

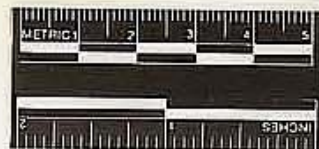
HOLOTYPE OF:

*Achillea pacifica* Rydberg

N. Amer. Fl. 34: 222. 1916.

E.K. Schofield 1972

NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN



introdukce nativních  
taxonů rodu

= *A. lanulosa* Nutt.  
sp. *lanulosa*  
2 herbar. 52

Examined for  
NORTH AMERICAN FLORA

*Achillea pacifica* Rydberg

PLANTS OF CALIFORNIA  
Siskiyou County

8067 *ACHILLEA LANULOSA* Nutt.

Grenada

A. A. Heller, Collector

June 19, 1905

NEW YORK BOTANICAL GARDEN



00149875

*ACHILLEA LANULOSA* Nutt. Journ. Acad. Phila. 7: 36. 1834.

No. 8067, collected June 19, along the railroad near Grenada station, Siskiyou county. Various forms of this species abound in California, but the rays are smaller than in typical material.

*Pacific*  
*Type*



HOLOTYPE OF:

*Achillea pacifica* Rydberg

N. Amer. Fl. 34: 222. 1916.

E. J. S. 1872

## introdukce ve skupině *Achillea*

- listy téměř bez výjimek hluboce peřenosečné, úkrojky nebývají větvenitě zkříženy
- početné úbory s pěti bílými, růžovými nebo žlutými paprsky
- molekulární data poukazují na velmi těsné vztahy k žlutokvětým taxonům skupiny *Filipendulina*



### *Achillea millefolium* L.

*Achillea sudetica* OPIZ, *Achillea candida* MILL.

přes půl metru vysoké byliny se stonky zpravidla nevětvenými a s listy dvakrát i třikrát peřenosečnými v úzké, pýřité úkrojky kompaktní chocholíky početných úborů s bílými nebo (*A. sudetica* OPIZ) růžovými paprsky zpravidla hexaploidní populace hojně na lukách, pastvinách a jalových planinách po celé Evropě (ale jen vzácně ve Středozeří)



### *Achillea roseo-alba* EHREND.

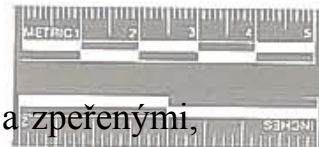
*Achillea pedemontana* VACC. & WILCZ.

přes půl metru vysoké byliny se stonky často větvenými a listy až třikrát peřenosečnými v nitkovité, pýřité či téměř lysé úkrojky úbory s bílými nebo růžovými paprsky; diploid nebo tetraploid; časté jsou hybridy s robustnější, rovněž růžově kvetoucí *A. asplenifolia* VENT. jalové planiny a narušené nivy v podhůří jihoevropských hor



### *Achillea holosericea* SIBTH. & SM.

až půl metru vysoké byliny s nevětvenými stonky a zpeřenými, více či méně hedvábitě chlupatými listy: bazální bývají robustní s pilovitými úkrojky, lodyžní redukované s úkrojky nezubatými chocholíky s množstvím úborů s bledě žlutými paprsky diploidní taxon suchých skalnatých svahů jihobalkánských horských masívů



### *Achillea tomentosa* L.

*Achillea chrysocoma* FRIV.

jen málo přes čtvrt metru vysoké byliny se stonky nevětvenými a s listy dvakrát peřenosečnými v lineární, hustě hedvábně pýřité úkrojky početné zlatožluté úbory v plochých kompaktních chocholících suché kamenité svahy a krátkostébelné pastviny jihoevropských pohoří



ACHILLEA LANULOSA Nutt. Journ. Acad. Phila. 7: 36. 1834.

No. 8067, collected June 19, along the railroad near Grenada station, Siskiyou county. Various forms of this species abound in California, but the rays are smaller than in typical material.

Type

= *A. lanulosa* Nutt.  
sp. *lanulosa*

sp. 52

PLANTS OF CALIFORNIA

Siskiyou County

8067 ACHILLEA LANULOSA Nutt.

Grenada

A. A. Heller, Collector

June 19, 1905



HOLOTYPE OF:

*Achillea pacifica* Rydberg

N. Amer. Fl. 34: 222. 1916.

## introdukce ve skupině Filipendulina

- listy zpravidla peřenosečné v široké, často větvenovitě zkřížené úkrojky
- úbory v bohatých, kompaktních chocholících bývají drobné, zpravidla se žlutými (často však redukovanými) paprsky
- postavení skupiny není podporováno daty molekulárními: taxony jsou úzce provázány s některými příbuzenskými komplexy předešlé skupiny



### *Achillea aegyptiaca* L.

*Achillea taygetea* RCHB.

sotva půl metru vysoké byliny se stonky zpravidla nevětvenými, šedivě plstnaté listy jsou ploše peřenosečné v hrubě vroubkované nebo pilovité laloky  
početné úbory s drobnými, ledvinitě staženými, žlutými paprsky  
diploidní taxon, v kulturách však nejspíš jen jeho hybridy  
skály a suti vnitrozemských řeckých planin



### *Achillea ageratum* L.

*Achillea viscosa* LAM.

až metr vysoké, často větvené byliny s listy leskle zelenými, lysými i řídce pýřitými, žláznatě tečkovanými, v přízemních růžicích peřenosečnými, na lodyhách nedělenými s pilovitými okraji  
početné drobné úbory se sotva patrnými žlutými paprsky  
diploidní taxon z mokřin pobřežních regionů západního mediteránu



### *Achillea filipendulina* LAM.

*Achillea eupatorium* M.BIEB., *Achillea filicifolia* M.BIEB.

vzrůstné výběžkaté byliny, často přes metr vysoké, s listy více či méně pýřitými a žláznatě tečkovanými, peřenými v hrubě zubaté, větvenovitě sbíhavé úkrojky  
žlatožluté úbory se sotva patrnými (někdy i zcela zaniklými) paprsky v širokých plochých chocholících  
suché kamenité planiny maloasijských nížin a pahorkatin



### *Achillea odorata* L.

*Achillea pectinata* LAM.

zřídka přes čtvrt metru vysoké trsnatě rostoucí byliny s listy peřenosečnými v pilovité, více či méně ploše rozložené laloky  
početné úbory s drobnými bělavými paprsky  
diploidní taxon, roste na suchých kamenitých svazích jihoevropských a západoevropských hor



ACHILLEA LANULOSA Nutt. Journ. Acad. Phila. 7: 36. 1834.

No. 8067, collected June 19, along the railroad near Grenada station, Siskiyou county. Various forms of this species abound in California, but the rays are smaller than in typical material.

Type

PLANTS OF CALIFORNIA  
Siskiyou County

8067 ACHILLEA LANULOSA Nutt.

Grenada

A. A. Heller, Collector

June 19, 1905



HOLOTYPE OF:

*Achillea pacifica* Rydberg

N. Amer. Fl. 34: 222. 1916.

E. introducta 1932

## introdukce ve skupině *Ptarmica*

- listy celokrajné (potom zpravidla s okraji pilovitými) i peřené, laloky ale nebývají větvenovitě zkříženy
- veliké úbory s 8-10 paprsky v relativně chudých chocholících
- molekulární data zpochybňují příbuzenské vztahy vzrůstných hygrofytických taxonů s xerofytními druhy alpského stupně jihoevropských hor



### *Achillea clavenae* L.

*Achillea capitata* Willd., *Achillea tirolensis* Wender.

byliny přes čtvrt metru vysoké se stonky nevětvenými, s hedvábně běloplstnatými listy peřenými v široké celokrajné laloky chocholíky s 10-30 bílými úbory podpíranými hnědě lemovanými zákrovními listeny  
proměnlivý druh slunných východoalpských vápencových skal a sutí alpského stupně - mezi 1500 a 2500 m n.m.



### *Achillea ptarmica* L.

*Achillea pyrenaica* Sibth. ex Godron

až metr vysoké stonky, jen pod květenstvím pýřité; listy kopinaté, lysé, s pilovitými okraji  
stonky zpravidla větvené: krátké větévky jsou latnatě ukončeny chocholíky jen s 5-15 velkými, bílými úbory  
skály a sutí východních Alp, do 2400 m nadm. výšky  
slatiny a břehy vodních toků v podhůří evropských a maloasijských hor (ve východní Asii podobná *A. acuminata* Sch.Bip.)



### *Achillea macrophylla* L.

*Achillea latifolia* Salisb.

robustní byliny až 0.8 m vysoké, se stonky (s výjimkou květenství) nevětvenými, s listy až dvakrát peřenosečnými v hrotnaté, hrubě a nepravidleně zubaté úkrojky  
chocholíky jen s 5-40 úbory s nepočetnými bílými paprsky  
roste na vlhkých a stinných místech v alpských a appeninských roklich do 2100 m nadm. výšky, hybridizuje s předešlými druhy



### *Achillea sibirica* Ledeb.

*Achillea camtschatica* Heimerl, *Achillea mongolica* Spreng.

robustní byliny, nezdědka 1.5 metru vysoké, se stonky v horní polovině latnatě větvenými  
listy lysé, úzce kopinaté nebo mělce peřené, s pilovitými okraji  
bělavé nebo růžové úbory ve stěsnaných chocholících  
diploidní taxon (velmi podobná *A. alpina* L. je nejspíše jeho tetraploidním hybridem s *A. acuminata* Sch.Bip.)  
mokřiny na východosibiřských vysokostébelných lukách



ACHILLEA LANULOSA Nutt. Journ. Acad. Phila. 7: 36. 1834.

No. 8067, collected June 19, along the railroad near Grenada station, Siskiyou county. Various forms of this species abound in California, but the rays are smaller than in typical material.

Type

A. A. Heller, Collector

Grenada

June 19, 1905

8067 ACHILLEA LANULOSA Nutt.

PLANTS OF CALIFORNIA  
Siskiyou County

= *A. lanulosa* Nutt.  
*A. lanulosa*  
introd. 52

*Achillea pacifica* Rydberg