

APPENDIX 1

Measurements of the specimens studied

Repository Number	Locality	Number of epirhyses per 1 cm ² near basal plate	Number of epirhyses per 1 cm ² near distal part	Width of basal plate [mm]	Width of stem [mm]	Size of parietal oscula height*width [mm]	Type of attachment; Number of wings
RV150-CHG1	Chrtníky				34	7.1*4.9; 5.9*3.5; 3.8*3.2	3
RV151-CHG2	Chrtníky	172		51	21		basiphytal; 2
RV152-CHG3	Chrtníky			26	15		basiphytal; 3
RV153-CHG4	Chrtníky			19	10		basiphytal; 3
RV154-CHG5	Chrtníky				17	1.4*1.1; 2.1*1.6; 1.*1.1	basiphytal; 3
RV155-CHG6	Chrtníky	188					basiphytal; 3
RV156-CHG7	Chrtníky			32	21	2.5*2.2; 1.6*1.6	basiphytal; 3
RV157-CHG8	Chrtníky			20	19	3.3*3.2; 3.0*1.7	basiphytal; 3
RV158-CHG9	Chrtníky					3.5*2.1	rhizobasiphytal; 3
RV159-CHG10	Chrtníky			51	21		basiphytal; 3
RV160-CHG11	Chrtníky			43	38	3.5*2.2; 2.4*2.1	basiphytal; 3
RV161-CHG12	Chrtníky			32	14	1.6*1.2; 2.0*1.9	basiphytal; 3
RV162-CHG13	Chrtníky			42	31	2.2*2.2	basiphytal; 3
RV163-CHG14	Chrtníky			53	25		basiphytal; 3
RV164-CHG15	Chrtníky			20	11		basiphytal; 3
RV165-CHG16	Chrtníky	168		20	13		basiphytal; 3
RV166-CHG17	Chrtníky			10	7	1.2*1.1	basiphytal; 3
RV167-CHG18	Chrtníky			21	13		basiphytal; 3
RV168-CHG19	Chrtníky			26	22		basiphytal; 3
RV169-CHG20	Chrtníky			22	10		basiphytal; 3
RV170-CHG21	Chrtníky			35	21		basiphytal; 3
RV171-CHG22	Chrtníky		104; 124				wall fragment
RV172-CHG23	Chrtníky			24	14	1.2*1.2	basiphytal; 3
RV173-CHG24	Chrtníky						basiphytal; 3
RV174-CHG25	Chrtníky			21	15	3.1*3.0; 2.3*2.1; 2.1*2.0	basiphytal; 3
RV175-CHG26	Chrtníky			21	16		basiphytal; 3
RV176-CHG27	Chrtníky	200; 212					basiphytal; 3
RV177-CHG28	Chrtníky		112; 120				wall fragment
RV178-CHG29	Chrtníky	192; 212		18	16	1.8*1.1; 1.7*1.2; 1.6*1.5	basiphytal; 3
RV179-CHG30	Chrtníky	232			15	1.6*1.1	rhizobasiphytal; 3
RV180-CHG31	Chrtníky				21		3
RV181-CHG32	Chrtníky			26	16	3.5*2.2	basiphytal; 3
RV182-CHG33	Chrtníky				15	1.2*1.2	3
RV183-CHG34	Chrtníky						basiphytal; 3
RV184-CHG35	Chrtníky				9	1.8*1.7	basiphytal; 3
RV185-CHG36	Chrtníky					1.9*2.0	basiphytal; 3
RV186-CHG37	Chrtníky				23	2.1*1.9; 2.2*2.3	basiphytal; 3
RV187-CHG38	Chrtníky	264			24	2.9*2.3; 1.8*1.8	basiphytal; 2
RV188-CHG39	Chrtníky		100; 104				wall fragment
RV189-CHG40	Chrtníky				22		basiphytal; 3
RV190-CHG41	Chrtníky	240					wall fragment
RV191-CHG42	Chrtníky						wall fragment
RV192-CHG43	Chrtníky	188					wall fragment
RV193-CHG44	Chrtníky			34	23		basiphytal; 3
RV194-CHG45	Chrtníky				21	3.8*3.8; 3.6*3.6; 3.3*2.8	basiphytal; 3
RV195-CHG46	Chrtníky			25	20		basiphytal; 3
RV196-CHG47	Chrtníky						rhizobasiphytal
RV197-CHG48	Chrtníky						rhizobasiphytal
RV198-CHG49	Chrtníky						rhizobasiphytal
RV199-CHG50	Chrtníky			26	13		rhizobasiphytal; 3
RV200-CHG51	Chrtníky				17		wall fragment
RV201-CHG52	Chrtníky		144				wall fragment
RV202-CHG53	Chrtníky		148				wall fragment
RV203-CHG54	Chrtníky				18		rhizobasiphytal; 4
RV204-CHG55	Chrtníky		120				wall fragment

RV205-CHG56	Chrtníky	272			16	1.8*1.8; 1.2*1.2; 2.1*2.1	basiphytal; 3	
RV206-CHG57	Chrtníky					4.6*3.8; 2.4*2.1; 2.3*1.9	basiphytal; 3	
RV207-CHG58	Chrtníky	204	120		22	4.7*3.2	basiphytal; 3	
RV208-CHG59	Chrtníky	148			24		basiphytal; 3	
RV209-CHG60	Chrtníky				22	18	basiphytal; 3	
RV210-CHG61	Chrtníky				27	16	basiphytal; 3	
RV211-CHG62	Chrtníky				17	2.3*2.0; 2.0*2.0	rhizobasiphytal; 3	
RV212-CHG63	Chrtníky				19	12	1.8*1.4	basiphytal; 3
RV213-CHG64	Chrtníky				34	22		basiphytal; 3
RV214-CHG65	Chrtníky				19	12		basiphytal; 2
RV215-CHG66	Chrtníky				10	7		basiphytal; 3
RV216-CHG67	Chrtníky					13	2.0*1.7; 3.1*2; 1.8*1.8	basiphytal; 3
RV217-CHG68	Chrtníky					18	3.5*2.2;	rhizobasiphytal; 3
RV218-CHG69	Chrtníky				18	7	1.4*1.0; 1.5*0.9	basiphytal; 3
RV219-CHG70	Chrtníky					19	2.2*2.0	basiphytal; 3
RV220-CHG71	Chrtníky				17	7	1.4*1.1	basiphytal; 3
RV221-CHG72	Chrtníky				28	17	2.2*2.0; 1.8*1.1	basiphytal; 3
RV222-CHG73	Chrtníky							rhizobasiphytal
RV223-CHG74	Chrtníky							rhizobasiphytal
RV224-CHG75	Chrtníky	152; 160				34	3.3*2.6; 5.0*4.8; 2.4*3.1; 4.7*4.7	basiphytal; 3
RV225-CHG76	Chrtníky	180; 224			46	26	1.6*1.7; 2.4*2.2	basiphytal; 3
RV226-CHG77	Chrtníky	224; 236				16	3.6*3.3	rhizobasiphytal; 2
RV227-CHG78	Chrtníky	264; 292			48	27	2.0*2.0	basiphytal; 3
RV228-CHG79	Chrtníky	192				27	3.0*2.3	basiphytal; 3
RV229-CHG80	Chrtníky	208				26	0.8*0.8; 0.9*1	basiphytal; 3
RV230-CHG81	Chrtníky		112; 144; 132		50	33	8.8*5.5; 6.7*5.0; 9.1*4.9	basiphytal; 3
RV231-CHG82	Chrtníky	156				15	5.2*3.6; 8.1*5.8; 6.2*4.6; 6.3*4.3	basiphytal; 3
RV232-CHG83	Chrtníky	240; 276					2.8*2.0	3
RV233-CHG84	Chrtníky				18	16	4.4*2.9; 2.1*2.1; 2.6*2.6	basiphytal; 3
RV234-CHG85	Chrtníky				35	24	2.5*2; 2.4*2.6	basiphytal; 3
RV235-CHG86	Chrtníky	204; 228; 236						basiphytal; 3
RV236-CHG87	Chrtníky	264				18		basiphytal; 3
RV237-CHG88	Chrtníky				26	17	3.0*1.7	basiphytal; 3
RV238-CHG89	Chrtníky							rhizobasiphytal
RV239-CHG90	Chrtníky	196				13	1.7*1.5; 1.2*0.7	basiphytal; 3
RV240-CHG91	Chrtníky				23	12	1.4*1.4	basiphytal; 3
RV241-CHG92	Chrtníky	176				12	1.5*1.3	basiphytal; 3
RV242-CHG93	Chrtníky					13		basiphytal; 3
RV243-CHG94	Chrtníky					13		basiphytal; 3
RV244-CHG95	Chrtníky							3
RV245-CHG96	Chrtníky	240				21	1.9*1.7; 3.5*2.9	basiphytal; 3
RV246-CHG97	Chrtníky	176			40	30		basiphytal; 3
RV247-CHG98	Chrtníky	244						wing fragment
RV248-CHG99	Chrtníky						2.5*2.1	basiphytal; 3
RV249-CHG100	Chrtníky				27	15		basiphytal; 3
RV250-CHG101	Chrtníky		144			16	4.6*3.3	basiphytal; 3
RV251-CHG102	Chrtníky							wing fragment
RV252-CHG103	Chrtníky	260					2.0*1.7	3
RV253-CHG104	Chrtníky							basiphytal; 3
RV254-CHG105	Chrtníky							rhizobasiphytal
RV255-CHG106	Chrtníky	156; 168						wing fragment
RV256-CHG107	Chrtníky	296; 304				28	2.2*1.8; 1.5*1.5	basiphytal; 3
RV257-CHG108	Chrtníky				28	19		basiphytal; 3
RV258-CHG109	Chrtníky	212				18		basiphytal; 3
RV259-CHG110	Chrtníky	288				13		3
RV260-CHG111	Chrtníky	192				14	2.8*2.3; 3.6*2.5	3
RV261-CHG112	Chrtníky		184					3
RV262-CHG113	Chrtníky		124; 132					wall fragment
RV263-CHG114	Chrtníky	192						3
RV264-CHG115	Chrtníky				41	21		basiphytal; 3
RV265-CHG116	Chrtníky		120; 132; 152					wall fragment

RV266-CHG117	Chrtníky	140					wing fragment
RV267-CHG118	Chrtníky	284		26	12	1.7*1.3; 3.2*2.5	basiphytal; 3
RV268-CHG119	Chrtníky			20	12	1.2*1.5	basiphytal; 3
RV269-CHG120	Chrtníky			22	10	2.0*1.5; 2.1*1.6	basiphytal; 3
RV270-CHG121	Chrtníky		172				wall fragment
RV271-CHG122	Chrtníky		144				wall fragment
RV272-CHG123	Chrtníky		124				wall fragment
RV273-CHG124	Chrtníky		168				wall fragment
RV274-CHG125	Chrtníky			18	8		basiphytal; 3
RV275-CHG126	Chrtníky						basiphytal
NM-V-23-2/27.107a	Chrtníky					5.1*3.7	3
NM-V-23-2/27.107b	Chrtníky				17		basiphytal; 3
NM-119/66/a	Kamajka			33	20	3.1*3.1	basiphytal; 3
NM-119/66/b	Kamajka			35	27	2.0*2.0; 2.8*2.7	basiphytal; 3
NM-119/66/c	Kamajka			30	19	6.0*3.7; 2.8*2.3	basiphytal; 3
PFUK-KAGU1	Kamajka			51	28	8.2*6.1; 10.7*5.4; 6.0*3.6	basiphytal; 3
PFUK-KAGU2	Kamajka			23	13		basiphytal; 3
PFUK-KAGU3	Kamajka	212		27	15	2.3*1.6	basiphytal; 3
PFUK-KAGU4	Kamajka				18	3.4*2.8; 4.9*3.4; 3.1*2.3	basiphytal; 3
RV294-KAG1	Kamajka					1.9*1.5	wing fragment
RV295-KAG2	Kamajka			2.3	16		basiphytal; 3
RV296-KAG3	Kamajka			2.1	12		basiphytal; 3
RV297-KAG4	Kamajka		144				wing fragment
RV298-KAG5	Kamajka	216		2.3	17		basiphytal; 3
NM-O3278	Zbyslav	176		26	16	1.2*1.0	basiphytal; 3
NM-V-5-9/269/60	Zbyslav					2.4*2.0	3
NM-V-5-7/17.247	Zbyslav			14	10	4.1*2.4; 4.4*2.9	basiphytal; 3
NM-V-5-7/26.284/a	Nová Ves			24	16		basiphytal; 3
NM-V-5-7/26.284/b	Nová Ves			25	18	4.7*2.6	basiphytal; 3
NM-V-5-7/26.284/c	Nová Ves			48	21	2.7*2.3	basiphytal; 3
NM-V-5-7/26.284/d	Nová Ves				18	4.2*3.2; 2.8*2.8	basiphytal; 2
NM-V-5-7/26.284/e	Nová Ves			24	15	3.4*3.0; 3.6*2.1	basiphytal; 3
NM-V-5-7/26.284/f	Nová Ves			12	7		basiphytal; 3
RV292-NVG1	Nová Ves			4.2	26	4.6*4.2	basiphytal; 3
RV293-NVG2	Nová Ves			5.7	29		basiphytal; 3
RV276-KPG1	Kolín-Peklo			16	9		basiphytal; 3
RV277-KPG2	Kolín-Peklo				12		rhizobasiphytal; 3
RV278-KPG3	Kolín-Peklo	236			22	1.6*1.6	basiphytal; 3
RV288-RG1	Radim	132				3.2*1.8	rhizobasiphytal; 3
NM-V-23-2/27.896	Lipoltice			22	18	4.4*2.8; 5.3*4.5	basiphytal; 3
RV289-MG1	Markovice			2.2	12	3.1*2.5	basiphytal; 3
RV290-ZE1	Žehušice				11		basiphytal; 3
RV291-ZE2	Žehušice			2.1	11		basiphytal; 3
NM-126/66/a	Velim				15	4.4*3.3	basiphytal; 3
NM-126/66/b	Velim			27	15		rhizobasiphytal; 3
RV279-VG1	Velim	164			18		rhizobasiphytal; 3
RV280-VG2	Velim	224		26	24	5.3*3.1	basiphytal; 3
RV281-VG3	Velim			30	22	3.3*2.8; 3.6*2.3	basiphytal; 3
RV282-VG4	Velim			3.4	12	1.7*1.7	basiphytal; 3
RV283-VG5	Velim			2.1	12	2.4*2.1	basiphytal; 3
RV284-VG6	Velim			2.2	12		basiphytal; 3
RV285-VG7	Velim			2.8	19	2.5*1.4	basiphytal; 3
RV286-VG8	Velim			2.2	15	2.1*1.8;	basiphytal; 3
RV287-VG9	Velim	228			27		basiphytal; 3
RV299-PG1	Plaňany		108				wall fragment
RV300-PG2	Plaňany		140				wall fragment
RV301-PG3	Plaňany		132				wall fragment
RV302-PG4	Plaňany		100				wall fragment
RV303-PG5	Plaňany		120				wall fragment
RV304-PG6	Plaňany		108				wall fragment
RV305-PG7	Plaňany		112				wall fragment
RV306-PG8	Plaňany			4.2	2.2		basiphytal; 3
RV307-PG9	Plaňany			5.1	2.3	3.2*4.0; 1.8*1.8	basiphytal; 3

RV308-PG10	Plaňany			2.9	1.5	3.5*2.3	basiphytal; 3
RV309-PG11	Plaňany			4	1.9		basiphytal; 3
RV310-PG12	Plaňany			2.4	1.4		basiphytal; 3
RV311-PG13	Plaňany			2.7	1		basiphytal; 3
RV312-PG14	Plaňany			3.2	1.5		basiphytal; 3
RV313-PG15	Plaňany			1.5	0.9		basiphytal; 3
RV314-PG16	Plaňany			2.2	0.9		basiphytal; 3
RV315-PG17	Plaňany			1.9	1.2		basiphytal; 3
RV316-PG18	Plaňany			1.9	1.1		basiphytal; 3
RV317-PG19	Plaňany			1.5	1		basiphytal; 3
RV318-PG20	Plaňany			1	0.8		basiphytal; 3
RV319-PG21	Plaňany			2.1	1		basiphytal; 3
RV320-PG22	Plaňany			2.2	1.5		basiphytal; 3
RV321-PG23	Plaňany			1.6	0.9		basiphytal; 3
RV322-PG24	Plaňany			0.9	0.7		basiphytal; 3
RV323-PG25	Plaňany			1.5	0.7		basiphytal; 3
RV324-PG26	Plaňany			1.6	1		basiphytal; 3
RV325-PG27	Plaňany						rhizobasiphytal
RV326-PG28	Plaňany						wall fragment
RV327-PG29	Plaňany			1.6	0.9		basiphytal; 3
RV328-PG30	Plaňany			1.8	1.1	1.0*0.8	basiphytal; 3
RV329-PG31	Plaňany				1.3		basiphytal; 3
RV330-PG32	Plaňany				1.6	3.2*3; 1.7*1.7	basiphytal; 2
RV331-PG33	Plaňany						basiphytal; 3
RV332-PG34	Plaňany			3.1	2.5		basiphytal; 3
RV333-PG35	Plaňany			3.2	1.7		rhizobasiphytal; 3
RV334-PG36	Plaňany			2.9	2.2		rhizobasiphytal; 3
RV335-PG37	Plaňany			3.3	2.3		basiphytal; 3
RV336-PG38	Plaňany				1.4		basiphytal; 3
RV337-PG39	Plaňany			2.1	1.5		basiphytal; 3
RV338-PG40	Plaňany			1.8	1.1		basiphytal; 3
RV339-PG41	Plaňany			3	1.8	1.2*1.2	rhizobasiphytal; 3
RV340-PG42	Plaňany			2.9	1.5		basiphytal; 3
RV341-PG43	Plaňany			3.9	2.1		basiphytal; 3
RV342-PG44	Plaňany	164			2.2		basiphytal; 3
RV343-PG45	Plaňany			3.8	2.4		basiphytal; 3
RV344-PG46	Plaňany			3.7	2		basiphytal; 3
RV345-PG47	Plaňany	140			1.8		basiphytal; 3
RV346-PG48	Plaňany			3.2	1.5		basiphytal; 2
RV347-PG49	Plaňany	140; 192	96; 100	4.7	3.9	2.1*1.3; 1.8*1.4; 2.1*2.1	basiphytal; 3
RV348-PG50	Plaňany			3.6	1.6		basiphytal; 3
RV349-PG51	Plaňany			2	1.2		basiphytal; 3
RV350-PG52	Plaňany			3	1.5	1.7*1.5; 4.1*3.1; 2.3*1.8	basiphytal; 3
RV351-PG53	Plaňany				1.1	2.3*2.6	basiphytal; 3
RV352-PG54	Plaňany		112				wall fragment
RV353-PG55	Plaňany	156			2		basiphytal; 3
RV354-PG56	Plaňany			3.1	1.5	4.4*2.2	basiphytal; 3
RV355-PG57	Plaňany			3.5	2.5		basiphytal; 3
RV356-PG58	Plaňany			4	2.1	1.9*1.7	basiphytal; 4
RV357-PG59	Plaňany			2.3	1.1		basiphytal; 3
RV358-PG60	Plaňany			3.4	1.8	3.6*3.1	basiphytal; 3
RV359-PG61	Plaňany	148			2.4	1.8*1.6; 2*1.5	basiphytal; 3
RV360-PG62	Plaňany			4.3	2.6		basiphytal; 3
RV361-PG63	Plaňany			3.4			basiphytal; 3
RV362-PG64	Plaňany	152; 168		2.9	1.9	1.3*1.3; 1.3*1.2; 1.6*1.3	basiphytal; 3
RV363-PG65	Plaňany	144; 136		5.8	2.2		basiphytal; 3
RV364-PG66	Plaňany	184		4.2	3.1	2.2*1.6	basiphytal; 3
RV365-PG67	Plaňany	140		5.4	2.4	2.8*2.7	rhizobasiphytal; 3
RV366-PG68	Plaňany			2.6	1.3	2.9*2.0; 2.8*1.9; 3.5*2.4	basiphytal; 3
RV367-PG69	Plaňany	160		3.6	2.3		basiphytal; 3
RV368-PG70	Plaňany			4.2	2.2		basiphytal; 3
RV369-PG71	Plaňany		136				wall fragment
RV370-PG72	Plaňany			1.8	1.3		basiphytal; 3

RV371-PG73	Plaňany				1.1		rhizobasiphytal; 3
RV372-PG74	Plaňany				1.8		basiphytal; 3
RV373-PG75	Plaňany			6.2	4.5	7.2*4.1; 4.3*4.3	basiphytal; 3
RV374-PG76	Plaňany	164; 176		2.4	1.5	1.6*1.2	basiphytal; 3
RV375-PG77	Plaňany				2	1.7*1.7	basiphytal; 4
RV376-PG78	Plaňany	132; 148		2.5	1.3	1.5*0.8	basiphytal; 3
RV377-PG79	Plaňany	132; 148; 160		3.5	2.2	1.7*1.2	basiphytal; 3
RV378-PG80	Plaňany			3.2	2.2		basiphytal; 3
RV379-PG81	Plaňany	148			1.8	1.3*1.5	basiphytal; 3
RV380-PG82	Plaňany			2.9	2.2	5.5*4.7	basiphytal; 3
RV381-PG83	Plaňany	140			2	8.1*4.8; 5.0*3.1; 4.0*3.4	basiphytal; 3
RV382-PG84	Plaňany			2.7	1.6	3.6*3.6	basiphytal; 3
RV383-NG1	Nákle	168		4.6	1.6	2.1*2.0	basiphytal; 3
RV384-NG2	Nákle			3.6	1.6		basiphytal; 3
RV385-NG3	Nákle						3
RV386-NG4	Nákle			2	1.3		basiphytal; 3
RV387-NG5	Nákle			1.9	1.4		basiphytal; 3
RV388-NG6	Nákle				1.6		basiphytal; 3
RV389-NG7	Nákle				2		basiphytal; 3
RV390-NG8	Nákle				1.8	2.8*2.0; 2.6*2.5	basiphytal
RV391-NG9	Nákle			6.6	3.9	1.1*1.0; 2.3*1.8	basiphytal; 3
RV392-NG10	Nákle			6.5			basiphytal; 3
RV393-NG11	Nákle			4.1	2.5		basiphytal; 3
RV394-NG12	Nákle			3.8			basiphytal; 3
RV395-NG13	Nákle			3.6			basiphytal; 3
RV396-NG14	Nákle			4.2	3.3	3.2*2.8; 3.4*3.2; 3.9*3	basiphytal; 3
RV397-NG15	Nákle				1.5	3.7*3.3	basiphytal; 3
RV398-NG16	Nákle			3.1	1.7		rhizobasiphytal; 3
RV399-NG17	Nákle	152			2	2.7*2.1; 3.5*3.5; 2.2*2.2; 3.1*3.0	basiphytal; 3
RV400-NG18	Nákle		108			9.2*5.6	wall fragment
RV401-NG19	Nákle	208			2.3		basiphytal; 3
RV402-NG20	Nákle			4.2	3	7.3*5.6; 9.4*7.5; 10.3*8.4	basiphytal; 3
RV403-NG21	Nákle				2.4	1.8*1.7; 2.8*2.8	basiphytal; 3
RV404-NG22	Nákle	236; 244			2.5	2.4*2.3; 3.2*3.1; 3.0*3.0	basiphytal; 3
RV405-NG23	Nákle				3.1	3.5*3.5	basiphytal; 3
RV406-NG24	Nákle						wall fragment
RV407-NG25	Nákle			4.1	1.7		basiphytal; 3