

## Eutrema

synonyma: Wasabia

čeleď: Brassicaceae

### Eutrema altaicum

synonyma: Cochlearia altaica, Taphrospermum altaicum, Taphrospermum altaicum var. macrocarpum

oblasti: Čína, Mongolsko, S Asie, Sibiř, Ťan-šan

Roste v Číně, Mongolsku, Sibiři a střední Asii v trsech. Dorůstá výšky 10 - 20cm. Listy jsou řapíkaté, čepel zakulacená až podlouhlá s tupým koncem a délkou 1 - 2,5cm. Kvete bílými květy v hustém hroznu. Okvětní lístky jsou obvejčité, dlouhé 2 - 3mm.

Vyhovuje jí středně úrodná vlhká propustná půda na plném slunci.

Množí se semeny nebo dělením.

### Eutrema botschantzevii

synonyma: Thellungiella botschantzevii

### Eutrema boufordii

### Eutrema cordifolium

Dorůstá výšky 40 - 60cm.

### Eutrema deltoideum

synonyma: E. deltoideum var. grandiflorum, Hesperis deltoidea, Sisymbrium deltoideum

### Eutrema edwardsii

synonyma: Draba laevigata, E. edwardsii subsp. penlandii, E. edwardsii var. intermedium, E. edwardsii var. parviflorum, E. intermedium, E. labradoricum, E. penlandii, E. septigerum, Sisymbrium edwardsii

oblasti: Aljaška, Britská Kolumbie, Grónsko, Labrador, Manitoba, Nunavut, Polární kruh, Quebec, Severozápadní Teritorium, Ťan-šan, Yukon

Roste v tundře na polárním kruhu v trsech. Dorůstá výšky 5 - 20cm. Pod zemí vytváří křulovitý kořen. Lodyžní listy jsou střídavé, mají kopinatý tvar se špičkou a jsou holé. Kvete bílými 5mm květy s nachovým kalichem v 6 - 14tičetném hroznu. Okvětní lístky jsou obvejčité, mělce laločnaté.

Vyhovuje ji úrodná vlhká půda v polostínu a suchý zimní režim.

Množí se semeny nebo řízky.

### Eutrema fontanum

synonyma: *Dilophia fontana*, *E. fontanum* subsp. *fontanum*, *Taphrospermum fontanum*, *Taphrospermum fontanum* subsp. *fontanum*

oblasti: Qinghai, Xinjiang, Xizang (Tibet)

Roste v Číně. Listy jsou řapíkaté, vejčité až podlouhlé, tupé a dlouhé 0,4 - 1cm. Kvete v hustém hroznu, korunní lístky jsou obvejčité nebo kopist'ovité a dlouhé 2 - 6mm.

### Eutrema grandiflorum

synonyma: *Neomartinella grandiflora*

### Eutrema halophilum

synonyma: *Hesperis halophila*, *Sisymbrium halophilum*, *Stenophragma halophilum*, *Thellungiella halophila*

### Eutrema heterophyllum

synonyma: *Braya heterophylla*, *E. compactum*, *E. edwardsii* subsp. *compactum*, *E. edwardsii* var. *heterophyllum*

oblasti: Čína, Nepál, V Himálaj

Roste v Číně, Nepálu, střední Asii a východním Himálaji v trsech. Dorůstá výšky 2 - 15cm. Listy jsou řapíkaté, čepel vejčitá až kostníkovitá s tupým koncem, délkou 0,5 - 2cm. Lodyžní jsou kopinaté, dlouhé 0,7 - 2,5cm. Kvete bílými květy v hustém hroznovitém květenství. Okvětní lísky jsou kopist'ovité, dlouhé 3mm.

Vyhovuje ji štěrkovitá úrodná vlhká půdy v polostínu.

Množí se semeny nebo řízky.

### Eutrema himalaicum

synonyma: *Goldbachia lancifolia*, *Hesperis spectabilis*, *Sisymbrium hookeri*, *Sisymbrium spectabile*

oblasti: Himálaj

### Eutrema hookeri

synonyma: *Cochlearia himalaica*, *Taphrospermum himalaicum*

oblasti: Čína, Nepál, V Himálaj

Roste v Číně, Nepálu a východním Himálaji v trsech. Dorůstá výšky 5 - 10cm. Listy jsou řapíkaté, čepel široce vejčitá až podlouhlá, tupě zakončená, někdy i se zuby a je dlouhá 0,4 - 1cm. Kvetे bílými květy v hustém hroznu. Okvětní lístky jsou obvejčité, dlouhé 2 - 4mm.

Vyhovují ji skalní pukliny, chudá propustná půda, dostatek vody a polostín.

Množí se semeny nebo řízky.

### Eutrema integrifolium

synonyma: *E. alpestre* var. *hissaricum*, *E. integrifolium* var. *hissaricum*, *Smelowskia integrifolia*

oblasti: Kazachstán, Ťan-šan

### Eutrema japonicum (Japonský křen)

synonyma: *Alliaria wasabi*, *E. japonicum* f. *terrestris*, *E. japonicum* var. *sachalinensis*, *E. koreanum*, *E. okinosimense*, *E. wasabi*, *E. wasabi* f. *terrestris*, *E. wasabi* var. *sachalinensis*, *Lunaria japonica*, *Wasabia japonica*, *Wasabia koreana*, *Wasabia pungens*, *Wasabia wasabi*

oblasti: Dálněvýchodní federální okruh, Japonsko, Korea, Tchaj-wan

Roste v Japonsku, Tchaj-wanu, Koreji a Dálném východě jako trvalka. Dorůstá výšky 20 - 40 (i 60)cm. Pod zemí vytváří 3cm silný oddenek. Listy vytvářejí přizemní růžici, jsou srdčité až ledvinité, zakulacené, drobně zubaté, zvlněné, lesklé, dlouhé 6 - 15cm, široké 6 - 18cm, dlouze řapíkaté, lodyžní listy jsou střídavé, vejčité až srdčité, špičaté, drobně zubaté, dlouhé 2 - 4cm, dlanitě žilnaté a řapíky jsou kratší. Kvetе drobnými bílými oboupohlavnými 4četnými květy v hroznu, kališní lístky jsou podlouhlé, dlouhé 3mm, korunní lístky jsou bílé, zakulacené a velikosti 8mm. Plodem je podlouhlá pukající tobolka délky do 2cm a obsahuje eliptická semena velikosti 1,5mm. Z oddenku se vyrábí koření wasabi.

Vyskytuje se na březích řek. Průmyslově se pěstuje ve štěrku s protékající čistou studenou vodou. Měla by odolávat teplotám do -6°C až -12°C. Vyhovuje ji vlhko a stín. Substrát by měl být bohatý na živiny a teploty spíše nižší do 20°C.

### Eutrema lowndesii

synonyma: *Glaribraya lowndesii*, *Taphrospermum lowndesii*

oblasti: Čína, Nepál

Roste v Číně a Nepálu v trsech. Dorůstá výšky 5 - 10cm. Listy jsou masité, přizemní přeslenité, kopist'ovité, výše vyrůstající jsou menší, tupě zakončené. Kvetе bílými květy v hustém hroznu. Okvětní lístky jsou úzce obvejčité, dlouhé 3 - 5mm.

Vyhovují ji štěrkovité vlhké půdy bohaté na živiny s polostínem.

Množí se semeny nebo řízky.

### Eutrema parviflorum

### Eutrema parvulum

synonyma: Arabidopsis parvula, Diplotaxis parvula, Sisymbrium parvulum, Stenophragma parvulum, Thellungiella parvula

### Eutrema penlandii

oblasti: Kolorado

### Eutrema platypetalum

synonyma: Taphrospermum platypetalum

oblasti: Kazachstán

Roste v Kazachstánu v trsech. Dorůstá výšky 5 - 15cm. Listy jsou vejčité až eliptické, celokrajné. Kvete bílými květy ve velkém hrozu. Okvětní lístky jsou dlouhé 4mm. Plodem je šešule.

Vyhovují ji skalní pukliny, dostatek vody, chudá propustná půda a polostín.

Množí se semeny nebo řízky.

### Eutrema primulifolium

oblasti: Pákistán, Z Himálaj

Roste v Pákistánu a západním Himálaji v trsech. Dorůstá výšky 5 - 15cm. Listy jsou řapíkaté, čepel široce kopisťovitá, ke konci zubatá. Kvete bílými květy na stvolu. Okvětní lístky jsou podlouhlé.

Vyhovují ji skalní pukliny, úrodná propustná půda, dostatek vody a stín.

Množí se semeny nebo řízky.

### Eutrema pseudocordifolium

### Eutrema salsugineum

synonyma: Arabidopsis glauca, Arabidopsis salsuginea, Hesperis salsuginea, Pilosella glauca,

*Sisymbrium glaucum*, *Sisymbrium salsugineum*, *Stenophragma salsugineum*, *Thellungiella salsuginea*, *Thelypodium salsugineum*, *Turritis salsuginosa*

oblasti: Alberta, Britská Kolumbie, Idaho, Kolorado, Manitoba, Montana, Saskatchewan, Severozápadní Teritorium, Yukon

Roste v Severní Americe jako jednoletka, dvouletka nebo i trvalka.

### Eutrema schulzii

synonyma: *Platycraspedum tibeticum*

oblasti: Xizang (Tibet)

Roste v Tibetu v trsech. Dorůstá výšky 10 - 20cm. Lodyžní listy jsou řapíkaté, holé, čepel téměř kulatá, mírně srdčitá, dlouhá 0,7 - 1,5cm. S větší výškou se zmenšují. Okraj může být zubatý nebo laločnatý. Kvete bílými květy v hroznu. Okvětní lístky jsou obvejčité až eliptické, dlouhé 4 - 6mm.

Vyhovují jí vlhké půdy bohaté na živiny, polostín a suchý zimní režim.

Množí se semeny nebo řízky.

### Eutrema sherriffii

synonyma: *Taphrospermum tibeticum*

oblasti: Xizang (Tibet)

Roste v Tibetu v trsech. Dorůstá výšky 5 - 10cm. Listy jsou řídce ochlupené, přízemní jsou přeslenité, podlouhlé nebo kopisťovité, dlouhé 4 - 7mm. Lodyžní jsou menší. Kvete v bílými květy v hustém hroznu. Okvětní lístky jsou široce obvejčité, dlouhé 4 - 5mm.

Vyhovují jí sklaní pukliny, chudá propustná půda, dostatek vody a polostín.

Množí se semeny nebo řízky.

### Eutrema tenue

synonyma: *Cardamine bracteata*, *E. bracteatum*, *E. hederifolium*, *E. thibeticum*, *E. wasabi* var. *tenue*, *Nasturtium tenue*, *Neomartinella guizhouensis*, *Wasabia bracteata*, *Wasabia hедераefolia*, *Wasabia hederifolia*, *Wasabia tenuis*, *Wasabia thibeticum*

### Eutrema verticillatum

synonyma: *Cardamine verticillata*, *Staintoniella verticillata*, *Taphrospermum verticillatum*

oblasti: Xizang (Tibet)

Roste v Tibetu v trsech. Dorůstá výšky 5 - 15cm. Povrch je ochlupený. Listy jsou řapíkaté, přízemní

přeslenité, podlouhlé s tupým koncem, dlouhé 0,5 - 1,5cm a s výškou se zmenšují. Kvete bílými nebo světlemodrými květy v hustém hroznu. Okvětní lístky jsou široce obvejčité, dlouhé 8 - 9mm.

Vyhovují jí štěrkovité půdy bohaté na živiny, vlhko a polostín.

Množí se semeny nebo řízky.

### Eutrema violifolium

synonyma: Esquirolia violifolia, Martinella violifolia, Neomartinella violifolia

### Eutrema wuchengyii

synonyma: Platycraspedum wuchengyii

oblasti: Xizang (Tibet)

Roste v Tibetu v trsech. Dorůstá výšky 5 - 25cm. Lodyžní listy jsou řapíkaté, čepel kulatá až ledvinovitá, mělce 5x laločnatá, dlouhá 0,4 - 1,2cm. Kvete bílými květy v hroznu. Okvětní lístky jsou úzce eliptické až podlouhlé, dlouhé 3 - 4mm.

Vyhovují jí středně úrodné a vlhké propustné půdy a polostín.

Množí se semeny nebo řízky.

### Eutrema yungshunense

synonyma: Neomartinella yungshunensis

### Eutrema yunnanense

synonyma: E. potaninii, E. reflexum, E. yunnanense var. tenerum, Wasabia yunnanensis, Wasabia yunnanensis var. yunnanensis

oblasti: Yunnan

Další informace:

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Wasabi>

<http://www.garten.cz/a/cz/6104-wasabia-japonica-wasabi-japonsky-kren/>

<http://www.kadel.cz/skalnicky/s/kvResult.asp-C=BRASSICACEAE&Rod=Eutrema.htm>

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