

(A) Phylogeny of 74 plant species		(B) Genes in various subgroups of the plant AKR superfamily																		
		IA	IB	IC	ID	IE	IIA	IIB	IIIA	IVA	IVB	IVC	IVD	IVE	IVF	UnC	Total			
<div>Red Algae</div>	<i>Porphyra umbilicalis</i>	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7			
	<i>Ostreococcus lucimarinus</i>	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	9	10			
	<i>Micromonas pusilla</i>	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	14	16			
	<i>Coccomyxa subellipsoidea</i>	3	1	1	1	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	9	19			
	<i>Botryococcus braunii</i>	3	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	9	18			
	<i>Chromochloris zofingiensis</i>	5	3	1	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	17	31			
	<i>Dunaliella salina</i>	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	19	24			
	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	-	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	13	19			
	<i>Volvox carteri</i>	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	13	18			
	<i>Marchantia polymorpha</i>	5	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	-	-	8	26			
<div>Liverwort</div>	<i>Physcomitrella patens</i>	6	2	2	1	1	1	-	1	1	2	-	-	-	-	14	31			
<div>Moss</div>	<i>Selaginella moellendorffii</i>	11	1	2	1	1	1	2	1	1	5	2	-	-	-	9	37			
<div>Lycophyte</div>	<i>Amborella trichopoda</i>	6	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	5	-	25			
<div>Basal Angiosperm</div>	<i>Nymphaea colorata</i>	3	1	1	1	1	1	1	2	1	4	-	1	-	2	-	19			
	<i>Cinnamomum kanehirae</i>	18	2	1	1	1	1	1	1	2	8	2	-	1	10	-	49			
	<i>Acorus americanus</i>	3	2	1	1	2	1	3	1	2	4	2	1	-	11	-	34			
	<i>Zostera marina</i>	10	1	1	-	4	1	1	1	-	3	1	-	-	3	-	26			
	<i>Spirodela polyrhiza</i>	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	1	-	13			
	<i>Asparagus officinalis</i>	3	1	1	1	1	1	2	1	1	5	2	2	-	5	1	27			
	<i>Dioscorea alata</i>	12	1	1	1	1	1	1	1	2	4	1	1	-	5	-	32			
	<i>Musa acuminata</i>	7	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	-	11	-	33			
	<i>Musa balbisiana</i>	5	1	1	1	1	1	1	2	-	1	2	1	-	8	-	25			
	<i>Ananas comosus</i>	5	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	-	3	-	20			
<div>Monocotyledons</div>	<i>Oryza sativa</i>	7	1	1	1	1	1	2	1	1	4	-	1	-	8	-	29			
	<i>Hordeum vulgare</i>	8	1	1	2	3	1	2	-	1	7	-	1	-	3	1	31			
	<i>Brachypodium distachyon</i>	5	1	1	1	2	1	2	1	1	4	-	1	-	4	-	24			
	<i>Eleusine coracana</i>	21	2	2	2	2	2	4	2	4	18	-	2	-	13	-	74			
	<i>Paspalum vaginatum</i>	16	1	2	1	2	1	2	1	1	8	-	1	-	8	-	44			
	<i>Miscanthus sinensis</i>	32	3	2	3	3	2	4	2	4	13	-	3	-	20	2	93			
	<i>Zea mays</i>	6	2	1	2	1	-	2	1	3	5	-	1	-	8	-	32			
	<i>Sorghum bicolor</i>	12	1	1	1	2	1	2	1	1	6	-	1	-	13	-	42			
	<i>Panicum virgatum</i>	25	2	2	2	2	2	7	2	4	13	-	3	-	15	-	79			
	<i>Panicum hallii</i>	9	1	1	1	1	1	2	1	2	8	-	1	-	9	-	37			
<div>Monocotyledons</div>	<i>Setaria italica</i>	12	1	1	1	1	1	2	1	3	7	-	1	-	12	-	43			
	<i>Setaria viridis</i>	13	1	1	1	1	1	2	1	3	8	-	1	-	11	-	44			
	<i>Kalanchoe fedtschenkoi</i>	6	2	2	1	1	1	1	1	1	3	2	1	1	4	1	28			
	<i>Aquilegia coerulea</i>	6	1	1	-	1	1	1	2	3	2	-	1	1	7	-	27			
	<i>Amaranthus hypochondriacus</i>	12	1	1	1	1	1	1	1	1	3	-	-	1	1	-	25			
	<i>Beta vulgaris</i>	3	1	1	2	1	1	1	1	1	3	-	1	1	2	1	20			
	<i>Spinacia oleracea</i>	5	1	1	1	1	1	1	2	2	3	-	1	1	2	-	22			
	<i>Chenopodium quinoa</i>	15	2	3	4	4	2	2	2	6	7	-	4	2	7	1	61			
	<i>Daucus carota</i>	7	2	1	1	1	1	1	1	3	2	2	1	1	10	1	35			
	<i>Helianthus annuus</i>	45	4	1	1	1	1	1	1	3	3	4	1	-	7	1	74			
<div>Monocotyledons</div>	<i>Lactuca sativa</i>	24	2	1	1	1	2	1	1	1	4	2	1	-	3	4	48			
	<i>Olea europaea</i>	25	2	1	1	1	1	1	1	3	3	-	2	2	4	2	49			
	<i>Mimulus guttatus</i>	5	1	1	1	1	1	1	1	-	5	-	-	1	4	-	22			
	<i>Solanum lycopersicum</i>	15	1	1	1	2	1	1	1	1	2	-	1	3	3	-	33			
	<i>Solanum tuberosum</i>	7	1	1	1	1	1	1	1	1	2	-	1	3	13	1	35			
	<i>Vitis vinifera</i>	11	1	1	2	2	1	1	2	2	4	1	1	1	15	-	45			
	<i>Eucalyptus grandis</i>	48	1	2	1	1	1	1	1	3	8	1	1	1	24	1	95			
	<i>Theobroma cacao</i>	14	1	1	1	1	2	1	1	1	3	1	1	1	7	1	37			
	<i>Gossypium raimondii</i>	20	1	1	1	2	1	3	1	2	7	2	3	1	10	2	57			
	<i>Citrus sinensis</i>	18	1	1	-	1	1	1	1	1	5	1	1	1	10	1	44			
<div>Eudicotyledons</div>	<i>Citrus trifoliata</i>	19	2	1	-	1	1	1	1	2	5	1	1	1	10	-	46			
	<i>Arabidopsis thaliana</i>	6	1	1	-	1	1	1	1	2	4	-	1	1	2	-	22			
	<i>Boechera stricta</i>	4	1	1	-	1	1	1	2	1	5	-	1	1	2	-	21			
	<i>Eutrema salsugineum</i>	5	1	3	-	1	1	1	2	1	8	-	1	1	2	1	28			
	<i>Schrenkiella parvula</i>	4	1	1	-	1	1	1	1	1	4	-	1	1	1	-	18			
	<i>Eruca vesicaria</i>	12	3	4	-	2	1	2	3	2	10	-	2	3	1	-	45			
	<i>Fragaria vesca</i>	11	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	-	1	11	-	37			
	<i>Malus domestica</i>	22	2	2	2	1	1	4	2	6	9	2	-	1	9	2	65			
	<i>Prunus persica</i>	14	1	1	3	2	1	1	1	2	6	1	-	3	6	1	43			
	<i>Citrullus lanatus</i>	5	1	1	1	1	1	2	1	3	3	-	1	2	2	-	24			
<div>Eudicotyledons</div>	<i>Cucumis melo</i>	6	1	1	1	1	1	2	1	5	5	-	1	2	2	-	29			
	<i>Cucumis sativus</i>	8	1	1	1	1	1	2	1	4	6	-	1	2	3	-	32			
	<i>Manihot esculenta</i>	10	2	2	1	1	1	1	1	1	4	1	2	2	13	-	42			
	<i>Linum usitatissimum</i>	12	2	2	2	2	-	2	2	2	7	-	-	3	6	-	42			
	<i>Populus trichocarpa</i>	7	1	2	1	1	1	3	1	1	6	2	-	1	5	-	32			
	<i>Salix purpurea</i>	9	2	1	2	1	1	3	1	1	3	2	-	2	2	-	30			
	<i>Arachis hypogaea</i>	31	2	2	2	2	2	2	4	7	15	-	2	2	37	7	117			
	<i>Glycine max</i>	14	2	2	2	1	2	2	2	2	10	-	2	2	13	-	56			
	<i>Phaseolus vulgaris</i>	6	1	1	1	1	1	1	1	1	9	-	1	1	8	-	33			
	<i>Cicer arietinum</i>	7	2	1	1	1	1	1	1	1	6	-	1	1	14	-	38			
<i>Medicago truncatula</i>	12	1	1	1	1	1	1	1	1	6	-	1	1	11	2	41				
Total		783	98	94	81	95	79	113	86	126	349	44	68	58	481	174	2729			