

Specimen no.	Taxon (on label)	corr. Taxon	Site
ДВХ3043	Salvinia	Salvinia	р. Кизак Kizak river
ДВХ3043-6	Alnus	<i>Alnus julianiformis</i>	р. Шиш Shish river
ДВХ3043-7	Pterocarya	<i>cf. Juglans zaisanica</i>	р. Бича Bicha river
ДВХ3043-8	Populus	<i>Byttneriophyllum tiliifolium</i>	р. Бича Bicha river
ДВХ3043-9	Populus latior	<i>Populus cf. balsamoides</i>	р. Шиш Shish river
ДВХ3043-10	Alnus	<i>indet. cf. Rosa</i>	р. Туртас Turtas river
ДВХ3043-11		<i>Platycrater iljinskajae sp. nov.</i>	р. Шиш Shish river
ДВХ3043-13	<i>Ulmus longifolia</i>	<i>Ulmus pyramidalis</i>	р. Кизак Kizak river
ДВХ3043-14	Populus latior	Populus latior	р. Шиш Shish river
ДВХ3043-15	Populus latior	Populus latior	р. Шиш Shish river
ДВХ3043-16	Populus latior	Populus latior	р. Шиш Shish river
ДВХ3043-17	Populus latior	Populus latior	р. Шиш Shish river
ДВХ3043-18	Populus latior var. <i>kisakensis</i>		р. Кизак Kizak river
ДВХ3043-19	Populus latior	<i>Populus cf. balsamoides</i>	р. Шиш Shish river
ДВХ3043-20	Populus latior	Populus latior	р. Шиш Shish river
ДВХ3043-21	Populus latior	Populus latior	р. Шиш Shish river
ДВХ3043-22	<i>Quercus pseudorobur</i>	<i>Quercus pseudocastanea</i>	р. Кизак Kizak river
ДВХ3043-23	<i>Typha latissima</i>	<i>cf. Typha</i>	р. Кизак Kizak river
ДВХ3043-24	<i>Ulmus longifolia</i>	<i>Ulmus pyramidalis</i>	р. Кизак Kizak river
ДВХ3043-25	<i>Alangium aequalifolium</i>	<i>Byttneriophyllum tiliifolium</i>	р. Кизак Kizak river
ДВХ3043-26	<i>Ulmus longifolia</i>	<i>Ulmus pyramidalis</i>	р. Кизак Kizak river
ДВХ3043-27	<i>Quercus pseudorobur</i>	<i>Quercus pseudocastanea</i>	р. Кизак Kizak river
ДВХ3043-28	<i>Quercus pseudorobur</i>	<i>Quercus pseudocastanea</i>	р. Кизак Kizak river
ДВХ3043-29	<i>Trapa praekonocarpa</i>	<i>Hemitrapa praekonocarpa</i>	р. Туртас Turtas river
ДВХ3043-30	<i>Trapa praekonocarpa</i>	<i>Hemitrapa praekonocarpa</i>	р. Шиш Shish river
ДВХ3043-31	<i>Trapa praekonocarpa</i>	<i>Hemitrapa praekonocarpa</i>	р. Шиш Shish river
ДВХ3043-32	<i>Trapa praekonocarpa</i>	<i>Hemitrapa praekonocarpa</i>	р. Шиш Shish river
ДВХ3043-33	<i>Nyssa</i>	<i>Nyssa</i>	р. Шиш Shish river
ДВХ3043-34	Populus latior	Populus latior	р. Шиш Shish river
ДВХ3043-35	Populus latior	Populus latior	р. Шиш Shish river
ДВХ3043-36	Populus latior	Populus latior	р. Шиш Shish river
ДВХ3043-36		<i>Populus sp. (bract)</i>	р. Шиш Shish river
ДВХ3043-37	Populus latior	Populus latior	р. Шиш Shish river
ДВХ3043-38	Populus latior	Populus latior	р. Шиш Shish river
ДВХ3043-39	Populus latior	Populus latior	р. Шиш Shish river
ДВХ3043-40	Populus latior	Populus latior	р. Шиш Shish river
ДВХ3043-41	Populus latior	Populus latior	р. Шиш Shish river
ДВХ3043-42	Populus latior	Populus latior	р. Шиш Shish river
ДВХ3043-43	Populus latior	Populus latior	р. Шиш Shish river
ДВХ3043-44	Populus latior	Populus latior	р. Шиш Shish river
ДВХ3043-45	Populus latior	Populus latior	р. Шиш Shish river
ДВХ3043-46	<i>Liquidambar sp.</i>	<i>Liquidambar europaea</i>	р. Шиш Shish river
ДВХ3043-47	<i>Nelumbium cf. buchii</i>	<i>Nelumbo protospeciosa</i>	р. Шиш Shish river
ДВХ3043-47	<i>Nelumbium cf. buchii</i>	<i>Nelumbo protospeciosa</i>	р. Шиш Shish river
ДВХ3043-48	<i>Castanea atavia</i>	<i>Quercus kubinyii</i>	р. Шиш Shish river
ОФ9187-2	VI-25-2a	<i>Byttneriophyllum tiliifolium</i>	р. Туртас Turtas river
ОФ9187-2	VI-25-2b	<i>Byttneriophyllum tiliifolium</i>	р. Туртас Turtas river
ОФ9187-2	VI-25-3	<i>Byttneriophyllum tiliifolium</i>	р. Туртас Turtas river
ОФ9187-4	<i>Pterocarya castaneifolia</i>	<i>Pterocarya paradisiaca</i>	р. Туртас Turtas river
ОФ9187-10	<i>Typha latissima</i>	<i>Typha latissima</i>	р. Кизак Kizak river
ОФ9187-12	<i>Betula brongniartii</i>	<i>Betula</i>	р. Кизак Kizak river
ОФ9187-12	<i>Betula brongniartii</i>	<i>Betula</i>	р. Кизак Kizak river
ОФ9187-13	<i>Ulmus carpinoides</i>	<i>Ulmus pyramidalis</i>	р. Кизак Kizak river
ОФ9187-14	<i>Ulmus longifolia</i>	<i>Carpinus grandis</i>	р. Кизак Kizak river
ОФ9187-14		<i>Phragmites</i>	р. Кизак Kizak river
ОФ9187-15	<i>Ulmus longifolia</i>	<i>Ulmus pyramidalis</i>	р. Кизак Kizak river

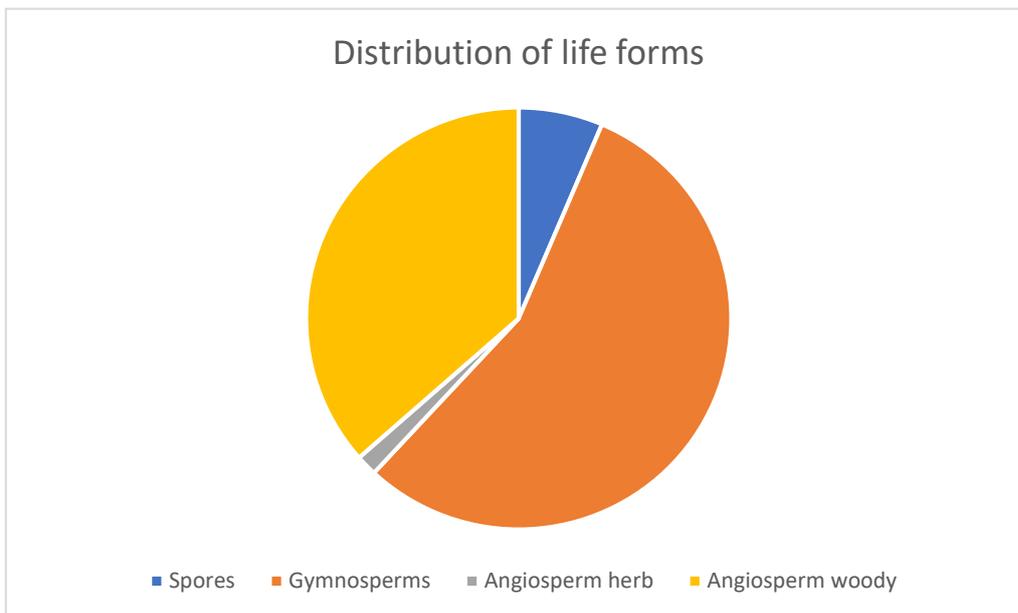
ОФ9187-16	<i>Ulmus longifolia</i>	<i>Ulmus pyramidalis</i>	р. Кизак	Kizak river
ОФ9187-16	<i>Ulmus longifolia</i>	<i>Ulmus pyramidalis</i>	р. Кизак	Kizak river
ОФ9187-17	<i>Populus latior</i> var. <i>kisakensis</i>	<i>Populus glandulifera</i>	р. Кизак	Kizak river
ОФ9187-18	<i>Populus latior</i> var. <i>kisakensis</i>	<i>Populus glandulifera</i>	р. Кизак	Kizak river
ОФ9187-19	<i>Quercus pseudorobur</i>	<i>Quercus pseudocastanea</i>	р. Кизак	Kizak river
ОФ9187-21	<i>Quercus pseudorobur</i>	<i>Quercus pseudocastanea</i>	р. Кизак	Kizak river
ОФ9187-22	<i>Quercus pseudorobur</i>	<i>Quercus pseudocastanea</i>	р. Кизак	Kizak river
ОФ9187-23	<i>Quercus pseudorobur</i>	<i>Quercus pseudocastanea</i>	р. Кизак	Kizak river
ОФ9187-25	<i>Salix varians</i>	<i>Salix varians</i>	р. Кизак	Kizak river
ОФ9187-25		conifer needle	р. Кизак	Kizak river
ОФ9187-25		<i>Quercus pseudocastanea</i>	р. Кизак	Kizak river
ОФ9187-36	<i>Trapa praeconocarpa</i>	<i>Hemitrapa praeconocarpa</i>	р. Шиш	Shish river
ОФ9187-39	<i>Trapa praeconocarpa</i>	<i>Hemitrapa praeconocarpa</i>	р. Шиш	Shish river
ОФ9187-42	<i>Populus glandulifera</i>	<i>Populus</i> sp.	р. Шиш	Shish river
ОФ9187-49	<i>Castanea atavia</i>	<i>Quercus kubinyii</i>	р. Шиш	Shish river
ОФ9187-52	<i>Populus latior</i>	<i>Populus latior</i>	р. Шиш	Shish river
ОФ9187-53	<i>Populus latior</i>	<i>Populus latior</i>	р. Шиш	Shish river
ОФ9187-54	<i>Populus latior</i>	<i>Populus latior</i>	р. Шиш	Shish river
ОФ9187-55	<i>Populus latior</i>	<i>Populus latior</i>	р. Шиш	Shish river
ОФ9187-58	<i>Populus latior</i>	<i>Populus latior</i>	р. Шиш	Shish river
ОФ9187-59	<i>Populus latior</i>	<i>Populus latior</i>	р. Шиш	Shish river
ОФ9187-60	<i>Populus latior</i>	<i>Populus latior</i>	р. Шиш	Shish river
ОФ9187-61	<i>Populus latior</i>	<i>Populus latior</i>	р. Шиш	Shish river
ОФ9187-62	<i>Populus latior</i>	<i>Populus latior</i>	р. Шиш	Shish river
ОФ9187-63	<i>Populus latior</i>	<i>Populus latior</i>	р. Шиш	Shish river
ОФ9187-64	<i>Populus latior</i>	<i>Populus latior</i>	р. Шиш	Shish river
ОФ9187-65	<i>Populus latior</i>	<i>Populus latior</i>	р. Шиш	Shish river
ОФ9187-66	<i>Populus latior</i>	<i>Populus latior</i>	р. Шиш	Shish river
ОФ9187-67	<i>Populus latior</i>	<i>Populus latior</i>	р. Шиш	Shish river
ОФ9187-68	<i>Populus latior</i>	<i>Populus latior</i>	р. Шиш	Shish river
ОФ9187-70	<i>Populus latior</i>	<i>Populus latior</i>	р. Шиш	Shish river
ОФ9187-71	<i>Populus latior</i>	<i>Populus latior</i>	р. Шиш	Shish river
ОФ9187-72	<i>Populus latior</i>	<i>Populus latior</i>	р. Шиш	Shish river
ОФ9187-73	<i>Populus latior</i>	<i>Populus latior</i>	р. Шиш	Shish river
ОФ9187-74	<i>Populus latior</i>	<i>Populus latior</i>	р. Шиш	Shish river
ОФ9187-75	<i>Populus latior</i>	<i>Populus latior</i>	р. Шиш	Shish river
ОФ9187-76	<i>Populus latior</i>	<i>Populus latior</i>	р. Шиш	Shish river
ОФ9187-77	<i>Populus latior</i>	<i>Populus latior</i>	р. Шиш	Shish river
ОФ9187-78	<i>Populus latior</i>	<i>Populus latior</i>	р. Шиш	Shish river
ОФ9187-79	<i>Populus latior</i>	<i>Populus latior</i>	р. Шиш	Shish river
ОФ9187-80	<i>Populus latior</i>	<i>Populus latior</i>	р. Шиш	Shish river
ОФ9187-81	<i>Populus latior</i>	<i>Populus latior</i>	р. Шиш	Shish river
ОФ9187-82	<i>Populus latior</i>	<i>Populus latior</i>	р. Шиш	Shish river
ОФ9187-83	<i>Populus latior</i>	<i>Populus latior</i>	р. Шиш	Shish river
ОФ9187-84	<i>Populus latior</i>	<i>Populus latior</i>	р. Шиш	Shish river
ОФ9187-85	<i>Populus latior</i>	<i>Populus latior</i>	р. Шиш	Shish river
ОФ9187-86	<i>Populus latior</i>	<i>Populus latior</i>	р. Шиш	Shish river
ОФ9187-93	<i>Phragmites oeningensis</i>	<i>Phragmites oeningensis</i>	р. Туртас	Turtas river
ОФ9187-93	<i>Phragmites oeningensis</i>	<i>Phragmites oeningensis</i>	р. Туртас	Turtas river
ОФ9187-94	<i>Pterocarya castaneifolia</i>	<i>Pterocarya paradisiaca</i>	р. Бича	Bicha river
ОФ9187-94	<i>Pterocarya castaneifolia</i>	<i>Pterocarya paradisiaca</i>	р. Бича	Bicha river
ОФ9187-95	<i>Pterocarya castaneifolia</i>	<i>Pterocarya paradisiaca</i>	р. Бича	Bicha river
ОФ9187-96		<i>Alnus</i> sp.	?	?

**Appendix 1:**

**List of specimens with labels investigated for the present study with label information indicating storage, specimen number, and taxonomic identification.**

**Current determination is indicated as well and highlighted in blue if deviating from previous one.**

Life form	Abundance	
Spores	32	6,40%
Gymnosperms	277	55,40%
Angiosperm herb	8	1,60%
Angiosperm woody	182	36,40%
Sum counted grains	499	

**Appendix 2:**

**Shish River site: Abundance of life forms based on 500 counted grains. Heat map and cake diagram illustrate most frequent life forms.**

## Denk et al.\_Appendix 3

collectionCode	catalogNumber	family	genus	specificEpithet	scientificNameAuthorship	scientificName	nomenclaturalCode	country	countryCode	itemType
P	P00709534	Hydrangeaceae	Platycrater	arguta	Siebold & Zucc.	Platycrater arguta Siebold & Zucc.	ICN	Japon	JP	Herbier
P	P04573221	Hydrangeaceae	Platycrater	arguta	Siebold & Zucc.	Platycrater arguta Siebold & Zucc.	ICN			Herbier
P	P04573222	Hydrangeaceae	Platycrater	arguta	Siebold & Zucc.	Platycrater arguta Siebold & Zucc.	ICN			Herbier
P	P04573223	Hydrangeaceae	Platycrater	arguta	Siebold & Zucc.	Platycrater arguta Siebold & Zucc.	ICN			Herbier
P	P04573224	Hydrangeaceae	Platycrater	arguta	Siebold & Zucc.	Platycrater arguta Siebold & Zucc.	ICN			Herbier
P	P04573225	Hydrangeaceae	Platycrater	arguta	Siebold & Zucc.	Platycrater arguta Siebold & Zucc.	ICN			Herbier
P	P04573226	Hydrangeaceae	Platycrater	arguta	Siebold & Zucc.	Platycrater arguta Siebold & Zucc.	ICN			Herbier
P	P04573227	Hydrangeaceae	Platycrater	arguta	Siebold & Zucc.	Platycrater arguta Siebold & Zucc.	ICN			Herbier
P	P04573228	Hydrangeaceae	Platycrater	arguta	Siebold & Zucc.	Platycrater arguta Siebold & Zucc.	ICN			Herbier
P	P04573229	Hydrangeaceae	Platycrater	arguta	Siebold & Zucc.	Platycrater arguta Siebold & Zucc.	ICN			Herbier
P	P04573230	Hydrangeaceae	Platycrater	arguta	Siebold & Zucc.	Platycrater arguta Siebold & Zucc.	ICN			Herbier
P	P04573231	Hydrangeaceae	Platycrater	arguta	Siebold & Zucc.	Platycrater arguta Siebold & Zucc.	ICN			Herbier
P	P04573232	Hydrangeaceae	Platycrater	arguta	Siebold & Zucc.	Platycrater arguta Siebold & Zucc.	ICN			Herbier
P	P04573233	Hydrangeaceae	Platycrater	arguta	Siebold & Zucc.	Platycrater arguta Siebold & Zucc.	ICN			Herbier
P	P04573234	Hydrangeaceae	Platycrater	arguta	Siebold & Zucc.	Platycrater arguta Siebold & Zucc.	ICN			Herbier
P	P04573235	Hydrangeaceae	Platycrater	arguta	Siebold & Zucc.	Platycrater arguta Siebold & Zucc.	ICN			Herbier
P	P04573236	Hydrangeaceae	Platycrater	arguta	Siebold & Zucc.	Platycrater arguta Siebold & Zucc.	ICN			Herbier
P	P04573237	Hydrangeaceae	Platycrater	arguta	Siebold & Zucc.	Platycrater arguta Siebold & Zucc.	ICN			Herbier
P	P04573238	Hydrangeaceae	Platycrater	arguta	Siebold & Zucc.	Platycrater arguta Siebold & Zucc.	ICN			Herbier
P	P04573327	Hydrangeaceae	Platycrater	serrata	Makino	Platycrater serrata Makino	ICN			Herbier
P	P04557370	Hydrangeaceae	Platycrater	arguta	Siebold & Zucc.	Platycrater arguta Siebold & Zucc.	ICNCP			Herbier

Downloaded from:

<https://science.mnhn.fr/institution/mnhn/collection/p/item/list?genus=Platycrater>

**Appendix 3: Records of *Platycrater arguta* from herbarium Paris (P)**