

herbert thiele, johannesweg 8, d-33106 paderborn

berichtigte wegpunkt-und feldnummernliste der feldforschungsreise 1999 / stand dezember 2005

gps: magellan trekker

navigationseinstellungen: werkseitige grundeinstellung höhe von feet in meter geändert

positionsformat: hddd°mm. mm' / kartenbezugssystem: mapdatum world geodetic system 1984 wgs 84

wptnr	ort	akronym	genus	species	bemerkung
wpt 001/99	bolivien dep. oruro, prov. popoo, ruta bhw 1 von oruro > chalapata	HTH 001 HTH 001a HTH 001b	neowerdermannia lobivia cumulopuntia	vorwerkii pentlandii pentlandii	1 km von der str. oruro> pazna
wpt 002/99	bolivien dep. oruro prov. popoo, <ruta bhw 1> oruro > chalapata	HTH 002	parodia	maassii	< alt HTH 01 > 17 km hinter pazna
wpt 003/99	bolivien dep. potosi, prov. cinti, ruta von potosi > otavi	HTH 003	parodia	maassii	< alt HTH 02 > 37 km hi. potosi
wpt 004/99	bolivien dep. chuquisaca prov. chichas, ruta otavi > padcoyo	HTH 004	parodia	maassii	< alt HTH 03 > ca. 3 km hinter otavi re. am hang

wpt 005/99	bolivien dep. chuquisaca prov. nor cinti, ruta, > otavi > padcoyo	HTH 005	parodia	maassii	< alt HTH 04 > 3 km vor hotel tomola alta, HTH 005 = KB 60f
wpt 006/99	bolivien dep. chuquisaca prov. nor sinti, ruta > padcoyo > camargo	HTH 006	parodia	maassii	< alt HTH 05 > 37 km hi. tomola alta, kleine population
wpt 007/99	bolivien dep. chuquisaca prov. nor sinti, ruta blhw 1, padcoyo > camargo	HTH 007	parodia	roseoalba	< alt HTH 06 > a.d.brücke über den rio honda
wpt 008/99	bolivien dep. chuquisaca prov. nor cinti, ruta blhw 1, padcoyo>camargo	HTH 008	parodia	roseoalba	< alt HTH 07 > 5 km hinter muyuquiri re.im hang
wpt 009/99	bolivien dep. chuquisaca prov. nor cinti, ruta 1 villa abecia >el puente	HTH 009	parodia	camargensis	< alt HTH 08 > hi. villa abecia am sportplatz re. ab; im gesamten verlauf des canons
wpt 010/99	bolivien dep. chuquisaca prov. nor cinti, ruta blhw 1 villa abecia	HTH 010	parodia	camargensis	< alt HTH 09 > hi. villa abecia am sportplatz re. ab, 6 km am pass

wpt 011/99	bolivien dep. chuquisaca prov. nor cinti, ruta blhw1>villa abecia > camargo re. Hang	HTH 011	parodia	camargensis	< alt HTH 10 > richtung camargo 11km hi.villa abecia
wpt 012/99	bolivien. dep. chquisaca prov. nor cinti, ruta camargo> culpina,	HTH 012 HTH 012a	parodia weingartia	roseoalba var australis cintiensis	< alt HTH 11 > str.von camargo> culpina, 4 km hi. san pedro
wpt 013/99	bolivien dep. chuquisaca prov. nor cinti, ruta.camargo >culpina	HTH 013	parodia	spec.now	< alt HTH 12 > 8 km hinter estanzia san pedro 2001 umbenannt in jurac caballos
wpt 014/99	bolivien dep. chuquisaca prov. nor cinti, ruta str. >san pedro> culpina,	HTH 014 HTH 014a HTH 014b	parodia lobivia weingartia	splendens ferox westii	< alt HTH 13, 13a,13b > eing. culpina becken rechts und links auf den schotterflächen
wpt 015/99	bolivien dep. chuquisaca prov. nor cinti, ruta culpina >incahuasi	HTH 015	parodia aylosteria	subterranea atrovirens	< alt HTH 14 > 6 km hinter culpina links im hang HTH 015 = FA 24 / KB 58

wpt 016/99	bolivien dep. chuquisaca prov. nor cinti, ruta inka huasi > santa elena	HTH 016	parodia	subterranea	< alt HTH 15 > 1 km hi. incahuasi re. im hang
wpt 017/99	bolivien dep. chuquisaca prov. nor cinti ruta inka huasi > santa elena	HTH 017	parodia	subterranea var. robustihamatha	< alt HTH 16 > 2 km hi.incahuasi re. Hügel
wpt 018/99	bolivien dep. chuquisaca prov. nor cinti ruta . incahuasi >culpina	HTH 018	parodia	subterranea var. gelbe dornen	< alt HTH 17 > bei rancho rio san loransito standort ohne gps daten akku leer
wpt 019/99	bolivien dep. chuquisaca prov .nor cinti, ruta.incahuasi> culpina	HTH 019	parodia	subterranea var. rote dornen	< alt HTH 18 > bei rancho rio san loransito standort ohne gps daten akku leer
wpt 020/99	bolivien dep. chuquisaca prov. nor cinti, ruta saltire > culpina	HTH 020	parodia	subterranea	< alt HTH 19 > ca.3 km nach rancho yuquina,re. neben wasserhochbehälter
wpt 021/99	bolivien dep. chuquisaca prov. nor cinti, ruta.culpina > cienaga	HTH 021	parodia	spec.now	< alt HTH 20 > ca. 4 km südöstl. rancho yuquina ri. cienaga
wpt 022/99	bolivien dep. chuquisaca prov. nor cinti, ruta culpina>camargo	HTH 022 HTH 022a HTH 022b	parodia aylosteria cumulopuntia	subterranea spec.now rossiana	< alt HTH 21, 21a, 21b > am stausee oberhalb culpina

wpt 023/99	bolivien dep. chuquisaca prov. nor cinti, ruta culpina>camargo	HTH 023 HTH 023a	parodia weingartia	maassii var.albescens westii	auf dem weg zum sender
wpt 024/99	bolivien dep. chuquisaca prov. nor cinti, ruta camargo > cota gaita	HTH 024	parodia	obtusa	< alt HTH 22 > 23 km hinter camargo HTH 024 = KB 59
wpt 025/99	bolivien dep .chuquisaca prov .nor cinti, ruta camargo > cotagaita	HTH 025	parodia	obtusa	< alt HTH 23 > im tumusla canon, 16 km hi. HTH 024
wpt 026/99	bolivien dep. chuquisaca prov. nor cinti, ruta camargo > cotagaita	HTH 026	parodia	obtusa	< alt HTH 24 > im tumusla canon 13km hinter HTH 025
wpt 027/99	bolivien dep. chuquisaca prov. nor cinti, ruta camargo >cotagaida	HTH 027	parodia	spec.now	< alt HTH 25 > tumusla canon oben am pass

wpt 028/99	bolivien dep. chuquisaca prov. nor cinti, ruta cotagaida >tupiza	HTH 028	parodia	maassii	< alt HTH 26 > vor ramadas
wpt 029/99	bolivien dep. chuquisaca prov.sud cinti, ruta tupiza > mochara pampa > mal paso impورا	HTH 029	weingartia	pygmaea	< alt HTH 27 > 58km hi. tupiza
wpt 030/99	bolivien. dep. chuquisaca prov. sud cinti, ruta > mal paso > impورا,	HTH 030	parodia	cintiensis	< alt HTH 28 > ca 4 km vor impورا
wpt 031/99	bolivien dep. chuquisaca prov.sud cinti, ruta impورا > el puente	HTH 031	parodia	castanea	< alt HTH 29 > 18 km hinter impورا
wptT 032/99	bolivien dep. chuquisaca prov.sud cinti, ruta lime > la torre li ne. der str.	HTH 032	parodia	rubida	< alt HTH 30 > links und rechts neben der straÙe.
wpt 033/99	bolivien dep. chuquisaca prov.sud cinti, ruta lime>la torre	HTH 033	parodia	rubida	< alt HTH 30a > rechts und links neben der straÙe ,3 km hinter HTH 032

wpt 034/99	bolivien dep. chuquisaca prov.sud cinti, ruta lime >la torre re u.li der Strasse 2 km hi HTH 33	HTH 034	parodia	rubida	< alt HTH 30b > rechts und links neben der straße, 2 km hi HTH 033 standort ohne gps daten - akku leer
wpt 035/99	bolivien dep. tarija prov. mendez, ruta.el puente> carrizal	HTH 035	parodia	ritterii	< alt HTH 31 > 24 km hinter el puente
wpt 036/99	bolivien dep. tarija prov .mendez, ruta carrizal >comunidad ovando	HTH 036 HTH 036a	parodia gymnocalycium	fulvispina cardenasianum	< alt HTH 32 > 2 km hinter carrizal
wpt 037/99	bolivien dep .tarija prov. mendez, ruta tarija>san lorenzo >rio pilaya	HTH 037 HTH 037a	parodia pseudolobivia	spec.now rosarioana spec.now	< alt HTH 33 > 21km hinter der europabrücke
wpt 038/99	bolivien dep. tarija prov. mendez, ruta str.tarija>rio pilaya,	HTH 038	parodia	spec.now pilayensis	< alt HTH 34 > rotblühende p.procera ca. 74 km hi europabrücke standort ohne gps daten akku leer
wpt 039/99	bolivien dep. tarija prov. mendez, ruta str.>tarija> iscayachi, cuesta de sama,	HTH 039 HTH 039a	parodia lobivia	spec.now tiegeliana	< alt HTH 35 > ca 18 km von der plaza

wpt 040/99	bolivien dep. tarija prov. mendez, ruta san antonio paichuschlucht	HTH 040 HTH 040a	parodia lobivia	suprema pugionacantha	< alt HTH 36 >
wpt 041/99	bolivien dep. tarija prov. mendez, ruta san antonio paichuschlucht	HTH 041	parodia	maxima	
wpt 042/99	bolivien dep. chuquisaca prov. sud cinti, ruta culpinabecken zw. salitre u. la cueva	HTH 042	parodia	culpinensis	< alt HTH 37 >
wpt 043/99	bolivien dep. chuquisaca prov. nor cinti, ruta san lucas> quallapaya	HTH 043	parodia	spec. now.	< alt HTH 38 >
wpt 044/99	bolivien dep. potosi prov. linares, ruta rio turuchipa ca. 7 km flussabwärts von santa elena de turicipa	HTH 044 HTH 044a	parodia blossfeldia	gibbulosa lilliputana	< alt HTH 39 > standort ohne gps daten - akku leer
wpt 045/99	bolivien dep. potosi prov. linares, ruta santa lena de turicipa ri. Callapaya	HTH 045	parodia	spec. now. hegerii	< alt HTH 40 >

wpt 046/99	bolivien dep. potosi prov. linares, ruta str. von santa elena de .turicipa ri. callapaya	HTH 046 HTH 046a HTH 046b	parodia lobivia mediolobivia	spec. now. hegerii hardeniana pygmeae form	< alt HTH 41 > ca 10km hinter HTH 045 standort ohne gps daten akku leer
wpt 047/99	bolivien dep. potosi prov. linares, ruta sucre > sotomayor	HTH 047 HTH 047a	parodia blossfeldia	multicostata lilliputana	< alt HTH 42 >
wpt 048/99	bolivien dep. chuquisaca prov. yamparaez, ruta sucre> tarabuco,	HTH 048	parodia	spec.now.	< alt HTH 43 > 15 km hinter yamparez standort ohne gps daten akku leer
wpt 049/99	bolivien dep. chuquisaca prov. yamparaez, ruta sucre > tarabuco 4 km hi. HTH 48	HTH 049 HTH 049a	parodia sulcorebutia	spec. now. tarabucoensis var aureiflora	< alt HTH 44 > 4 km hinter HTH 048 standort ohne gps daten akku leer
wpt 050/99	bolivien dep. chuquisaca prov. yamparaez, ruta tarabuco >icla	HTH 050	parodia	spec. now.	< alt HTH 45 > 12 km hinter tarabuco
wpt 051/99	bolivien dep. chuquisaca prov. yamparaez, ruta tarabuco > zudanez	HTH 051	parodia	spec. now	< alt HTH 46 > 15 km hinter tarabuco

wpt 052/99	bolivien dep. chuquisaca prov. yamparaez, ruta tarabuco> zudanez,	HTH 052	parodia	spec.now	< alt HTH 47 > 19 km hinter tarabuco
wpt 053/99	bolivien dep. chuquisaca prov. yamparaez, ruta tarabuco > estanzia surafaya	HTH 053	parodia	spec. now	< alt HTH 48 > 15 km hinter tarabuco
wpt 054/99	bolivien dep. chuquisaca prov. zudanez, ruta presto>puente arce	HTH 054 HTH 054a	parodia sulcorebutia	prestoensis pulchra	< alt HTH 49 > neben der pipeline,30 km hinter presto bei estanzia malloso standort ohne gps daten - akku leer
wpt 055/99	bolivien dep. chuquisaca prov. zudanez , ruta presto>puente acre	HTH 055	sulcorebutia	pulchra	neben der pipeline,30 km hi.presto bei estanzia malloso standort ohne gps daten akku leer
wpt 056/99	bolivien dep. chuquisaca prov. oropeza, ruta presto > puente arce	HTH 056	parodia	ocampoy	< alt HTH 50 > 31 km hi.puente rio chico standort ohne gps daten akku leer

wpt 057/99	bolivien dep. chuquisaca prov. oropeza, ruta puente>sucre ca	HTH 057	parodia	compressa	< alt HTH 51 > ca 15 km hinter estanzia zurima, links kleine seiten -schlucht in den felsen standort ohne gps daten akku leer
wpt 058/99	bolivien dep. chuquisaca prov. yamparaez, ruta sucre >aquile	HTH 058	parodia sulcorebutia	sucrensis canigueralli	< alt HTH 52 > ca. 3 km hinter der mautstelle, links von der straÙe, unterhalb einer finka standort ohne gps daten akku leer
wpt 059/99	bolivien dep.potosi prov. saavedra, ruta blhw 2 sucre>betanzos	HTH 059	parodia	otuyensis	< alt HTH 53 > abzweiger nach otuyu 6 km hinter dem ort links oben im hang standort ohne gps daten akku leer

sachstand : dezember 2005

berichtigte wegpunkt- und feldnummernliste der feldforschungsreise 2003

gps: garmin gps 12 , software 4.59

navigationseinstellungen: werkseitige grundeinstellung höhe von feet in meter geändert

positionsformat: hddd°mm, mmm' / kartenbezugssystem m: mapdatum world geodetic system 1984 wgs 84

wptnr	ort	akronym	genus	species	bemerkung
WPT 001/03	argentinien, prov.san juan, ruta 141 zw vallecito und bermecho	HTH 060 HTH 060a HTH 060b	tephrocatus tephrocatus tephrocatus	articulatus articulatus var. inermis aoracanthus	lange breite weiche dornen < alt HTH 54, 54a, 54b >
WPT 002/03	argentinien, prov.san juan, ruta 141 zw vallecito und bermecho	HTH 061 HTH 061a HTH 061b	echinopsis tephrocatus tephrocatus	leucantha articulatus articulatus var. inermis	kurze breite weiche dornen < alt HTH 55 ,55a,55b >

WPT 003/03	argentinien, prov.san juan, ruta zw.valle fertil und astica rio tumanas	HTH 062	parodia	mesembrina var. juanensis	< alt HTH 56 >
WPT 004/03	argentinien, prov.san juan, ruta chilecito u.pituil	HTH 063	parodia	riojensis forma	< alt HTH 57 >
WPT 005/03	argentinien, prov.la rioja, ruta chilecito >chaqui	HTH 064 HTH 064a HTH 064b	parodia gymnocalycium tephrocatus	riojensis forma saglione articulatus var. inermis	< alt HTH 58, 58a, 58b> hi. campingplatz re. kleine schlucht
WPT 006/03	argentinien, prov.la rioja, ruta aimogasta > aminga hi. aqua blanda	HTH 065	parodia	sanagasta	< alt HTH 59 > , 15 km vor aminga
WPT 007/03	argentinien, prov.la rioja, am dique de sauce, anfang	HTH 066	parodia	riojensis	< alt HTH 60 > sehr kleine Pflanzen max 2 cm hö u. dm
WPT 008/03	argentinien, prov. la rioja, am dique de sauce,ende	HTH 067	parodia	riojensis	sehr kleine Pflanzen max 2 cm hö u. dm < alt HTH 61 >
WPT 009/03	argentinien, prov. catamarca, oberhalb poman	HTH 068	parodia	riojensis	< alt HTH 62 >
WPT 010/03	argentinien, prov. catamarca, oberhalb poman	HTH 069	parodia	riojensis	< alt HTH 63 >

WPT 011/3	argentinien, prov. catamarca, routa poman > catamarca	HTH 070	parodia	riojensis	typstandort < alt HTH 64 > 53 km hinter poman
WPT 012/03	argentinien, prov. catamarca, routa el rodeo > las juntas >andalgala	HTH 071	parodia	sanguiniflora	< alt HTH 65 > ca. 5km hinter el rodeo
WPT 013/03	argentinien, prov. catamarca, routa andalgala las caritas > buena vista> santa maria	HTH 072 HTH 072a	parodia tunilla	sanguiniflora spec. nov.	< alt HTH 66,HTH 66a >
WPT 014/03	argentinien, prov. catamarca routa santa maria> cuesta de chilca	HTH 073	parodia	sangiuniflora	< alt HTH 67 > cuesta de chilca
WPT 015/03	argentinien, prov. catamarca,	HTH 074 HTH 074a	parodia gymnocalycium	spec. nov. catamargensis	< alt HTH 68 > 5 km hinter amanao
WPT 016/03	argentinien, prov. catamarca,	HTH 075	parodia	catamargensis	< alt HTH 69> im unteren und oberen teil der cuesta capillitas
WPT 017/03	argentinien, prov. catamarca, in der cuesta capillitas, hinter mina santa rita	HTH 076 HTH 076a	gymnocalycium denmoza	saglione rhodacantha	< alt HTH 70, 70a > 3 km hinter mina santa rita
WPT 018/03	argentinien, prov. catamarca, ausgangs cuesta capillitas	HTH 077	parodia	speggazziana	< alt HTH 71 >

WPT 019/03	argentinien, prov. catamarca, zw. el ingenio und el arenal	HTH 078 HTH 078a	parodia gymnocalycium	speggazziana spegazzinii	< alt HTH 72,72a >
WPT 020/03	argentinien, prov. catamarca, hinter el arenal	HTH 079	parodia	spegazzinii	< alt HTH 73 >
WPT 021/03	argentinien, prov. tucuman, ruta 307 zw. amaicha und tafie de valle bei km 105	HTH 080 HTH 080a	parodia gymnocalycium	spaniza spegazzinii	< alt HTH 74 ,74a>
WPT 022/03	argentinien, prov. tucuman, ruta 307 zw. amaicha und tafie de valle bei km 90	HTH 081	parodia	tafiensis	< alt HTH 75 >
WPT 023/03	argentinien, prov. salta, rosario del la frontera ruta 34 bei km 979	HTH 082 HTH 082a HTH 082b	parodia gymnocalycium cleistocactus	setifera schickendanzii var. bergerii baumannii	< alt HTH 76, 76a, 76b > wpt auf der straße markiert
WPT 024/03	argentinien, prov. salta, rosario del la frontiera ruta 34 bei km 979		parodia gymnocalycium cleistocactus	setifera schickendanzii var. bergerii baumannii	< alt HTH 76,76a,76b > wpt am sto markiert
WPT 025/03	argentinien, prov. salta, rio juramento, abzweig von ruta 9 n.ruta 16	HTH 083	parodia	setifera	< alt HTH 77 >
WPT 026/03	argentinien, prov. salta, am dique cabra corral	HTH 084	parodia	cabra corralensis	< alt HTH 78 >

WPT 027/03	argentinien, prov. salta, ruta 68, quebrada del rio de las conchas	HTH 085	parodia	rubristaminea	< alt HTH 79 >
WPT 028/03	argentinien, prov. salta, ruta 68, quebrada del rio de las conchas	HTH 086 HTH 086a HTH 086b HTH 086c	parodia gymnocalycium ancanthocalycium tephrocactus	horrida spegazzinii var. thionanthum molinensis	< alt HTH 80,80a,80b, 80c > außerdem tephrocatus weberii, opuntia sulphurea
WPT 029/03	argentinien, prov. salta, ruta 68, quebrada del rio de las conchas	HTH 087 HTH 087a HTH 087b HTH 087c	parodia gymnocactus ancanthocalycium tephrocatus	horrida spegazzinii var. thionanthum molinensis	<alt HTH 81, 81a, 81b,81c > außerdem große populationen von tephrocatus weberii, opuntia sulphurea
WPT 030/03	argentinien, prov. salta, am rio salado zw. animana u.routa ruta 68	HTH 088	parodia gymnocactus ancanthocalycium tephrocatus	horrida spegazzinii var. thionanthum weberii	< alt HTH 82,82a,82b ,82c > außerdem große populationen von opuntia sulphurea
WPT 031/03	argentinien, prov. salta, am rio salado zw. animana u.routa ruta 68	HTH 089	parodia gymnocactus ancanthocalycium tephrocatus	horrida spegazzinii var. thionanthum weberii	< alt HTH 83, 83°,83b,83c > außerdem große populationen von opuntia sulphurea
WPT 032/03	argentinien, prov. salta, ruta 40 von cafayate > chachi bei km	HTH 090	parodia	chachiana	< alt HTH 84 >
WPT 033/03	argentinien, prov. salta, ruta 40 von cafayate > chachi bei km	HTH 091	parodia	muhrii	< alt HTH 85 >

WPT 034/03	argentinien, prov. salta, ruta 40 von cafayate > chachi bei km	HTH 092	parodia parodia	chachiana aureicentra	< alt HTH 86, 86a >
WPT 035/03	argentinien, prov. salta, ruta 40 von cafayate > chachi bei km	HTH 093	parodia	chachiana	< alt HTH 87>
WPT 036/03	argentinien, prov. salta, ruta 40 am ortsrand von chachi	HTH 094 HTH 094a HTH 094b	parodia parodia ancanthocalycium	heteracantha aureicentra thionanthum	< alt HTH 88, 88a,88b >
WPT 037/03	argentinien, prov. salta, ruta > amblayo vor protero	HTH 095	parodia	lohanniana	< alt HTH 89 >
WPT 038/03	argentinien, prov. jujuy, ruta 9 vor volcan	HTH 096 HTH 096a HTH 096b	parodia cleistocactus maiheuiniopsis	chrysacanthion jujuyensis spec.nov	< alt HTH 90,90a,90b >
WPT 039/03	argentinien, prov. jujuy, ruta 9 >5 km hinter volcan	HTH 097 HTH 097a	parodia gymnocalycium	schuetzianum saglione	< alt HTH 91, 91a >
WPT 040/03	argentinien, prov. jujuy, ruta 9 > ca 8 km hinter tilcara	HTH 098 HTH 098a	parodia lobivia	tilcarensen spec.nov.	< alt HTH 92, 92a >
WPT 041/03	argentinien, prov. jujuy, richtung iturbe bei miyuyoc	HTH 099 HTH 099a	parodia lobivia	maassii var. shaferii ferox	< alt HTH 93,93a >

WPT 042/03	bolivien, dep.tarija prov. avilez ruta> villazon>tarija	HTH 100	parodia	fulvispina var. brevihamtha	< alt HTH 94 >
WPT 043/03	bolivien, dep.tarija prov. mendez ruta> tarija>san lorenzo> leon cancha	HTH 101	sulcorebutia	tarijensis	< alt HTH 95 >
WPT 044/03	bolivien, dep.tarija prov. mendez ruta> tarija> leon cancha	HTH 037 HTH 102 HTH 102a HTH 102b	parodia sulcorebutia aylostera pseudolobivia	spec.nov. tarijensis fiebrigii spec.nov	< alt HTH 33, 96,96a,96b > HTH 037 = rh 0959 HTH 102 = rh 0952
WPT 045/03	bolivien, dep.tarija prov. mendez ruta> cuesta de sama tarija>iscayachi	HTH 039 HTH 039a HTH 103 HTH 103a	parodia lobivia sulcorebutia pseudolobivia	spec.nov. tiegeliana tarijensis spec.nov	< alt HTH 35,97,97a,97b > HTH 037 = KA 129/HS 205
WPT 046/03	bolivien, dep.tarija prov. mendez ruta> iscayachi>san lorenzo>paichu schlucht	HTH 104 HTH 104a HTH 104b	sulcorebutia mediolobivia aylostera	tarijensis pygmeae forma spec.nov	< alt HTH 98, 98a 98b >
WPT 047/03	bolivien, dep.tarija prov mendez ruta>cana cruz>paichu sud	HTH 105 HTH 105a HTH 105b HTH 105c HTH 105d	gymnocalycium parodia lobivia oreocereus lobivia	armatum maxima ferox trollii lateritia	< alt HTH 99 >

WPT 048/03	bolivien, dep.tarija prov. mendez ruta blhw 1> cieneguillas > el puente	HTH 106 HTH 106a	parodia weingartia	slabayana kargliana	< alt HTH 100,100a >
WPT 049/03	bolivien, dep.tarija prov. mendez ruta blhw 1> cieneguillas> el puente	HTH 107 HTH 107a	parodia weingartia	ritterii cintiensis	< alt HTH 101,101a >
WPT 050/03	bolivien, dep.chuquisaca prov. nor cinti ruta> villazon>tarija	HTH 108 HTH 108a HTH 108b	parodia weingartia lobivia	obtusa cintiensis lateritia	< alt HTH 102,102a,102b>
WPT 051/03	argentinién, prov. jujuý, ruta 52 quebrada purmamarca	HTH 109	parodia	tilcarensis	< alt HTH 103 >
WPT 052/03	chile, region IV ruta 5 vor caldera	HTH 110	copiapoa	calderana	< alt HTH 104 >
WPT 053/03	chile, region IV zwischen la serena und huasco	HTH 111 HTH 111a HTH 111b	copiapoa neoportierra austrocylindropuntia	spec.nov wagenknechtii spec.nov.	< alt HTH 105,105a,105b >

WPT 054/03	chile, region IV zwischen huasco bajo und carrizal bajo	HTH 112 HTH 112a	neochilenia thelocephala	spec. nov spec. nov	< alt HTH 106, 106a>
WPT 055/03	chile, region IV ruta 5	HTH 113 HTH 113a HTH 113b	neochilenia copiapo tephrocatus	spec.nov. spec.nov chilensis	< alt HTH 107 ,107a,107b>
WPT 056/03	chile, region IV ruta 5 abzweiger nach los corros	HTH 114 HTH 114a	neochilenia thelocephala	heinrichiana napina	< alt HTH 108 >
WPT 057/03	chile, region IV ruta 5 bei huentelauquin direkt an der küste	HTH 115	neochilenia	chilensis	< alt HTH 109 >
WPT 058/03	chile, region IV ruta 5 ,ca 3 km vor los vilos	HTH 116	neochilenia	chilensis	< alt HTH 110>
WPT 059/03	chile, region IV ruta 5 bei picara	HTH 117	neochilenia	chilensis	< alt HTH 111 >

sachstand: berichtigung im januar 2006

wpt bolivienreise 2005

wegpunktliste und akronymverzeichnis feldforschungsreise 2005

gps : garmin 12 software 4.59

navigationseinstellungen: werkseitige grundeinstellungen der höhe von feet in meter geändert

positionsformat: hddd°mm.mmm' / kartenbezugssystem: mapdatum wordlgeodetic system 1984" wgs 84"

wpt-nr	ort	akronym	genus	spezies	bemerkung
wpt 001/05	bolivien dep.santa cruz prov.chiquitos ruta von san jose > robere	HTH 118 HTH 118a	gymnocalycium frailea	chiquitanum amerhauserii	7km hinter estanzia bolero
wpt 002/05	bolivien dep. santa cruz prov. chiquitos ruta von san jose > robere	HTH 119 HTH 119a HTH 119b	gymnocalycium frailea echinopsis	chiquitanum amerhauserii hammerschmitti	
wpt 003/05	bolivien dep. santa cruz a prov. chiquitos ruta von san jose > robere	HTH 120 HTH 120a HTH 120b	gymnocalycium frailea echinopsis	chiquitanum chiquitana hammerschmittii	
wpt 004/05	bolivien dep. santa cruz a prov. chiquitos ruta von san jose > robere	HTH 121 HTH 121a HTH 121b	gymnocalycium gymnocalycium frailea	chiquitanum pseudomalocarpus chiquitana	
wpt 005/05	bolivien dep. santa cruz a prov. chiquitos ruta von san jose > santa cruz	HTH 122 HTH 122a	gymnocalycium frailea	chiquitanum amerhauserii	
wpt 006/05	bolivien dep. santa cruz prov. chiquitos	HTH 123 HTH 123a HTH 123b	gymnocalycium frailea	damsii var. turolosum amerhauserii	51 km hinter san jose'

	ruta von san jose > santa cruz		cleistocatus	baumannii	
wpt 007/05	bolivien dep. santa cruz prov. chiquitos ruta von san jose > santa cruz	HTH 124 HTH 124a	gymnocalycium frailea	chiquitanum amerhauserii	60 km hinter san jose'
wpt 008/05	bolivien dep. santa cruz prov. chiquitos ruta von san jose > santa cruz	HTH 125	frailea	amerhauserii	
wpt 009/05	bolivien dep. santa cruz prov. chiquitos ruta von san jose > santa cruz	HTH 126 HTH 126a	gymnocalycium frailea	chiquitanum amerhauserii	
wpt 010/05	bolivien dep. santa cruz prov. cordillera ruta von santa cruz > über la gunillas villa montes	HTH 127	gymnocalycium	pflanzii form	
wpt 011/05	bolivien dep. santa cruz prov. cordillera ruta von camiri> boyuibe > villa montes	HTH 128	gymnocalycium	pflanzii form	abzweiger in richtung caragua
wpt 012/05	bolivien dep. santa cruz prov. cordillera	HTH 129	gymnocalycium	megatae	abzweiger in richtung caragua 6km hinter HTH 129

	ruta von camiri> boyibe > villa montes				
wpt 013/05	bolivien dep. chuquisaca prov. luis calvo ruta von camiri> boyibe >villa montes	HTH 130	gymnocalycium	megatae	boyuibe an der mautstation links ab
wpt 014/05	bolivien dep. chuquisaca prov. luis calvo ruta von villa montes > palos blancos>entre rios	HTH 131	gymnocalycium	pflanzii form	
wpt 015/05	bolivien dep. chuquisaca prov. luis calvo ruta von villa montes > palos blancos>entre rios	HTH 132 HTH 132a	gymnocalycium gymnocalycium	pflanzii form megatae v. hamatum	
wpt 016/05	bolivien dep. chuquisaca prov. luis calvo ruta von villa montes > palos blancos>entre rios	HTH 133	gymnocalycium	pflanzii form	
wpt 017/05	bolivien dep. tarija prov. o'connor ruta von villa montes > entre rios>tarija	HTH 134 HTH 134a	lobivia lobivia	tiegeliana pugionancantha	

wpt 018/05	bolivien dep. tarija prov. mendez ruta tarija > san lorenzo > leon cancha	HTH 101	sulcorebutia	tarijensis form	< alt HTH 95 >
wpt 019/05	bolivien dep. tarija prov. mendez ruta tarija > san lorenzo > leon cancha	HTH 135	sulcorebutia	tarijensis form	5 km hinter HTH 102 form wie HTH 102
wpt 020/05	bolivien dep. tarija prov. mendez ruta tarija > san lorenzo > leon cancha > rio pilaya	HTH 136	sulcorebutia	tarijensis form	
wpt 021/05	bolivien dep. tarija prov. mendez ruta tarija > san lorenzo > leon cancha > rio pilaya	HTH 037 HTH 102 HTH 102a HTH 102b	parodia sulcorebutia aylostera pseudolobivia	spec. nov tarijensis form fiebrigii albiflora	< alt HTH 033 > HTH 037 = RH 959 HTH 103 = RH 952
wpt 022/05	bolivien dep. tarija prov. mendez ruta cuesta de sama - tarija > iscayachi	HTH 039 HTH 039a HTH 103 HTH 103a	parodia lobivia sulcorebutia pseudolobivia	spec. nov. tiegeliana tarijensis form albiflora	< alt HTH 035 > HTH 039 = KA 129/HS 205 18 km hinter hostel carmen
wpt 023/05	bolivien dep. tarija prov. mendez ruta cuesta de sama - tarija > iscayachi	HTH 137 HTH 137a	sulcorebutia aylostera	tarijensis spec. nov	6 km hinter wpt 021/05

wpt 024/05	bolivien dep. tarija prov. mendez ruta cuesta de sama - tarija >iscayachi	HTH 138	sulcorebutia	tarijensis	7 km hinter wpt 022/05
wpt 025/05	bolivien dep. tarija prov. mendez ruta cuesta de sama - tarija >iscayachi	HTH 139 HTH 139a	lobivia sulcorebutia	chrisoche var. hystriks tarijensis	8 km hinter wpt 023/05
wpt 026/05	bolivien dep. tarija prov. mendez ruta iscayachi > yunchara	HTH 140 HTH 140a HTH 1401b HTH 140c	parodia lobivia oreocereus cumolopuntia	maassii chrisoche trollii rossianus	
wpt 027/05	bolivien dep. tarija prov. mendez ruta iscayachi > san antonio > paichu	HTH 104 HTH 104a HTH 104b	sulcorebutia mediolobivia aylostera	tarijensis atrovirens spec.nov	16 km hinter hostel belo horizonte
wpt 028/05	bolivien dep. tarija prov. mendez ruta iscayachi > san antonio > paichu	HTH 040 HTH 040a HTH 141 HTH 141a	parodia lobivia mediolobivia oreocereus	suprema pugionacantha atrovirens trollii	4 km hinter wpt 26/05
wpt 029/05	bolivien dep. tarija prov. mendez ruta iscayachi > san antonio > paichu	HTH 142 HTH 142a HTH 142b HTH 142c HTH 142d	parodia parodia mediolobivia aylostera oreocereus	suprema maxima pygmaea form atrovirens trollii	

wpt 030/05	bolivien dep. tarija prov. mendez ruta iscayachi > cieneguillas > el puente	HTH 106 HTH 106a	parodia weingartia	slabayana kargliana	
wpt 031/05	bolivien dep. tarija prov. mendez ruta iscayachi > el Puente	HTH 143 HTH 143a	gymnocalycium parodia	cardenasianum maxima	abzweiger tomapayo/obispo
wpt 032/05	bolivien dep. tarija prov. mendez ruta el puente> carrizal	HTH 035 HTH 144 HTH 144a HTH 144b	parodia weingartia cleistocatus oroecereus	ritterii cintiensis tupizensis trollii	24 km hinter el puente
wpt 033/05	bolivien dep. tarija prov. mendez ruta el puente> carrizal> tojo	HTH 036 HTH 036a HTH 145	parodia gymnocalycium weingartia	fulvispina cardenasianum cintiensis	
wpt 034/05	bolivien dep. tarija prov. mendez ruta el puente> carrizal> tojo	HTH 146	gymnocalycium	cardenasianum	
wpt 035/05	bolivien dep. tarija prov. mendez ruta el puente> carrizal> tojo	HTH 147	gymnocalycium	cardenasianum	
wpt 036/05	bolivien dep. tarija prov. mendez ruta el puente> carrizal> tojo	HTH 148 HTH 148a	parodia gymnocalycium	fulvispina var.brevihamatha cardenasianum	

wpt 037/05	bolivien dep. potosi prov.modesto omitste ruta villazon> casira> serque	HTH 149 HTH 149a HTH 149b	parodia oreocereus maihueiopsis	maassii var. shaferi rollii ovata	
wpt 038/05	bolivien dep. potosi prov. modesto omiste ruta villazon> casira> berque	HTH 150	weingartia	neumanniana	
wpt 039/05	bolivien dep. potosi prov. sud cichas ruta cottagaida> camargo >	HTH 151 HTH 151b HTH 151b	parodia weingartia lobivia	spec.nov. cintiensis lateritia	eingang tumusla canon
wpt 040/05	bolivien dep. potosi prov. sud cichas ruta cottagaida> camargo >	HTH 152 HTH 152a	parodia weingartia	obtusa cintiensis	4 km hinter wpt 39/05
wpt 041/05	bolivien dep. chuquisaca prov. norcinti ruta cottagaida> camargo >	HTH 153	parodia	camargensis	32 km hinter wpt 40/05
wpt 042/05	bolivien dep. chuquisaca prov. nor cinti ruta camargo> san pedro > culpina	HTH 154 HTH 154a	parodia weingartia	roseoalba var australis cintiensis	
wpt 043/05	bolivien dep. chuquisaca prov. nor cinti ruta camargo> san pedro > culpina	HTH 155	parodia	splendens	

wpt 044/05	bolivien dep. chuquisaca prov. nor cinti ruta camargo> san pedro > culpina	HTH 014 HTH 014a HTH 014b HTH 156 HTH 156a	parodia lobivia weingartia cleistocatus oreocereus	spec. nov. ferox westii tupizensis trollii	
wpt 045/05	bolivien dep. chuquisaca prov. nor cinti ruta culpina> san pedro > camargo	HTH 157	weingartia	westii	
wpt 046/05	bolivien dep. chuquisaca prov. nor cinti ruta camargo> san pedro > culpina	HTH 022 HTH 022a HTH 022 b HTH 158	parodia aylostera cumulopuntia oreocereus	subterranea spec.nov rossiana trollii	< alt HTH 21, 21°, 21b >
wpt 047/05	bolivien dep. chuquisaca prov. nor cinti ruta camargo> san pedro > culpina	HTH 159 HTH 159a HTH 159b HTH 159c HTH 159d	parodia lobivia lobivia aylostera cumulopuntia	subterranea culpinensis ferox spec.nov rossiana	
wpt 048/05	bolivien dep. chuquisaca prov. nor cinti ruta camargo> san pedro > culpina	HTH 017 HTH 160 HTH 160a	parodia mediolobivia austropuntia	subterranea var. robustihamatha spec.nov weingartiana	
wpt 049/05	bolivien dep. chuquisaca prov. nor cinti ruta culpina> salitre > lacueva	HTH 042 HTH 161 HTH 161a	parodia lobivia lobivia	culpinensis culpinensis ferox	

wpt 050/05	bolivien dep. chuquisaca prov. nor cinti ruta culpina> san pedro > camargo	HTH 162 HTH 162a HTH 162b	parodia weingartia lobivia	maassii var. albescens westii culpinensi	
wpt 051/05	bolivien dep. chuquisaca prov. nor cinti ruta villa abecia >camargo	HTH 011	parodia	camargensis	
wpt 052/05	bolivien dep. chuquisaca prov. nor cinti ruta camargo> padcoyo	HTH 163 HTH 163a	parodia weingartia	camargensis form westii	rechts und links der straße, 6 km hinter camargo
wpt 053/05	bolivien dep. chuquisaca prov. nor cinti ruta camargo> padcoyo	HTH 164 HTH 164a	parodia weingartia	camargensis form westii	rechts und links der straße, 13 km hinter camargo
wpt 054/05	bolivien dep. chuquisaca prov. nor cinti ruta camargo> padcoyo	HTH 165 HTH 165a	weingartia austropuntia	westii weingartiana	links von der straße, 25 km hinter camargo bzw . 4,5 km hinter muyuquiri
Wpt 055/05	bolivien dep. chuquisaca prov. nor cinti ruta camargo> padcoyo	HTH 007 HTH 166 HTH 166a HTH 166b HTH 166c	parodia weingartia lobivia aylostera mediolobivia	rosealba westii spec.nov. spec.nov. pygmeae form	an der brücke über den rio honda
wpt 056/05	bolivien dep. chuquisaca prov. nor cinti ruta camargo> padcoyo	HTH 167 HTH 167a	weingartia maiueniopsis	westii glomeratus	

wpt 057/05	bolivien dep. chuquisaca prov. nor cinti ruta camargo> padcoyo	HTH 168 HTH 168a HTH 168b HTH 168c	cintia weingartia lobivia cumulopuntia	knizeii westii spec.nov. rossianus	
wpt 058/05	bolivien dep. chuquisaca prov. oropeza ruta sucre> yamparaez	HTH 169	lobivia	cinnabarina form	
wpt 059/05	bolivien dep. chuquisaca prov. oropeza ruta sucre> yamparaez	HTH 170	lobivia	cinnabarina form	
wpt 060/05	bolivien dep. chuquisaca prov. oropeza ruta yamparaez> tarabuco	HTH 048 HTH 171	parodia lobivia	tarabucina form cinnabarina form	
wpt 061/05	bolivien dep. chuquisaca prov. oropeza ruta yamparaez> tarabuco	HTH 049 HTH 049a HTH 172 HTH 172a HTH 172b	parodia sulcorebutia sulcorebutia lobivia weingartia	idiosa form tarabucoensis var aureiflora tarabucoensis var cinnabarina spec.nov	
wpt 062/05	bolivien dep. chuquisaca prov. yamparaez ruta tarabuco> icla	HTH 050 HTH 173 HTH 173a	parodia lobivia weingartia	spec.nov cinnabarina neocumingii form	12 km hinter tarabuco
wpt 063/05	bolivien dep. chuquisaca prov. yamparaez ruta sucre > tarabuco	HTH 047 HTH 047a HTH 174	parodia blossfeldia weingartia	multicostata form liliputana neocumingii form	abzweiger richtung sotomajor, 38 km hinter sucre

wpt 064/05	bolivien dep. chuquisaca prov. yamparaez ruta yamparaez> tarabuco	HTH 175 HTH 175a HTH 175b HTH 175c	parodia lobivia weingartia cumulopuntia	spec.nov cinnabarina form neocumingii form boliviensis form	abzweiger richtung sotomajor, 8 km hinter wpt 62/05
wpt 065/05	bolivien dep. chuquisaca prov. yamparaez ruta tarabuso > icla> rio icla	HTH 176 HTH 176a	gymnocalycium weingartia	zegarrae neocumingii form	
wpt 066/05	bolivien dep. chuquisaca prov. yamparaez ruta tarabuco> zudanez	HTH 177	parodia	spec.nov	links im hang 26 km hinter tarabuco
wpt 067/05	bolivien dep. chuquisaca prov. zudanez ruta tarabuco> zudanez	HTH 178	echinopsis	spec.nov	4 km vor zudanez
wpt 068/05	bolivien dep. chuquisaca prov. zudanez ruta zudanez> tomina > padilla	HTH 179	gymnocalycium	zegarrae	
wpt 069/05	bolivien dep. chuquisaca prov. belisario boeto ruta villa serano> nuevo mundo	HTH 180	gymnocalycium	zegarrae	
wpt 070/05	bolivien dep. chuquisaca prov. belisario boeto ruta valle grande> materal>samaipata	HTH 181 HTH 181a	parodia gymnocalycium	mairanana form zegarrae	

sachstand: dezember 2005