

Toorts (*Verbascum*)

ALGEMENE SLEUTEL

- Alle 5 meeldraden met **paars behaarde helmdraden**
 - + Bloemen enkelvoudige tros, alleenstaand op lange stelen; kroon geel met roodbruine voet Mottenkruid
 - + Bloemen in kluwen bijeen in de oksels van de schutbladen Zwarte toorts
-
- Alle 5 (of 3 van de 5) **met geel of wit behaarde helmdraden**; kroon geel of wit, geen rode of bruine vlek aan de voet
 - + Onderste bladen gesteeld, bloeiwijze pluimvormig vertakt; kroon geel of wit; 5 meeldraden met wit behaarde helmdraden; bovenkant blad kaal, onderzijde wit-veltig Melige toorts
 - + Bovenste bladen met hartvormige bladvoet, blad met witachtige beharing die in vlokken loskomt vooral onderzijde; helmdraden wit-wollig; kroon tot 20mm breed; stengel vertakt Vlokkige toorts
 - + Bladen beide zijden wit-veltig; bloemen in kluwens (bijschermen); kroon geel;
 - blad niet zo aflopend, kroon 3-5 cm, stempel langwerpige knotsvormig Keizerkaars
 - Bladen aflopend over gehele lengte van internodium
 - kroon 3-5 cm; stempel spatelvormig verlengd; helmdraden 2 onderste 1,5-2x helmknop Stalkaars
 - kroon 1,5-3 cm; stempel rond, knopvormig; helmdraden 2 langste 3-4 x helmknop Koningskaars

Toorts (*Verbascum*)

- Meeldraden met **paars-wollige** helmraden

Mottenkruid

(Verbascum blattaria)

- bloemen in enkelvoudige tros (niet vertakt)
- alleenstaand op lange stelen
- kroon geel (soms wit) met roodbruine voet
- plant van warme, kalkrijke stenige terreinen (bv. spoorwegterreinen)



Zwarte toorts

(Verbascum nigrum)

- bloemen in kluwens in oksels schutbladen
- kroon geel, soms wit
- kroon aan de voet purperrood gekleurd



Toorts (*Verbascum*)

- Meeldraden met **geel of wit behaarde** helmdraden

Melige toorts

(*Verbascum lychnitis*)

- onderste bladen gesteeld, bovenste zittend
- bovenkant kaal, onderzijde wit-viltig
- bloeiwijze pluimvormig vertakt
- kroon wit (of geel), max. 2 cm diameter
- 5 meeldraden met wit behaarde helmdraden



Vlokkige toorts

(*Verbascum pulverulentum*)

- stengel vertakt, bovenaan rolrond
- bovenste bladen met hartvormige bladvoet
- blad met witachtige beharing die in vlokken loskomt (vooral onderzijde)
- kroon tot 20 mm breed, helmdraden wit-wollig
- stempel langwerpige-spatelvormig



Toorts (*Verbascum*)

- Meeldraden met geel of wit behaarde helmraden

Stalkaars

(*Verbascum densiflorum*)

- meerstengelig; blad beide zijden wit-viltig, 2 lijsten lopen door tot volgend blad; stengel dus gevleugeld;
- bloemen in kluwens (bijschermen);
- kroon geel 3-5 cm; stempel spatelvormig verlengd;
- helmraden 2 onderste = 1,5 tot 2 maal helmknop.



Keizerskaars

(*Verbascum phlomoides*)

- zeer forse plant met grote gele bloemen
- bladen kort aflopend;
- beharing geelachtig;
- bloeiwijze: dichte, vaak onderbroken aarvormige pluim;
- kroon 3-5 cm;
- stempel langwerpig knotsvormig.



Koningskaars

(*Verbascum thapsus*)

- blad beide zijden wit-viltig, 2 lijsten van blad lopen door tot volgend blad, stengel 'gevleugeld';
- bloemen in kluwens (bijschermen);
- kroon geel 1,5-3 cm;
- stempel rond, knopvormig;
- helmraden 2 onderste = 3 tot 4 maal helmknop.



Mottenkruid (*Verbascum blattaria*)

Familie

helmbloemenfamilie (*Scrophulariaceae*)

Diagnostische kenmerken

Bladen beiderzijds kaal of met enkele enkelvoudige haren.

Bloemen meestal alleenstaand in de oksels van schutbladen, in een lange tros gerangschikt. Bloemstelen afstaand, 2-3 maal zo lang als de kelk. Helmdraden met violette wol; helmknoppen van de 2 langste meeldraden aflopend.

Bloemkroon geel of soms wit, voor het opengaan van buiten roodachtig.

Hoogte bloeiende plant

40 – 120 cm.

Bloeitijd

Juni - augustus

Levensvorm

Tweejarige rozet-hemikryptofyt (winterknoppen op of iets onder de grond)

Standplaats

Rivieroevers, vochtige weiden in de overstromingszone van alluviale vlakten, stortplaatsen, braakland.



Verspreiding

		#wnm	# ex
●	... - 1970	0	0
●	1971-'94	7	7
●	1995 - ...	1	1



Zwarte toorts (*Verbascum nigrum*)

Familie

helmbloemenfamilie (*Scrophulariaceae*)

Diagnostische kenmerken

Helmdraden paars-wollig. Alle 5 meeldraden gelijk, alle met een dwarsgeplaatste helmknop.

Rozetbladen en onderste stengelbladen tamelijk plotseling in de 5-20 cm lange steel versmald, met hartvormige of iets scheve, soms kort langs de steel aflopende voet. Plant overblijvend.

Bloemkroon geel, aan de voet bloedrood gevlekt.

Hoogte bloeiende plant

50 – 150 cm.

Bloeitijd

Juni - september

Levensvorm

Tweejarige rozet-hemikryptofyt (winterknoppen op of iets onder de grond)

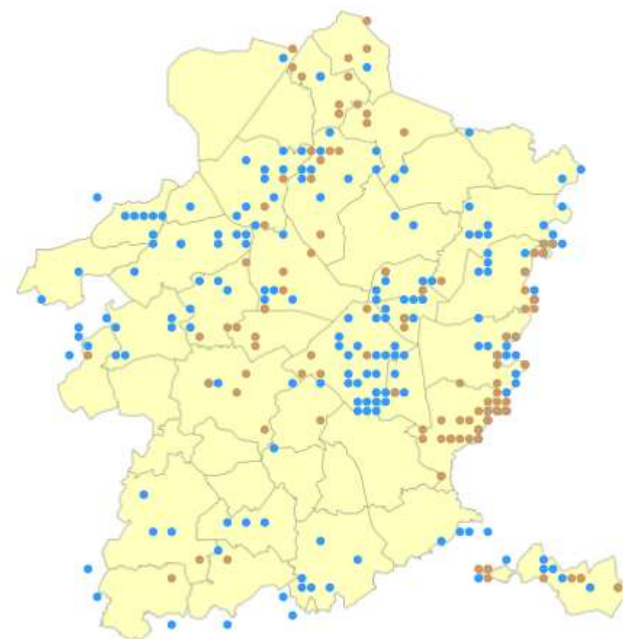
Standplaats

Kapvlakten, stortplaatsen, wegbermen; meestal op vrij vochtige bodem.



Verspreiding

		#wnm	# ex
●	... - 1970	0	0
●	1971-'94	185	185
●	1995 - ...	110	110



Melige toorts (*Verbascum lychnitis*)

Familie

helmbloemenfamilie (*Scrophulariaceae*)

Diagnostische kenmerken

Helmdraden wit-wollig. Alle 5 meeldraden gelijk, alle met een dwarsgeplaatste helmknop.

Bladen van onderen met grijsachtig vilt, vilt geleidelijk verdwijnend in de loop van het seizoen. Bovenste bladen met versmalde of afgeronde voet zittend.

Stengel bovenaan kantig.

Bloemstelen langer dan 6 mm.

Stempel knopvormig of iets breder dan hoog. Bloemkroon meestal wit, soms geel.

Planten tweejarig.

Hoogte bloeiende plant

30 – 150 cm.

Bloeitijd

Juni - september

Levensvorm

Tweejarige rozet-hemikryptofyt (winterknoppen op of iets onder de grond)

Standplaats

Braakland, kapvlakten, rotsen, open graslanden; meestal op kalkhoudend substraat.



Verspreiding

		#wnm	# ex
●	... - 1970	0	0
●	1971-'94	0	0
●	1995 - ...	3	3



Vlokkige toorts (*Verbascum pulverulentum*)

Familie

helmbloemenfamilie (*Scrophulariaceae*)

Diagnostische kenmerken

Helmdraden wit-wollig. Alle 5 meeldraden gelijk, alle met een dwarsgeplaatste helmknop.

Bladen van onderen met wit vilt, vilt van boven in vlokjes vedwijnend in de loop van het seizoen. Bovenste bladen met hartvormige voet zittend. Stengel rond. Bloemstelen korter dan 6 mm. Stempel langwerpig. Bloemkroon geel. Planten tweejarig.

Hoogte bloeiende plant

50 – 120 cm.

Bloeitijd

Juli - september

Levensvorm

Tweejarige rozet-hemikryptofyt (winterknoppen op of iets onder de grond)

Standplaats

Braaklanden, kapvlakten, open graslanden; meestal op kalkbodem.



Verspreiding

		#wnm	# ex
●	... - 1970	0	0
●	1971-'94	0	0
●	1995 - ...	0	0



Geen waarnemingen in Limburg.

Stalkaars (*Verbascum densiflorum*)

Familie

helmbloemenfamilie (*Scrophulariaceae*)

Diagnostische kenmerken

Beide onderste helmraden 1,5-2 maal zo lang als hun lang aflopende helmknoppen. Stempel langs de stijl aflopend, lijn-spatelvormig.

Bloemkroon goudgeel, (20-)30-50 mm breed.

Hoogte bloeiende plant

(30 –) 60 – 180 (– 220) cm.

Bloeitijd

Juli - september

Levensvorm

Tweejarige rozet-hemikryptofyt
(winterknoppen op of iets onder de grond)

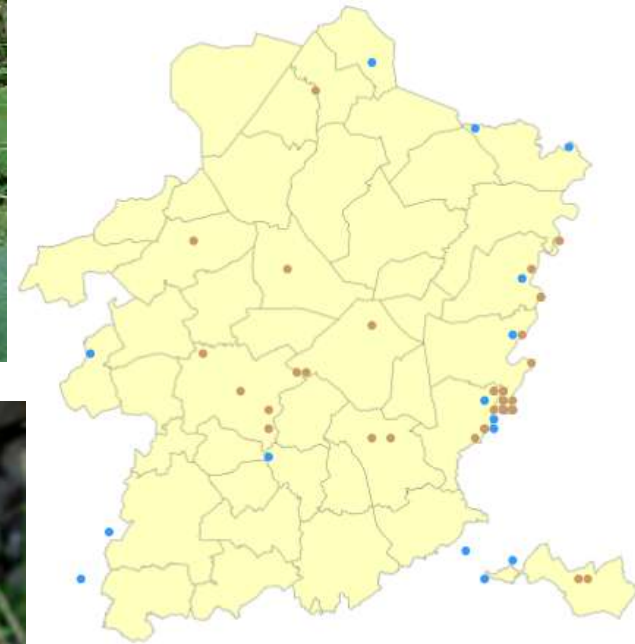
Standplaats

Braakland, wegbermen, stortplaatsen, kapvlakten; vooral op kalksubstraat.



Verspreiding

		#wnm	# ex
●	... - 1970	0	0
●	1971-'94	18	18
●	1995 - ...	35	35



Keizerskaars (*Verbascum phlomoides*)

Familie

helmbloemenfamilie (*Scrophulariaceae*)

Diagnostische kenmerken

Bladen niet of kort aflopend; de bovenste eirond tot bijna cirkelrond, plotseling in een lange spits versmald, met afgeronde tot hartvormige voet.

Bloemkroon goudgeel of soms wit, (20-)30-55 mm breed. Beide onderste helmraden 1,5-2 maal zo lang als hun lang aflopende helmknoppen. Stempel langs de stijl aflopend, lijn-spatelvormig.

Hoogte bloeiende plant

60 – 150 cm.

Bloeitijd

Juli - augustus

Levensvorm

Tweejarige rozet-hemikryptofyt
(winterknoppen op of iets onder de grond)

Standplaats

Braakland, kapvlakten, wegbermen,
stortplaatsen; meestal op droge bodem.



Verspreiding

		#wnm	# ex
●	... - 1970	0	0
●	1971-'94	1	1
●	1995 - ...	11	11



Koningskaars (*Verbascum thapsus*)

Familie

helmbloemenfamilie (*Scrophulariaceae*)

Diagnostische kenmerken

Beide onderste helmdraden minstens 3-4 maal zo lang als hun kort aflopende helmknoppen.
Stempel niet langs de stijl aflopend, knopvormig.
Bloemkroon geel, (12-)15-25(-35) mm breed.

Hoogte bloeiende plant

30 – 200 cm.

Bloeitijd

Juli - oktober

Levensvorm

Tweejarige rozet-hemikryptofyt
(winterknoppen op of iets onder de grond)

Standplaats

Kapvlakten, stortplaatsen, wegbermen, braakland, spoorwegballast; meestal op droge bodem.



gevleugelde
stengel



onderste
helmdraden 3-4 x
helmknop

Verspreiding

		#wnm	# ex
●	... - 1970	0	0
●	1971-'94	150	150
●	1995 - ...	89	89

