

贝瑞基因为动植基因组领域的科研工作者，  
提供突破现有研究的泛基因组方案，助力  
提升领域知名度，让中国科研更上一层楼。

# 贝瑞基因 泛基因组

## 三大优势；三大思路



与贝瑞基因合作的泛基因组文章，已发表的有3篇。正在合作分析中的目前有8个，物种分布在豆科、禾本科、十字花科、锦葵科和鳞翅目等



优势一：快速的测序服务  
周期：19台 PB Sequel II



优势二：准文章的分析内容：直击论文最全分析点



优势三：一对一的定制化方案：专人专项对接服务



思路一：构建泛基因组的数据库，让物种基因组独一无二



思路二：获取广泛分布的SV集，让育种更精准，进化更清晰



思路三：划分核心和非核心基因集，让物种差异一目了然

分类	倍性	基因组大小	测序模式	测序深度	Contig N50
植物-紫葳科	二倍体	700M	CLR	200X	15M
植物-檀香木	二倍体	550M	HiFi	40X	8M
植物-十字花科	二倍体	1.3G	CLR	140X	8M
植物-十字花科	异源四倍体	1.0G	CLR	200X	20M
植物-十字花科	二倍体	400M	HiFi	80X	15M
植物-十字花科	异源四倍体	500M	CLR	150X	10M
植物-山茶科	二倍体	3.0G	CLR	100X	1M
植物-榕属	二倍体	0.5G	HiFi	70X	25M
植物-茄科	二倍体	1.5G	HiFi	20X	8M
植物-茄科	二倍体	3.0G	HiFi	100X	50M
植物-茄科	二倍体	1.2G	CLR	100X	4.5M
植物-茄科	二倍体	1.5G	HiFi	40X	3M
植物-茄科	异源四倍体	4.5G	HiFi	25X	30M
植物-茄科	二倍体	3.0G	CLR	100X	25M
植物-茄科	二倍体	800M	HiFi	40X	40M
植物-蔷薇属	二倍体	500M	CLR	300X	5M
植物-蔷薇目	二倍体	250M	HiFi	100X	10M
植物-棉属	异源四倍体	2.2G	HiFi	20X	65M
植物-棉属	异源四倍体	2.3G	CLR	120X	30M
植物-山茶亚目	异源六倍体	2.0G	HiFi	100X	8M
植物-轮生目	二倍体	300M	CLR	300X	3M
植物-荔枝属	二倍体	550M	CLR	200X	5M
植物-葫芦科	二倍体	500M	CLR	120X	25M
植物-红树科	二倍体	200M	CLR	600X	5M
植物-禾本科	异源八倍体	1.7G	HiFi	70X	50M
植物-禾本科	二倍体	550M	HiFi	50X	50M
植物-禾本科	二倍体	800M	HiFi	50X	40M
植物-禾本科	二倍体	400M	CLR	120X	3M
植物-禾本科	异源六倍体	15G	HiFi	30X	25M
植物-禾本科	二倍体	400M	CLR	300X	20M
植物-禾本科	二倍体	2.3G	HiFi	20X	25M
植物-禾本科	二倍体	2.3G	CLR	100X	1.2M
植物-禾本科	二倍体	5G	HiFi	45X	230M
植物-百合科	同源三倍体	14G	HiFi	20X	9M
植物-豆科	二倍体	1.0G	HiFi	50X	5M
植物-豆科	二倍体	600M	CLR	70X	5M

分类	倍性	基因组大小	测序模式	测序深度	Contig N50
植物-豆科	二倍体	1.1G	HiFi	30X	12M
植物-豆科	异源四倍体	2.5G	CLR	120X	10M
植物-豆科	二倍体	500M	HiFi	60X	10M
植物-豆科	二倍体	250M	HiFi	80X	10M
植物-大戟科	二倍体	400M	CLR	100X	8M
鱼类-硬骨鱼纲	二倍体	900M	HiFi	80X	55M
鱼类-硬骨鱼纲	二倍体	1.5G	CLR	120X	2M
鱼类-硬骨鱼纲	二倍体	500M	HiFi	100X	20M
鱼类-硬骨鱼纲	二倍体	700M	CLR	200X	10M
鱼类-鲈形目	二倍体	800M	CLR	150X	2M
鱼类-鲈形目	二倍体	650M	HiFi	50X	10M
鱼类-鮑科	二倍体	1.5G	CLR	150X	2M
水产类-牡蛎科	二倍体	600M	CLR	200X	3M
水产类-贝科	二倍体	1.0G	HiFi	30X	5M
水产-鳌虾科	二倍体	4.4G	CLR	130X	0.6M
鸟类-雉科	二倍体	1.0G	HiFi	30X	15M
鸟类-鸭科	二倍体	1.2G	HiFi	30X	4M
鸟类-鸭科	二倍体	1.2G	HiFi	20X	3M
鸟类-鸭科	二倍体	1.2G	HiFi	20X	3M
鸟类-鸭科	二倍体	1.2G	HiFi	20X	2M
鸟类-雀形目	二倍体	1.3G	HiFi	20X	5M
鸟类-雀形目	二倍体	1.0G	CLR	100X	4M
鸟类-鸮形目	二倍体	600M	HiFi	40X	5M
昆虫-蚜科	二倍体	500M	HiFi	50X	30M
昆虫-石蝇科	二倍体	600M	CLR	350X	2M
昆虫-蜉蝣目	二倍体	150M	CLR	150X	4M
昆虫-膜翅目	二倍体	200M	CLR	110X	4M
昆虫-膜翅目	二倍体	300M	CLR	100X	3M
昆虫-蜜蜂科	二倍体	250M	CLR	100X	9M
昆虫-蜜蜂科	二倍体	300M	CLR	100X	10M
昆虫-蚜科	二倍体	500M	HiFi	25X	8M
昆虫-蚜科	二倍体	500M	HiFi	25X	25M
昆虫-蚜科	二倍体	350M	HiFi	20X	10M
昆虫-鳞翅目	二倍体	700M	HiFi	20X	3M
昆虫-凤蝶科	二倍体	700M	CLR	200X	5M
昆虫-半翅目	二倍体	400M	CLR	300X	2M