

## Cystopteris (Puchýřník)

synonyma: Cyclopteris, Cyste, Cystea, Filicula, Filix, Rhizomatopteris

čeleď: Woodsiaceae

Listy má několikanásobně zpeřené.

### Cystopteris alpina

oblasti: Alpy, Finsko, Itálie, Karpaty, Makedonie, Německo, Norsko, Polsko, Pyreneje, Rusko, Švédsko, Švýcarsko, Velká Británie, Z Asie

Vyskytuje se ve většině vysokých hor Evropy, včetně západní Asie. Dorůstá výšky až 40cm.

### Cystopteris bulbifera (Puchýřník cibulkonosný)

synonyma: Filix bulbifera, Polypodium bulbiferum

oblasti: Alabama, Arizona, Arkansas, Connecticut, Česká republika, Georgia, Illinois, Indiana, Iowa, Jižní Dakota, Jižní Karolína, Kentucky, Maine, Maryland, Massachusetts, Mexiko, Michigan, Minnesota, Missouri, Nebraska, New Hampshire, New Jersey, New York, Newfoundland, Nové Mexiko, Nové Skotsko, Nový Brunšvik, Ohio, Oklahoma, Ontario, Pennsylvania, Quebec, Rhode Island, Severní Karolína, Tennessee, Texas, Utah, Vermont, Virginie, Wisconsin, Západní Virginie

Cirkumboreální, pochází z východu Severní Ameriky s 2mi místy výskytu i na západě. Oddenky jsou krátce plazivé. Vytváří deltoidní listy dlouhé až 75cm. Na spodní straně čepele se vytváří rozmnožovací pacibulky.

Vyhovují mu vlhká stinná místa s vápencovým podkladem.

### Cystopteris deqinensis

### Cystopteris diaphana

oblasti: Itálie, JZ Evropa, Makaronésie, Z Evropa

Vyskytuje se na Atlantickém pobřeží Evropy. Dorůstá výšky 20 - 40cm. 2x zpeřené listy mají vejčitékopinatý tvar. Na spodní straně čepele se vytváří kupky výtrusnic.

Vyhovují mu kamenité půdy ve stínu, vlhko a teplo.

### Cystopteris dickieana (Puchýřník hladký)

oblasti: Alberta, Aljaška, Andalusie, Andy, Arizona, Britská Kolumbie, Connecticut, Česká republika, Grónsko, Havajské ostrovy, Idaho, Illinois, Indiana, Iowa, Itálie, Jižní Dakota, Kalifornie, Kansas, Kolorado, Labrador, Maine, Manitoba, Massachusetts, Michigan, Minnesota, Montana, Nebraska,

Německo, Nevada, New Hampshire, New York, Newfoundland, Nové Mexiko, Nové Skotsko, Nový Brunšvik, Nunavut, Ohio, Ontario, Oregon, Pennsylvania, Quebec, Rhode Island, Rusko, S Afrika, Saskatchewan, Severní Dakota, Severní Karolína, Severozápadní Teritorium, Skotsko, SZ Jižní Amerika, Švýcarsko, Texas, Utah, V Evropa, Vermont, Virginie, Washington, Wisconsin, Wyoming, Yukon

Vyskytuje se na celé severní polokouli. Dorůstá výšky 20 - 40cm. Patří mezi ohrožené druhy C1.

Vyhovují mu stinné skalky, suže, atp.

### Cystopteris douglasii

oblasti: Havajské ostrovy

### Cystopteris fragilis (Puchýřník křehký)

synonyma: *Aspidium fragile*, *C. fragilis* subsp. *dickieana*, *C. fragilis* subsp. *eufragilis*, *C. fragilis* subsp. *fragilis*, *C. fragilis* var. *angustata*, *C. fragilis* var. *woodsoides*, *C. regia*, *Filix fragilis*, *Polypodium fragile*

oblasti: Alberta, Aljaška, Andalusie, Andy, Arizona, Austrálie, Britská Kolumbie, Connecticut, Česká republika, Grónsko, Havajské ostrovy, Idaho, Illinois, Iowa, Írán, Irsko, Island, Itálie, J Argentina, Jižní Dakota, Kalifornie, Kansas, Katalánsko, Kavkaz, Kolorado, Krym, Labrador, Maine, Manitoba, Massachusetts, Mexiko, Michigan, Minnesota, Montana, Nebraska, Německo, Nevada, New Hampshire, New Jersey, New York, Newfoundland, Nové Mexiko, Nové Skotsko, Nový Brunšvik, Nový Zéland, Nunavut, Ohio, Ontario, Oregon, Pennsylvania, Polsko, Quebec, Saskatchewan, Severní Dakota, Severní Karolína, Severozápadní Teritorium, Sibiř, Skandinávie, SZ Jižní Amerika, Švýcarsko, Ťan-šan, Texas, Ukrajina, Utah, V Asie, Vermont, Virginie, Washington, Wisconsin, Wyoming, Yukon

Cirkumboreální. Dorůstá výšky 10 - 20 (i 40)cm. Vytváří černý poléhavý oddenek. 2 - 3x zpeřené listy vyrůstající ve svazku dorůstají délky 20 - 30 (i 40)cm. Řapík je barvy červenohnědé, má rýhu na vrchní straně a bývá kratší než čepel. Na spodní straně čepele se nachází kupky výtrusnic. Existují vnitrodruhové taxonoy:

- subsp. *alpina*
- var. *altajensis*
- subsp. *canariensis*
- subsp. *fragilis*
- subsp. *huteri*

Vyhovují mu stinná a vlhká místa na sutích, zdích, skalkách, ztrouchnivělé pařezy, atp. s vápencovým základem.

### Cystopteris fumarioides

### Cystopteris guizhouensis

### Cystopteris javensis

## Cystopteris kansuana

## Cystopteris laurentiana

synonyma: *C. fragilis* var. *huteri*, *C. fragilis* var. *laurentiana*

oblasti: Illinois, Iowa, Massachusetts, Michigan, Minnesota, New Hampshire, Newfoundland, Nové Skotsko, Nový Brunšvik, Ontario, Pennsylvania, Quebec, Vermont, Wisconsin

## Cystopteris membranifolia

## Cystopteris millefolia

## Cystopteris modesta

## Cystopteris montana (Puchýřník horský)

synonyma: *Filix montana*

oblasti: Alberta, Aljaška, Britská Kolumbie, Grónsko, Írán, Itálie, Katalánsko, Kolorado, Labrador, Montana, Německo, Newfoundland, Nové Skotsko, Ontario, Polsko, Quebec, Saskatchewan, Severozápadní Teritorium, Skandinávie, Švýcarsko, Yukon

Dorůstá výšky až 40cm.

## Cystopteris moupinensis

## Cystopteris pellucida

## Cystopteris protrusa

synonyma: *C. fragilis* var. *protrusa*

oblasti: Alabama, Arkansas, Connecticut, Delaware, Florida, Georgia, Illinois, Indiana, Iowa, Jižní Karolína, Kansas, Kentucky, Louisiana, Maryland, Massachusetts, Michigan, Minnesota, Mississippi, Missouri, Nebraska, New Hampshire, New Jersey, New York, Ohio, Oklahoma, Ontario, Pennsylvania, Severní Karolína, Tennessee, Virginie, Wisconsin, Západní Virginie

Pochází z východu Severní Ameriky.

## Cystopteris reevesiana

synonyma: *C. fragilis* var. *tenuifolia*

oblasti: Arizona, Kolorado, Nové Mexiko, Texas, Utah

## Cystopteris regia

oblasti: Írán

## Cystopteris sudetica (Puchýřník sudetský)

oblasti: Alpy, Česká republika, Itálie, Karpaty, Kavkaz, Německo, Polsko, Slovensko

Cirkumboreální. Řadí se mezi arктоalpínské druhy. Dorůstá výšky 20 - 40cm. Patří mezi trvalky. Pod zemí vytváří plazivý tenký oddenek. 1 - 3x zpeřené jednotlivě vyrůstající listy mají široce vejčitý až trojúhelníkový tvar, délku 20 - 40cm, řapík bývá delší než čepel a na spodní straně se vytváří v 1 - 2 řadách výtrusnicové kupy s vejčitými ostěrami. Patří u nás již zřejmě mezi vyhynulé druhy A1.

Vyhovuje mu stín v bukových nebo smrkových lesích.

## Cystopteris tennesseeensis

synonyma: *C. fragilis* var. *simulans*, *C. fragilis* var. *tennesseensis*

oblasti: Alabama, Arkansas, Delaware, Georgia, Illinois, Indiana, Iowa, Jižní Karolína, Kansas, Kentucky, Maryland, Minnesota, Missouri, Ohio, Oklahoma, Pennsylvania, Severní Karolína, Tennessee, Virginie, Wisconsin, Západní Virginie

## Cystopteris tenuis

synonyma: *C. fragilis* var. *mackayi*

oblasti: Alabama, Arizona, Arkansas, Connecticut, Delaware, Illinois, Indiana, Iowa, Jižní Dakota, Kansas, Kentucky, Kolorado, Louisiana, Maine, Maryland, Massachusetts, Michigan, Minnesota, Mississippi, Missouri, Nebraska, Nevada, New Hampshire, New Jersey, New York, Nové Mexiko, Nové Skotsko, Nový Brunšvik, Ohio, Oklahoma, Ontario, Pennsylvania, Quebec, Rhode Island, Severní Karolína, Tennessee, Utah, Vermont, Virginie, Wisconsin, Západní Virginie

## Cystopteris tibetica

## Cystopteris utahensis

oblasti: Arizona, Kolorado, Nové Mexiko, Texas, Utah

## Cystopteris villosa

## Cystopteris x illinoensis

oblasti: Illinois, Ohio, Wisconsin

## Cystopteris x wagneri

oblasti: Ohio

Další informace:

<http://botanika.wendys.cz/kvetena/kvetena.php?dil=4&page=675>

<http://botany.cz/cs/cystopteris-fragilis/>

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Puch%C3%BD%C5%99n%C3%ADk\\_k%C5%99ehk%C3%BD](http://cs.wikipedia.org/wiki/Puch%C3%BD%C5%99n%C3%ADk_k%C5%99ehk%C3%BD)

<http://mechy-kapradiny.atlasrostlin.cz/puchyrnik-krehky>

<http://rostliny.nikde.cz/rostliny-evropy/397/cystopteris-fragilis-l-bernh-puchyrnik-krehky>

<http://www.atlasbotani.eu/index.php?detail&cislo=2099>

<http://www.floracr.unas.cz/floraCR/puchyrnik.htm>

<http://www.kvetenacr.cz/detail.asp?IDdetail=653>

<https://www.rostliny.net/>