

Alle planten op 49m2

Zaartpark, Breda

15 Augustus & 14 September 2025

Juncus effusus	1	Pitrus
Stellaria graminea	1	Grasmuur
Agrostis stolonifera	2-5	Fioringras
Gnaphalium uliginosum	1	Moerasdroogbloem
Polygonum aviculare	1	Gewoon varkensgras
Epilobium tetragonum	1	Kantige basterdwederik
Lipandra polysperma	1	Korrelganzenvoet
Persicaria lapathifolia	1	Beklierde duizendknoop
Poa trivialis	26-50	Ruw beemdgras
Taraxacum officinale	2-5	Paardenbloem
Rumex acetosa	2-5	Veldzuring
Jacobaea vulgaris subsp. vulgaris	6-25	Gewoon jakobskruiskruid
Agrostis capillaris	51-500	Gewoon struisgras
Carex hirta	51-500	Ruige zegge
Ranunculus repens	26-50	Kruipende boterbloem
Quercus robur	1	Zomereik
Lythrum salicaria	2-5	Grote kattenstaart
Holcus lanatus	51-500	Gestreepte witbol
Plantago lanceolata	2-5	Smalle weegbree
Urtica dioica	2-5	Grote brandnetel
Rumex obtusifolius	26-50	Ridderzuring



Gewoon Jacobskruiskruid
Jacobaea vulgaris subsp. *vulgaris*

Jacobaea vulgaris subsp. vulgaris (Jakobskruiskruid)

Eigenschap	Informatie
Herkenning	Rechtopstaande plant met sterk gele schermvormige bloemhoofdjes; diep ingesneden, veervormige bladeren.
Gebied	Graslanden, wegbermen, braakliggende terreinen, dijken.
Bodemindicator	Droge, matig voedselrijke bodems.
Wat nodig	Zon, open ruimte; gedijt in verstoorde milieus.
Gebruik	Geen eetbaar gebruik; bekend als giftig voor vee (pyrrolizidine-alkaloïden).
Andere eigenschappen	Giftig en kan giftstoffen ophopen in hooi; zaden verspreid door wind; kan massaal optreden en graslanden domineren. Waardplant voor Sint-jacobsvlinder.
Oorsprong	Inheems in Europa en Azië; wereldwijd ingeburgerd.
Naamverklaring	<i>Jacobaea</i> verwijst naar Sint-Jacobus (bloeiperiode rond 25 juli, feestdag van de heilige). <i>Vulgaris</i> = gewoon.



Smalle Weegbree
Plantago lanceolata

Plantago lanceolata (Smalle weegbree)

Eigenschap	Informatie
Herkenning	Smalle, langwerpige bladeren in rozet; stengel met aarvormige bloeiwijze met witte meeldraden die uitsteken.
Gebied	Graslanden, bermen, akkers, tuinen.
Bodemindicator	Verdraagzaam, maar vaak teken van betreding en matige voedselrijkdom.
Wat nodig	Zon, goed doorlatende grond; verdraagt droge omstandigheden en intensieve begrazing.
Gebruik	Bladeren medicinaal tegen hoest en wonden; veevoer (smakelijk en voedzaam).
Andere eigenschappen	Goed bestand tegen betreding → vaak dominant in gazons; zaadverspreiding via dieren, wind en mest.
Oorsprong	Inheems in Europa en Azië; wereldwijd ingeburgerd, ook bekend als “white man’s footprint” in Amerika.
Naamverklaring	<i>Plantago</i> van Latijn <i>planta</i> = voetzool (bladvorm als een voetafdruk). <i>Lanceolata</i> = lansvormig.



Kruipende Boterbloem
Ranunculus repens

Ranunculus repens (Kruipende boterbloem)

Eigenschap	Informatie
Herkenning	Gele glanzende bloemen, drielobbige bladeren, kruipende uitlopers (stolonen) die nieuwe rozetten vormen.
Gebied	Graslanden, akkers, tuinen, bermen; vooral vochtige, matig voedselrijke bodems.
Bodemindicator	Vochtige, vaak verdichte gronden; soms bij overbemesting.
Wat nodig	Zon tot halfschaduw; vochtige, niet te zure grond.
Gebruik	Geen belangrijke voedings- of medicinale toepassingen vanwege giftigheid; soms in de volksgeneeskunde gebruikt.
Andere eigenschappen	Giftig voor vee bij veel opname (ranunculine); sterk kruipend; zaadverspreiding door water en dieren; kan graslanden domineren.
Oorsprong	Inheems in Europa en Azië; wereldwijd ingeburgerd in gematigde streken.
Naamverklaring	<i>Ranunculus</i> = "kikkertje" (voorkeur voor vochtige plekken). <i>Repens</i> = kruipend.



Grote Kattestaart
Lythrum salicaria

Lythrum salicaria (Grote kattenstaart)

Eigenschap	Informatie
Herkenning	Hoge plant met rechtopstaande aren van paarsroze bloemen; bladeren lancetvormig en tegenoverstaand.
Gebied	Oevers, moerassen, natte graslanden.
Bodemindicator	Natte, voedselrijke bodems.
Wat nodig	Zon, vochtige tot natte standplaats.
Gebruik	Traditioneel medicinaal (tegen diarree, wonden); sierplant in tuinen.
Andere eigenschappen	Kan plaatselijk dominant zijn langs oevers; zaadverspreiding door water; belangrijke nectarplant voor insecten.
Oorsprong	Inheems in Europa, Azië en Noord-Afrika.
Naamverklaring	Lythrum van Grieks lythron = bloed (rode kleur bloemen). Salicaria = wilgachtig (bladvorm).

"Cosgras"

Hoogte: ± 40 cm

Bloeitijd: Voorbij — Taak voor dit seizoen
is volbracht — Tot volgend jaar

Gebruik: kan nonchalant in mondhoek
gestept worden om op cowboy
of agrariër te lijken

Sociaal: Er lijken twee andere soorten
gras in de omgeving te wonen.
Vooral een hogere grassoort met
bredere bladeren. Cosgras onderscheidt
zich door de breed uitwijdende
zaden — die, m.v. in andere planten
ver uit elkaar staan — (veel meer
nog dan op afbeelding hiernaast).
Een derde soort heeft welhaast
pluizige toppen.



Gewoon Struisgras
Agrostis capillaris

Agrostis capillaris (Gewoon struisgras)

Eigenschap	Informatie
Herkenning	Fijn gras met losse, sierlijke pluimen; vormt geen lange uitlopers zoals A. stolonifera.
Gebied	Graslanden, heiden, bermen, open bossen.
Bodemindicator	Voedselarme, zure bodems.
Wat nodig	Licht, zuur en voedselarm milieu; verdraagt droge omstandigheden beter dan veel grassen.
Gebruik	Toegepast in gazons en weiden, vooral op armere gronden.
Andere eigenschappen	Verspreiding via wind; kan matig dominant zijn in schrale graslanden; verdringt soorten niet sterk.
Oorsprong	Inheems in Europa en Azië; wereldwijd ingeburgerd.
Naamverklaring	Agrostis = veldgras. Capillaris = haarfijn (bloeiwijze).



Korrelganzenvoet
Agrostis capillaris

Lipandra polysperma (Veelzadige ganzenvoet)

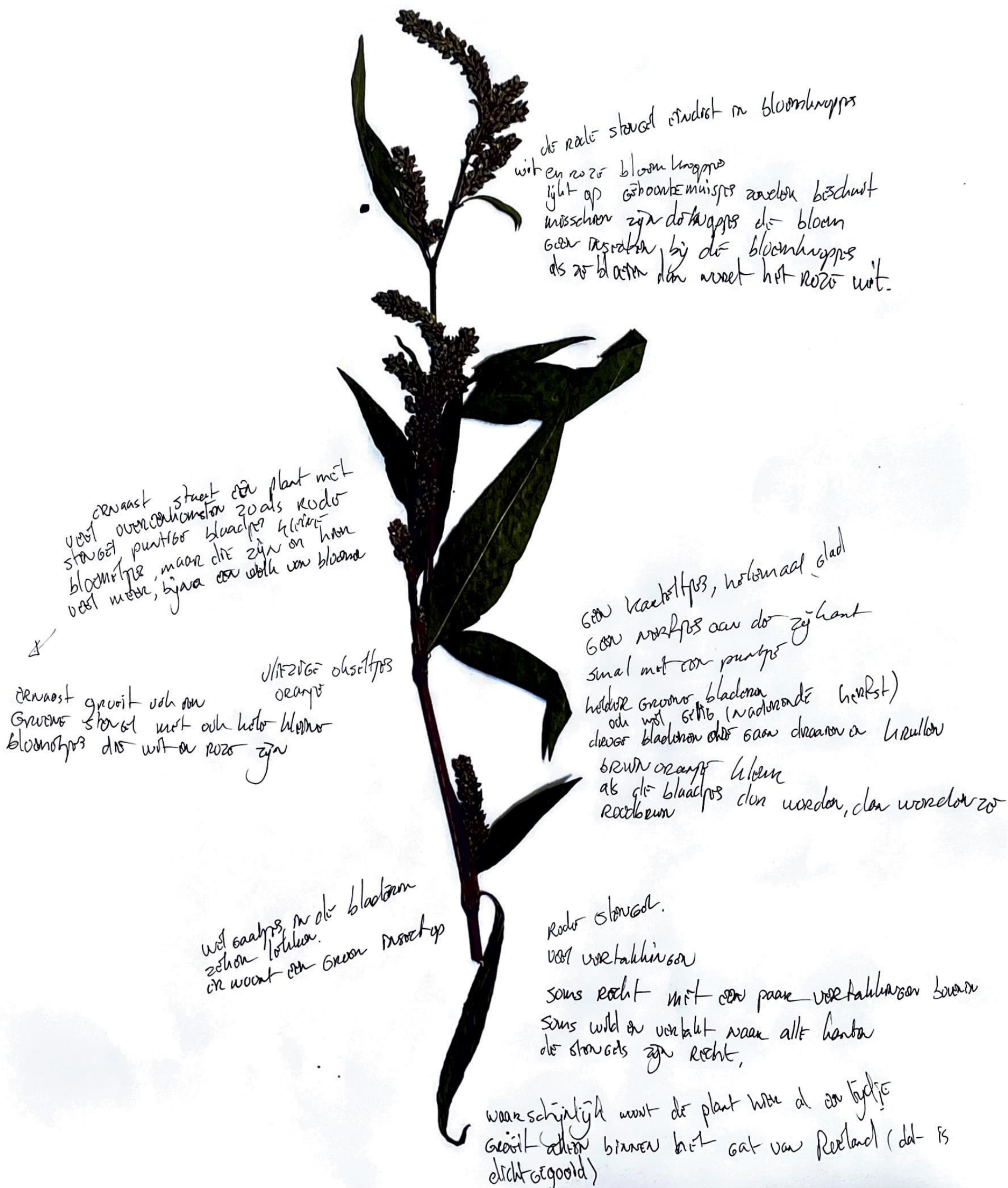
Eigenschap	Informatie
Herkenning	Onopvallende, groenige, rechtopstaande plant met kleine smalle bladeren en veel kleine zaadjes in trosjes.
Gebied	Akkers, moestuinen, braakliggende grond, vaak op zandige of lemige bodems.
Bodemindicator	Stikstof- en voedselrijke, losse grond.
Wat nodig	Open, verstoorde plekken; volle zon.
Gebruik	Geen belangrijke toepassingen; vroeger soms als noodvoedsel (zaden gemalen).
Andere eigenschappen	Zaadverspreiding vooral door grondbewerking en mest; kan lokaal massaal optreden als akkeronkruid.
Oorsprong	Inheems in Eurazië; wereldwijd verspreid als akkeronkruid.
Naamverklaring	<i>Lipandra</i> van Grieks <i>lipos</i> = schilfer, <i>andros</i> = mannetje (verwijst naar de bloeiwijze). <i>Polysperma</i> = "veelzadig".



Grote Brandnetel
Urtica dioica

Urtica dioica (Grote brandnetel)

Eigenschap	Informatie
Herkenning	Grote tegenoverstaande bladeren met brandharen; rechtopstaande vierkante stengels; groene aarvormige bloemen.
Gebied	Voedselrijke graslanden, bosranden, bermen, tuinen, ruigten.
Bodemindicator	Zeer stikstofrijke bodems (mest, composthoven, bosranden met veel strooisel).
Wat nodig	Voedselrijke, vochtige grond; zon tot halfschaduw.
Gebruik	Vezels voor textiel (neteldoek); bladeren en zaden medicinaal; jonge bladeren eetbaar (soep, thee).
Andere eigenschappen	Zeer dominant in stikstofrijke milieus; zaadverspreiding via wind, water en dieren; belangrijke waardplant voor vlinders (o.a. dagpauwoog, kleine vos).
Oorsprong	Inheems in vrijwel heel Europa, Azië en Noord-Afrika; tegenwoordig kosmopolitisch verspreid.
Naamverklaring	<i>Urtica</i> van Latijn <i>urere</i> = branden. <i>Dioica</i> = tweehuizig (mannelijke en vrouwelijke bloemen op aparte planten).



Beklierde Duizendknoop
Persicaria lapathifolia

**Persicaria lapathifolia (Perzikkruid / Beklierde
Duizendknoop)**

Eigenschap	Informatie
Herkenning	Forse eenjarige met lancetvormige bladeren, soms met donkere vlek; bloeiwijze in slanke, dichtbloemige aren; roodachtige stengel.
Gebied	Akkers, oevers, braakliggende terreinen, slootkanten.
Bodemindicator	Voedselrijke, vaak vochtige bodems.
Wat nodig	Zon, stikstofrijke grond, vaak lichte verstoring.
Gebruik	Vroeger medicinaal (o.a. tegen diarree en huidproblemen).
Andere eigenschappen	Zaad verspreidt zich via water en modder aan dieren; kan lokaal dominant worden in akkers.
Oorsprong	Inheems in Europa en Azië; nu kosmopolitisch akkeronkruid.
Naamverklaring	<i>Persicaria</i> = "perzikachtig" (bladvorm). <i>Lapathifolia</i> = "zuringbladig".

warne leder steel

Ruue en leerechope huid

ik heb 10 stengels

van binnen
groeien water
groter

hangge spruten,
met kleine
om warm te blijven
~~stroom~~ voor overwintering.
of om water vast te
houden - zonder direct te nemen.

Wij knisperen
als we waaien,
of bewegen.

krachtig / zelfverzekend

dikke stengel met een
vliesje - waarschijnlijk
vanuit mijn geboorte.

dikker als ik groter ben

met veel.
Altijd

Ruige Zegge
Carex hirta

Carex hirta (Ruige zegge)

Eigenschap	Informatie
Herkenning	Polvormende zegge met ruwe, behaarde bladeren en stengels; aarvormige bloeiwijze.
Gebied	Vochtige graslanden, slootkanten, wegbermen.
Bodemindicator	Matig voedselrijke, vochtige bodems.
Wat nodig	Vochtig milieu, verdraagt lichte schaduw.
Gebruik	Geen traditionele consumptie of medicinale toepassingen bekend; soms gebruikt in vlechtwerk.
Andere eigenschappen	Kan lokaal dominant zijn; verspreiding via water en dieren (zaden met aanhangsels).
Oorsprong	Inheems in Europa en Azië.
Naamverklaring	Carex = zegge (afgeleid van snijden, vanwege scherpe bladranden). Hirta = behaard.

Begint heel groen en sappig, wordt lang donker bruin van kleur beetje als riet worden de steeltjes

Ze vallen op door hun lengte en kleur

Ze staan in groepjes bij elkaar met wat lang droog gras erbij als bescherming

sierlijk
sfeervol
veel zandjes



In herfst seizoen op zijn moerist en heel geschikt om in te schuilen (insecten, kleine dieren)

Waarschijnlijk zomer seizoen sappig en groen met kleine bloemen: geschikt voor insecten hommels en dergelijke.

Stam kan wel 1,5cm dik worden
Ø

eigen naam:

iets met bescherming
iets lang en sterk

'Bruin lang Zwaard'

Rumex obtusifolius (Ridderzuring)

Eigenschap	Informatie
Herkenning	Grote breedronde bladeren met afgeronde top; forse rozetten; hoge stengels met roodbruine bloempluimen.
Gebied	Akkers, graslanden, mestplaatsen, bermen.
Bodemindicator	Voedselrijke, vaak stikstofrijke en vochtige bodems.
Wat nodig	Zon; stikstofrijke, vochtige grond; verdraagt betreding en verstoring.
Gebruik	Traditioneel medicinaal (tegen huidirritatie, ook wel tegen brandnetelprik); soms jonge bladeren als groente.
Andere eigenschappen	Zeer taaie wortelstok; zaad verspreidt zich via mest, dieren en water; kan zeer dominant worden in weilanden.
Oorsprong	Inheems in Europa en West-Azië; wereldwijd ingeburgerd.
Naamverklaring	<i>Rumex</i> = lans/speer (bladvorm). <i>Obtusifolius</i> = stompbladig.



Pitrus
Juncus effusus

Juncus effusus (Pitrus)

	Beschrijving
Herkenning	Donkergroene, cilindervormige stengels zonder knopen, met een schijnbaar zijdelings geplaatste bloeiwijze van bruine pluimpjes.
Gebied	Vochtige graslanden, slootkanten, heidevelden, moerassen.
Bodemindicator	Natte, vaak verdichte en zuurstofarme bodems; kan wijzen op arme tot matig voedselrijke condities.
Wat nodig	Vochtige tot natte grond, verdraagt voedselarme milieus.
Gebruik	Vroeger gebruikt voor vlechtwerk, matten, en stengels als pitten in olielampjes of kaarsen.
Andere eigenschappen	Kan grote pollen vormen en zo landschapsstructuur bepalen; zaadverspreiding via wind en water; kan dominant worden in natte graslanden.
Oorsprong	Inheems in Europa, Azië, Noord-Amerika en Noord-Afrika; kosmopolitisch verspreid.
Naamverklaring	Juncus betekent "samenbinden" in het Latijn (vanwege het gebruik in vlechtwerk). Effusus betekent "uitgestort, verspreid" → verwijst naar de losse bloeiwijze.



Veldzuring
Rumex acetosa

Rumex acetosa (Veldzuring)

Eigenschap	Informatie
Herkenning	Pijlvormige bladeren, frisgroen, met zure smaak; stengel rechtop met roodachtige bloempluimen.
Gebied	Graslanden, bermen, lichte bossen, akkers.
Bodemindicator	Neiging tot matig voedselrijke, vaak zure bodems.
Wat nodig	Vochtige, niet te kalkrijke grond; zon tot halfschaduw.
Gebruik	Bladeren eetbaar (salades, soep, kruidensaus); medicinaal licht laxerend en bloedzuiverend.
Andere eigenschappen	Kan lokaal massaal groeien; zaadverspreiding door wind; belangrijke waardplant voor zuringvlinders.
Oorsprong	Inheems in Europa en Azië; inmiddels ook in Noord-Amerika ingeburgerd.
Naamverklaring	Rumex = lans of speer (bladvorm). Acetosa = zuur smakend (oxaalzuur).



Gestreepte Witbol
Holcus lanatus

Holcus lanatus (Gestreepte witbol)

Eigenschap	Informatie
Herkenning	Gras met zachte, grijsgroene bladeren; bloeiwijze los pluimvormig, vaak roze of paars aangelopen.
Gebied	Graslanden, bermen, lichte bossen, dijken.
Bodemindicator	Matig voedselrijke, vochtige bodems.
Wat nodig	Zon tot halfschaduw; verdraagt arme gronden.
Gebruik	Soms gebruikt als veevoer, maar lage voedingswaarde en vaak gemeden door vee.
Andere eigenschappen	Kan graslanden sterk domineren; verspreiding via wind; vormt dichte pollen.
Oorsprong	Inheems in Europa en West-Azië; wereldwijd ingeburgerd.
Naamverklaring	<i>Holcus</i> = oud-Griekse naam voor gras. <i>Lanatus</i> = wollig (door de zachte, behaarde bladeren).



Zomereik
Quercus robur

Quercus robur (Zomereik)

Eigenschap	Informatie
Herkenning	Grote boom met diep gelobde bladeren en korte bladstelen; kenmerkende eikels in napjes.
Gebied	Loofbossen, parken, lanen, heggen; vooral op niet te droge klei- en zandgronden.
Bodemindicator	Neiging tot lemige, voedselrijke gronden maar ook op zand; verdraagt wisselende vochtigheid.
Wat nodig	Zon of halfschaduw; diepe, goed doorwortelbare bodem.
Gebruik	Hout (bouw, meubels, scheepsbouw); eikels vroeger voor veevoer; schors voor looistoffen.
Andere eigenschappen	Zeer dominant in bossen; ecologisch sleutelsoort (honderden insectensoorten afhankelijk). Zaadverspreiding door eekhoorns, gaaien en muizen.
Oorsprong	Inheems in Europa en West-Azië.
Naamverklaring	<i>Quercus</i> = eik. <i>Robur</i> = kracht, hardheid (houtkwaliteit).



Paardenbloem
Taraxacum officinale

Taraxacum officinale (Paardenbloem)

Eigenschap	Informatie
Herkenning	Gele bloemhoofdjes, diep ingesneden bladeren in rozet, melksap in stengels, pluizige zaadbol.
Gebied	Graslanden, bermen, akkers, tuinen, stoepen – overal waar verstoring is.
Bodemindicator	Stikstofrijke, omgewerkte bodems.
Wat nodig	Zon en stikstofrijke grond; verdraagt droogte en betreding.
Gebruik	Bladeren eetbaar (salades), wortel als koffie-surrogaat, medicinaal tegen spijsverteringsklachten.
Andere eigenschappen	Zeer dominant in voedselrijke bodems; sterke wortelrozet; zaadverspreiding door wind (pluis).
Oorsprong	Inheems in Europa en Azië; tegenwoordig wereldwijd verspreid.
Naamverklaring	<i>Taraxacum</i> waarschijnlijk uit Arabisch <i>tarakhshaqūn</i> = bitter kruid. <i>Officinale</i> = geneeskrachtig, uit de apotheek. Volksnaam “paardenbloem” verwijst naar de groeikracht.

Grasmuur

Grasmuur
Stellaria graminea

Stellaria graminea (Grasmuur)

Eigenschap	Informatie
Herkenning	Fijn vertakte stengels, smalle grasachtige bladeren, kleine witte bloemen met diep ingesneden kroonbladen (lijken dubbel).
Gebied	Graslanden, bermen, lichte bossen, akkers, soms vochtige duinvalleien.
Bodemindicator	Matig voedselrijke, niet te droge bodems.
Wat nodig	Zon tot halfschaduw, vochtige maar goed doorlatende grond.
Gebruik	Geen belangrijke traditionele toepassingen bekend; soms door vee gegeten.
Andere eigenschappen	Vormen tapijten, vaak onopvallend in bloei; zaadverspreiding via mieren en dieren. Zelden dominant.
Oorsprong	Inheems in Europa en Azië; tegenwoordig ook ingeburgerd in Noord-Amerika.
Naamverklaring	<i>Stellaria</i> = "sterretje" (bloemvorm). <i>Graminea</i> = "grasachtig" (smalle bladeren).

Fioringras

Agrostis stolonifera

Agrostis stolonifera (Kruipend struisgras / Fioringras)

Eigenschap	Informatie
Herkenning	Gras met kruipende uitlopers (stolonen), losse open pluimen, dunne stengels.
Gebied	Weiden, dijken, slootkanten, oeverzones, vochtige graslanden.
Bodemindicator	Vochtige, vaak lemige of kleiige, voedselrijke bodems.
Wat nodig	Vochtige grond; verdraagt betreding en maaien goed.
Gebruik	Veel gebruikt voor grasvelden, sportvelden en golfbanen.
Andere eigenschappen	Vormt dichte matten en stabiliseert bodems; zaadverspreiding via wind; kan lokaal dominant worden in natte graslanden.
Oorsprong	Inheems in Europa, Azië en Noord-Amerika; wereldwijd verspreid.
Naamverklaring	<i>Agrostis</i> = "veldgras" (van Grieks <i>agros</i> = akker). <i>Stolonifera</i> = "uitlopers dragend".

Moerasdroogbloem
Gnaphalium uliginosum

Gnaphalium uliginosum (Moerasstrobloem)

Eigenschap	Informatie
Herkenning	Lage, grijsachtig viltige plant met kleine, witte tot geelachtige bloemhoofdjes; bladeren smal en behaard.
Gebied	Vochtige akkers, braakliggende terreinen, oevers, soms pionier op kale bodems.
Bodemindicator	Voedselarme tot matig voedselrijke, natte tot vochtige zandige bodems.
Wat nodig	Kale plekken of open grond; vochtige omstandigheden.
Gebruik	Vroeger medicinaal gebruikt (o.a. tegen ontstekingen en longklachten).
Andere eigenschappen	Jaarlijkse pionier; zaadjes worden door wind verspreid; nooit dominant maar typisch voor pioniermilieus.
Oorsprong	Inheems in Europa en Azië; ingeburgerd in andere gematigde streken.
Naamverklaring	<i>Gnaphalium</i> van Grieks <i>gnaphalon</i> = "plukje wol", verwijzend naar de viltige beharing. <i>Uliginosum</i> = "moerassig".

Gewoon varkensgras
Polygonum aviculare

Polygonum aviculare (Gewoon varkensgras)

Eigenschap	Informatie
Herkenning	Laag kruipende plant, vaak plat op de grond; kleine langwerpige blaadjes; onopvallende wit-groene bloemetjes.
Gebied	Akkers, paden, erven, bermen; vaak op betreden en verdichte bodems.
Bodemindicator	Verdichte, stikstofrijke en droge bodems.
Wat nodig	Verdraagt betreding en droogte zeer goed.
Gebruik	Vroeger als veevoer (voor varkens); medicinaal gebruikt tegen diarree.
Andere eigenschappen	Zeer resistent tegen vertrapping; zaadverspreiding door mest en vogels; kan lokaal massaal voorkomen.
Oorsprong	Inheems in Europa en Azië; tegenwoordig wereldwijd verspreid.
Naamverklaring	<i>Polygonum</i> = "veel knopen" (door de vele knopen aan de stengel). <i>Aviculare</i> = "van de vogels" (vogels eten graag de zaden).

Kantige Basterdwederik
Epilobium tetragonum

Epilobium tetragonum (Kantige basterdwederik)

Eigenschap	Informatie
Herkenning	Slanke, rechtopstaande plant met tegenoverstaande tot verspreide bladeren, vaak rood aangelopen stengel die vierkantig aanvoelt; kleine roze bloemen.
Gebied	Vochtige graslanden, slootkanten, ruigten, akkers.
Bodemindicator	Vochtige, stikstofrijke, omgewerkte bodems.
Wat nodig	Vochtig, voedselrijk milieu; open of verstoorde plekken.
Gebruik	Geen belangrijke traditionele toepassingen bekend.
Andere eigenschappen	Zaadverspreiding door wind via pluizige haren; kan lokaal vrij massaal optreden maar zelden sterk dominant.
Oorsprong	Inheems in Europa en Azië; tegenwoordig ook in Noord-Amerika en andere gematigde gebieden.
Naamverklaring	<i>Epilobium</i> = "op de peul" (bloemen staan boven de vrucht). <i>Tetragonum</i> = "vierhoekig", verwijzend naar de stengel.

Poa trivialis (Ruwbeemdgras)

Eigenschap	Informatie
Herkenning	Gras met lange bovengrondse uitlopers (stolonen), pluim los en vertakt, stengel en bladscheden vaak ruw aanvoelend.
Gebied	Vochtige weiden, bermen, parken, bossen.
Bodemindicator	Natte, matig voedselrijke gronden.
Wat nodig	Vochtig milieu; verdraagt schaduw beter dan veel andere grassen.
Gebruik	Gebruikt in graszaadmengsels voor schaduwrijke gazons; veevoergras.
Andere eigenschappen	Zaadverspreiding door wind en dieren; kan in natte graslanden dominant worden; vormt dichte zoden.
Oorsprong	Inheems in Europa en Azië; wereldwijd ingeburgerd.
Naamverklaring	<i>Poa</i> = gras. <i>Trivialis</i> = "gewoon, algemeen".

Observators Jacques Rovers
Maud van den Beuken
Roel Neuraij
Esther van Rosmalen
Manuela Porceddu
Stijn Terpstra

Dit is een project van Maud van den Beuken in
samenwerking met Witte Rook, Breda.

Van Juni t/m September 2025 bracht Maud de planten
op de 49m2 grond in het Zaaarpark in kaart, via
wetenschappelijke en imaginaire onderzoeksmethoden.

Dit document is een uitkomst van twee observatie
momenten op 15 Augustus en 14 September 2025.