

Supplementary Table 2. Summary of RNA sequencing data information of *Berghia stephanieae*.

Condition		Sample	Raw reads Paired-end	Raw data	Effective(%)	Error(%)	Q20(%)	Q30(%)	GC(%)	Raw reads after BBSplit (paired-end)
Aposymbiotic	Starved	A1	57536758	8,6	98,53	0,03	97,32	92,92	40,47	56122922
	Starved	A2	56845036	8,5	98,06	0,03	96,82	91,8	39,62	55607248
	Starved	A3	55144492	8,3	97,74	0,03	96,92	91,9	41,53	52946256
	Refed	A4	56416476	8,5	98,35	0,03	97,27	92,58	41,14	53381120
	Refed	A5	55628646	8,3	98,14	0,03	96,86	91,85	39,84	48248998
	Refed	A6	69410298	10,4	98,1	0,03	96,91	91,86	42	54072846
	Fed	A7	74426506	11,2	99,16	0,03	97,69	93,49	46,75	60356744
	Fed	A8	82084356	12,3	98,78	0,03	97,26	92,74	50,65	69681974
	Fed	A9	79560100	11,9	98,82	0,03	97,38	92,85	45,07	69341948
Symbiotic	Fed	S1	78401652	11,10	98,74	0,03	97,56	93,46	40,59	55718024
	Fed	S2	78858224	11,70	98,76	0,03	97,7	93,77	40,8	48075996
	Fed	S3	57619200	8,10	98,39	0,03	97,36	93,19	40,09	42975048
	Refed	S4	72221684	10,10	98,5	0,03	97,74	93,79	40,76	60200342
	Refed	S5	64023254	9,10	98,46	0,03	97,78	93,83	40,25	50726274
	Refed	S6	62739464	9,3	98,74	0,03	97,71	93,72	40,44	55700052
	Starved	S7	67119036	9,9	98,74	0,03	97,74	93,72	38,12	65869354
	Starved	S8	73935468	11	98,77	0,03	97,74	93,73	40,09	72357830
	Starved	S9	68421012	10,1	98,88	0,03	97,61	93,59	39,2	66637434
Total			1210391662							1038020410