

Contents

Introduction 1

Limits of the Genus	4
Breeding System	6
Interspecific Hybridization	6
Chemical Information of Systematic Value	8
The Type Species and Subdivision of the Genus	9
Chromosome Numbers	11
Pollen	20
Trichomes	23
Taxonomic Characters	27
Evolution within the Genus	32
Acknowledgments	34

Taxonomy 36

Key to the Species of <i>Lesquerella</i>	36
Key I	37
Key II	40
Key III	41
Key IV	46
1 <i>Lesquerella gracilis</i> (Hook.) Wats.	47
2 <i>Lesquerella lindheimeri</i> (Gray) Wats.	56
3 <i>Lesquerella angustifolia</i> (Nutt.) Wats.	60
4 <i>Lesquerella sessilis</i> (Wats.) Small	62
5 <i>Lesquerella gordonii</i> (Gray) Wats.	65
6 <i>Lesquerella tenella</i> Nelson	70
7 <i>Lesquerella densiflora</i> (Gray) Wats.	73
8 <i>Lesquerella argyraea</i> (Gray) Wats.	77
9 <i>Lesquerella thamnophila</i> Rollins & Shaw	86
10 <i>Lesquerella recurvata</i> (Engelm. ex Gray) Wats.	87
11 <i>Lesquerella filiformis</i> Rollins	92
12 <i>Lesquerella rubicundula</i> Rollins	95
13 <i>Lesquerella hitchcockii</i> Munz	98
14 <i>Lesquerella fendleri</i> (Gray) Wats.	101
15 <i>Lesquerella mcvaughiana</i> Rollins	108
16 <i>Lesquerella purpurea</i> (Gray) Wats.	111
17 <i>Lesquerella johnstonii</i> Rollins	116
18 <i>Lesquerella engelmannii</i> (Gray) Wats.	117
19 <i>Lesquerella ovalifolia</i> Rydberg	121

20	<i>Lesquerella pinetorum</i> Wooton & Standley	128
21	<i>Lesquerella pruinosa</i> Greene	133
22	<i>Lesquerella calderi</i> Mulligan & Porsild	135
23	<i>Lesquerella arctica</i> (Wormsk. ex Hornem.) Wats.	138
24	<i>Lesquerella schaffneri</i> Wats.	144
25	<i>Lesquerella mirandiana</i> Rollins	147
26	<i>Lesquerella inflata</i> Rollins & Shaw	150
27	<i>Lesquerella pueblensis</i> Payson	153
28	<i>Lesquerella wyndii</i> Rollins & Shaw	154
29	<i>Lesquerella mexicana</i> Rollins	156
30	<i>Lesquerella argentea</i> (Schauer) Wats.	158
31	<i>Lesquerella berlandieri</i> Wats.	160
32	<i>Lesquerella aurea</i> Wooton	162
33	<i>Lesquerella gooddingii</i> Rollins & Shaw	164
34	<i>Lesquerella globosa</i> (Desv.) Wats.	166
35	<i>Lesquerella ludoviciana</i> (Nutt.) Wats.	169
36	<i>Lesquerella arenosa</i> (Richardson) Rydberg	173
37	<i>Lesquerella alpina</i> (Nutt.) Wats.	179
38	<i>Lesquerella arizonica</i> Wats.	193
39	<i>Lesquerella intermedia</i> (Wats.) Heller	196
40	<i>Lesquerella calcicola</i> Rollins	200
41	<i>Lesquerella valida</i> Greene	202
42	<i>Lesquerella rectipes</i> Wooton & Standley	204
43	<i>Lesquerella cinerea</i> Wats.	208
44	<i>Lesquerella montana</i> (Gray) Wats.	210
45	<i>Lesquerella lata</i> Wooton & Standley	215
46	<i>Lesquerella douglasii</i> Wats.	216
47	<i>Lesquerella occidentalis</i> Wats.	219
48	<i>Lesquerella prostrata</i> Nelson	226
49	<i>Lesquerella fremontii</i> Rollins & Shaw	228
50	<i>Lesquerella macrocarpa</i> Nelson	229
51	<i>Lesquerella utahensis</i> Rydberg	231
52	<i>Lesquerella garrettii</i> Payson	235
53	<i>Lesquerella multiceps</i> Maguire	236
54	<i>Lesquerella wardii</i> Wats.	238
55	<i>Lesquerella paysonii</i> Rollins	242
56	<i>Lesquerella carinata</i> Rollins	245
57	<i>Lesquerella hemiphsaria</i> Maguire	246

58	<i>Lesquerella cordiformis</i> (Rollins) Rollins & Shaw	248
59	<i>Lesquerella kingii</i> Wats.	250
60	<i>Lesquerella palmeri</i> Wats.	260
61	<i>Lesquerella peninsularis</i> Wiggins	263
62	<i>Lesquerella lasiocarpa</i> (Hook. ex Gray) Wats.	264
63	<i>Lesquerella grandiflora</i> (Hook.) Wats.	271
64	<i>Lesquerella auriculata</i> (Engelm. & Gray) Wats.	274
65	<i>Lesquerella lyrata</i> Rollins	274
66	<i>Lesquerella densipila</i> Rollins	276
67	<i>Lesquerella lescurii</i> (Gray) Wats.	277
68	<i>Lesquerella stonensis</i> Rollins	278
69	<i>Lesquerella perforata</i> Rollins	279

Literature Cited	281
-------------------------	------------

Index	285
--------------	------------

