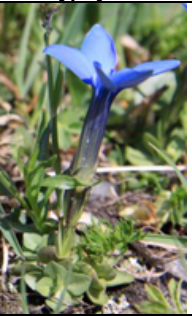
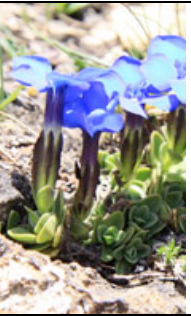
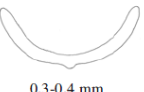
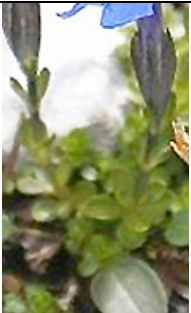
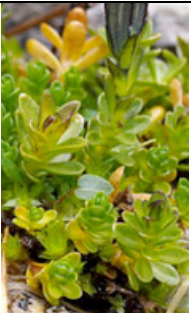
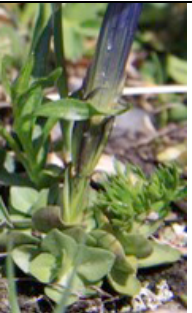
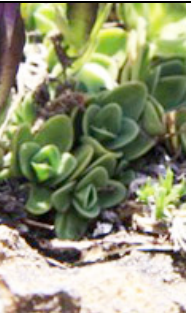
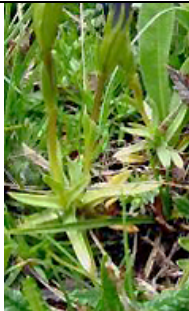
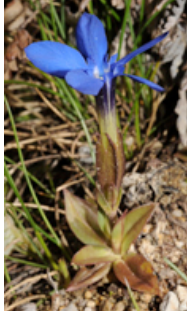
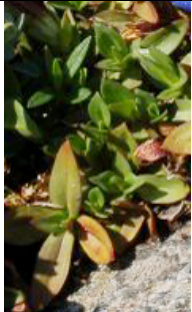
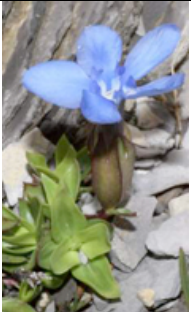


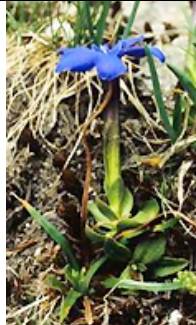
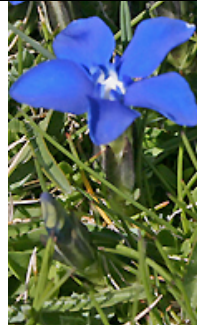
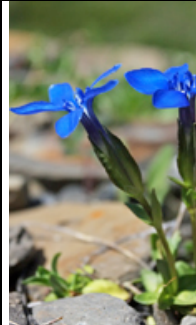
	<i>Gentiana bavarica</i>	<i>Gentiana bavarica</i> ssp. <i>bavarica</i>	<i>Gentiana bavarica</i> var. <i>subacaulis</i>	<i>Gentiana</i> <i>brachyphylla</i>	<i>Gentiana</i> <i>brachyphylla</i> ssp. <i>brachyphylla</i>	<i>Gentiana</i> <i>brachyphylla</i> ssp. <i>favratii</i>
						
Herkomst	Alpen, Frankrijk, Italië, Zwitserland, Oostenrijk, Duitsland, Joegoslavië 1500 – 3600 m	Europa 1600 - 3500 m	Centrale Alpen Oostenrijk, Zwitserland 2500 - 2700 m	Alpen, Pyreneeën, Sierra Nevada, Karpaten Turkije, Marokko, Spanje, Frankrijk Italië, Zwitserland, Duitsland, Roemenië, Joegoslavië 1800 - 4200 m	Alpen, Pyreneeën, Sierra Nevada, 1800 - 4200 m	Pyreneeën, Alpen, Karpaten, Turkije, Frankrijk Italië, Zwitserland, Oostenrijk, Roemenië, 2000 - 2800 m
Rozetten	neen	neen	neen	ja	ja	ja
Bladeren	week	week	week	week	leerachtig	
- vorm	+ omgekeerd eivormig, spatelvormig + 1,5-5 mm breed + top stomp tot rond + rand glad, geen haartjes, kraakbeenachtig + duidelijk 1 nerf + versmalling basis + dwarsdoorsnede  0.3-0.4 mm	+ spatelvormig of verkeerd eivormig + 2 x zo lang als breed + breedst eerste derde van blad + rand glad, geen haartjes + dwarsdoorsnede  0.3-0.4 mm	+ cirkelvormig + > 2 x zo lang als breed + rand glad, geen haartjes + dwarsdoorsnede  0.3-0.4 mm	+ diamantvormig tot bijna cirkelvormig + < 2x zo lang als breed + 4-6 mm breed + top spits + randen glad kraakbeenachtig + duidelijk 1 nerf + < 1 cm lang + 1,5-3 x langer dan stengelbladeren	+ diamantvormig + 5-9 mm breed + top bijna stomp	+ omgekeerd eivormig tot bijna cirkelvormig + 5 mm breed + top is rond + 3 nerven
- lengte	3 -10 mm	10 tot 15 mm	<10 mm	5 -11 mm	10 -12 mm	15 mm
- inplanting	los	3-4 bladparen	dakpansgewijs	redelijk los ingekapseld	dakpansgewijs	dakpansgewijs
- kleur	groen, glanzend	geel groen	geel groen	licht groen	donker groen	
Bloemkelk (calyx)						
- steel	+ 2-5 paar ver uit elkaar + bladeren naar boven toe groter in omvang	+ kort	+ geen	+ steel uit rosette + 0-1-2 paar stengelbladeren + smaller en spits naar boven toe + 5-6 x 2-3mm + eivormig + top stomp + meer rechtopstaand	+ steel uit rosette + smaller en spits naar boven toe	+ steel uit rosette + smaller naar boven toe
- vorm	+ 15-18 mm + buis iets trechtersvormig 2-3 mm breed + kleine vleugels	+ trechtersvormig, buisvormig + vleugels 1-2 mm		+ 10-12 mm lengte + buisvormig 2- 5 mm breed + <1/2 kroon + hoekig + ongevleugeld of zeer klein	+ 10 mm + ongevleugeld of zeer klein + ½ kroon + sinus rond	+ lengte 15 mm + 1/3 ingesneden + sterk gevleugeld
- kelktand	+ 6-8 mm + lancetvormig + top zeer puntig	+ 5-6 mm lang + lancetvormig en spits		+ 2-3 mm + lancetvormig + top iets langer spits soms kort	+ 2 mm + lancetvormig + lang, niet sterk gepits	
- kleur		iets violet	diep blauw	zacht groen blauw		
Bloemkroon (Corolla)						
- lengte	20-33 mm	25 mm lang	10-20 mm	30-35 mm	25-35 mm	
- vorm	+ bordvormig	+ bordvormig	+ bordvormig	+bordvormig met lange buis	+ bordvormig met lange buis	+ bordvormig met lange buis

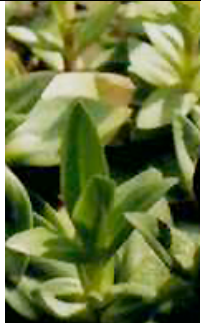
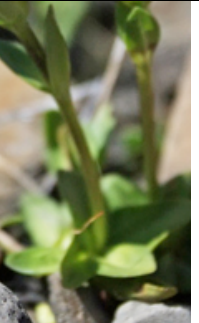
- kleur	+ donkerblauw met lichtblauwe basis	+ diepblauw	+ diepblauw met wit centrum	+ diepblauw	+ groenblauw met wit centrum	+ blauw met wit centrum en strepen
- wimpel (plicae)	+ 1,5-2,5 mm + 2 tanden			+ 1,5-2,5 mm + 2 tanden	+ 2-3 mm + elliptisch, stomp	+ 3 tot 4 tanden
- bloemblad (petal or lobe)	+ 8-15 mm + eivormig, oblong + top scherp tot rond + rand getand (entire to erose) + 5 stuks	+ 5 stomp		+ 8-12 x 3-5 mm + 2x of meer langer dan breder (oblong) + breedste punt onder de helft (eivormig) + basis smal + top stomp, 5 stuks	+ 7-9 x 4-5 mm + breed eivormig + horizontaal + bijna zo lang als breed + 5 stuks	+ rond, driehoekig + zo breed als lang of breder + 5 stuks
Chromosomen	2n=2x=28, 28+o-3B,30, x=14,15	2n=28	2n=30	2n = 28	2n = 2x = 28, 28+ O-2B, 30, x=12, 14, 15	2n = 2x = 28, 28+ O-4B, 28-30, 28-32,30, 32, x=14, 15,16
Standplaats		zon	zon, halfschaduw	zon, halfschaduw	zon, halfschaduw	zon, halfschaduw
Grondsoort	zuur/vochtig	neut,zuur/ vochtig	neut / vochtig silicaat, morene	zuur / doorl	zuur / neutraal	kalk, vochtig
Hoogte/Bloei	4-20 cm /6-9	4-20 cm/ 7-8	/7-8	3-6 (-15) cm / 7-9	4 cm / 6-8	5-10 cm /
						
	Gentiana bavarica	Gentiana bavarica ssp. bavarica	Gentiana bavarica var. subacaulis	Gentiana brachyphylla	Gentiana brachyphylla ssp. brachyphylla	Gentiana brachyphylla ssp. favratii

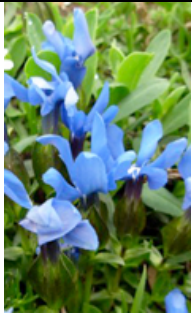
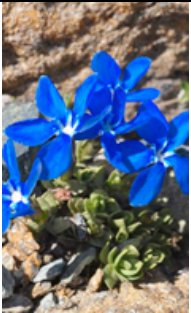
	Gentiana pumila	Gentiana pumila ssp. delphinensis	Gentiana pumila ssp. pumila	Gentiana verna ssp. tergestina
				
Herkomst	Alpen, Pyreneeën, Apennijnen 1800 - 2450 m	Z.-,W-Alpen, O.- Pyreneeën 1000 – 2800 m	Oost-Alpen, Frankrijk, Italië, Oostenrijk 1250 – 2500 m	Dolomieten, N.- en W.- Balkan, Z-W Bulgarije, Italië 400 - 2600 m
Rozetten	ja	ja	ja	ja
Bladeren				week
- vorm	+ lineair, lancetvormig + 1,5-2,5 mm breed + top spits + randen sterk behaard + duidelijk 1 nerf	+ lineair, lancetvormig, zeer spits + 2,5-3,5 mm breed + 4 x langer dan breed (1-3 cm)	+ smal, lancetvormig, spits	+ 4 x zo lang als breed (4-12mm) + smal lancetvormig, gespits (<90°)
- lengte	8-12 mm	10-14 mm		15-16 mm
- inplanting	horizontaal	horizontaal	horizontaal	horizontaal
- kleur	groen	groen	licht groen	groen
Bloemkelk (calyx)				
- steel	+ 1-3 paar bladeren kleiner naar boven toe	+ korter		+ 1-3 paar bladeren kleiner naar boven toe
- vorm	+ 11-12 mm lang + 2-5 mm breed + hoekig, kleine vleugels	+ 16-20 mm lang	+ 11-14 mm lang	+ vleugels 4 mm
- kelktand	+ 4-8 mm + lineair- lancetvormig + top iets langer puntig	+ lange kelktanden + lineair- lancetvormig + top iets langer puntig	+ lange kelktanden + lineair- lancetvormig + top iets langer puntig	+ 18-24 mm + lancetvormig + top spits
- kleur	geel groen	overwegend groen	overwegend groen	groen
Bloemkroon (Corolla)				
- lengte	15-25 mm			40-46 mm
- vorm	+ bordvormig	+ bordvormig	+ bordvormig	+ bordvormig
- kleur	donker blauw met zacht geel-groene buis	donkerblauw met wit centrum	donkerblauw met wit centrum	donker blauw violet
- wimpel (plicae)	+ 1,5-2,5 mm + 2 tanden			geen
- bloemblad (petal or lobe)	+ 5-8 x 2,5-4 mm + eivormig tot ellipsvormig + randen getand (erose) + smalle basis	+ top stomp + 5 stuks	+ top scherp + 5 stuks	+ top spits (<90°) + 5 stuks
Chromosomen	2n=20, 21	2n=28,x=14	2n=20, x=10	2n = 2x = 28, 28+O-2B, 30, x=14,15
Standplaats	zon, halfschaduw	zon, halfschaduw	zon, halfschaduw	zon, halfschaduw
Grondsoort	kalk		kalk/doorl	
Hoogte / Bloei	15 cm / 6-9	3 - 10 cm / 4-8	3 - 10 cm / 4-8	4 -12 cm / 5-6
				
	Gentiana pumila	Gentiana pumila ssp. delphinensis	Gentiana pumila ssp. pumila	Gentiana verna ssp. tergestina

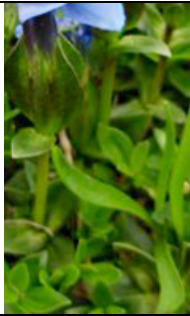
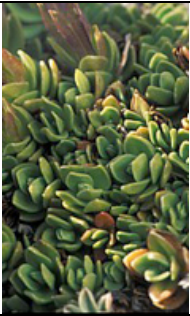
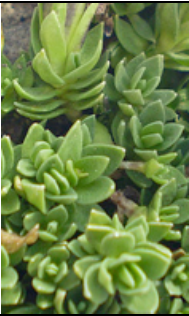
	Gentiana verna	Gentiana verna ssp. verna	Gentiana verna ssp. balcanica	Gentiana verna ssp. pontica	Gentiana verna var. angulosa
					
Herkomst	Europese bergen, China, Rusland 320 - 3660 m	Alpen, Pyreneeën, Balkan 320 - 3500 m	Balkan, Turkey, Joegoslavië, Bulgarije, Albanië, Griekenland 1800 - 2250 m	Centraal- en O.- Balkan, Kaukasus, Armenië, Altai 1830 - 3660 m	Klein-Azië, Kaukasus, Siberië, Mongolië - 3300 m
Rozetten	ja	ja	ja	ja	ja
Bladeren	week	week	week	week	week
- vorm	+ 2-3 x zo lang als breed + 3-8 mm breed + lancetvormig, smal elliptisch + top scherp + rand kleine kegeltjes (papillen) of haartjes (ciliate) + duidelijk 1 nerf	+ 2-3 x zo lang als breed + 3-8 mm + lancetvormig, elliptisch, + top gespitst + 3 nerven	+ breed eivormig + < 2 x zo lang als breed	+ 2 x zo lang als breed + breed eirond, stomp (>90°)	+ 3 tot 4 x zo lang als breed + lancetvormig, elliptisch + top gespitst
- lengte	8-20 mm	7-20 mm		20-50 mm	10-20 mm
- inplanting					tegenover elkaar
- kleur	groen	groen	groen	donker groen	
Bloemkelk (calyx)					
- steel	+ stengelbladeren 1-3 paren + kleiner (2 tot 3x) naar boven toe	+1-3 paar bladeren + kleiner naar boven toe			+ stengelbladeren kleiner
- vorm	+ 12-22 mm lang + vleugels op de hoeken + buis urnvormig 4-7 mm breed	+ 10-20 mm + vleugels 1-2 mm + urnvormig,	+ urnvormig, + vleugels 2 mm	+ vleugels 2-4 mm	+ 5 sterke vleugels van 4 mm over heel de kelk
- kelktand	+ 4-5 mm lang + lancetvormig + top iets langer puntig	+ 3-6 mm lang + lancetvormig gespitst			+ lancetvormig gespitst
- kleur	licht groen- blauw met witte lijn in iedere holte (sinus)	groen	donker purper		
Bloemkroon (Carolla)					
- lengte	15-25 mm	15-25 mm	28-37 mm	30-35 mm	
- vorm	+ bordvormig	+ bordvormig	+ bordvormig	+ bordvormig	+ bordvormig
- kleur	+ diepblauw met zacht geel- groene buis + wit center	+ azuurblauw + wit center	+ groenblauw	+ donker blauw + wit center	+ blauw + wit center
- wimpel (plicae)	+ 1,5-2,5 mm + rand 2-5 tanden				
- bloemblad (petal or lobe)	+ eirond, stomp (>90°) + 8 tot 10 mm lang + top puntig + basis nauw + 5 stuks	+ eirond, stomp (>90°) + iets gedraaid 7 tot 12 mm lang + 5 stuks	+ top puntig + 5 stuks	+ stomp (>90°) + 5 stuks	+ eivormig + 10-16 mm lang + 5 stuks
Cromosomen	x=14	2n = 2x = 24,28, x=12,14	2n = 2x = 30, x=15	2n=30	2n = 30
Standplaats	zon, halfschaduw	zon, halfschaduw	zon, halfschaduw	zon, halfschaduw	zon, halfschaduw
Grondsoort	kalk, neutraal / vochtig	kalk, neutraal / vochtig leem	kalk / doorl	kalk / vochtig	zuur / vochtig, lava
Hoogte/Bloei	2 - 20 cm / 5-9	3 - 10 cm / 4-6	10 cm	10 cm	6 -10 cm / 4-5

					
	Gentiana verna	Gentiana verna ssp. verna	Gentiana verna ssp. balcanica	Gentiana verna ssp. pontica	Gentiana verna var. angulosa

	Gentiana verna ssp. oschtenica	Gentiana orbicularis	Gentiana rostanii	Gentiana sierrae	Gentiana uniflora
					
Herkomst	W. Kaukasus 1700 - 3000 m	Noord-Alpen Roemenië 1800 - 2400 m	Pyreneeën, W.- Alpen 1700 m	Sierra Nevada Spanje 2100 - 3500 m	S. Siberië (Altai) Mongolië 800 - 2700 m
Rozetten	ja	ja	neen	ja	ja
Bladeren	week		week		
- vorm	+ lancetvormig, smal elliptisch + 3-8 mm breed + 2-3 x zo lang als breed + top scherp + rand kleine kegeltjes + duidelijk 1 nerf	+ eirond, bijna rond, + 8 mm breed + top rond of rond en scherp + rand is gekamd	+ lineair, smalle uitgerokken cirkel (oblong) + 2,5-5 mm breed + kruipende takken 1-3 + 4 x zo lang als breed + duidelijk 1 nerf	+ breed diamantvormig tot breed elliptisch + 3-6 mm breed + top rond, stomp + 3 nerven	+ breed eivormig naar lancetvormig + top stomp
- lengte	8 - 20 mm	10 mm	8 - 20 mm	6 - 10 mm	20 - 40 mm
- inplanting			onderste gedrongen, bovenste losser		
- kleur	groen		licht groen	grijs groen	geel groen
Bloemkelk (calyx)					
- steel	+ stengelbladeren 1-3 paren + kleiner (2 tot 3x) naar boven toe		+ stengelbladeren 2-4 paar + 6-12 x 2-3mm	+ stengelbladeren ovaal lancetvormig kleiner dan basisbladeren	+ stengelbladeren kleiner + onder kelk gelijk schutbladeren + deel stengel kaal
- vorm	+ 12-22 mm lang + vleugels 2 mm + buis urnvormig 4-7 mm breed,	+ 20 mm + vleugels 2 mm	+ 12-16 mm + vleugels 2-3 mm + 1/3 kroon + buis 2-3 mm + kelk trechtervorm	+ 12-14 mm lang + vleugels 2 mm + buis smal klokvormig	+ 30 mm + buisvormig + vleugels gegolfd
- kelktand	+ 4-5 mm lang + lancetvormig + top iets langer puntig	+ driehoekig, lancetvormig + top iets langer puntig	+ 6-7 mm + lancetvormig + top iets langer puntig	+ driehoekig + top stomp + sinus opeens afgerond	+ 6-9 mm + breed driehoekig + top scherp
- kleur	licht groen)		geel-groen	groen blauw	groen
Bloemkroon (Corolla)					
- lengte	50 mm	35 mm	25-30 mm	20 mm lang	55 mm
- vorm	+ bordvormig	+ bordvormig	+ plat bord	+ bordvormig	+ plat bord
- kleur	+ geel	donker blauw en de buis violet	+ donker blauw + buis zacht geel-groen	+ blauw + buis lichter blauw naar onder toe wit	+ schitterend blauw
- wimpel (plicae)		+ 4x3 mm + breed lancetvormig	+ 1,5-2,5 mm + driehoekig vorm + 2 tandig top	+ 0,7 mm + afgeknot + 2 delige top	+ 3-5 mm + driehoekig + 2 delige top
- bloemblad (petal or lobe)	+ eirond, stomp (>90°) + 8 tot 10 mm lang + top puntig + basis nauw + 5 stuks	+ 10x9 mm + elliptisch + top stomp + 5 stuks	+ 6-10 mm + omgekeerd eivormig, uitgerokken cirkelvormig (oblong) + top stomp, 5 stuks	+ 7-8 mm + breed eivormig + top puntig + 5 stuks	+ 15 x 7mm + eivormig + top stomp + horizontal + 5 stuks
Chromosomen	2n=30	2n=32	2n = 2x = 28+ O-2B, x = 14	2n = 30	2n = 26
Standplaats	zon, halfschaduw		zon, halfschaduw		
Grondsoort	kalk / doorl	/ doorl	zuur / vochtig	zuur / vochtig	neutr / doorl
Hoogte/Bloei	8 cm / 7-9	4 cm / 7-9	10 - 16 cm / 6-9	7 cm / 6-8	15 cm / 6-8

					
	Gentiana verna ssp. oschtenica	Gentiana orbicularis	Gentiana rostanii	Gentiana sierrae	Gentiana uniflora

	Gentiana verna f. calycina	Gentiana terglouensis	Gentiana terglouensis ssp. terglouensis	Gentiana terglouensis ssp. schleicheri	Gentiana brentae
					
Herkomst	Bjelasica, Bosna & Herzegovina 2000 m	Z.-, O.-Alpen. Frankrijk, Italië, Zwitserland, Oostenrijk, Joegoslavië. 1200 – 1800 m	Z.-, O.- Alpen. Frankrijk, Italië, Zwitserland, Oostenrijk, Joegoslavië. 1900 – 2800 m	Zee Alpen, W.- Zwitserland 1200 – 2800 m	Brenta Groep in Italië 2040 - 2640 m
Rozetten		neen, korte uitlopers	neen	ja	neen
Bladeren				stijf	
- vorm		+ eivormig, lancetvormig + 1,5-3,5 mm + top spits en omgebogen + rand met haartjes en kraakbeenachtig + duidelijk 1 nerf + dwarsdoorsnede  0.6-0.8 mm	+ ovaal, lancetvorm + 2-4 mm breed + top spits en omgebogen + rand met haartjes en kraakbeenachtig + duidelijk 1 nerf + dwarsdoorsnede  0.6-0.8 mm	+ eivormig + 2,5-8 mm breed + top spits naar boven gekruld + even groot en dakpansgewijs + rand met haartjes + duidelijk 1 nerf + dwarsdoorsnede  0.6-0.8 mm	+ diamantvormig + 1-4,5 mm breed + top iets afgerond + rand met haartjes en kraakbeenachtig + duidelijk 1 nerf + dwarsdoorsnede  0.6-0.8 mm
- lengte		3-6 mm	6 mm	5-8 mm	(2-) 3-4 (-8) mm
- inplanting		heel dicht op elkaar zonder steel, overlappend	bladeren ietsje rechttop, overlappend, dakpansgewijs geen duidelijk rozet	bladeren rechttop, overlappend, dakpansgewijs wel duidelijk rozet	bladeren overlappend
- kleur		mat groen	mat grijs groen	mat licht groen	mat grijsgroen
Bloemkelk (calyx)					
- steel		geen	geen	geen	kort
- vorm		+ 10-14 mm + buis iets trechtersvormig + hoekig met zeer kleine vleugels	+ 15 mm + buis	+ 10 mm	+ 10-14 mm + buis (3-4mm) iets trechtersvormig + kleine vleugels
- kelktand		+ 2-4 mm + lancetvormig + top iets langere spits	+ 0,3-0,5 keer de kelk + driehoekig, lancetvormig	+ 1/3 zo lang als kelk + basisvorm hoekig, grote scheiding tussen bladeren	+ 4-6 mm + lancetvormig + top iets langer puntig en iets naar binnen gebogen
- kleur		groenig-paars	groenig-paars	groenig-paars	donker blauw
Bloemkroon (Corolla)					
- lengte		20-35 mm	25 mm	15-25 mm	17-20 mm
- vorm		+ bordvormig	+ bordvormig	+ buis met bord	+ buis met bord + buis 1,3-2 x langer dan kelk
- kleur		+ donker blauw met zacht geel- groene buis	+ azuurblauw	+ blauw met wit centrum + buis is blauw en witter naar onder toe	+ donkerblauw
- wimpel (plicae)		+ 1,5-2,5 mm + dubbel getand	+ 2-3 mm + dubbel getand	gebogen	+ 1,5-2,5 mm + dubbel getand
- bloemblad (petal or lobe)	+ omgekeerd lancetvormig + top spits + opvallend lang + 5 stuks	+ 8-10 x 3-5 mm + eivormig, oblong + top stomp + rand getand (erose) + basis smaller + 5 stuks	+ 10 x 6 mm + eivormig + 5 stuks	+ ellipsvormig, sterk omgebogen + 5 stuks	+ 5-10 mm + ovaal + top rond + rand getand (erose) + 5 stuks
Cromosomen		2n=38,40	2n=40(38,42), x=10 (19,21), 2n=4x (2x)	2n=2x=30, 30- 31,33,42, x=15,21	

Standplaats		zon / halfschaduw	zon / halfschaduw	zon / halfschaduw	
Grondsoort		kalk / doorl	kalk / doorl	kalk / doorl	dolomiet puin (zowel kalk als neutraal) / vochtig
Hoogte/Bloei		3 - 8 cm / 6-9	3 - 6 cm / 6-9	3 - 6 cm / 7-8	3 - 7 cm / 7-9
					
	Gentiana verna f. calycina	Gentiana terglouensis	Gentiana terglouensis ssp.terglouensis	Gentiana terglouensis ssp. schleicheri	Gentiana brentae