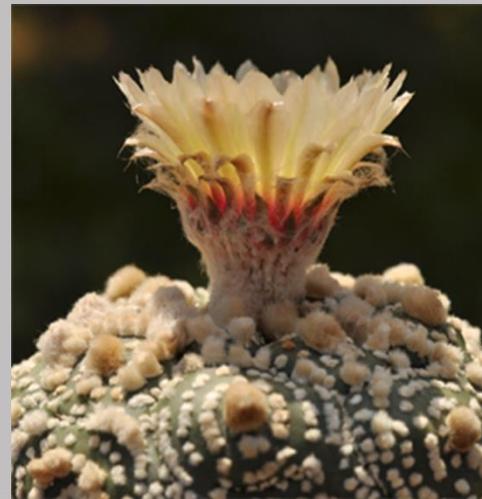
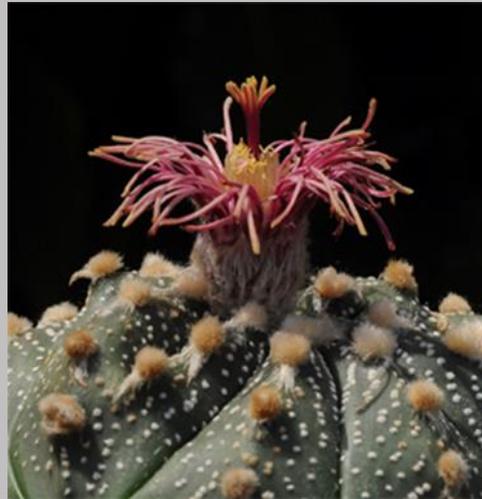


Super-Kabuto's & Co.



Astrophytum asterias
Kulturvarietäten

Eine Übersicht

Astrophytum asterias
und seine
Kulturvarietäten
aus Samen gezogen

Von Rolli Stuber © 2020
www.florafaua.ch

Super-Kabuto's & Co.



Astrophytum asterias
Kulturvarietäten

Der Seeigelkaktus und seine in Thailand und Japan in vielen Jahren herangezuchteten Kulturvarietäten.

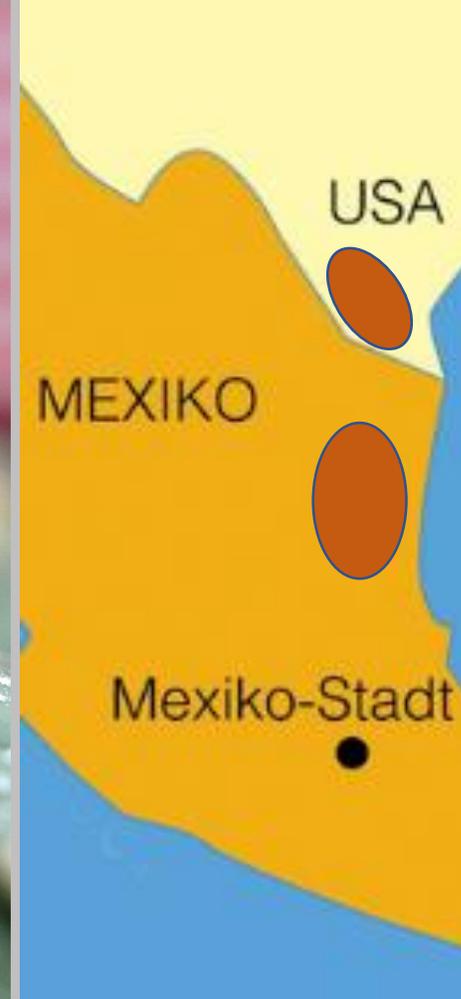
Super-Kabuto's & Co.



Astrophytum asterias
Kulturvarietäten

Das Original ist in den
USA oder in Mexiko nicht
immer einfach zu finden!

Super-Kabuto's & Co.



Astrophytum asterias
Kulturvarietäten

Standortpflanzen

Das Verbreitungsgebiet der Naturform *Astrophytum asterias* liegt in den USA (S Texas) und in Mexiko (Nuevo Leon, Tamaulipas).

Es versteht sich von selbst! Samen und Pflanzen werden auf gar keinen Fall der Natur entnommen!

Dafür gibt es den Fachhandel und Freunde.

Super-Kabuto's & Co.



Astrophytum asterias
Kulturvarietäten

Standortpflanzen

Astrophytum asterias am
Standort in Mexiko,
Tamaulipas, SW von Ejido
Lucio Blanco.

Bild 1 ein Suchbild mit 2 Pflanzen

Super-Kabuto's & Co.



Astrophytum asterias
Kulturvarietäten

Standortpflanzen

Astrophytum asterias,
Standortformen und die
Konvergenz bei
Euphorbia obesa und
Seeigel-Kalkskelett
(Endoskelett)

Super-Kabuto's & Co.

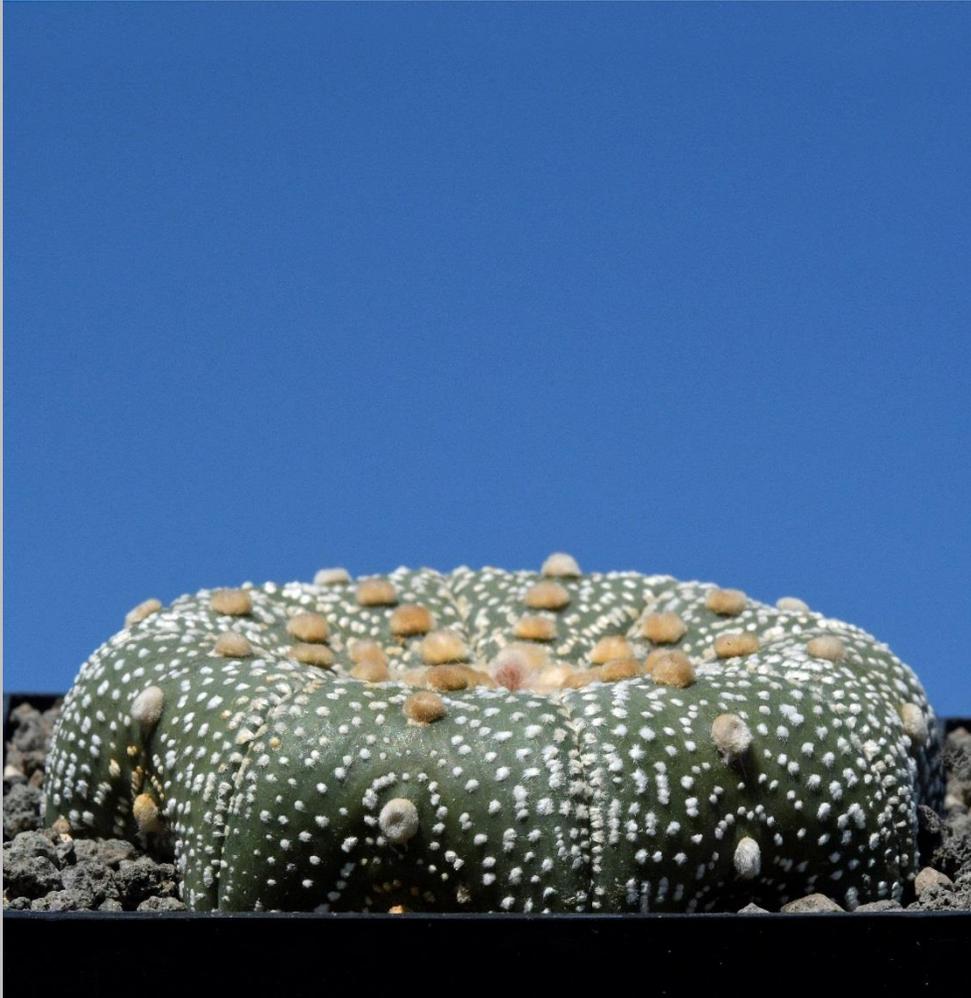
Astrophytum asterias
Kulturvarietäten

Kulturpflanzen

Astrophytum asterias aus
Samen gezogen



Super-Kabuto's & Co.



Astrophytum asterias
Kulturvarietäten

Habitus

Im «Hybridenland» Japan
nennt man ein normalen
Asterias «KABUTO».

Hier zwei Kulturformen.
Der flache in der
Sammlung angestrebte

Typ «*Kabuto Ufo*» links

und der in Kultur oft
anzutreffende

Typ «*Kabuto Tower*» rechts

Super-Kabuto's & Co.



Astrophytum asterias
Kulturvarietäten

Habitus

Astrophytum asterias
normal beflockt

Typ «Kabuto»

nackte, nudale Formen.

Typ «Ruri Kabuto»

Fast nudale Formen
können auch in der Natur
vorkommen. (Siehe Bild 4)

Super-Kabuto's & Co.



Astrophytum asterias
Kulturvarietäten

Habitus

Astrophytum asterias
normal beflockte Formen
mit Chlorophyllmangel

Typ «Kabuto Nishiki» oder

die nudalen Formen mit
Chlorophyllmangel

Typ «Ruri Kabuto Nishiki»

Super-Kabuto's & Co.



Astrophytum asterias
Kulturvarietäten

Rippen

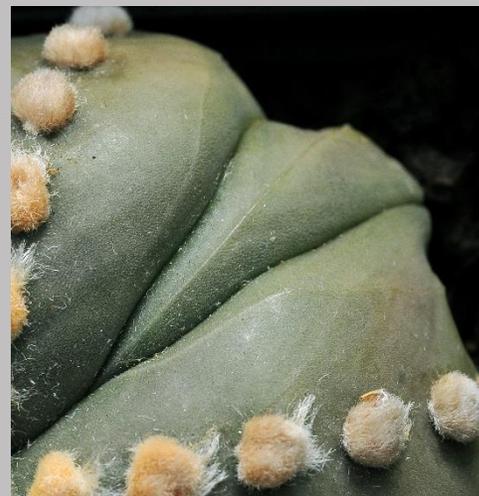
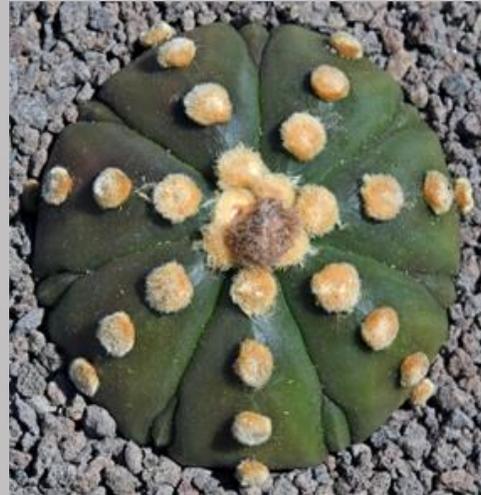
Astrophytum asterias
Haben in der Regel
8 Rippen. Auch in der
Natur gibt es Pflanzen mit
+/- 8 Rippen. (siehe Bild 1)

Die Verbänderung,
Kammform oder
Fasziation tritt ab und zu
bei Sämlingen auf.

Typ «*Cristata*»

(letztes Bild) «*Ruri Kabuto*
Nishiki fa. *cristata*»

Super-Kabuto's & Co.



Astrophytum asterias
Kulturvarietäten

Rippen

Bei meist weniger als 8-rippigen «Kabuto's» kommen ab und zu Zwischenrippen vor.

Typ «*Fukuryu*»

Super-Kabuto's & Co.



Astrophytum asterias
Kulturvarietäten

Rippen

Die Rippen können mehr oder weniger in Warzen aufgelöst sein.

Typ «Kikko» oder auch «Kikkow»

Die einfachste Form ist «Die Schildkröte» (Bild 1-4)

Weitere Kikko-Formen

Typ «Ruri Kikko» (Bild 5+6)

Typ «Nishiki Kikko» (Bild 7+8)

Super-Kabuto's & Co.



Astrophytum asterias
Kulturvarietäten

Rippen

weitere Kikko-Formen
Typ «Kikko muscle»

(Bild 1-3)

Typ «Kikko muscle
Nishiki»

(Bild 4)

Monströse
Warzenbildung
Typ «Kikko monstr»

(Bild 5+6)

Blattähnlicher Ansatz an
den Areolen

(Bild 7)

Typ «Kikko alien»

(Bild 8)

Von Rolli Stuber © 2020
www.florafaua.ch

Super-Kabuto's & Co.



Astrophytum asterias
Kulturvarietäten

Beflockung

Astrophytum asterias
normal beflockt

Typ «Kabuto»

Herausgezüchtete viel
grössere Beflockung

Typ «Super Kabuto»

Super-Kabuto's & Co.



Astrophytum asterias
Kulturvarietäten

Beflockung

Super Kabuto mit gelber
Beflockung

Typ «Gallo»

Super-Kabuto's & Co.



Astrophytum asterias
Kulturvarietäten

Beflockung

Super Kabuto mit zum Teil
flächiger Beflockung

Typ «Hakuun»

Super-Kabuto's & Co.



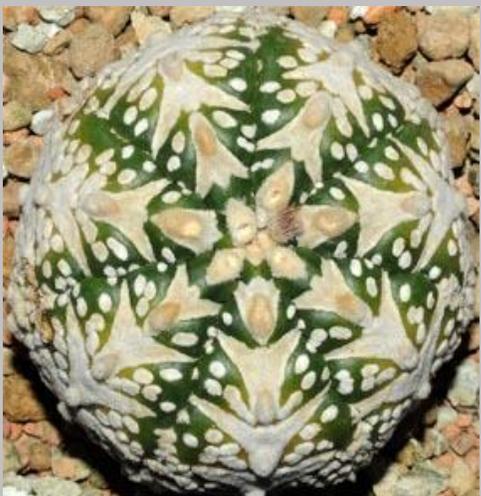
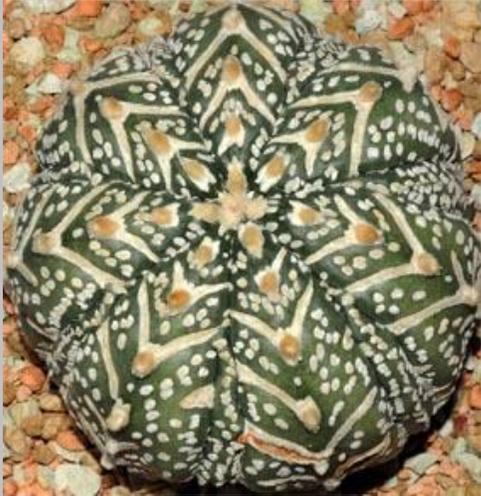
Astrophytum asterias
Kulturvarietäten

Beflockung

Punkt- und strichförmige
Beflockung. Areolen sind
miteinander mit einem
«Flockenstreifen»
verbunden.

Typ «*Stars & Stripes*»

Super-Kabuto's & Co.



Astrophytum asterias
Kulturvarietäten

Beflockung

Speziell schöne
Zeichnungen
«Super Kabuto Zebra»

Typ «V»

Typ «W»

Super-Kabuto's & Co.



Astrophytum asterias
Kulturvarietäten

Beflockung

Die Beflockung bedeckt zu «99%» den Pflanzenkörper. Beflockung leicht flauschig aber nicht wollig.

Typ «Snow»

Beflockung flauschig und wollig.

Typ «Hanozono»

Super-Kabuto's & Co.



Astrophytum asterias
Kulturvarietäten

Areolen

Die Areolen der
Naturform *Astrophytum*
asterias

Sehr gross in der Regel
flauschige und wollige
Areolen

Typ «Ooibo»

Super-Kabuto's & Co.



Astrophytum asterias
Kulturvarietäten

Blüten

Die Blüten der Naturform
haben weisslich-gelbe
Blütenblätter und einen
roten Schlund.

Super-Kabuto's & Co.



Astrophytum asterias
Kulturvarietäten

Blüten

+/- reingelbe Blüten

Typ «*yellow Flower*»

Blütenblätter mit mehr
oder weniger rotem
Mittelstreifen

Typ «*geflamnte Blüte*»

Super-Kabuto's & Co.



Astrophytum asterias
Kulturvarietäten

Blüten

+/- rote Blüten

Typ «Akabana»

Super-Kabuto's & Co.



Astrophytum asterias
Kulturvarietäten

Blüten

Zweifarbige Blüten
(rot-gelb-rot)

Typ «*Rainbow*»

Super-Kabuto's & Co.



Astrophytum asterias
Kulturvarietäten

Blüten

Typ «Aster».

Super-Kabuto's & Co.

Astrophytum asterias
Kulturvarietäten

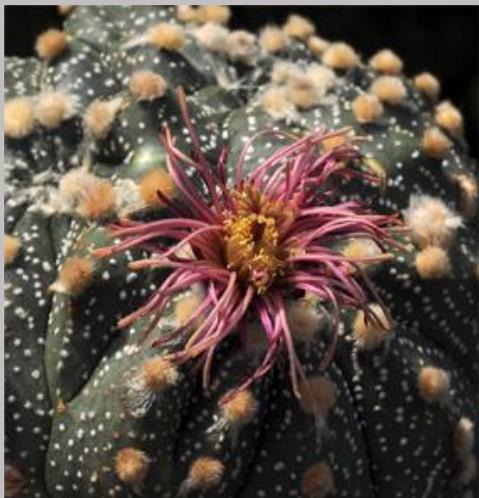
Blüten

Ausgefranste, gefiederte
Blütenblätter

Typ «*gefiedert*»



Super-Kabuto's & Co.



Astrophytum asterias
Kulturvarietäten

Blüten

Die «Kronenblüte»

Typ «Shiowa» oder
«Shiyowa»

Super-Kabuto's & Co.



Astrophytum asterias
Kulturvarietäten

Überzüchtung

Die Unfruchtbarkeit, eine Folge der stetigen Hybridisierung

Die Staubfäden fehlen ganz oder durch die Missbildung kann kein Pollen ausgebildet werden.

Der Griffel kann so verkümmern, dass kein Pollen an ihm haften bleiben. (Bild 5+6)

Auch beide Missbildungen zusammen sind möglich. (Bild 7+8)

Super-Kabuto's & Co.



Astrophytum asterias
Kulturvarietäten

Vermehrung

Wird Griffel und
Staubfäden korrekt
ausgebildet wird
bestäubt.

Gewöhnlich erfolgt die
Bestäubung im
Gewächshaus. Doch
erblühen spezielle Klone
in der Urlaubszeit, fahren
diese schon mal mit und
werden vor Ort bestäubt.

Das Fenster ist hier
vorbildlich vor
Fremdbestäubung mit
einem Fliegengitter
gesichert.

Super-Kabuto's & Co.



Astrophytum asterias
Kulturvarietäten

Vermehrung

Beschriftet wird bei mir die bestäubte Blüte mit meiner Sammelnummer der ♀ und des ♂.

Super-Kabuto's & Co.



Astrophytum asterias
Kulturvarietäten

Vermehrung

Gelegentlich zeigt die bestäubte Blüte durch zudecken des Griffels mit den eigenen Blütenblättern, dass der fremde Pollen angenommen wurde.

Super-Kabuto's & Co.

Astrophytum asterias
Kulturvarietäten

Vermehrung

Eine einzige Frucht
enthält je nach Grösse
zwischen (1-) 5-150 (-200)
Samenkörner.



Super-Kabuto's & Co.



Astrophytum asterias
Kulturvarietäten

Vermehrung

Vermehrung, Aussaat nach Fleischermethode.

Ein Töpfchen enthält jeweils Samenkörner einer einzigen Frucht.

Aus Platzgründen hängen die Beutel mit je drei Töpfchen an der Dachkonstruktion im Gewächshaus.

Super-Kabuto's & Co.



Astrophytum asterias
Kulturvarietäten

Vermehrung

Vom Samenkorn bis zur
3-jährigen Pflanze.

Bereits nach einem Jahr
können verschiedene
Merkmale ausgemacht
werden.

Abgesehen von den
Blüten-formen und -
farben die nach rund 2
Jahren erkennbar sind,
entfaltet ein Cultivar
seinen echten Charakter
erst nach ein, zwei
Dekaden.

Super-Kabuto's & Co.



Astrophytum asterias
Kulturvarietäten

Schluss

Selbstverständlich ist diese Aufzählung längst nicht vollständig und es sind unzählige Kombinationen der hier vorgestellten Merkmale möglich.

z.B. diese flauschig, wollig beflockte
«Sonderschildkröte»!

Astrophytum asterias cv.
Super Kabuto Kikko
Hanazono.

Super-Kabuto's & Co.



Astrophytum asterias
Kulturvarietäten

Schluss

Die schönsten
Kulturvarietäten

Typ «Star»

(Bild 1-4 Starform andeutungsweise)

Typ «Mirakel»

(freigestelltes Bild)

Die 3 Merkmale eines
wahrhaftigen «Mirakels»

- sternförmiger Habitus
(= Typ «Star»)
- in Linien parallel der
Rippennaht verlaufende
Super Kabuto Beflockung
- mit Super Kabuto
Beflockung verbundene
Areolen

Super-Kabuto's & Co.



Astrophytum asterias
Kulturvarietäten

Schluss

Und last but not least!

Das 1990 ausgesäte
Astrophytum asterias
in voller Blütenpracht bei
rund 12 cm
Durchmessern.

Ein wahres
Traumexemplar, wie man
es auch im natürlichen
Habitat finden kann!

Super-Kabuto's & Co.



Astrophytum asterias
Kulturvarietäten

Schluss

Und last but not least!

Das 1990 ausgesäte
Astrophytum asterias
in voller Blütenpracht bei
rund 12 cm
Durchmessern.

Ein wahres
Traumexemplar, wie man
es auch im natürlichen
Habitat finden kann!