

# Hans Tills' Classification For the Genus *Gymnocalycium*

From AGG Nov. 2008

Genus	Subgenus	Sectio	Subsectio	Series	Aggregat	Species
<i>Gymnocalycium</i>	I <i>Gymnocalycium</i>			a <i>Gymnocalycium</i>	<b>Gymnocalycia</b>	<i>G.chubutense</i> , <i>G.gibbosum</i>
					<b>Reducta</b>	<i>G.neuhuberi</i> , <i>G.reductum</i>
					<b>Hyptiacantha</b>	<i>G.hyptiacanthum</i> , <i>G.schroederianum</i>
				b <i>Lafaldensia</i>	<b>Lafaldensia</b>	<i>G.andreae</i> , <i>G.baldianum</i> , <i>G.bruchii</i> , <i>G.carolinense</i> , <i>G.raineri</i> , <i>G.rosae</i> , <i>G.schreiteri</i> , <i>G.uebelmannianum</i>
				c <i>Quehliana</i>	<b>Quehliana</b>	<i>G.erinaceum</i> , <i>G.erolesi</i> , <i>G.frankianum</i> , <i>G.kuehhasii</i> , <i>G.quehlianum</i>
					<b>Capillensia</b>	<i>G.capillense</i> , <i>G.deeszianum</i> , <i>G.fischeri</i> , <i>G.miltii</i> , <i>G.sutterianum</i>
					<b>Parvula</b>	<i>G.papschii</i> , <i>G.parvulum</i>
					<b>Kieslingia</b>	<i>G.xheidiae</i> , <i>G.kieslingii</i> , <i>G.sanguiniflorum</i>
					<b>Borthiana</b>	<i>G.borthii</i> , <i>G.kroenleinii</i> , <i>G.striglianum</i> , <i>G.tanangaense</i>
					<b>Berchtiana</b>	<i>G.berchtii</i> , <i>G.nataliae</i> , <i>G.poeschlii</i>
	<b>Amerhauseriana</b>	<i>G.amerhauseri</i> , <i>G.gaponii</i> , <i>G.walteri</i>				
	d <i>Mostiana</i>	<b>Mostiana</b>	<i>G.mostii</i> , <i>G.valnicekianum</i>			
		<b>Hosseiana</b>	<i>G.ferrarii</i> , <i>G.hossei</i>			
	II <i>Microsemineum</i>	A <i>Sagllonia</i>		A1 <i>Microsemineum</i>	<b>Oenanthea</b>	<i>G.ambatoense</i> , <i>G.nigriareolatum</i> , <i>G.oenanthemum</i> , <i>G.tilliaumm</i>
					<b>Rhodanthera</b>	<i>G.alboareolatum</i> , <i>G.guanchinense</i> , <i>G.jochumii</i> , <i>G.rhodantherum</i> , <i>G.ritterianum</i> , <i>G.weissianum</i>
					<b>Spegazziniana</b>	<i>G.bayriarium</i> , <i>G.cardenasianum</i> , <i>G.catamarcense</i> , <i>G.spegazzinii</i>
					<b>Monvilleiana</b>	<i>G.brachyanthum</i> , <i>G.monvillei</i> , <i>G.schuetzianum</i>
					<b>Sagllonia</b>	<i>G.pflanzii</i> , <i>G.sagllionis</i> , <i>G.zegarrae</i>
					<b>Chiquitana</b>	<i>G.chiquitanum</i> , <i>G.paediophilum</i>
					<b>Chacoensia</b>	<i>G.chacoense</i>
				B <i>Terminalia</i>		A2 <i>Macrosemineum</i>
		<b>Multiflora</b>	<i>G.fleischerianum</i> , <i>G.mesopotamicum</i> , <i>G.multiflorum</i> , <i>G.paraguayense</i>			
		<b>Horstiana</b>	<i>G.buenekeri</i> , <i>G.horstii</i>			
		<b>Pileisperma</b>	<i>G.bodenbenderianum</i> , <i>G.occlutum</i> , <i>G.ochoteranae</i> , <i>G.paucispinum</i> , <i>G.ragonesei</i> , <i>G.riojense</i> , <i>G.stellatum</i>			
			<b>Castellanosiana</b>			<i>G.acorrugatum</i> , <i>G.castellanosii</i> , <i>G.coloradense</i>
			<b>Terminalia</b>			<i>G.damsii</i> , <i>G.eurlypleurum</i> , <i>G.friedrichii</i> , <i>G.mihanovichii</i> , <i>G.stenopleurum</i>
		<b>Schickendantziana</b>	<i>G.delaeitii</i> , <i>G.hamatum</i> , <i>G.itatiquense</i> , <i>G.schickendantzii</i>			
		<b>Periferalia</b>	<i>G.anisitsii</i> , <i>G.megatae</i>			

# Schuetz's Classification For the Genus *Gymnocalycium*

Genus	Subgenus	Sectio	Species			
<i>Gymnocalycium</i>	Macrosemineum	Denudata	<i>G. buenekeri?</i> <i>G. melanocarpum</i> <i>G. denudatum</i> <i>G. mesopotamicum</i> <i>G. horstii?</i> <i>G. netrelianum</i> <i>G. megalothelos</i> <i>G. uruguayense</i>			
		Paraguayensia	<i>G. fleischerianum</i> <i>G. paraguayense</i>			
	Gymnocalycium Syn. Ovatisemineum	Ovatisemineum	<i>G. alboareoratum</i> <i>G. kieslingii</i> <i>G. andreae</i> <i>G. neuhuberi</i> <i>G. baldianum</i> <i>G. platense</i> <i>G. gibbosum</i> <i>G. rauschii</i> <i>G. andreae</i> <i>G. schatzlianum</i> <i>G. borthii</i> <i>G. schroederianum</i> <i>G. deeszianum</i> <i>G. strigilianum</i> <i>G. erinaceum</i> <i>G. tangaense</i> <i>G. gibbosum</i> <i>G. uebelmannianum</i> <i>G. hyptiacanthum</i>			
			Lafaldensia	<i>G. bruchii</i>		
			Microsemineum	<i>G. saglionis</i>		
			Hybopleura	<i>G. acorrugatum</i> <i>G. mostii</i> <i>G. achirasense</i> <i>G. multiflorum</i> <i>G. bicolor</i> <i>G. oenanthemum</i> <i>G. carminanthum</i> <i>G. schuetzianum</i> <i>G. horridispinum</i> <i>G. tillianum</i> <i>G. hybopleurum</i> <i>G. valnicekianum</i> <i>G. monvillei</i>		
				Calochlora	<i>G. calochlorum</i> <i>G. leptanthum</i>	
				Loricata	<i>G. capillaense</i>	
				Mazanensia	<i>G. bayrianum</i> <i>G. spegazzinii</i> <i>G. cardenasianum</i> <i>G. ambatoense</i> <i>G. mazanense</i> <i>G. castellanosii</i> <i>G. nidulans</i> <i>G. ferrarii</i> <i>G. nigriareoratum</i> <i>G. glaucum</i> <i>G. ritterianum</i> <i>G. guanchinense</i> <i>G. weissianum</i> <i>G. hossei</i>	
					Separate Section from Mazanensia	<i>G. chiquitanum</i> <i>G. paediophilum</i>
					Sectio Sagliona/Microsemineum in Part	<i>G. pflanzii</i>
			Pirisemineum		<i>G. bodenbenderianum</i> <i>G. platygonum</i> <i>G. intertextum</i> <i>G. quehlianum sensu Kiesling</i> <i>G. kozelskianum</i> <i>G. ragonesei</i> <i>G. moserianum</i> <i>G. riojense</i> <i>G. obductum</i> <i>G. stellatum</i> <i>G. oculutum</i> <i>G. triacanthum</i> <i>G. ochoterenai</i> <i>G. vatteri</i> <i>G. pilziorum</i>	
	Trichomosemineum	Muscosemineum	<i>G. anisitsii</i> <i>G. mihanovichii</i> <i>G. antherostele</i> <i>G. pseudomalacocarpus</i> <i>G. damsii</i> <i>G. pungens</i> <i>G. eurypleurum</i> <i>G. schickendantzii</i> <i>G. friedrichii</i> <i>G. stenopleurum</i> <i>G. griseopallidum</i> <i>G. stuckertii(doubtful)</i> <i>G. joosensianum</i>			
			Periferfalia	<i>G. eytianum</i> <i>G. marsoneri</i> <i>G. fricianum</i> <i>G. matoense</i> <i>G. hamatum</i> <i>G. megatae</i>		

This Table designed By Takashi Shimada  
For The Schuetz's *Gymnocalycium* Classification

## Baxbaum's Classification For the Genus *Gymnocalycium*

Genus	Series	Subseries	Species			
<b>Gymnocalycium</b>	<b>Uruguayenses</b>	Uruguayenses	G.artigas      G.melanocarpum G.depressum      G.netrelianum G.guerkeanum      G.uruguayense G.leanum			
		Denudata	G.buenekeri?      G.horstii? G.denudatum      G.megalothelos G.fleischerianum      G.mesopotamicum G.heuschkelianum      G.paraguayense			
	<b>Gymnocalycium (Baldiana)</b>	<b>Mostiana</b>		G.alboareoratum      G.kieslingii G.andreae      G.leptanthum G.baldianum      G.neuhuberi G.borthii      G.ourselianum G.brachypetalum      G.parvulum G.calochlorum      G.platense G.capillaense      G.rauschii G.chubutense      G.schatzlianum G.gibbosum      G.schroederianum G.deeszianum      G.strigianum G.erinaceum      G.stuckertii G.gibbosum      G.taningaense G.hyptiakanthum      G.uebelmannianum		
			<b>Lafaldensia</b>	G.bruchii		
				G.acorrigatum      G.mazanense G.ambatoense      G.mostii G.azureum      G.mucidum G.bicolor      G.nidulans G.carminanthum      G.nigriareoratum G.curvispinum      G.oenanthemum G.ferrarii      G.pugionakanthum G.glaucum      G.rhodantherum G.grandiflorum      G.ritterianum G.guanchinense      G.tillianum G.hossei      G.tobuschianum G.hybopleurum      G.valnicekianum G.immemoratum      G.weissianum G.kurtzianum		
			<b>Pileisperma ( Part of Mostiana )</b>	G.ambatoense      G.oenanthemum G.carminanthum      G.tillianum		
			<b>Chiquitana</b>	G.chiquitanum G.paediophilum		
			<b>Castellanosiana</b>	G.bozsingianum G.castellanosii		
			<b>Quehllana</b>		G.bodenbenderianum      G.platygonum G.intemedium      G.pseudoragonesei G.intertextum      G.quehllianum sensu Kiesling G.kozelskianum      G.ragonesei G.moserianum      G.riojense G.obductum      G.stellatum G.occulutum      G.triakanthum G.pilziorum      G.vatteri	
				<b>Horridispina</b>	G.achirasense      G.monvillei G.brachyanthum      G.multiflorum G.horridispinum      G.villamercedense	
				<b>Sagliones</b>	G.armatum      G.saglioni G.bayrianum      G.spegazzinii G.cardenasianum      G.tilcarensis G.pugionakanthum	
				<b>Pflanziana</b>	G.pflanzii sensu lato	
				<b>Schickendantzianae</b>	Schickendantzianae	G.anthelosacos      G.michoga G.anthelosteles      G.pungens G.joosensianum      G.schickendantzii G.lumbrerasense      G.stuckertii(doubtful)
					Mihanovichiana	G.anisitsii      G.griseopallidum G.damsii      G.mihanovichii G.euryleurum      G.stenopleurum G.friedrichii
					Marsoneriana	G.eytianum      G.megatae G.fricianum      G.onychakanthum G.hamatum      G.pircarpum G.knebelianum      G.pseudomalacocarpus G.marsoneri      G.tortuga G.matoense      G.tdae

This Table designed By Takashi Shimada  
For The Baxbaum's *Gymnocalycium* Classificatio