

Isopogon

synonyma: *Atylus formosus*

čeleď: Proteaceae

Roste v Austrálii v podobě stálezeleného keře až stromu. Listy jsou kožovité, pevné až pichlavé, jednoduché nebo složené a světle zelené. Květenstvím je vrcholový kulatý strboul, vlastní květy jsou přisedlé, bílé, béžové nebo růžové a aromatické. Plodenství je kulovité, tvořené z malých ochlupených oříšků.

Vyhovuje ji dobře propustná kyselá půda, teplé léta, bohatá zálivka a plné slunce nebo polostín.

Množí se semeny nebo řízkami.

Isopogon adenanthoides

synonyma: *Atylus adenanthoides*

oblasti: Západní Austrálie

Roste v Austrálii. Dorůstá výšky 0,3 - 1m. Větve jsou šedé až červenohnědé. Listy jsou 3klané (i jednoduché), celkově kulovité, dlouhé 1 - 1,8cm a mají 2 - 8mm řapíky. Květenství je růžovofialové, kulovité či zploštělé, přisedlé, v průměru má 4 - 4,5cm. Plodem je kulovitá šištice průměru 1,5cm obsahující oříšky délky do 4mm.

Isopogon alcicornis

oblasti: Západní Austrálie

Roste v Austrálii v podobě keře. Dorůstá výšky do 50cm. Větve jsou hnědé až šedé v mládí ochlupené. Listy jsou rozeklané na 2 - 5 laloků (mohou být i jednoduché), kopinaté, dlouhé 1 - 4cm, z obou stran v mládí ochlupené a řapíky jsou dlouhé min. 15cm. Květenství je bílé až růžové, eliptické, přisedlé, v průměru má do 4cm, vlastní květy jsou dlouhé 1,5 - 2cm. Plodem je vejčitá šištice průměru do 2,5cm.

Isopogon anemonifolius

synonyma: *Atylus anemonifolia*, *Atylus anemonifolius*, *I. anemonifolius* f. *simplicifolia*, *I. anemonifolius* var. *glaber*, *I. anemonifolius* var. *pubescens*, *I. anemonifolius* var. *pubiflorus*, *I. tridactylidis*, *Protea anemonifolia*, *Protea apifolia*, *Protea tridactylidis*, *Protea tridactylites*

oblasti: Nový Jižní Wales

Roste v Austrálii. Dorůstá výšky i šířky 0,5 - 1,8 (i 2)m. Větve bývají v mládí načervenalé a ochlupené. Listy jsou čárkovité, 0 - 3laločné, špičaté, mohou být ochlupené a dlouhé 5 - 11cm. Květenství je žluté, kuželovité až kulovité, terminální (i úžlabní), vlastní květy jsou béžově žluté a dlouhé 1 - 1,4cm. Plodem je kulovitá šištice o průměru 2,5cm obsahující oříšky délky 4mm.

Vyhovuje ji dobře propustná půda a plné slunce a zálivka v době sucha.

Isopogon anethifolius

synonyma: *Atylus anethifolius*, *I. confertus*, *I. eriophorus*, *I. globosus*, *I. virgulatus*, *Protea anethifolia*

oblasti: Nový Jižní Wales

Roste v Austrálii v podobě keře. Dorůstá výšky 1 - 2 (i 3)m. Větve jsou v mládí červenohnědé. Listy jsou kulovité, dlouhé 6 - 10,5cm, 2x zpeřené a lístky špičaté. Květenství je žluté a v průměru má do 4cm. Plodem je šištice o průměru 2,5cm obsahující oříšky délky 4mm.

Vyhovuje jí kyselá vlhká půda a polostín nebo i plné slunce.

Množí se semeny nebo řízký.

Isopogon asper

synonyma: *Atylus asper*, *I. scaber*

oblasti: Západní Austrálie

Roste v Austrálii v podobě keře. Dorůstá výšky do 1m. Větve jsou v mládí červenohnědé a ochlupené. Listy jsou zpeřené s rozeklanými lístky, dlouhé 2cm, v mládí mírně ochlupené, dlouhé do 2cm a řapíky jsou dlouhé do 1,3cm. Květenství je terminální, zploštělé, růžové, holé a v průměru má 4cm. Plodenstvím je kulovité šištice o průměru 2cm obsahující vejčité oříšky délky 4mm.

Isopogon attenuatus

synonyma: *Atylus attenuatus*, *I. attenuatus* var. *angustatus*, *I. attenuatus* var. *dilatatus*, *I. attenuatus* var. *latebracteata*

oblasti: Západní Austrálie

Roste v Austrálii v podobě keře. Dorůstá výšky do 1,5m. Větve jsou červenohnědé a holé. Listy jsou jednoduché, úzce lopatkovité či čárkovité, holé, dlouhé do 16cm a řapíky jsou dlouhé 5cm. Květenství je kulovité, světležluté, v průměru má 4 - 5cm a vlastní květy jsou dlouhé 1 - 1,5cm. Plodenstvím je kulovitá šištice průměru 2,5cm obsahující vejčité oříšky délky 3mm.

Isopogon axillaris

synonyma: *Atylus axillaris*

oblasti: Západní Austrálie

Roste v Austrálii v podobě keře. Dorůstá výšky 1m. Větve jsou hnědé a holé. Listy jsou jednoduché, čárkovité, holé a dlouhé do 12cm. Květenství je vejčité, objevuje se v paždí listů, má délku do 3,5cm, vlastní květy jsou růžovofialové a dlouhé 2,5 - 3,5cm. Plodenstvím je vejčitá šištice o průměru 1cm obsahující kulovité oříšky průměru 3mm.

Isopogon baxteri

synonyma: *Atylus baxteri*

oblasti: Západní Austrálie

Roste v Austrálii v podobě keře. Dorůstá výšky 0,4 - 1,5m. Větve jsou v mládí červenohnědé a ochlupené. Listy bývají 3laločné, dlouhé 1,5 - 5,5cm, vlastní laloky asymetricky zubaté a řapíky jsou dlouhé do 6mm. Květenství je růžové, terminální, zploštěle kulovité, v průměru má do 3,5cm a vlastní květy jsou dlouhé do 3,5cm. Plodem je šištice průměru do 2,2cm obsahující oříšky délky do 3mm.

Isopogon buxifolius

synonyma: *Atylus buxifolius*, *I. buxifolius* var. *typicus*

oblasti: Západní Austrálie

Roste v Austrálii v podobě keře. Dorůstá výšky do 1,7m. Větve jsou v mládí červenohnědé. Listy jsou jednoduché, dlouhé 0,8 - 3,5cm a mohou být řapíkaté i přisedlé. Květenství je dlouhé do 2cm, je jím hustý klas, svazeček anebo mohou být květy samostatné, mají délku do 1 - 1,5cm a barva je bledě růžovofialová. Plodenstvím je šištice délky 1cm obsahující oříšky délky 2,5 - 4mm. Existují vnitrodruhové taxony:

- var. *buxifolius* - výška do 60cm; listy dlouhé 1 - 1,5cm; květy růžové až bílé; oříšky dlouhé do 2,5mm
- var. *linearis* - výška 0,6 - 1,5m; listy dlouhé 0,9 - 2,3cm; květy růžové; oříšky dlouhé do 2,5mm
- var. *obovatus*/l. *spathulatus* var. *obovatus* - výška 0,6 - 1,5m; listy dlouhé 1,5 - 3,5cm; oříšky dlouhé do 4mm
- var. *spathulatus*/l. *spathulatus* - výška 0,5 - 1,7m; listy dlouhé 0,8 - 3,5cm; květy načervenalé, bílé nebo nazelenalé; oříšky dlouhé do 2,5mm

Isopogon ceratophyllus

synonyma: *Atylus ceratophyllus*, *I. ceratophyllus* var. *mitchellii*, *I. cornu-damae*, *I. scaberulus*

oblasti: Jižní Austrálie, Tasmánie, Viktorie

Roste v Austrálii v podobě keře. Dorůstá výšky 1m. Povrch je ostnitý, větve jsou v mládí červenohnědé a řídce ochlupené. Listy mohou být ochlupené, dlouhé 3 - 9,2cm, peřenosečné s úkrojky dále několikanásobně rozeklanými a řapíky jsou dlouhé 1,2 - 5,6cm. Květenství bývá terminální, kulovité, žluté, v průměru má 1,5cm a vlastní květy jsou dlouhé 1,5cm. Plodenstvím je šištice průměru 2,2cm obsahující oříšky délky 3mm.

Isopogon crithmifolius

synonyma: *Atylus crithmifolius*

oblasti: Západní Austrálie

Roste v Austrálii v podobě keře. Dorůstá výšky 0,4 - 1,3m. Větve jsou v mládí nahnědlé a ochlupené. Listy jsou několikanásobně dělené, dlouhé 15 - 40cm, v mládí plstnaté a řapíky jsou dlouhé 1,2 - 2,5cm. Květenství je terminální, kulovité, červenorůžové, v průměru má 3 - 3,5cm a vlastní květy jsou dlouhé 2 - 2,5cm. Plodenstvím je kulovitá šištice průměru 1,5 - 2cm obsahující oříšky délky do 3mm.

Isopogon cuneatus

synonyma: *Atylus cuneatus*, *I. latifolius* var. *lanceolatus*, *I. latifolius* var. *preissii*, *I. loudonii*

oblasti: Západní Austrálie

Roste v Austrálii v podobě keře. Dorůstá výšky 0,5 - 2,5m. Větve jsou v mládí ochlupené. Listy jsou jednoduché, obvejčité, dlouhé 4 - 10cm a krátce řapíkaté. Květenství je růžovofialové, zploštěle kulovité, terminální, v průměru má 4 - 5,5cm a vlastní květy jsou dlouhé do 2,5cm. Plodenstvím je zploštělá šištice průměru do 3,5cm obsahující oříšky délky 3mm.

Isopogon dawsonii

oblasti: Nový Jižní Wales

Roste v Austrálii v podobě keře. Dorůstá výšky 1 - 3 (i 5)m. Větve jsou v mládí červenohnědé a ochlupené. Listy jsou úzké, dělené na úzké úkrojky, zelené, dlouhé 7 - 8 (i 12)cm a v mládí ochlupené. Květenstvím je kulovitý bílý či nažloutlý vrcholový strboul o průměru má 4 - 4,5cm a vlastní květy jsou dlouhé do 1,5cm. Plodenstvím je stříbřitě šedá kulovitá šištice o průměru 2 - 2,5cm obsahující oříšky délky 4mm.

Vyhovuje mu pískovcový základ a kyselá dobře propustná půda.

Isopogon divergens

synonyma: *Atylus divergens*

oblasti: Západní Austrálie

Roste v Austrálii v podobě keře. Dorůstá výšky do 1,5m. Větve jsou v mládí červenohnědé. Listy jsou několikanásobně rozeklané, dlouhé do 11cm, hrotité, holé a řapíky jsou dlouhé do 5,5cm. Květenství je kulovité, vejčité, růžové až červenorůžové, v průměru má do 4,5cm a vlastní květy jsou dlouhé do 2,5cm. Plodenstvím je šištice o průměru do 1,8cm obsahující oříšky délky do 4,5mm.

Isopogon dubius

synonyma: *Atylus roseus*, *I. roseus*, *I. scaber*, *Petrophile dubia*

oblasti: Západní Austrálie

Roste v Austrálii. Dorůstá výšky 0,3 - 1,2 (i 1,5)m. Větve jsou v mládí červenohnědé a ochlupené. Listy jsou dělené, dlouhé 3,5 - 4 (i 5)cm, v mládí ochlupené a řapíky jsou dlouhé 2cm. Květenství je růžové až červenorůžové, terminální nebo koncově úžlabní, v průměru má 4 - 5cm a vlastní květy jsou dlouhé do 3cm. Plodenstvím je polokulovitá šištice průměru 3cm obsahující oříšky délky 3,5mm.

Vyhovuje jí dobře propustná půdy a plné slunce nebo polostín. Dokáže odolávat mírným mrazům.

Isopogon fletcheri

oblasti: Nový Jižní Wales

Roste v Austrálii v podobě keře. Dorůstá výšky do 1,5m. Větve jsou v mládí červenohnědé. Listy

jsou jednoduché, dlouze vejčité a dlouhé do 12cm. Květenství je béžovobílozelené, terminální, dlouhé 2 - 2,5cm a vlastní květy jsou dlouhé ,5cm. Plodenstvím je šištice průměru 2cm obsahující oříšky délky 2 - 3mm.

Isopogon formosus

synonyma: *I. formosus* var. *eriolepis*

oblasti: Západní Austrálie

Roste v Austrálii v podobě hustého keře. Dorůstá výšky i šířky až 1,5 - 2m. Větve jsou v mládí červenohnědé a ochlupené. Listy jsou dělené, úzké, tuhé, ostře hrotité, tmavě zelené, v mládí ochlupené, dlouhé 3,5 - 5cm a řapíky jsou dlouhé do 2,5cm. Květenstvím je růžově fialový až červený vejčitý strboul o průměru 5 - 6cm a vlastní květy jsou dlouhé do 2,5cm. Plodenstvím je vejčitá šištice průměru 2cm obsahující oříšky délky do 3mm. Existují vnitrodruhové taxony:

- subsp. *dasylepis*/var. *dasylepis* - listy 2 - 3x dělené, dlouhé 1,5 - 2cm; květenství průměru do 4cm, květy dlouhé do 2cm; šištice průměru 1,2 - 2cm
- subsp. *formosus* - listy 1 - 3x dělené, dlouhé do 3,5cm; květenství průměru do 6cm, květy dlouhé do 2,5cm; šištice průměru do 2cm

Isopogon gardneri

synonyma: *Dryandra petrophiloides*

oblasti: Západní Austrálie

Roste v Austrálii v podobě keře. Dorůstá výšky až 1,6m. Větve jsou v mládí červenohnědé a ochlupené. Listy jsou zakulacené, hrotité, v mládí ochlupené, dlouhé do 4cm a řapíky jsou dlouhé až 2,5cm. Květenství je růžové až žluté, terminální, dlouhé 3,5cm a vlastní květy jsou dlouhé do 3cm. Plodenstvím je šištice o průměru do 1,2cm obsahující oříšky délky 3 - 4mm.

Isopogon heterophyllus

synonyma: *Atylus heterophyllus*, *I. occidentalis*

oblasti: Západní Austrálie

Roste v Austrálii v podobě keře. Dorůstá výšky 1,2m. Větve jsou v mládí červenohnědé a ochlupené. Listy jsou dlouhé do 8cm a jsou až několikanásobně zpeřené. Květenství je růžové, terminální, v průměru má do 6cm a vlastní květy jsou dlouhé 3cm. Plodenstvím je vejčitá šištice průměru 1,5 - 2cm obsahující oříšky délky 3mm.

Isopogon inconspicuus

synonyma: *Petrophile inconspicua*

oblasti: Západní Austrálie

Roste v Austrálii v podobě keře. Dorůstá výšky 20 - 80cm. Větve jsou v mládí červenohnědé až šedé a ochlupené. Listy jsou celkově kulaté, špičaté, dlouhé 1 - 1,2cm, zpeřené, v mládí ochlupené a řapíky jsou dlouhé do 2mm. Květenství je růžovofialové, úžlabní, v průměru má do 3cm a vlastní květy jsou dlouhé do 2,5cm. Plodenstvím je kulovitá šištice průměru do 5mm obsahující oříšky délky

do 2mm.

Isopogon latifolius

synonyma: *Atylus latifolius*, *I. protea*

oblasti: Západní Austrálie

Roste v Austrálii v podobě keře. Dorůstá výšky do 3m. Větve jsou načervenalé. Listy mírně obvejčité, špičaté a dlouhé 4 - 14cm. Květenství je zploštěle kulovité, růžovofialové, terminální, v průměru má do 8cm a vlastní květy jsou dlouhé do 3,5cm. Plodenstvím je zploštělá šištice průměru do 4,5cm obsahující oříšky délky 3mm.

Isopogon linearis

synonyma: *Atylus linearis*

oblasti: Západní Austrálie

Roste v Austrálii v podobě keře. Dorůstá výšky až 1,5m. Větve mohou být načervenalé a v mládí ochlupené. Listy jsou čárkovité a dlouhé do 9cm. Květenství je růžové, kulovité, terminální, v průměru má 3,5 - 4cm a vlastní květy jsou dlouhé do 2,2cm. Plodenstvím je vejčitá šištice průměru 2,5cm obsahující oříšky délky 2,5 - 4mm.

Isopogon longifolius

synonyma: *Atylus longifolius*

oblasti: Západní Austrálie

Roste v Austrálii v podobě keře. Dorůstá výšky až 2,5m. Větve mohou být v mládí načervenalé nebo šedé a ochlupené. Listy jsou čárkovité, dlouhé do 16cm, mohou být rozdělené na 2 - 3 laloky a řapíky jsou dlouhé do 3cm. Květenství je kulovité, žluté, terminální, v průměru má 2,5cm a vlastní květy jsou dlouhé do 1,5cm. Plodenstvím je vejčitá šištice průměru do 2,6cm obsahující oříšky délky 3 - 4mm.

Isopogon mnoraifolius

oblasti: Nový Jižní Wales

Roste v Austrálii v podobě keře. Dorůstá výšky 40 - 80cm. Větve jsou v mládí ochlupené. Listy jsou čárkovité, dlouhé 10cm, mohou mít 2 - 7 laloků a řapíky jsou dlouhé 7cm. Květenství je široce vejčité, béžovožluté, v průměru má 3 - 4cm a vlastní květy jsou dlouhé 1,7 - 2cm. Plodenstvím je vejčitá šištice průměru 2,2cm obsahující oříšky délky 3mm.

Isopogon petiolaris

synonyma: *Atylus petiolaris*, *I. anemonifolius* var. *ceratophylloides*

oblasti: Nový Jižní Wales, Queensland

Roste v Austrálii v podobě keře. Dorůstá výšky až 1m. Větve jsou v mládí červenohnědé a

ochlupené. Listy jsou několikanásobně rozeklané či přímo zpeřené, dlouhé 1,5 - 7,5cm a řapíky jsou dlouhé 3 - 12cm. Květenství je kulovité, žluté, terminální, v průměru má 1,5 - 2cm a vlastní květy jsou dlouhé 1cm. Plodenství je vejčité, v průměru má 2cm a tvoří jej oříšky délky 4,5mm.

Isopogon polycephalus

synonyma: *Atylus polycephalus*

oblasti: Západní Austrálie

Roste v Austrálii v podobě keře. Dorůstá výšky do 1m. Větve jsou v mládí červenohnědé a ochlupené. Listy jsou čárkovité, dlouhé 6 - 21cm a v mládí ochlupené. Květenství je kulovité, bíložluté, terminální, v průměru má 2,5 - 3cm a vlastní květy jsou dlouhé 1 - 1,5cm. Plodenstvím je široce vejčitá šištice průměru 2cm obsahující oříšky délky 2 - 3mm.

Isopogon prostratus

synonyma: *I. anemonifolius* var. *tenuifolius*

oblasti: Nový Jižní Wales, Viktorie

Roste v Austrálii v podobě keře. Dorůstá výšky i šířky do 1m. Listy jsou čárkovité, dlouhé do 11cm, různě rozeklané a má řapíky délky do 6cm. Květenství je žluté, v průměru má 2cm a vlastní květy jsou dlouhé 1,2cm. Plodenstvím je kulovitá šištice průměru 2cm obsahující oříšky délky 3mm.

Vyhovuje jí pískovcový základ.

Isopogon scabriusculus

synonyma: *Atylus scabriusculus*

oblasti: Západní Austrálie

Roste v Austrálii v podobě keře. Dorůstá výšky i šířky 2m. Větve jsou v mládí červenohnědé nebo šedé a ochlupené. Listy jsou dlouhé do 18cm a vidlicovitě dělené. Květenství je vejčité, terminální, růžové až červené, v průměru má 3,5cm a květy jsou dlouhé do 1,8cm. Plodenstvím je kulovitá šištice průměru do 1,6cm obsahující oříšky délky 3mm. Existují vnitrodruhové taxony:

- subsp. *pubifloris* - výška do 1,2m; listy dlouhé do 13cm; květy dlouhé do 1,6cm, růžové; šištice má průměr do 1,2cm
- subsp. *scabriusculus* - výška do 2m; listy 1 - 3laločné, dlouhé do 18cm; květy dlouhé do 1,5cm, růžové; šištice má průměr do 1,6cm
- subsp. *stenophyllus* - výška do 1,5m; listy dlouhé do 16cm; květy růžové až červené, dlouhé do 1,5cm; šištice má průměr do 1,2cm

Isopogon sphaerocephalus

synonyma: *Atylus sphaerocephalus*, *I. eriocladus*, *I. ovoideus*

oblasti: Západní Austrálie

Roste v Austrálii. Dorůstá výšky 0,5 - 1,5m. Větve jsou v mládí hnědé, červeně ochlupené. Listy jsou úzce obvejčité, tupé, dlouhé 5 - 16cm a přisedlé. Květenství je bílé, béžové a žluté, kulovité, v

průměru má 3 - 4cm a květy jsou dlouhé do 1,5cm. Plodenstvím je vejčitá šištice průměru 2 - 3cm obsahující oříšky délky do 4mm.

Isopogon teretifolius

synonyma: *Atylus teretifolius*, *I. cornigerus*, *I. teretifolius* var. *cornigerus*

oblasti: Západní Austrálie

Roste v Austrálii v podobě keře. Dorůstá výšky do 2m. Větve jsou v mládí hnědé. Listy jsou dlouhé 1,2 - 12,5cm, několikanásobně dělené s kulatými úkrojky. Květenství je zploštěle kulovité, růžové a v průměru má 2,5 - 4cm. Plodenstvím je zploštěle kulovitá šištice průměru 2 - 2,5cm obsahující oříšky délky 3mm. Existují vnitrodruhové taxony:

- subsp. *petrophiloides*/l. *petrophiloides* - výška do 1,7m; listy jednoduché, kulaté, hrotité, dlouhé 2,5 - 10cm
- subsp. *teretifolius* - výška do 2m; listy několikanásobně dělené, úkrojky kulaté, dlouhé 2,5 - 12,5cm

Isopogon tridens

synonyma: *I. trilobus* var. *tridens*

oblasti: Západní Austrálie

Roste v Austrálii v podobě keře. Dorůstá výšky do 1,2m. Větve jsou v mládí červenohnědé až šedohnědé. Listy jsou dlouze klínovité, 3zubé a dlouhé do 6,5cm. Květenství je zploštěle kulovité, bílé, v průměru má 2 - 3cm a vlastní květy jsou dlouhé 2,2 - 2,8cm. Plodenstvím je vejčitá šištice průměru do 2cm obsahující oříšky délky 3mm.

Isopogon trilobus

synonyma: *Atylus trilobus*, *Atylus tripartitus*, *I. trilobus* var. *eloba*, *I. tripartitus*, *I. tripartitus* var. *plurilobus*, *Petrophile trifida*

oblasti: Západní Austrálie

Roste v Austrálii v podobě keře. Dorůstá výšky 0,3 - 2m. Stonky jsou červenohnědé, v mládí ochlupené. Listy jsou 3 - 9ti laločnaté, laloky jsou jemné a hluboké a řapíky jsou dlouhé 2 - 5,5cm. Květenství je béžové až žluté, vejčité, terminální, v průměru má 2,5 - 3cm a vlastní květy jsou dlouhé 0,8 - 1cm. Plodenstvím je vejčitá šištice průměru 2,8cm obsahující oříšky délky 4mm.

Isopogon uncinatus

synonyma: *Atylus lacinatus*, *Atylus uncinatus*

oblasti: Západní Austrálie

Roste v Austrálii v podobě keře. Dorůstá výšky do 40cm. Větve jsou hnědé, v mládí ochlupené. Listy jsou čárkovité, dlouhé do 15cm a stejně dlouhé jsou i řapíky. Květenství je kulovité, žluté, terminální a vlastní květy jsou dlouhé do 2,5cm. Plodenstvím je kulovitá šištice průměru 1,2cm obsahující oříšky délky do 3mm.

Isopogon villosus

synonyma: *Atylus villosus*

oblasti: Západní Austrálie

Roste v Austrálii v podobě trsnatého keře. Dorůstá výšky do 60cm. Větve jsou v mládí červenohnědé nebo hnědé. Listy jsou dlouhé 12cm, kulaté, obvykle šedozelené, rozeklané a řapíky jsou dlouhé 13cm. Květenství je vejčité, béžové až žluté, terminální, v průměru má 3cm, vlastní květy jsou dlouhé do 2cm. Plodenstvím je vejčitá šištice průměru 2 - 2,5cm obsahující oříšky délky 3mm.

Další informace:

<http://databaze.dendrologie.cz/index.php?menu=4&id=978>

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