

1キムノ Aキムノ
 果実乾燥
 hilummikropila真っ直ぐ
 幅直径より広い
 種子クチクラ一部剥がれ

60819

青
赤
緑
桃
黒
橙
*
数字

下位一致
 上位不一致
 独自群
 種混乱
 新種
 対応種なし
 異名など
 国際分類

キムノ
九紋竜

gibbosum26
hyptiacanthum30

花喉明るい
花45mm以下

*reductum

taningaense67

2キムノ

種子1mm
丸い
端切り
黒かcoated薄茶
AR

21キムノ

albiareolatum
andreae4
baldianum7
borthii11
deeszianum20

erinaceum23
gibbosum26
hyptiacanthum30
kieslingii31

neuhuberi43
platennse51
rauschii55

schatzianum
schroederianum61
strigilium65
tangaense67
ubelmannianum70

黄蛇丸
緋花玉
ボリスイ

gibbosum

エリナセウム
(九紋竜)
ヒブチアカンサム
キースリンギ

ネウフベリ

monvillei
baldianum
schroederianum61
gibbosum

(土蜘蛛)
シクロエデアナム
ストゥリギアナム
タニンガエンセ
ユーベルマニアナム
麗富士類似

ラファ andreae4
花喉明るい baldianum7
花45mm以下 bruchii12

竜頭 *amerhauseri3
berchti9
花喉暗い borthii11
calochlorum14
capillaense15
erinaceum23
*heidiae
kieslingii31
*kroenleinii
leptanthum33
mucidum4
papschii
parvulum49
poeschii
quehlianum53
rosae58
sanguiflorum
sutterianum
trigianum65
uebelmannianum70

ラファ

種子2mm
offset
AR(CO)

bruchii12

calochlora calochlorum14
capillaense15
leptanthum33

体小径約3cm低く平ら
果実横裂け
種子歪曲中大0.5-1mm
種皮matt黒
AR(CO)

albispinum*
bruchii12

銀星玉
羅星丸

火星丸
桃冠玉

月冠玉

唐子丸
征冠玉

IIミクロ Bミクロ B1ミクロ

果実水気多い
完熟後融解
hilum傾斜 段
種子直径より大/小
クチクラ剥がれない

種皮細胞がぶつぶつ
黒から茶色
外壁脆くない
艶消しから光沢有りまで

種子卵形
hilum小さく傾斜
種皮乳状突起無し

紅蛇丸 albiareolatum1

bicolor
carmianthum16
catamarcense18
mostii40
oenthemum46
prochazkianum
pugionacanthum
tillianum69

南ボリビア ARG北/中央
bayrianum8
cardenasianum62s
spgazzinii62
ambatoense
ferrarii
glaucum
guanchinense
hossei28
nidulans
nigriareolatum
rhodantherum
ritterianum57
weissianum

3ミクロ

体半球、葉
花大
果実横に裂け
種子小約0.5mm
dull、暗茶

horridispinum39s3
hybopleurum29
monvillei39
mostii40
multiflorum
oenthemum46

schuetzianum
tillianum69
valnicekianum

32ヒロボレウラ

achirasennse39s
acorrugatum
bicolor
carmianthum16

horridispinum39s3
hybopleurum29
immemoratum*
kultzianum*
monvillei39
mostii40
multiflorum
oenthemum46
ourslianum
pugionacanthum52
schuetzianum
tillianum69
valnicekianum
villamercedense*

アッチラセンセ
ピカラー
カルミナツツ

ホリデスビナム
碧巖玉

黒豹玉
モンビレー
紅蛇丸
多花玉
純緋玉

monvillei

プギオナカナム
チリアナム

valnicekianum

monvillei

新天地 saglionis59

花喉明るい monvillei39
schuetzianum

北東ボリ

良寛 chiquitanum19
paediophilum47

bayrianum8
cardenasianum62s
spgazzinii62
ambatoense
ferrarii
glaucum
guanchinense
hossei28
nidulans
nigriareolatum
rhodantherum
ritterianum57
weissianum

31ミクロ

変化多い
果実垂直割れ
種子小約1mm
北西AR、南BO

paediophilum47
saglionis59

armatum*
bayrianum8
cardenasianum62s
loricatum*
spgazzinii62

castellanosi17
ferrarii
glaucum
guanchinense*
hossei28
mazanense*
nidulans
nigriareolatum
rhodantherum*
ritterianum57
weissianum*

chiquitanum19
hammerschmidii*
paediophilum47
saglionis59

バイリアナム
光琳玉

天平丸

アンハトエンセ

castellanosi変

剣魔玉
フェラー
グラウカム
ガンキネンセ
ホーセイ

魔天竜
hossei
猛鷲玉
爆装玉
hossei

華武者

良寛

チディオフィルム

chiquitanum

モッコク

chiquitanum19
paediophilum47

31ミクロ

変化多い
単幹最大50cm
果実大丸い横に避ける
種子小平均0.6mm
表皮疣状dull
hilum縁高い
AR (Sa, Tu, Ca, LR, S, J, SL)

paediophilum47
saglionis59

チディオフィルム

新天地
新世界

	種皮黒 わずかにぶつぶつ 乳状突起無し	花喉明るい melanocarpum netrelanium42 uruguayense71 *rauschii	果実berry 緑完熟後毛 種子2-3mm 半球 種皮wrinkled 黒 やや窪き	horstii27 megalothelos36 melanocarpum mesopotamicum*37 netrelanium42 uruguayense71	denudatum22 denudatum22 horstii27 megalothelos36 melanocarpum* mesopotamicum*37 netrelanium42 uruguayense71 guerkeanum*	天主丸 ホルステイー 宝卵玉 モンボタミウム 稚竜丸 海王丸祖 蒼冠玉	bueneri denudatum uruguayense
	多花玉	bueneri13 fleischerianum horstii27 megalothelum(36) mesopotamicum37 multiflorum paraguayense48	種子平均3mm 黒 UR 南BR Paraguayensia	Paraguayensia fleischerianum paraguayense48		蛇紋玉 パラグアイエンセ	denudatum
B3	トレイ 守殿玉	bodendenderianum10 ochoterenae45 ragonesei54 riojense56 stellatum63	ウルグアイ 4トリコ なし 体小 中約15cmまで 平ら普通単幹 種子約1mm 明暗茶 とて毛艶 aril大明色	bodendenderianum10 intertextum10s kozelskyanum56s1 moserianum obductum44 occultum63s ochoterenae45 pilziorum56s platygonum56s4 quehlianum53 ragonesei54 riojense56 stellatum63 triacanthum vatteri45s2	asterianum* bodendenderianum10 intertextum kozelskyanum56s1 moserianum obductum44 occultum63s piltiorum56s3 ochoterenae45 parvulum* pilziorum platygonum56s4 quehlianum53 ragonesei54 riojense56 stellatum63 triacanthum vatteri45s2	モーゼリアナム (鳳頭) 武勲丸 燦冠玉 (怪竜丸) 竜頭 ラゴネシー リオジエンセ 守殿玉 三刺玉 バッテリー	bruchii
B4	インセ 刺魔玉	acorrugatum *bozsingianum castellanosii17					*
C	テルミ C1 瑞雲丸	damsii eurypleurum24 friedrichii mihanovichii38	5ムスコ 51ムスコ 花頂若い 変化大 小から大径30cmまで 平ら 一部老円筒 果実横裂け 種子約1mm 球形 灰色マット coccoaのようなcoat hilum小 arildrab	anisistii6 antherostele* damsii delaetii* eurypleurum24 friedrichii griseo-pallidum joosensianum* mihanovichii38 pseudomalacocarpum pungens schickendantzii60 stenopleurum*64 stuckertii66	anisistii6 antherostele* damsii delaetii* eurypleurum24 friedrichii griseo-pallidum joosensianum* michoga* mihanovichii38 pseudomalacocarpum pungens schickendantzii60 stenopleurum*64 stuckertii66	翠晃冠 麗蛇丸 天主丸 勇将丸 牡丹玉 グリセオバリダム? 瑞雲丸 プセウドマラコカルプス ブンゲンス 波光竜	schickendantzii schickendantzii schickendantzii?
C2	波光竜 種子ヘルメット状 hilum大きい	bergeri delaetii21 hamatum marsoneri35 schickendantzii60 anisistii6 *holdii matoense35s megatae hilum直径より短い 平ら	AR(Co,LR,Ca,Tu,SJ),南PA,BO(SC)	eythianum*25 fricianum* hamatum* marsoneri35 matoense35s megatae onychacanthum* tudae*	eythianum*25 fricianum* hamatum* marsoneri35 matoense35s megatae onychacanthum* tudae*	ハマツム 綾鼓 マトエンセ メガタエ	megatae megatae megatae
D	ピリ 種皮細胞滑らか 乳状突起無し 光沢・茶色から濃い茶色	pflanzii50 zegarrae	6ピリセミ なし	pflanzii50	pflanzii50 chuquisacanum* izoogsii* lagunillasense* marquezii* millaresii* riograndense* zegarrae*	天賜玉	megatae megatae

- amerhauseri3 1994
- angelaee5 1998
- berchti9 1997
- catamarcense18 1995
- mackieanum34 1995
- rosae58 1995