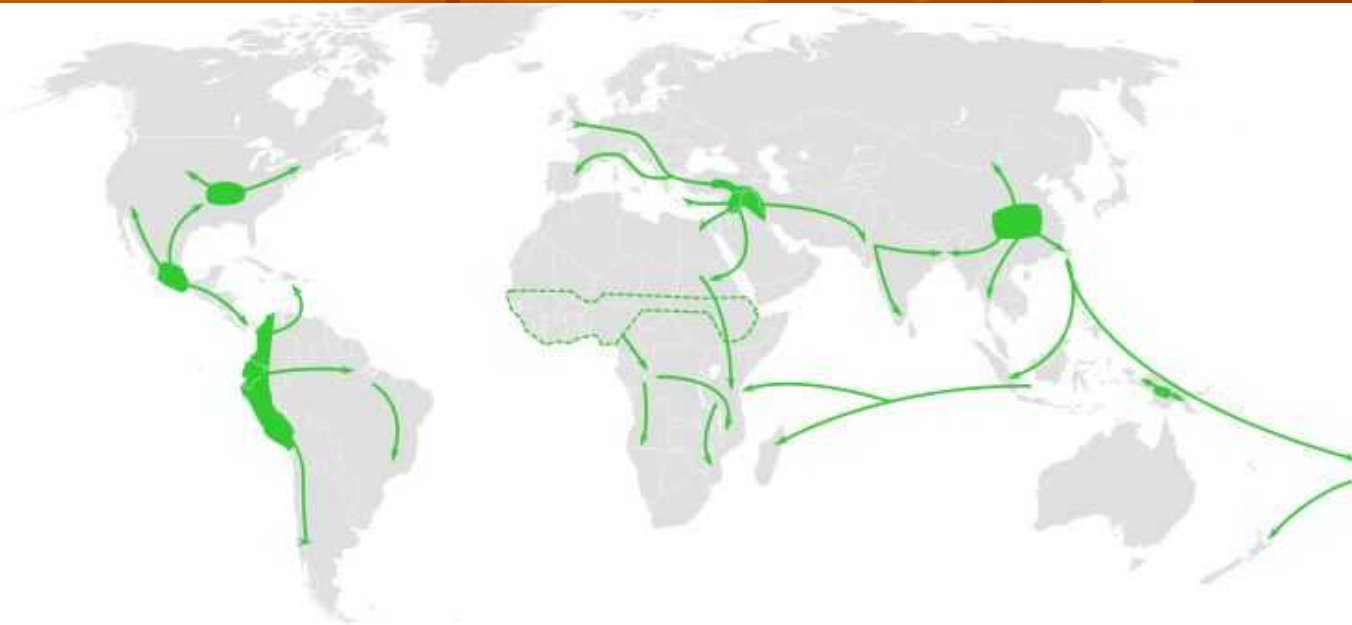


Figure 10.5 Vegetation types of Eurasia 18-20 ka ago (above) and at the present day (below). Based on Frenzel [21] and Grichuk [22].

Neolithic Expansion in Europe

- Thessalio-Danubian branch
- Mediterranean branch
- Other groups
- Influence on clearly native cultures
- Invasion of the people of the black and grey pottery (c. 5000 BC)





Size of this preview: 800 × 353 pixels. Other resolution: 320 × 141 pixels.

Full resolution (SVG file, nominally 940 × 415 pixels, file size: 1.67 MB)

This image rendered as PNG in other sizes: 200px, 500px, 1000px, 2000px.



This is a file from the [Wikimedia Commons](#). Information from its [description page there](#) is shown below.

Commons is a freely licensed media file repository. [You can help.](#)

Summary

[edit]

Description **English:** Map of the world showing approximate centres of origin of agriculture and its spread in prehistory: eastern USA (4000-3000 BP), Central Mexico (5000-4000 BP), Northern South America (5000-4000 BP), sub-Saharan Africa (5000-4000 BP, exact location unknown), the Fertile Crescent (11 000 BP), the Yangtze and Yellow River basins (9000 BP) and the New Guinea Highlands (9000-6000 BP). A proposed centre of origin in Amazonia (Lathrap 1977) is not shown. Adapted from File:BlankMap-World6, compact.svg and Diamond, J. (2003). "Farmers and Their Languages: The First Expansions". *Science* **300**: 597–603. DOI:10.1126/science.1078208 "Fig. 1"

Date 28 November 2010

Journal content

- [+ Journal home](#)
- [+ Advance online publication](#)
- [+ Current issue](#)
- [+ Nature News](#)
- [+ Archive](#)
- [+ Supplements](#)
- [+ Web focuses](#)
- [+ Podcasts](#)
- [+ Videos](#)
- [+ News Specials](#)

Journal information

- [+ About the journal](#)
- [+ For authors](#)
- [+ Online submission](#)
- [+ Nature Awards](#)
- [+ Nature history](#)

NPG services

- [+ Advertising](#)
- [+ work@npg](#)

Letters to Nature

Nature **430**, 670-673 (5 August 2004) | doi:10.1038/nature02734; Received 4 May 2004; Accepted 4 June 2004

Processing of wild cereal grains in the Upper Palaeolithic revealed by starch grain analysis

Dolores R. Piperno^{1,2,5}, Ehud Weiss^{3,5}, Irene Holst¹ & Dani Nadel⁴

1. Smithsonian Tropical Research Institute, Box 2072, Balboa, Republic of Panama
2. Archaeobiology Program, Department of Anthropology, National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington DC 20560, USA
3. Department of Anthropology, Peabody Museum, Harvard University, 11 Divinity Avenue, Cambridge, Massachusetts 02130, USA
4. Institute of Archaeology, University of Haifa, Mount Carmel, Haifa 31905, Israel
5. These authors contributed equally to this work.

Correspondence to: Dolores R. Piperno^{1,2,5}Ehud Weiss^{3,5} Email: pipernod@tivoli.si.edu
Email: eweiss@fas.harvard.edu

Barley (*Hordeum vulgare* L.) and wheat (*Triticum monococcum* L. and *Triticum turgidum* L.) were among the principal 'founder crops' of southwest Asian agriculture¹. Two issues that were central to the cultural transition from foraging to food production are poorly understood. They are the dates at which human groups began to routinely exploit wild varieties of wheat and barley, and when foragers first utilized technologies to pound and grind the hard, fibrous seeds of these and other plants to turn them into easily digestible foodstuffs. Here we report the earliest direct evidence for human processing of grass seeds, including barley and possibly wheat, in the form of starch grains recovered from a ground stone artefact from the Upper Palaeolithic site of Ohalo II in Israel. Associated evidence for an oven-like hearth was also found at this site, suggesting that dough made from grain flour was baked. Our data indicate that routine processing of a selected group of wild cereals, combined with effective methods of cooking ground seeds, were practiced at least 12,000 years before their domestication in southwest Asia.

Film

A landscape scene from a film. In the foreground, a person wearing a dark, textured tunic and a light-colored collar is seen from behind, looking out over a rocky, hilly landscape. The terrain is covered with low-lying green vegetation and scattered grey rocks. In the distance, there are rolling hills under a cloudy sky. A thin, dark vertical line, possibly a rope or a pole, extends from the top of the frame down towards the person. The text "STORIES FROM The Stone Age" is overlaid on the scene in a stylized, metallic font. "STORIES FROM" is in a smaller, all-caps font, while "The Stone Age" is in a larger, more prominent font with a slight shadow effect.

STORIES FROM
The Stone Age



Filmík Stories from the stone age

Učení/filmy/zemědělství

Počátkem neolitu již lidi v Přední Asii uměli během 3 týdnů nasbírat dost obilných semen (měli srpy) na celý zbytek roku pro rodinu, již tehdy existovaly divoké pšenice a žito, které uměli využít

Nález neolitické kostry z Jordánska, člověka, který byl pohřben již před 12.000 lety, měl u sebe pazourkový srp.

Archeologické nálezy dokládají pěstování pšenice jednozrnky na území Íránu již 6 000 let př. n. l. Na území České republiky se objevila pšenice setá v neolitu – 5000 let př. n. l.

Ještě starší pšenice dokonce sahá do Turecka a Iránu 9000 let př.n.l.

Předpokládá se, že v zemích úrodného půlměsíce (od Izraele do Iránu) se pšenice jednozrnka pěstovala už 8500 let př.n.l.



File:Triticum monococcum0.jpg

From Wikipedia, the free encyclopedia



pšenice jednozrnka

File:Barley in Slovenia.jpg

From Wikipedia, the free encyclopedia

Ječmen (*Hordeum vulgare* subsp. *Spontaneum*) je běžný v travnaté krajině a řídkých lesích zemí úrodného půlměsíce, západní Asie a severní Afriky, dodnes jej najdeme na okrajích vsí, narušených místech...



HORDEUM MURINUM L. – ječmen myší / jačmen myší

Autorka: Věra Jaňková | 27. 6. 2008 | 8,515x |

Čeleď: *Poaceae* Barnhart – lipnicovité



Rozšíření: Původně zřejmě evropský druh, dnes roste ve střední a jižní Evropě, ve Středozeří i Makaronésii, v jižní Africe (především Kapsko) i v Severní a Jižní Americe (střední Chile, ostrovy Juana Fernándeze). U nás je hojný v teplejších oblastech, ve vyšších polohách je méně častý.

Ekologie: Vyskytuje se zejména podél cest, polních okrajů, na rumišťích, sídlišťích a někdy také jako plevel v obilovinách. Osidluje nejčastěji výživně, suché, písčité a díky narušování stále obnažené půdy. Kvete od června až do října.

Popis: Ječmen myší je jednoletá, přezimující, řídko trsnatá a světle zelená tráva, která vytváří husté a uzavřené porosty. Stéblo má tenké a 30–60 cm vysoké. Čepel je až 20 cm dlouhá, jemně zašpičatělá, lysá nebo roztroušeně krátce chlupatá. Jazyček je 1(–3) mm vysoký, zoubkatý. Duška jsou zašpičatělá a obklopují stébla. Květenstvím je až 10 cm velký lichoklas s hustě uspořádanými klásky, který se v době zralosti rozpadá. Klásky jsou 1květé a vyrůstají vždy v trojici na jednom místě větve. Plevy jsou velmi úzce kopinaté, dlouhé a nesou dlouhou dsnou osinu.



HORDELYMUS EUROPAEUS (L.) Harz – ječmenka evropská / jačmienka európska

Autor Radim Cibulka | 9. 12. 2010 | 3,055x |

Syn.: *Elymus europaeus* L., *Cuviera europaea* (L.) Koeler, *Hordeum europaeum* (L.) All.

Čeled: Poaceae Barnhart – lipnicovité



Rozšíření: Vyskytuje se v Evropě, především střední a západní, a na Kavkaze. Je uváděna také ze severní Afriky. U nás roste roztroušeně od pahorkatin do hor.

Ekologie: Roste ve stinných listnatých lesích a křovinách, zvláště v květnatých bučinách. Půdy vyžaduje vlhké, živné, často roste na vápencích.

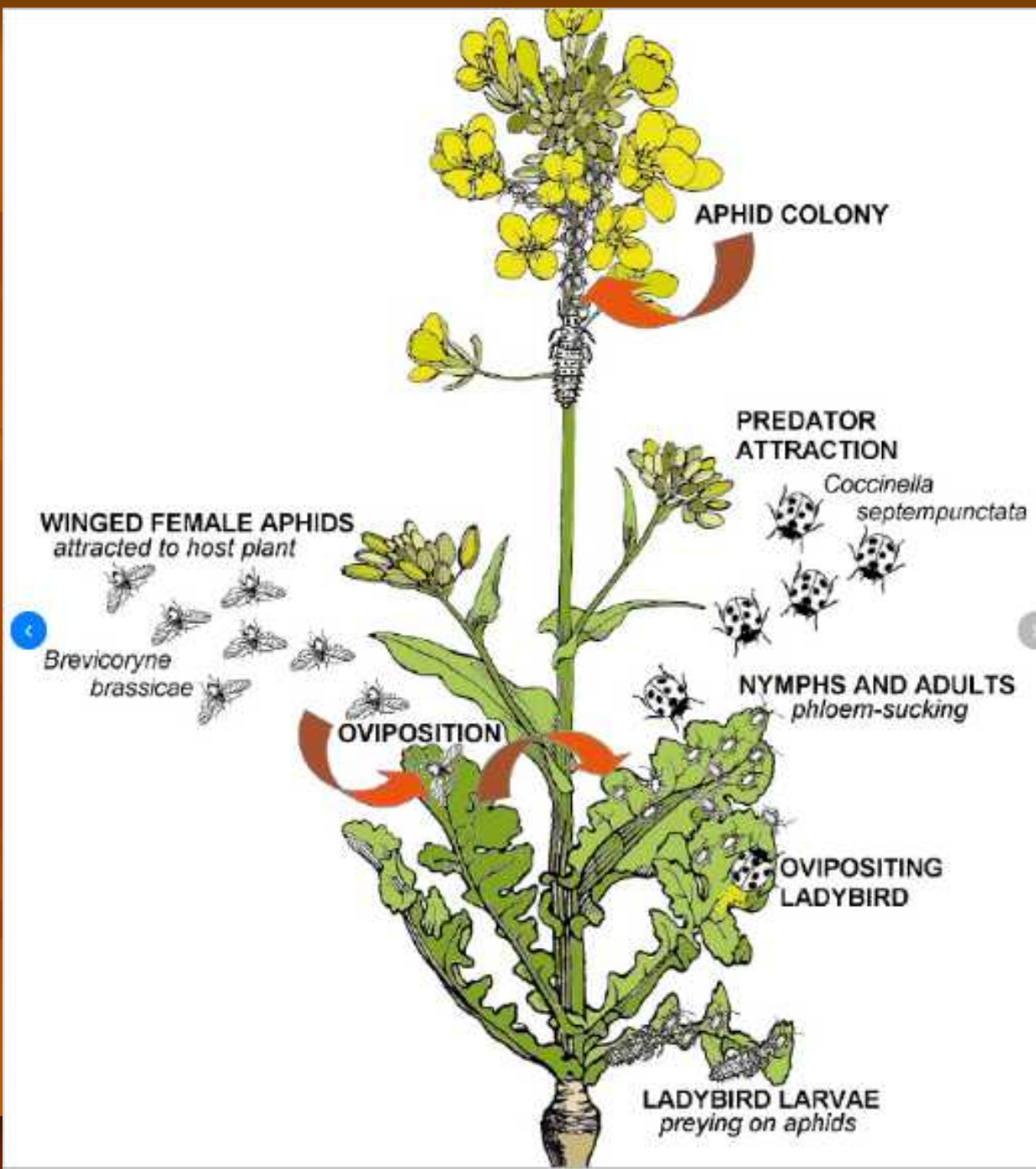




brukev řepka

brukvovité

Brassicaceae



Lepidoptera

adult stages of lepidopteran species



Diamondback Moth
Plutella maculipennis

Cabbage Looper
Trichoplusia ni

Cabbage Root
Manisaca brassicae

Small White Butterfly
Pieris rapae

Large White Butterfly
Pieris brassicae

Green-veined White
Pieris rapae



larvae of lepidopteran species feeding on Brassicaceae

Hymenoptera

egg laying female



Cabbage Flea Fly
Athalia brassae



out leaf to lay egg

Diptera

adult fly



Cabbage Root Fly
Zakia radicum



Pod Midge
Dasineura brassicae



feeding larvae

Homoptera

aphid colony (nymphs)



Green Peas Aphid
Myzocallis brassicae



Cabbage Aphid
Brassicaphis brassicae



phloem-sucking aphids

Coleoptera

feeding beetles



Physicid or
Tennis Flea Beetles
Phyllotreta nemorum



adult beetle

adult beetle



Cabbage Flea
Flea Beetle
Psylliodes
chrysocephala



feeding larvae

young larva



Pod Midge
Dasineura brassicae



larva

adult weevil

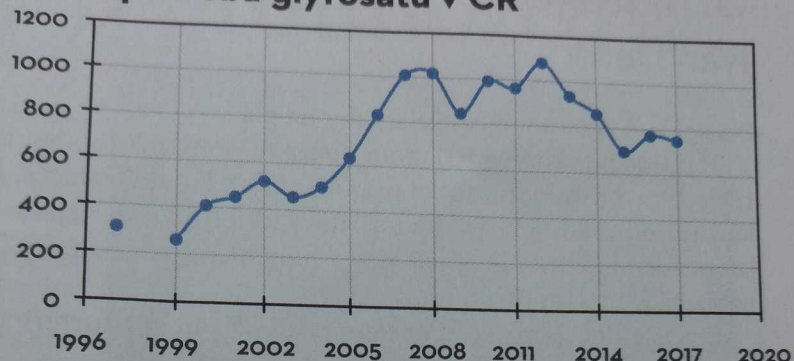


Cabbage Seed Weevil
Ceuthorrhynchus
separatus

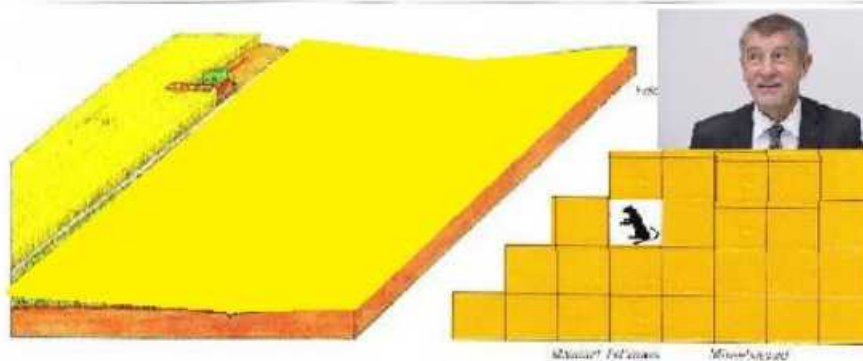
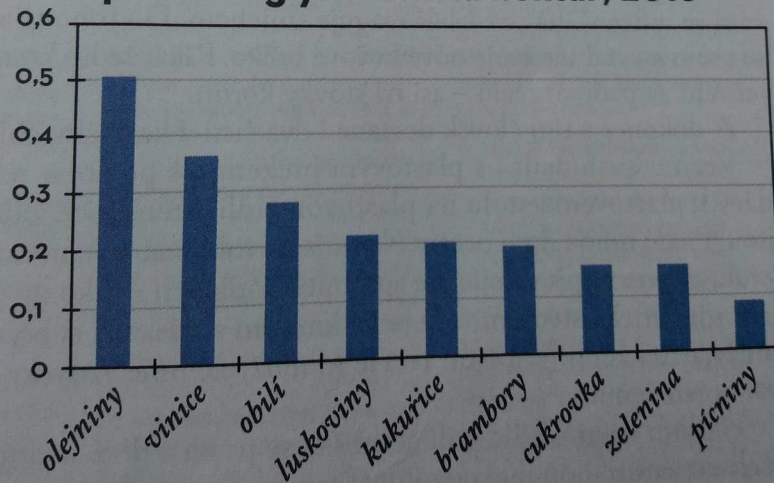


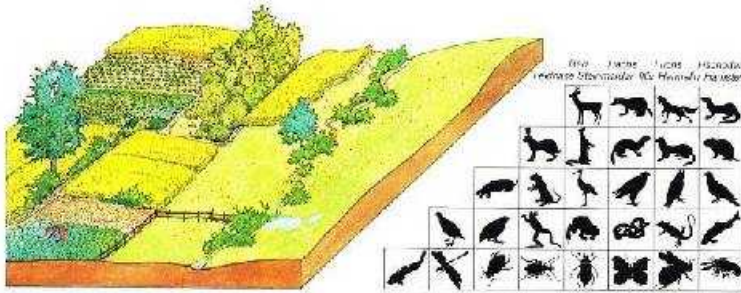
larva

Spotřeba glyfosátu v ČR

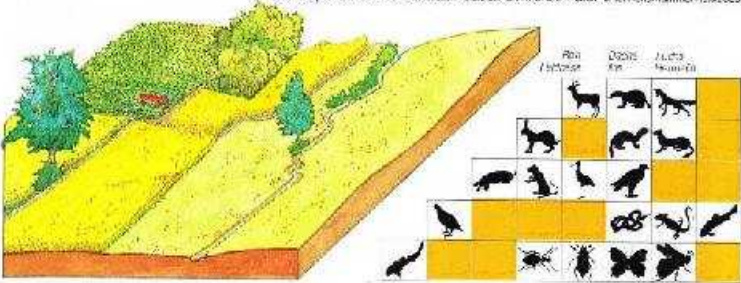


Spotřeba glyfosátu na hektar, 2016

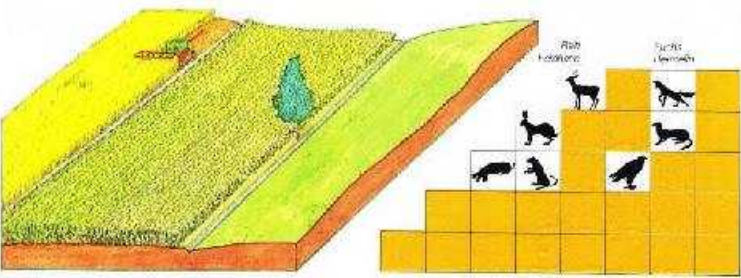




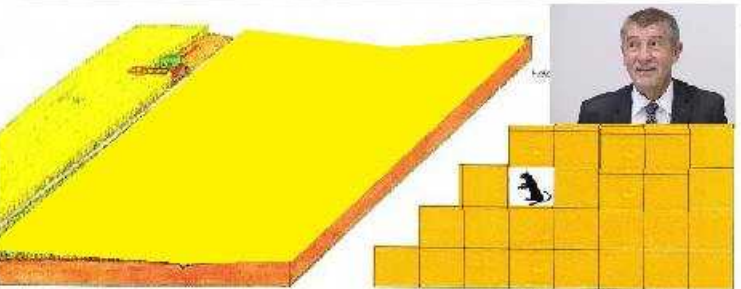
Maulwurf Feldmaus Weißstorch Mäusebussard Waldohreule Ringeltaube
Rebhuhn Wachtel Teichfrosch Erdkröte Ringelnatter Zaunidechse Bachforelle
Mühkoppe Prachtlibelle Gelbrandkäfer Goldaufläuter Maikäfer Trauermantel Ackerhummel Fließkrebs



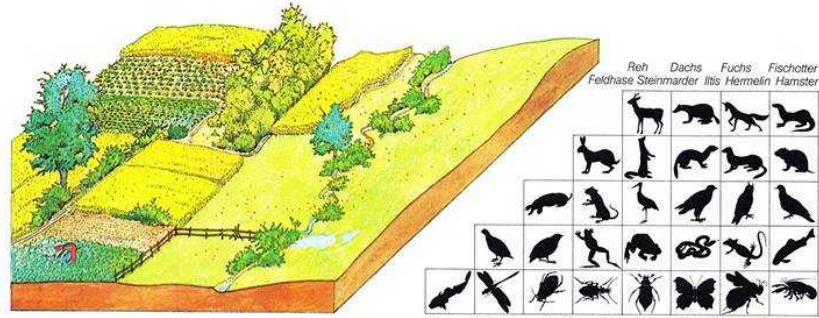
Maulwurf Feldmaus Weißstorch Mäusebussard Waldohreule Ringeltaube
Rebhuhn Wachtel Teichfrosch Erdkröte Ringelnatter Zaunidechse Bachforelle
Mühkoppe Prachtlibelle Gelbrandkäfer Goldaufläuter Maikäfer Trauermantel Ackerhummel Fließkrebs



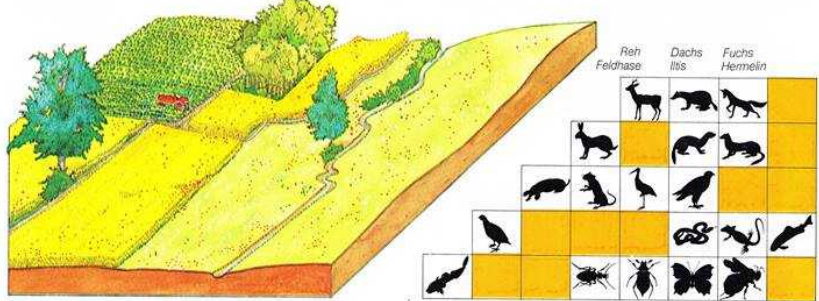
Maulwurf Feldmaus Mäusebussard



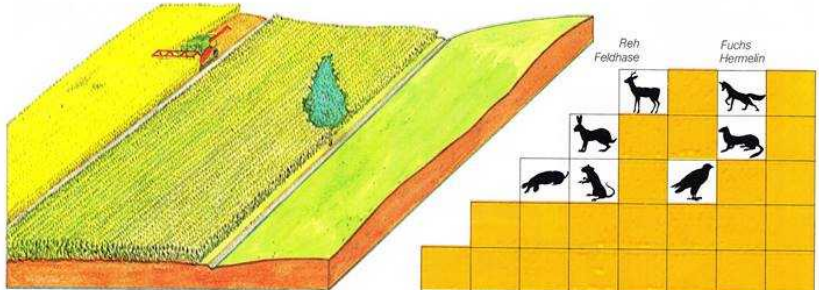
Maulwurf Feldmaus Mäusebussard



Maulwurf Feldmaus Weißstorch Mäusebussard Waldohreule Ringeltaube
Rebhuhn Wachtel Teichfrosch Erdkröte Ringelnatter Zaunidechse Bachforelle
Mühkoppe Prachtlibelle Gelbrandkäfer Goldaufläuter Maikäfer Trauermantel Ackerhummel Fließkrebs



Maulwurf Feldmaus Weißstorch Mäusebussard
Rebhuhn Ringelnatter Zaunidechse Bachforelle
Mühkoppe Goldaufläuter Maikäfer Trauermantel Ackerhummel



Maulwurf Feldmaus Mäusebussard

Neonicotinoids linked to recent fall in farmland bird numbers

Research demonstrates for the first time the knock-on effects to other species of class of insecticides known to harm bees

Damian Carrington

The Guardian, Wednesday 9 July 2014 18.02 BST

Jump to comments (281)



A barn swallow hunting over a flowering oilseed rape field, Spain. Photograph: Alamy

New research has identified the world's most widely used insecticides as the key factor in the recent reduction in numbers of farmland birds.

The finding represents a significant escalation of the known dangers of the insecticides and follows an assessment in June that warned that pervasive pollution by these nerve agents was now threatening all food production.

The neonicotinoid insecticides are believed to seriously harm bees and other pollinating insects, and a two-year EU suspension on three of the poisons began at the end of 2013. But the suspected knock-on effects on other species had not been demonstrated until now.

Peer-reviewed research, published in the leading journal Nature this Wednesday, has revealed data from the Netherlands showing that bird



Image: MLDaurengo/Shutterstock

World's most widely used insecticide proven to damage bees' brains

For the first time, scientists have found evidence that the insecticide most frequently used on crops such as corn, canola, cotton, and soybeans is messing with the brains of bumblebees, and causing poor performance in their colonies.

EC CREW 6 FEB 2015

21k 175

The reasons behind the global decline of bees and other insect pollinators have been as mysterious as they've been controversial, but now we have the first evidence to suggest that commercially available insecticides are impairing the brain activity of individual bumblebees, and the performance of entire colonies.

...the culprit? Neonicotinoids - a relatively new class of insecticide, developed by Shell and Bayer around 20 to 30 years ago, that are now considered the most widely used class of insecticides in the world. According to Elizabeth Grossman at the Yale Environment 360 website, in the US, neonicotinoids are used on about 95 percent of corn and canola crops, and are the most commonly used insecticide on cotton, sorghum, and sugar beets, and are used on about half of all soybean crops. The

Babišův Uniles opět vyhrál miliardový tendr Lesů ČR

15. září 2015 14:26



Vítězem tendru státního podniku Lesy České republiky na lesnické práce a prodej dřeva pro roky 2016 až 2020 je společnost Uniles ze skupiny Agrofert ministra financí a šéfa hnutí ANO 2011 Andreje Babiše. Vyplývá to z přehledu podaných nabídek, který Lesy ČR zveřejnily na svém webu.



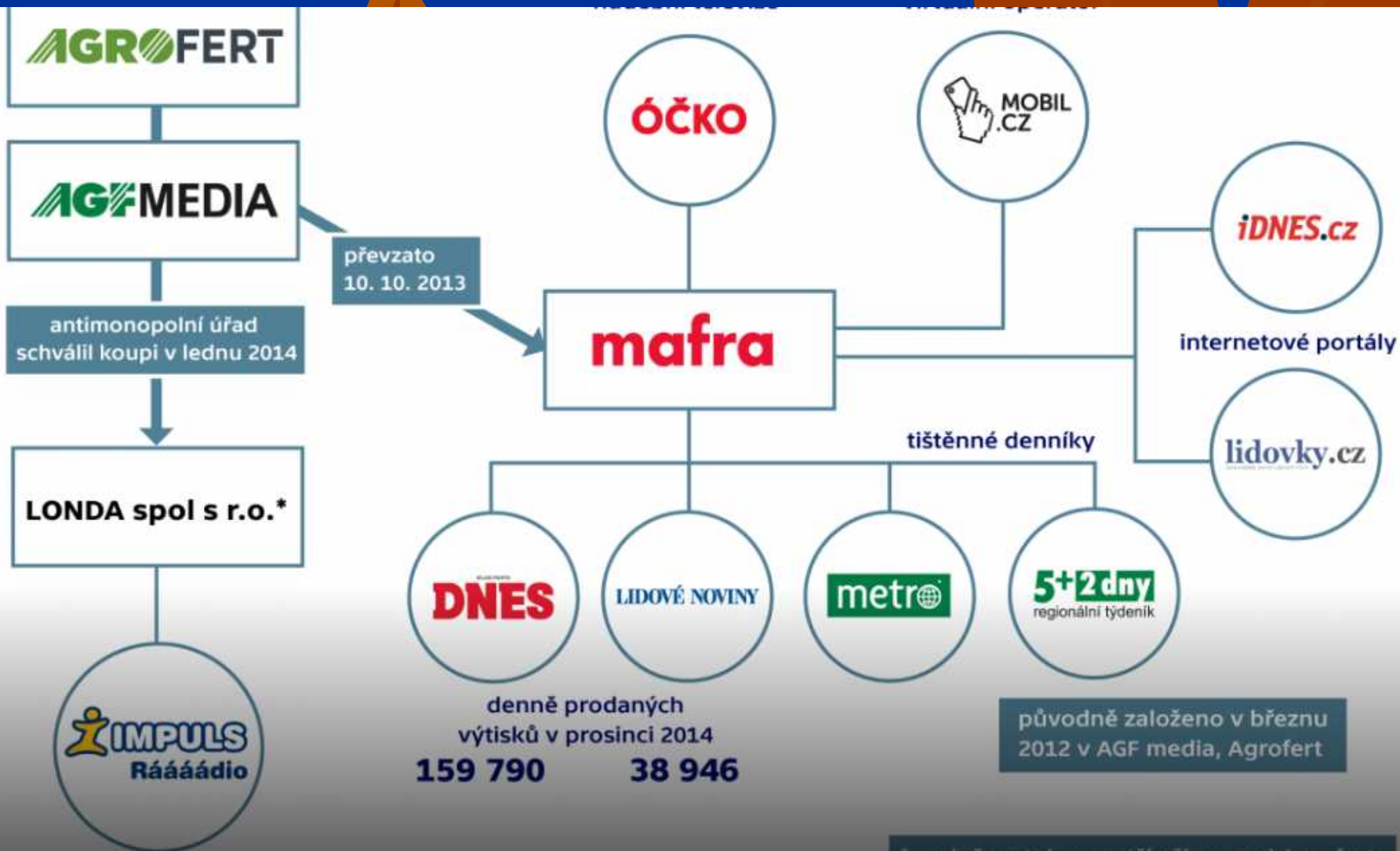
Uniles vyhrál i loni v tendru 2015+, kdy z 33 soutěžených kontraktů získal osm smluv. | foto: Lesy ČR.

Firma Uniles v tendru 2016+ podala nejlepší cenovou nabídku na 12 z 57 soutěžených jednotek a má tak šanci získat 12 kontraktů. Předpokládáná

AGROFERT

Naše země je zlatá!

ANO BUDE LÍP



Zdroj: ČT24

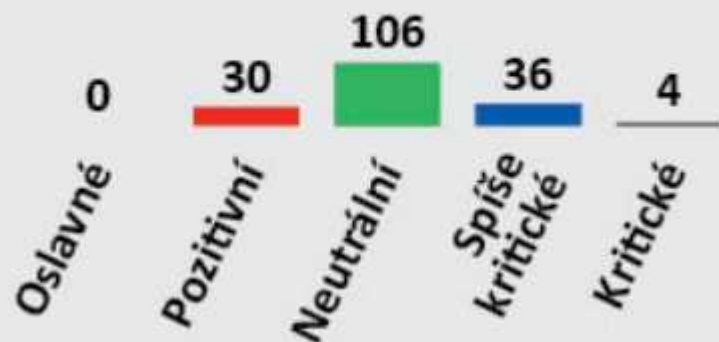
*společnost dnes patří přímo pod Agrofert

Články o Andreji Babišovi v MF DNES před jeho vstupem do Mafrы

listopad 2011 – květen 2013 (19 měsíců)

DNES

Celkem
176

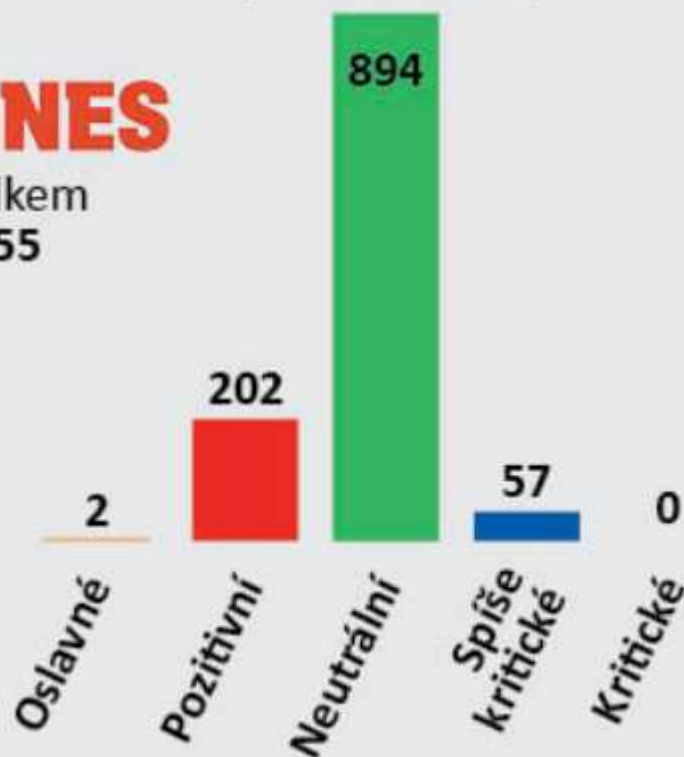


Články o Andreji Babišovi v MF DNES po jeho vstupu do Mafrы

červen 2013 – prosinec 2014 (19 měsíců)

DNES

Celkem
1155

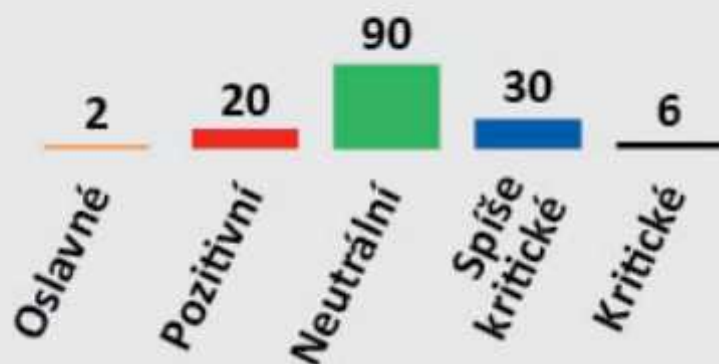


Články o Andreji Babišovi v LN před jeho vstupem do Mafry

listopad 2011 – květen 2013 (19 měsíců)

LIDOVÉ NOVINY

Celkem
148

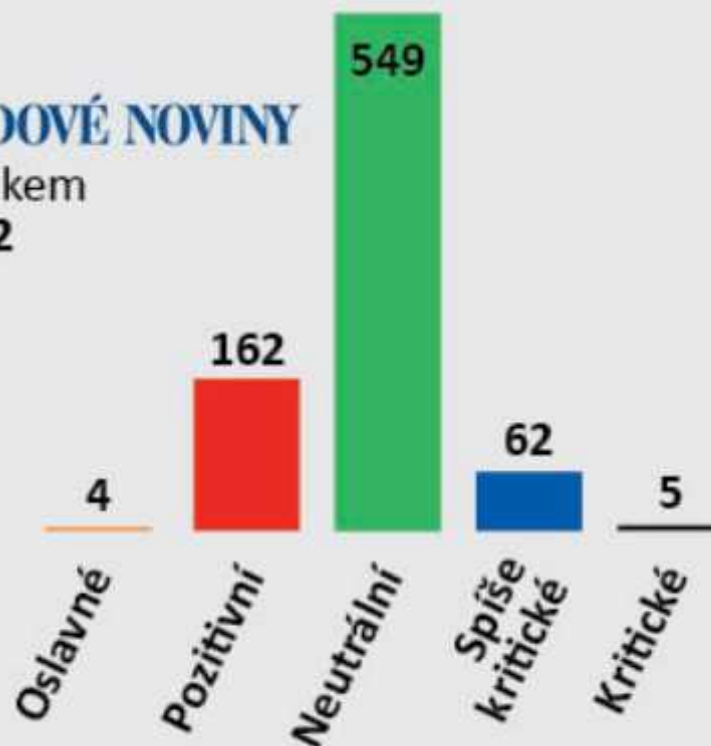


Články o Andreji Babišovi v LN po jeho vstupu do Mafry

červen 2013 – prosinec 2014 (19 měsíců)

LIDOVÉ NOVINY

Celkem
782



Betula pendula

- Bříza bělokorá
- Strom do 25 m
- Krátkověká, pionýrská



Populus alba

- Topol bílý (linda)
- Strom 15-35 m
- Lužní lesy (měkký luh)



Anagallis arvensis



- drchnička rolní

Adonis aestivalis

- hlaváček
letní



Convolvulus arvensis



- svlačec rolní

320

Svlačec rolní
Convolvulus arvensis L.

Vytrvalá poléhavá nebo popínavá bylina s dlouhými tenkými lodyhami, velmi obecná jako polní plevel a dále na mezích, v příkopech, na pastvinách a ve stepních stráních. V–IX.

SVLAČCOVITÉ – CONVULVULACEAE

Glechoma hederacea



Popenec břečťanolistý
Glechoma hederacea L.

355

Nízká vytrvalá bylina s poléhavými lodyhami, velmi hojná na mezích, na lukách, v křovinách a v lesích. IV-VII.

- popenec
obecný
(břečťanolistý
)

Tussilago farfara



Podběl obecný
Tussilago farfara L.

515

Nízká vytrvalá bylina s plazivými oddenky. Květnaté lodyhy se objevují záhy zjara před listy. Roste ve vlhkých, těžkých půdách, na pasekách, na náspech, v lomech a na zamokřených polích. Léčivka! III–V.

- podběl obecný





Vratič obecný
Tanacetum vulgare L.

485

Vyšší vytrvalá bylina s úbory bez okrajových paprskovitých květů.
Roste hojně na mezích, ve světlých lesích, na pasekách a v kamenitých
stráních. VII–X.

HVĚZDNICOVITÉ – ASTERACEAE

Tanacetum vulgare

Vratič obecný
meze, lada, ruderální
stanoviště
kvete VII-X

Rumex acetosa

šťovík menší
vřesoviště a suché
pastviny
Kvete VI-IX



Šťovík menší
Rumex acetosella L.

243

Nižší vytrvalá bylina, obecná na skálách, v písčínách, na mezích, ve vřesovištích a na polích. VI-IX.

Třtina křovištní

- Calamagrostis epigejos



Calamagrostis Epigejos



Aegopodium podagraria



Bršlice kozí noha
Aegopodium podagraria L.

199

Vyšší vytrvalá rostlina, rostoucí ve vlhkých lesích, v křovinách, v plotech a jako plevel v zahradách. V–IX.

- bršlice kozí noha



220

Kopřiva dvoudomá
Urtica dioica L.

Vyšší vytrvalá žahavá bylina, velmi hojná v lužních lesích, ve vlhkých křovinách, v příkopech, na rumištích a u plotů. Roste zvláště na přehnojených půdách. Léčivka! VI-IX.

KOPŘIVOVITĚ – URTICACEAE

Urtica dioica

- kopřiva dvoudomá

Hluchavka skvrnitá

- *Lamium maculatum*



338

Hluchavka skvrnitá
Lamium maculatum L.

Středně vysoká vytrvalá bylina s dlouhými nadzemními výběžky. Je častá v hájích, v lužních lesích, v křovinách a na rumišťích. IV–X.

Hluchavka bílá

- *Lamium album*



Hluchavka bílá
Lamium album L.

339

Vyšší vytrvalá bylina, obecně rozšířená v křovinách, v lesích, na rumišťích a v plotech. Léčivka! V–VIII.

Capsella bursa-pastoris



Kokoška pastuší tobolka
Capsella bursa-pastoris (L.) MEDIK.

159

Jednoletá nebo přezimující až 40 cm vysoká bylina, obecně rozšířená na rumištích, u cest a na lukách. Při teplém počasí kvete po celý rok.

III-X.

- kokoška
pastuší
tobolka

Jetel plazivý

- *Trifolium repens*



94

Jetel plazivý
Trifolium repens L.

Nízká vytrvalá bylina s plazivou lodyhou, velmi hojná na lukách, na úhorech, v příkopech a v pobřežních křovinách. V–XI.

Bellis perennis



Sedmikráska chudobka
Bellis perennis L.

511

Vytrvalá nízká bylina, obecná na všech travnatých místech. V zahradnictví byly z tohoto druhu vypěstovány velkouborné formy. Léčivka!
III-XI.

- sedmikráska obecná (chudobka)



626

Jílek vytrvalý
Lolium perenne L.

Středně vysoká vytrvalá trsnatá tráva, obecně rozšířená na pastvinách, při okrajích cest, na rumišťích a na hnojených lukách. Snáší dobře sešlapování, a proto se pěstuje na travnatých hřištích a v parcích. V–X.

jílek vytrvalý

- **Lolium perenne**

Jitrocel vytrvalý

- *Plantago lanceolata*



410

Jitrocel kopinatý
Plantago lanceolata L.

Středně vysoká vytrvalá bylina, obecně rozšířená jako plevel na polích
a na travnatých místech. Léčivka! V–X.

Mochna husí

- *Potentilla anserina*



54

Mochna husí
Potentilla anserina L.

Nízká plazivá bylina s dlouhými výběžky, obecně rozšířená na návších, při březích vod a na vlhkých lukách. Bývá častá zvláště na těžkých púkách. V-VIII.

Mochna nátržník

- *Potentilla erecta*



Mochna nátržník
Potentilla erecta (L.) HAMPE

55

Středně vysoká vytrvalá bylina, hojná na lukách, ve vřesovištích a ve světlých lesích. Léčivka! V–IX.

Viola odorata



164

Violka vonná
Viola odorata L.

Nejznámější violka s lahodně vonnými květy, vytrvalá nízká rostlinka. Roste v hájích, v křovinách a v trávnicích na úrodných půdách. Kromě normálních květů, které opyluje různý hmyz, vytvářejí se v létě na dlouhých výběžcích ještě nenápadné květy, které se neotvírají a opylují se vlastním pylem. Léčivka, u níž se sbírají oddenky. III–IV.

■ violka vonná



Archeofyty (přišly před objevením Ameriky, nejčastěji z Mediteránu a Malé Asie, často s neolitickým zemědělcem) a neofyty.



Koukol



WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

[Main page](#)
[Contents](#)
[Featured content](#)
[Current events](#)
[Random article](#)
[Donate to Wikipedia](#)

[Interaction](#)
[Help](#)
[About Wikipedia](#)
[Community portal](#)
[Recent changes](#)
[Contact Wikipedia](#)

[Toolbox](#)

[Print/export](#)

[Languages](#)

[العربية](#)

[Català](#)

[Česky](#)

[Dansk](#)

[Deutsch](#)

[Dolnoserbski](#)

[Eesti](#)

[Español](#)

[Euskara](#)

[Français](#)

[Hornjoserbsce](#)

Article [Talk](#)

[Read](#) [Edit](#) [View history](#)

Search



Common Corncockle

From Wikipedia, the free encyclopedia

Common Corncockle (*Agrostemma githago*) - also written "corn cockle" and "corn-cockle" and known locally simply as "the corncockle" -, is a slender pink flower of [European wheat](#) fields. In the 19th century, it was reported as a very common weed of wheat fields and its seeds were inadvertently included in harvested wheat seed and then re-sown the following season. It is very likely that until the 20th century, most wheat contained some corncockle seed.

It is now present in many parts of the temperate world as an alien species, probably introduced with imported European [wheat](#). It is known to occur throughout much of the [USA](#) and parts of [Canada](#), parts of [Australia](#) and [New Zealand](#).

In parts of [Europe](#) such as the [UK](#), intensive mechanised farming has put the plant at risk and it is now uncommon or local. This is partly due to increased use of [herbicides](#) but probably much more to do with changing patterns of agriculture with most wheat now sown in the autumn as [winter wheat](#) and then harvested before any corncockle would have flowered or set seed.



It is a stiffly erect plant up to 1 metre tall and covered with fine hairs. Its few branches are each tipped with a single deep pink to purple flower. The flowers are scentless, are 25 mm to 50 mm across and are produced in the summer months - May to September in the northern hemisphere, November to March in the southern hemisphere.

Each petal bears 2 or 3 discontinuous black lines. The five narrow pointed [sepals](#) exceed the petals and are joined at the base to form a rigid tube with 10 ribs. Leaves are pale green, opposite, narrowly lanceolate, held nearly erect against stem and are 45 mm to 145 mm long. Seeds are produced in a many-seeded capsule. It can be found in fields, roadsides, railway lines, waste places, and other disturbed areas.

Common Corncockle



Scientific classification

Kingdom:	Plantae
(unranked):	Angiosperms
(unranked):	Eudicots
(unranked):	Core eudicots
Order:	Caryophyllales
Family:	Caryophyllaceae
Genus:	<i>Agrostemma</i>
Species:	<i>A. githago</i>

Binomial name

Agrostemma githago
L.





Papaver rhoeas

Learn How This Family Grows 6,000 Lbs Of Food on Just 1/10th Acre

DIY Food Garden and Yard Healthy Mar 16, 2015

Share 29k

Pint 155

Tweet 53



Urban agroecology

Brambory bez postřiků



Brambory bez postřiků

4 fotky · Updated před víc než rokem

Průměrný výnos v EU běžně pěstovaných stříkaných brambor je 30t z hektaru, nám to vychází přes 40t z hektaru (po přepočítání) bez jakékoli chemie, brambory nestříkáme ani nehnojíme jinak, než kompostem

 Přidat fotky







Stavební postupy uplatněné při rekonstrukci mlýna



cross - section / řez

průřezná podlahy
cementotřískové desky 2x 10 mm
minerální vata
deska OSB 18 mm s butylkaučukovým těsněním
balky slámy
latě 2x 20x20 mm pod nosné trámy
hliněná omítka na rákos

reed lath + mud plaster
tight sheathing w. 20 mm
straw bale inter frame column (2x 40x60)
OSB board w. 12 mm with joint sealing
lathing 20x50 mm
tight sheathing w. 20 mm
reed lath + mud plaster

hliněná omítka na rákos
diagonální přísta tl. 20 mm
balky slámy mezi sloupky konstrukce (2x 40x60)
deska OSB 12 mm s butylkaučukovým těsněním
latě 20x50 mm
diagonální přísta tl. 20 mm
hliněná omítka na rákos

reed lath + mud plaster
tight sheathing w. 20 mm
straw bale inter frame column (40x60 mm)
common wall

hliněná omítka na rákos
diagonální přísta tl. 20 mm
balky slámy mezi sloupky (40x60 mm)
příčka

angle iron BOVA
2810
angle iron BOVA

detail 1

detail 2

H1

H2

V1

V2

420

2850

3290

150

2400

150



Strawbale buildings – Denmark, Austria



Archaeophytes came to Central Europe before 1492 from Mediteran or Middle East with the neolitic people

Agrostemma githago



Veronica arvensis





WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

[Main page](#)
[Contents](#)
[Featured content](#)
[Current events](#)
[Random article](#)
[Donate to Wikipedia](#)

[Interaction](#)
[Help](#)
[About Wikipedia](#)
[Community portal](#)
[Recent changes](#)
[Contact Wikipedia](#)

[Toolbox](#)

[Print/export](#)

[Languages](#)

[العربية](#)

[Català](#)

[Česky](#)

[Dansk](#)

[Deutsch](#)

[Dolnoserbski](#)

[Eesti](#)

[Español](#)

[Euskara](#)

[Français](#)

[Hornjoserbsce](#)

Article [Talk](#)

[Read](#) [Edit](#) [View history](#)



Common Corncockle

From Wikipedia, the free encyclopedia

Common Corncockle (*Agrostemma githago*) - also written "corn cockle" and "corn-cockle" and known locally simply as "the corncockle" -, is a slender pink flower of [European wheat](#) fields. In the 19th century, it was reported as a very common weed of wheat fields and its seeds were inadvertently included in harvested wheat seed and then re-sown the following season. It is very likely that until the 20th century, most wheat contained some corncockle seed.

It is now present in many parts of the temperate world as an alien species, probably introduced with imported European [wheat](#). It is known to occur throughout much of the [USA](#) and parts of [Canada](#), parts of [Australia](#) and [New Zealand](#).

In parts of [Europe](#) such as the [UK](#), intensive mechanised farming has put the plant at risk and it is now uncommon or local. This is partly due to increased use of [herbicides](#) but probably much more to do with changing patterns of agriculture with most wheat now sown in the autumn as [winter wheat](#) and then harvested before any corncockle would have flowered or set seed.



It is a stiffly erect plant up to 1 metre tall and covered with fine hairs. Its few branches are each tipped with a single deep pink to purple flower. The flowers are scentless, are 25 mm to 50 mm across and are produced in the summer months - May to September in the northern hemisphere, November to March in the southern hemisphere.

Each petal bears 2 or 3 discontinuous black lines. The five narrow pointed [sepals](#) exceed the petals and are joined at the base to form a rigid tube with 10 ribs. Leaves are pale green, opposite, narrowly lanceolate, held nearly erect against stem and are 45 mm to 145 mm long. Seeds are produced in a many-seeded capsule. It can be found in fields, roadsides, railway lines, waste places, and other disturbed areas.

Common Corncockle



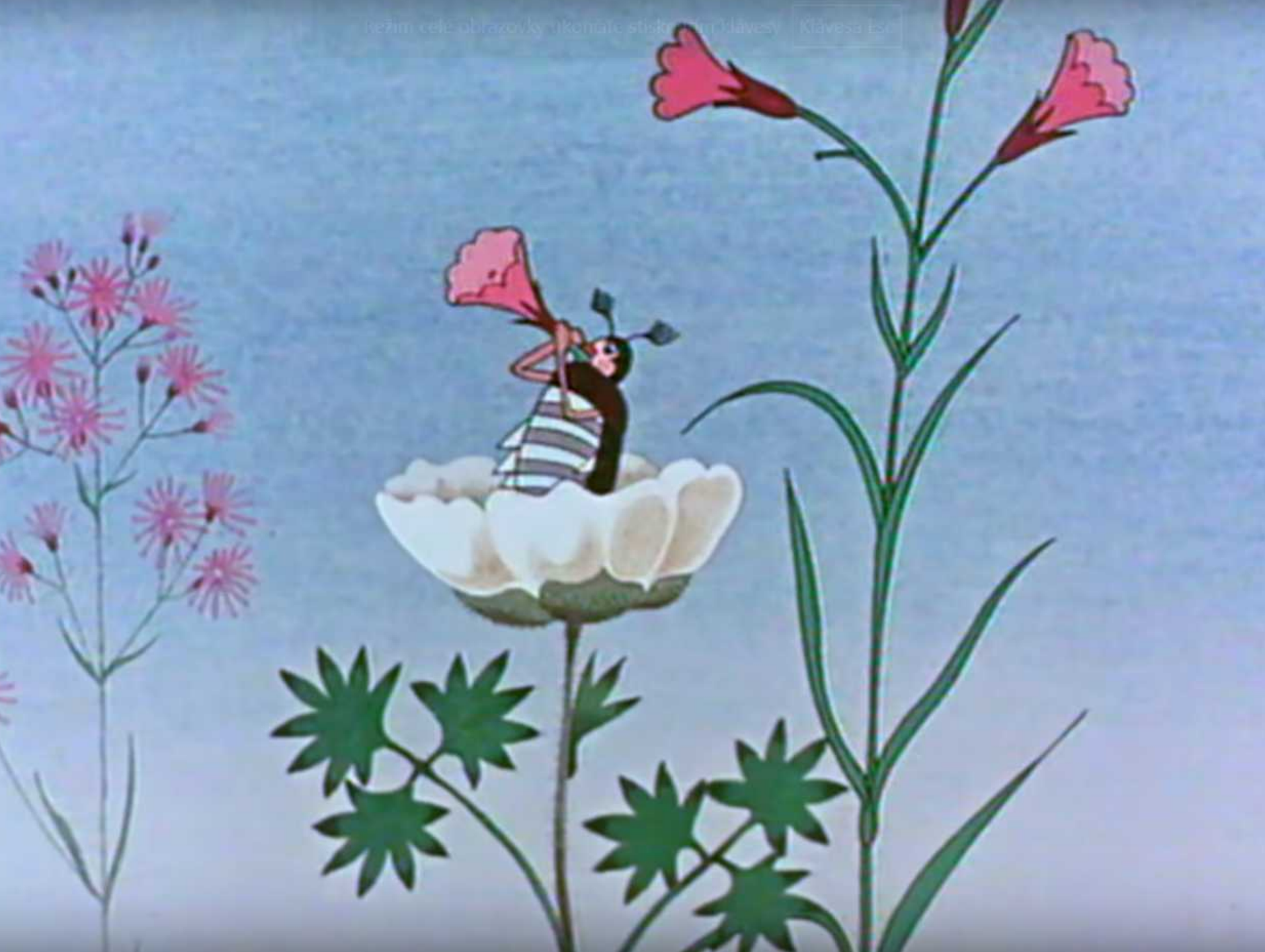
Scientific classification

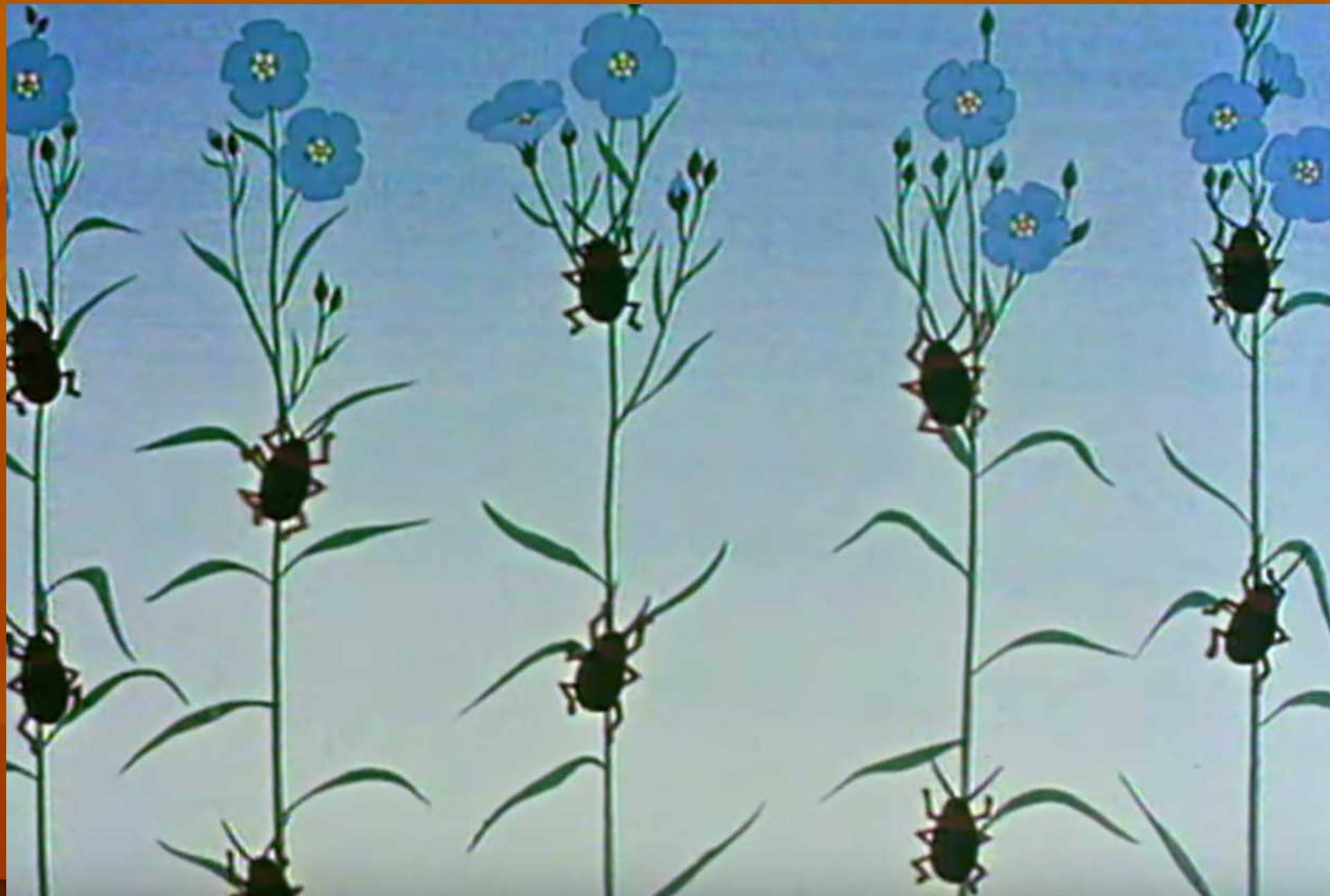
Kingdom:	Plantae
(unranked):	Angiosperms
(unranked):	Eudicots
(unranked):	Core eudicots
Order:	Caryophyllales
Family:	Caryophyllaceae
Genus:	Agrostemma
Species:	<i>A. githago</i>

Binomial name

Agrostemma githago

L.





LINUM USITATISSIMUM L. – len setý / ľan siaty

Autor Ladislav Hoskovec | 20. 7. 2007

Čeľad': *Linaceae* S. F. Gray – Inovité



Rozšírení: Jedná se o prastarou kulturní rostlinu. Její původ není přesně znám, patrně byla vyšlechtěna z mediteránního druhu *Linum bienne* Mill. Pěstuje se v mnoha oblastech světa, může i zplaňovat (např. Makaronésie, Severní Amerika, jih Jižní Ameriky, Čína aj.)

Ekologie: Rostlina je pěstována v podhorských



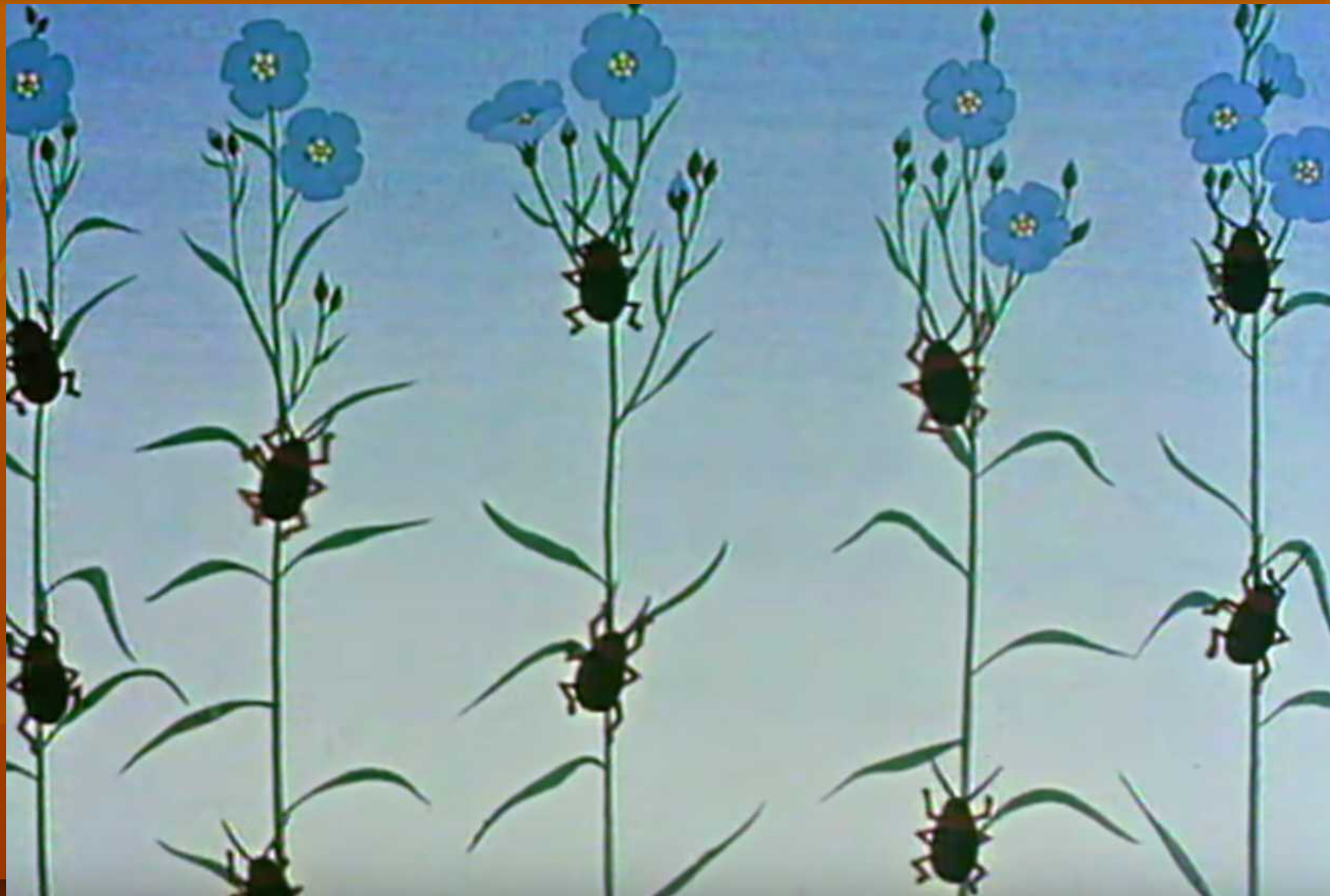


Rozšíření: Původní ve střední, jižní a jihovýchodní Evropě a Turecku, dnes se vyskytuje i v Polsku a Německu. U nás původní na jižní Moravě, v současnosti roste i ve středu a na severozápadě Čech.

Ekologie: Roste na suchých slunných stráních, skalních stepích a synantropních stanovištích, obzvláště na vápnatých půdách.

Popis: Vytvrvalá, 20–60 cm vysoká bylina. Lodyhy lysé, na bázi vystoupavé, jinak přímé. Listy střídavé, přisedlé, čepel celokrajná, 10–20 mm dlouhé, 0,5–2 mm široké, čárkovitě kopinaté, šedozelené. Květenstvím je nepravidelný složený vidlan, květní stopky po odkvětu rozestálé až obloukovitě sehnuté. Kališní lístky 3,5–5 mm dlouhé, korunní lístky klínovitě obvejčité, na vrcholu uťaté, 10–18 mm dlouhé, 9–16 mm široké. Plodem je tobolka. Kvete od května do července.

Ohrožení a ochrana: Len rakouský je u nás řazen k vzácnějším druhům vyžadujícím další pozornost (C4a).



Centaurea cyanus



Papaver rhoeas



Archaeophyts

Not to be confused with Corniour (disambiguation)

This article is about the plant. For the fictional anthropomorphic mouse, see [Cornflower \(Redwall\)](#).

Centaurea cyanus (*Comflower*, *Bachelors button*, **Bluebottle**, **Boutonniere flower**, **Hurtsickle**, **Cyani flower**) is a small annual [flowering plant](#) in the family [Asteraceae](#), native to Europe.

"Cornflower" is also erroneously used for [chicory](#), and more correctly for a few other *Centaurea* species; to distinguish *C. cyanus* from these it is sometimes called *Common Cornflower*. It may also be referred to as *basketflower*, though the term properly refers to the *Plectocephalus* group of *Centaurea*, which is probably a distinct [genus](#).

It is an [annual plant](#) growing to 16-35 inches tall, with grey-green branched stems. The leaves are lanceolate, 1–4 cm long. The flowers are most commonly an intense blue colour, produced in [flowerheads](#) (capitula) 1.5–3 cm diameter, with a ring of a few large, spreading ray florets surrounding a central cluster of disc florets. The blue pigment is [protocyanin](#), which in roses is red.^[1]

In the past it often grew as a [weed](#) in crop fields, hence its name (fields growing grains such as wheat, barley, rye, or oats are sometimes known as corn fields in the UK). It is now [endangered](#) in its native habitat by [agricultural intensification](#), particularly over-use of [herbicides](#), destroying its habitat: **in the United Kingdom it has declined from 264 sites to just 3 sites in the last 50 years.**^[2]

In reaction to this, the conservation charity Plantlife named it as one of 101 species it would actively work to bring 'Back from the Brink'.^[3] It is also, however, through introduction as an [ornamental plant](#) in gardens and a seed contaminant in crop seeds, now [naturalised](#) in many other parts of the world, including North America and parts of Australia.

Contents [hide]

- Cultivation
- Folklore and symbolism
- Trivia
- Cornflowers in paintings
- See also
- References
- External links

Cultivation

It is grown as an ornamental plant in gardens, where several [cultivars](#) have been selected with varying pastel colours, including pink and purple. *Centaurea* is also grown for the cutflower industry in Canada for use by florists. The most common colour variety for this use is a doubled blue variety such as 'Blue Boy' or 'Blue Diadem'. White, pink, lavender and black (actually a very dark maroon) are also used but

Centaurea cyanus



Scientific classification

Kingdom:	Plantae
(unranked):	Angiosperms
(unranked):	Eudicots
(unranked):	Asterids
Order:	Asterales
Family:	Asteraceae
Tribe:	Cynareae
Genus:	<i>Centaurea</i>
Species:	<i>C. cyanus</i>

Binomial name

Centaurea cyanus

L.



- [Main page](#)
- [Contents](#)
- [Featured content](#)
- [Current events](#)
- [Random article](#)
- [Donate to Wikipedia](#)

Interaction

- [Help](#)
- [About Wikipedia](#)
- [Community portal](#)
- [Recent changes](#)
- [Contact Wikipedia](#)

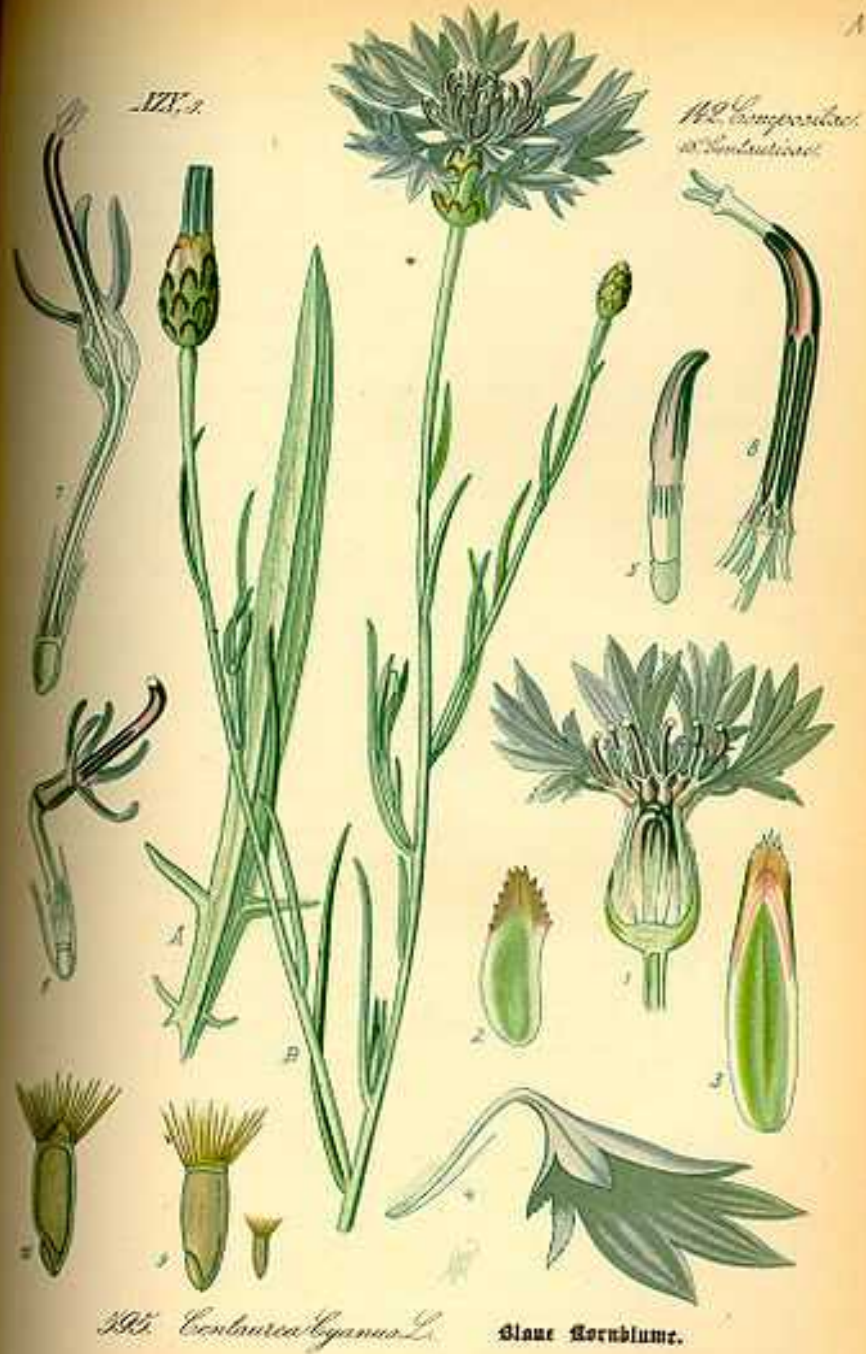
Toolbox

Print/export

Languages

- [العربية](#)
- [Azərbaycanca](#)
- [Башҡортса](#)
- [Беларуская](#)
- [Беларуская \(тарашкевіца\)](#)
- [Български](#)
- [Català](#)
- [Česky](#)
- [Dansk](#)
- [Deutsch](#)
- [Eesti](#)
- [Español](#)
- [Esperanto](#)
- [فارسی](#)
- [Français](#)
- [Gàidhlig](#)
- [Hornjoserbsce](#)
- [Ido](#)
- [Ирон](#)





Chrpa modrá

- Centaurea cyanus

Not to be confused with Corniour (disambiguation)

This article is about the plant. For the fictional anthropomorphic mouse, see [Cornflower \(Redwall\)](#).

Centaurea cyanus (*Comflower*, *Bachelors button*, **Bluebottle**, **Boutonniere flower**, **Hurtsickle**, **Cyani flower**) is a small annual [flowering plant](#) in the family [Asteraceae](#), native to Europe. "Cornflower" is also erroneously used for [chicory](#), and more correctly for a few other *Centaurea* species; to distinguish *C. cyanus* from these it is sometimes called *Common Cornflower*. It may also be referred to as *basketflower*, though the term properly refers to the *Plectocephalus* group of *Centaurea*, which is probably a distinct [genus](#).

It is an [annual plant](#) growing to 16-35 inches tall, with grey-green branched stems. The leaves are lanceolate, 1–4 cm long. The flowers are most commonly an intense blue colour, produced in [flowerheads](#) (capitula) 1.5–3 cm diameter, with a ring of a few large, spreading ray florets surrounding a central cluster of disc florets. The blue pigment is [protocyanin](#), which in roses is red.^[1]

In the past it often grew as a [weed](#) in crop fields, hence its name (fields growing grains such as wheat, barley, rye, or oats are sometimes known as corn fields in the UK). It is now [endangered](#) in its native habitat by [agricultural intensification](#), particularly over-use of [herbicides](#), destroying its habitat: **in the United Kingdom it has declined from 264 sites to just 3 sites in the last 50 years.**^[2]

In reaction to this, the conservation charity Plantlife named it as one of 101 species it would actively work to bring 'Back from the Brink'.^[3] It is also, however, through introduction as an [ornamental plant](#) in gardens and a seed contaminant in crop seeds, now [naturalised](#) in many other parts of the world, including North America and parts of Australia.

Contents [hide]

- Cultivation
- Folklore and symbolism
- Trivia
- Cornflowers in paintings
- See also
- References
- External links

Cultivation

It is grown as an ornamental plant in gardens, where several [cultivars](#) have been selected with varying pastel colours, including pink and purple. *Centaurea* is also grown for the cutflower industry in Canada for use by florists. The most common colour variety for this use is a doubled blue variety such as 'Blue Boy' or 'Blue Diadem'. White, pink, lavender and black (actually a very dark maroon) are also used but

Centaurea cyanus



Scientific classification

Kingdom:	Plantae
(unranked):	Angiosperms
(unranked):	Eudicots
(unranked):	Asterids
Order:	Asterales
Family:	Asteraceae
Tribe:	Cynareae
Genus:	<i>Centaurea</i>
Species:	<i>C. cyanus</i>

Binomial name

Centaurea cyanus
L.



- [Main page](#)
- [Contents](#)
- [Featured content](#)
- [Current events](#)
- [Random article](#)
- [Donate to Wikipedia](#)

- Interaction
 - [Help](#)
 - [About Wikipedia](#)
 - [Community portal](#)
 - [Recent changes](#)
 - [Contact Wikipedia](#)

- [Toolbox](#)
- [Print/export](#)

- Languages
 - [العربية](#)
 - [Azərbaycanca](#)
 - [Башҡортса](#)
 - [Беларуская](#)
 - [Беларуская \(тарашкевіца\)](#)
 - [Български](#)
 - [Català](#)
 - [Česky](#)
 - [Dansk](#)
 - [Deutsch](#)
 - [Eesti](#)
 - [Español](#)
 - [Esperanto](#)

- [فارسی](#)
- [Français](#)
- [ייִדיש](#)
- [Hornjoserbsce](#)
- [Ido](#)
- [Ирон](#)

Chřpa modrá

- *Centaurea cyanus*



124

Mák vlčí
Papaver rhoeas L.

Vyšší jednoletý až ozimý polní plevel, obecně rozšířený v nižších polohách. Korunní plátky jsou léčivé. V–X.

Mák vlčí

- **Papaver rhoeas**

Vlčí mák



Archeofyty





Rostlinné invaze

říkáme jim nepůvodní,
neofyty, cizí, exotické
nebo také introdukované
druhy – druhy mimo svůj
areál rozšíření

Neophytes

*Fallopia
japonica*

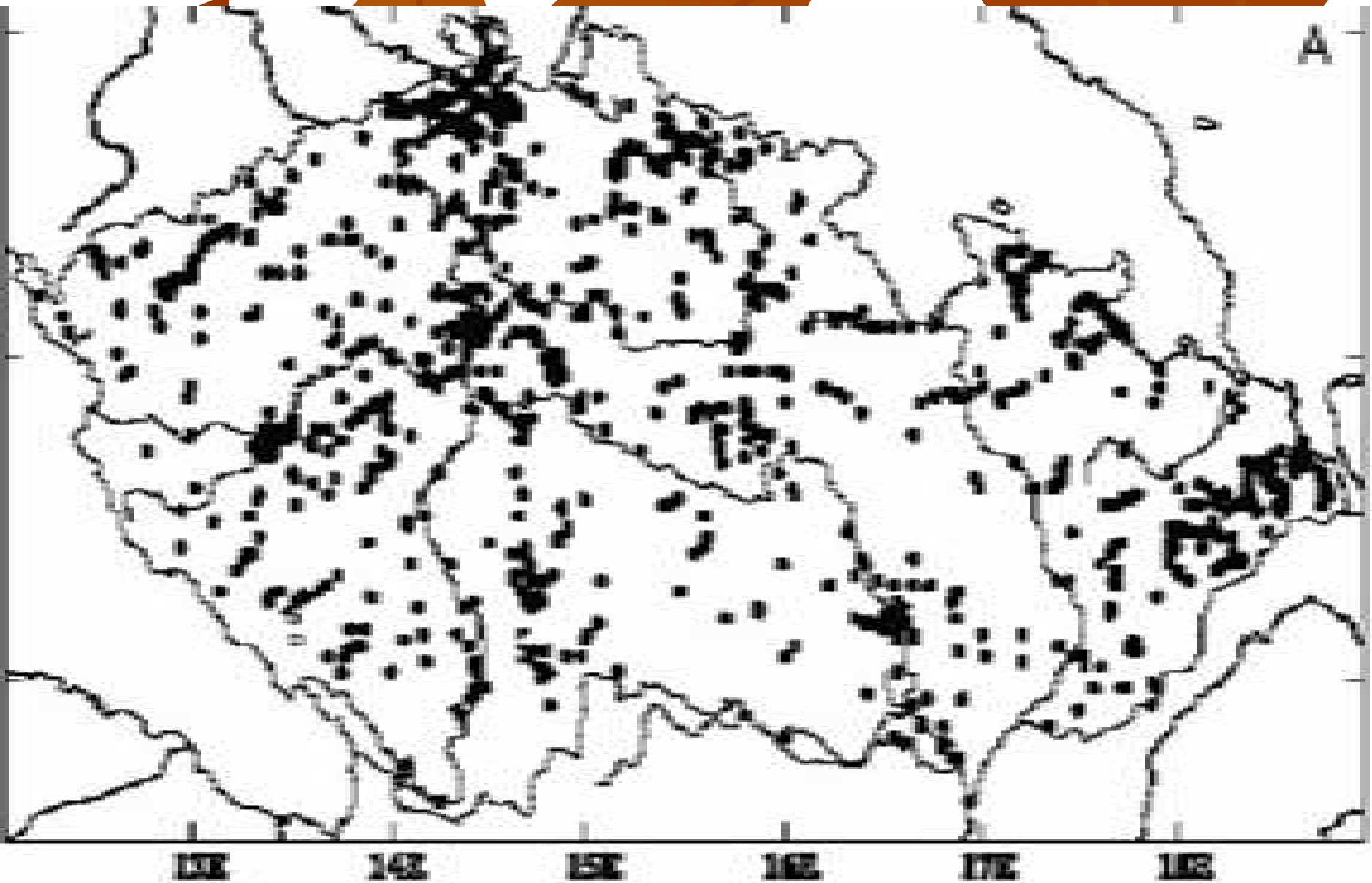


Reynoutria





Rozšíření *Fallopia japonica* v ČR



Solidago canadensis



Invazní neofyty

- * *bolševník velkolepý* v Evropě
- * kyprej v Americe



Opuncie v Australii a Evropě

Druhům, které se šíří a mění prostředí či vytlačují původní druhy říkáme invazní, invazní neofyty jsou druhy, které tu jsou po roce 1492

Archaeofyty přišly již před rokem 1492.

