



Groevormen van waterplanten

Uitgaande van de locatie van het blad (in, op, of boven het water) en de wortels (in de bodem of het water) onderscheiden we vijf hoofdgroepen: (1) planten met drijfbladeren die niet in de bodem wortelen; (2) planten met drijfbladeren die wel in de bodem wortelen; (3) planten met ondergedoken bladeren die in de bodem wortelen; (4) planten met ondergedoken bladeren die niet in de bodem wortelen; en (5) planten met bladeren boven het water.

In deze zoekkaart helpen we je op weg met het identificeren van enkele waterplanten met drijfbladeren (groep 1 & 2).

Hoe gebruik je deze zoekkaart?

1. Kijk goed naar de drijfbladeren en zoek in de zoekkaart naar deze *bladvorm*. Bekijk vervolgens van welke plant met de juiste bladvorm de waargenomen *bladgrootte* in de beschreven range valt.
2. Bekijk vervolgens in welke *positie* de bladeren aan de stengel zitten. Zitten ze 1 voor 1 verspreid over de stengel, of in kringen aan de wortel (wortelrozet)?
3. Als de planten bloeien kijk je of de *bloemen* overeenkomen met de afgebeelde bloemen.
4. Heb je de plant waarschijnlijk al gevonden? Kijk dan ook nog even naar de informatie over de *stengel*, waar o.a. is weergegeven of de plant in de bodem *wortelt* of in het water wortelt.
5. Als laatste hebben sommige soorten typische kenmerken waarmee ze makkelijk op naam te brengen zijn, of van andere (gelijkende) planten te onderscheiden zijn. Deze staan vermeld bij *Bijzonderheden*.
6. Aangezien sommige soorten waterplanten relatief veel op andere soorten lijken (zeker als ze niet bloeien), vermelden we in de laatste rij per soort met welke andere soorten deze soort *gemakkelijk te verwarren* is. Hierbij verwijzen we ook naar de relevante pagina in de Heukels' Flora 23e druk (H-p#) en in de Veldgids Water- en oeverplanten van Roelf Pot, 2e druk (P-p#). Op deze pagina's kan je de waargenomen soort verder op naam brengen, je determinatie controleren en extra informatie vinden.

Waterplanten en hun groeiplaats

Omdat verschillende soorten waterplanten verschillende eisen aan hun groeiplaats stellen, kan de soortsaamenstelling enige informatie geven over de groeicondities op de locatie. Daarom hebben we in de rij *Nutriënten* aangegeven of de soort voornamelijk voorkomt in voedselarm (-) of voedselrijk (+) milieu.



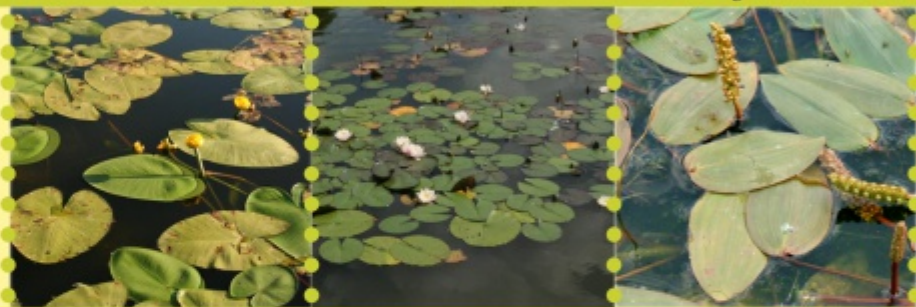
Typische kenmerken v

Gele plomp
Nuphar lutea

Witte waterlelie
Nymphaea alba

Drijvend
fonteinkruid
Potamogeton natans

Foto



Bladvorm



Bladgrootte

groot:
10-30cm

groot:
10-30cm

± 10cm lang,
± 3-5cm breed

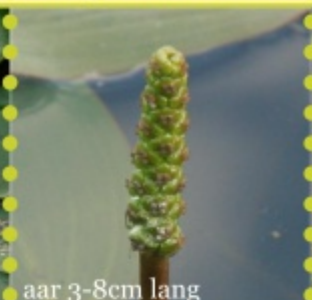
Bladpositie

verspreid langs
wortelstok aan
(lange) bladsteel

verspreid langs
wortelstok aan
(lange) bladsteel

verspreid langs
stengel aan
(lange) bladsteel

Bloem of bloeiwijze



Stengel

afwezig;
bladsteel stomp
3-kantig

afwezig;
bladsteel rond
tot 3m lang

vrijwel
onvertakt, tot
>1m lang

Wortelt in



Bijzonderheden

vormt ook
gegolfd
onderwaterblad

cultivars met
rood/roze bloem
aanwezig

gewricht tussen
bladsteel en
bladschijf

Nutriënten

++

+

+

Makkelijk te verwarren met

Bloeiend: geen
Blad: *Nymphaea* spp.:
zie bladsteel -
[H-p78 & P-p42]

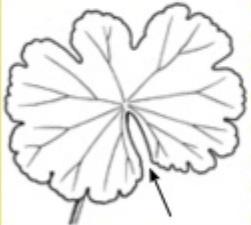
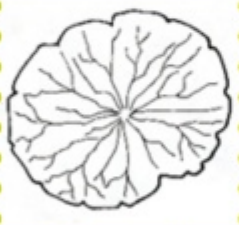

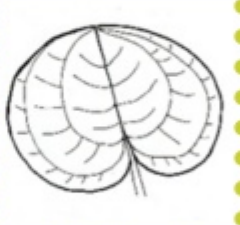
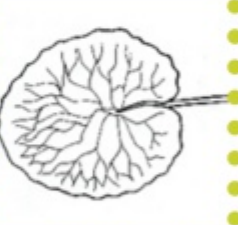








Bloeiend: geen
Blad: *Nuphar lutea*:
zie bladsteel
- [H-p78 & P-p42]

Andere *Potamogetons*
[H-p96 & P-p42]
Zie ook:
[H-p85 & p271]

van veelvoorkomende drijfbladplanten

Pijlkruid <i>Sagittaria sagittifolia</i>	Grote waternavel <i>Hydrocotyle ranunculoides</i>	Sterrenkroos <i>Callitriche spp.</i> (Groep)	Kroos (Groep)	Kroosvarens <i>Azolla spp.</i> (Groep)
				
	 ingesneden tot steel			
drijfblad ± 10-20cm lang	PAS OPI! invasieve exoot	tot enkele cm lang	<10mm groot	elk schubje 1-2mm
bladsteel in een wortelrozet		tegenoverstaand in schijnrozet	alleen of in groepjes	dicht om de steel gepakt
 bloemen 2-2.6cm	zie achterkant voor eigenschappen en verschillen met inheemse soorten	 vrucht enkele mm	bloeien zelden, voornamelijk vegetatieve voortplanting	 detailopname; sporen aan onderzijde
bloem- en bladstelen 3-kantig	Meer informatie over invasieve exoten: www.tuinernietin.nl	tot 0.5-0.8m lang	afwezig	ja, planten tot ± 3cm
	 		 	
pijlvormig lucht- en lintvormig onderwater-blad	wortelt in oever, lange stolonen over het water	vormt (smal) onderwaterblad foto's: <i>C. obtusangula</i>	o.a.: <i>Lemna</i> , <i>Wolffia</i> & <i>Spirodela spp.</i> ; foto: <i>Lemna minor</i>	bladkleur: groen / rood foto's: <i>A. filiculoides</i>
++	++	- / ++	+++	+++
<i>S. latifolia</i> (exoot) - [H-p86 & P-p238] Let op: onderwaterblad is lintvormig	Zie achterkant zoekkaart en - [H-p34, 546 & P-p42]	Gelijkende soorten binnen de groep (<i>Callitriche spp.</i>) - [H-p531 & P-p56]	Sterk gelijkende soorten binnen de groep - [H-p79 & P-p34]	Binnen de groep. Vrijwel altijd <i>A. filiculoides</i> - [H-p57 & P-p34]

Kenmerken Grote waternavel en gelijkende soorten

	Grote waternavel <i>Hydrocotyle ranunculoides</i>	Gewone waternavel <i>Hydrocotyle vulgaris</i>	Water-ranonkels <i>Ranunculus spec.</i>	Kikkerbeet <i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	Water-gentiaan <i>Nymphoides peltata</i>	Blaartrekken-de boterbloem <i>Ranunculus sceleratus</i>
Bladschijf drijfblad						
	breed niervormig; onregelmatig vijflobbig; diameter 3 tot 10 (-18) cm	schildvormig; gekarteld of ondiep gelobd; diameter 4 cm	breed niervormig gespleten; 3 tot 5 gelobde segmenten; diameter 1 tot 5 cm	cirkelrond; gave bladrand; diameter 2.5 tot 3 cm	± cirkelrond; rand vaak zwak geplooid; onderkant vaak dieppaars; diameter ± 10 cm	variabel, drielobbig tot driespletig met gekartelde segmenten; diameter <10 cm
Insnijding	insnijding wel tot het midden van de bladschijf bij de bladsteel	geen insnijding	insnijding niet tot het midden van de bladschijf bij de bladsteel	insnijding niet tot het midden van de bladschijf bij de bladsteel	insnijding niet tot het midden van de bladschijf bij de bladsteel	insnijding niet tot het midden van de bladschijf bij de bladsteel
Groeivorm	drijfbladen en soms tot 30 cm boven het wateroppervlak uitstekende bladen	groeit vooral op land of in ondiep water	drijfbladen en verspreidstaand onderwaterblad: 	alleen drijfbladen; meedstal niet in de bodem wortelend	drijfbladen en ondergedoken bladen	in het water groeiende planten hebben drijfbladen; vormt geen uitlopers
Bloeiwijze						
	1 bloemscherm met wit/roze bloemen aan een bloemsteel; diameter bloem ± 3 mm	meerdere bloemscherm-aan een bloemsteel met wit/roze bloemen; diameter bloem ± 1 mm	5 witte kroonbladen vaak met gele basis; diameter bloem 1 tot 5 cm <i>(Foto: Grote waterranonkel)</i>	3 witte kroonbladen met gele nagel; diameter bloem 2 tot 3 cm	5 goudgele kroonbladen met gewimperde rand; diameter bloem 3 tot 5 cm	5 bleekgele kroonbladen; diameter bloem 0.5 tot 1 cm; vruchthoofdje hoger dan breed

Aangepast vanuit: 'Herkenning en bestrijding Grote waternavel', Melman, Tijssma & Beringen, 2018, Natuur, Bos en Landschap.