

**Table S1. Description of all lineages identified in the 20 species.**

Subfamilies	Lineages	Total copy number	Independent copy number	Copies with ORF	MITEs			MITE size in bp (M1, M2, M3)
					M1	M2	M3	
<i>mauritiana</i>	Dromar1sim	2	2	1				
<i>mauritiana</i>	Dromar1sec	4	4					
<i>mauritiana</i>	Dromar1yak	5	3	2				
<i>mauritiana</i>	Dromar9ana	11	11					
<i>mauritiana</i>	Dromar9kik	8	8					
<i>mauritiana</i>	Dromar9fic	2	2					
<i>mauritiana</i>	Dromar19yak	4	4					
<i>mauritiana</i>	Dromar19ere	13	13		6			900
<i>mauritiana</i>	Dromar24fic	5	5					
<i>mauritiana</i>	Dromar24eug	10	10		5			550
<i>mauritiana</i>	Dromar24ana	6	5					
<i>mauritiana</i>	Dromar24bip	9	8		8			928
<i>mauritiana</i>	Dromar25fic	2	2					
<i>mauritiana</i>	Dromar25bip	9	4		4			910
<i>mauritiana</i>	Dromar26rho	7	7					
<i>mauritiana</i>	Dromar26ana	2	2		2			560
<i>mauritiana</i>	Dromar26bip	8	7		6			930
<i>mauritiana</i>	Dromar27fic	7	7					
<i>mauritiana</i>	Dromar32fic	4	3		3			905
<i>mellifera</i>	Dromar6yak	17	12	2				
<i>mellifera</i>	Dromar6ere	611	469	72				
<i>mellifera</i>	Dromar6fic	3	3					
<i>mellifera</i>	Dromar6ele	6	6					
<i>mellifera</i>	Dromar6rho	65	59					
<i>mellifera</i>	Dromar6ana	40	35	3				
<i>mellifera</i>	Dromar6bip	32	24	5				
<i>mellifera</i>	Dromar13fic	67	63					
<i>mellifera</i>	Dromar13eug	11	11					
<i>mellifera</i>	Dromar13rho	19	15					
<i>mellifera</i>	Dromar13kik	14	14					
<i>mellifera</i>	Dromar13ana	16	15					
<i>mellifera</i>	Dromar13bip	8	8					
<i>mellifera</i>	Dromar5fic	37	35	2				
<i>mellifera</i>	Dromar5eug	184	167	1	103			526
<i>mellifera</i>	Dromar5bia	2	2					
<i>mellifera</i>	Dromar5tak	5	5					
<i>mellifera</i>	Dromar5ele	13	11					
<i>mellifera</i>	Dromar5rho	10	9					
<i>mellifera</i>	Dromar5kik	19	15					
<i>mellifera</i>	Dromar5ana	69	60					
<i>mellifera</i>	Dromar5bip	16	15					
<i>mellifera</i>	Dromar17ele	1	1					
<i>mellifera</i>	Dromar17fic	1	1					
<i>mellifera</i>	Dromar17moj	52	42	29				
<i>mellifera</i>	Dromar14mel	7	4					
<i>mellifera</i>	Dromar14sim	2	2					

Subfamilies	Lineages	Total copy number	Independent copy number	Copies with ORF	MITEs			MITE size in bp (M1, M2, M3)
					M1	M2	M3	
<i>mellifera</i>	Dromar14sec	3	1					
<i>mellifera</i>	Dromar14rjo	1	1					
<i>mellifera</i>	Dromar29fic	95	69	1				
<i>mellifera</i>	Dromar29tak	3	3					
<i>irritans</i>	Dromar15ana	17	16					
<i>irritans</i>	Dromar16fic	10	9	3				
<i>irritans</i>	Dromar16rho	5	3					
<i>irritans</i>	Dromar16eug	1	1					
<i>irritans</i>	Dromar16tak	5	2	1				
<i>irritans</i>	Dromar16kik	21	19		19			930
<i>irritans</i>	Dromar16ana	11	11	1				
<i>irritans</i>	Dromar18bip	1	0					
<i>irritans</i>	Dromar18yak	118	68	39				
<i>irritans</i>	Dromar10fic	2	2					
<i>irritans</i>	Dromar10eug	13	10					
<i>irritans</i>	Dromar10bia	80	75					
<i>irritans</i>	Dromar10tak	4	4					
<i>irritans</i>	Dromar10rho	76	68					
<i>irritans</i>	Dromar10kik	7	6					
<i>irritans</i>	Dromar10ana	32	31					
<i>irritans</i>	Dromar10bip	3	3					
<i>irritans</i>	Dromar10pse	1	1					
<i>irritans</i>	Dromar10per	1	1					
<i>irritans</i>	Dromar10wil	11	11					
<i>irritans</i>	Dromar21ana	12	11					
<i>irritans</i>	Dromar21fic	5	4					
<i>irritans</i>	Dromar21tak	4	3					
<i>irritans</i>	Dromar21ele	3	3	1				
<i>irritans</i>	Dromar21kik	14	11					
<i>irritans</i>	Dromar23rho	38	33					
<i>irritans</i>	Dromar23ana	6	4					
<i>irritans</i>	Dromar33kik	11	11		6			910
<i>irritans</i>	Dromar33bip	23	21					
<i>irritans</i>	Dromar34fic	2	2					
<i>irritans</i>	Dromar34tak	5	5					
<i>irritans</i>	Dromar34kik	6	6					
<i>irritans</i>	Dromar34bip	2	2					
<i>irritans</i>	Dromar35fic	2	2					
<i>vertumnana</i>	Dromar3pse	30	28					
<i>vertumnana</i>	Dromar3per	40	30					
<i>vertumnana</i>	Dromar2yak	6	6					
<i>vertumnana</i>	Dromar2ere	1	1					
<i>vertumnana</i>	Dromar2eug	4	3					
<i>vertumnana</i>	Dromar2tak	4	3					
<i>vertumnana</i>	Dromar2rho	11	9					
<i>vertumnana</i>	Dromar2ana	100	88					
<i>vertumnana</i>	Dromar2bip	9	9					
<i>vertumnana</i>	Dromar12fic	5	5					

Subfamilies	Lineages	Total copy number	Independent copy number	Copies with ORF	MITEs			MITE size in bp (M1, M2, M3)
					M1	M2	M3	
<i>vertumnana</i>	Dromar12bip	3	3					
<i>vertumnana</i>	Dromar12ana	20	17					
<i>drosophila</i>	Dromar4sec	4	4					
<i>drosophila</i>	Dromar4yak	3	3					
<i>drosophila</i>	Dromar4ere	13	13					
<i>drosophila</i>	Dromar4ana	65	50					
<i>drosophila</i>	Dromar4tak	6	6					
<i>drosophila</i>	Dromar4bia	109	97					
<i>drosophila</i>	Dromar4ele	5	5					
<i>drosophila</i>	Dromar4rho	4	4					
<i>drosophila</i>	Dromar4kik	13	9					
<i>drosophila</i>	Dromar4bip	4	4					
<i>drosophila</i>	Dromar7ere	50	41		14	18		970, 954
<i>drosophila</i>	Dromar8ana	1	1					
<i>drosophila</i>	Dromar8ere	2	1					
<i>drosophila</i>	Dromar8fic	84	83	1	34			959
<i>drosophila</i>	Dromar8gri	90	51	16				
<i>drosophila</i>	Dromar11eug	487	440	9	88	314	5	947, 467,934
<i>drosophila</i>	Dromar11bia	199	157	2				
<i>drosophila</i>	Dromar11ele	4	2					
<i>drosophila</i>	Dromar11gri	1	0					
<i>drosophila</i>	Dromar11fic	1	1					
<i>drosophila</i>	Dromar11rho	13	6					
<i>drosophila</i>	Dromar11ana	26	22		22			950
<i>drosophila</i>	Dromar11bip	46	42	1				
<i>drosophila</i>	Dromar20ere	10	8					
<i>drosophila</i>	Dromar22fic	4	4		4			928
<i>drosophila</i>	Dromar22ele	5	5		2	2		928-944
<i>drosophila</i>	Dromar22rho	4	3		1			927
<i>drosophila</i>	Dromar22ana	15	13		13			918
<i>drosophila</i>	Dromar22bip	9	5		4			913-939
<i>drosophila</i>	Dromar28fic	9	9		9			910
<i>drosophila</i>	Dromar30fic	32	21		19			937
<i>drosophila</i>	Dromar30ele	3	3					
<i>drosophila</i>	Dromar30ana	3	3					
<i>drosophila</i>	Dromar30bip	4	4					
<i>drosophila</i>	Dromar31fic	10	9		9			950
<i>drosophila</i>	Dromar36fic	12	10		5			941
<i>drosophila</i>	Dromar36ele	3	2					
<b>TOTAL</b>		<b>3685</b>	<b>3086</b>	<b>192</b>	<b>386</b>	<b>334</b>	<b>5</b>	