Table S6. Contents of sugars and amino acids in caryopses of barley at the age of 11 to 12 day post anthesis. Values given are mean values of three replicates and standard deviation.

metabolite	nmol/mg (lyophilized caryopses)											
	DARK				LIGHT							
	1h	std dev	9h	std dev	10h	std dev	17h	Std dev	20h	Std dev	23h	Std dev
Glucose	10,65	2,28	0,52	0,52	9,13	3,39	5,14	1,38	7,47	0,58	7,80	2,46
Fructose	34,38	11,17	7,15	8,19	43,03	8,63	21,98	0,72	18,62	3,28	21,95	3,59
Ribose	4,71	1,61	1,06	0,26	3,44	0,13	3,93	0,26	2,88	1,56	2,47	2,15
Sucrose	52,50	3,44	1,13	1,57	4,87	1,54	54,54	3,57	62,63	4,99	65,22	3,54
Kestose	11,95	2,89	6,46	2,03	10,51	0,30	10,61	1,65	11,78	1,01	13,47	0,81
	1h	std dev	9h	std dev	10h	std dev	17h	Std dev	20h	Std dev	23h	Std dev
Aspartic acid	10,17	1,52	8,28	1,38	7,00	0,68	8,02	0,79	5,09	1,76	7,07	1,48
Threonine	7,36	1,39	6,63	4,75	12,99	2,23	7,14	0,62	10,10	2,00	9,46	1,73
Serine	10,41	0,01	6,23	2,85	9,93	1,87	7,90	1,51	8,65	1,86	9,69	1,01
Asparagine	12,43	2,59	2,97	0,26	3,24	1,39	2,64	2,12	2,09	0,56	7,21	5,98
Glutamic acid	26,87	6,18	16,43	2,54	17,85	1,06	17,47	0,88	21,17	3,80	21,81	3,43
Glutamine	27,26	4,98	12,84	0,26	22,20	9,51	11,28	1,69	8,63	1,35	14,13	4,61
Alanine	42,46	0,57	17,98	9,52	27,82	7,36	24,63	3,63	31,86	3,97	41,11	0,49
	1h	std dev	9h	std dev	10h	std dev	17h	Std dev	20h	Std dev	23h	Std dev
Valine	3,74	0,09	1,93	0,64	3,35	0,68	2,68	0,48	2,94	0,85	3,41	0,77
GABA	6,10	2,24	2,00	0,33	4,39	1,65	2,47	1,36	1,87	0,20	6,44	1,10
Arginine	3,91	0,19	1,87	0,36	2,98	0,91	2,25	0,50	2,91	0,39	3,64	0,79
Proline	4,91	0,41	3,26	0,19	3,79	0,31	2,54	0,45	2,52	0,45	3,08	0,66
Glycine	7,66	0,36	6,73	2,12	9,51	1,58	7,20	1,08	8,84	1,08	9,44	0,73
Isoleucine	1,46	0,20	0,65	0,09	1,66	0,56	1,34	0,85	2,25	1,03	1,27	0,19
	1h	std dev	9h	std dev	10h	std dev	17h	Std dev	20h	Std dev	23h	Std dev
Aminobutyric acid	0,77	0,05	0,24	0,06	0,58	0,02	0,37	0,05	0,70	0,20	0,60	0,12
Methionin/Cysteine	0,37	0,13	0,08	0,20	0,17	0,44	0,22	0,04	0,27	0,16	0,16	0,14
Leucine	0,88	0,29	0,60	0,02	1,18	0,55	0,86	0,32	0,63	0,22	0,73	0,20
Tyrosine	0,43	0,13	0,61	0,28	0,41	0,16	0,22	0,05	0,39	0,08	0,24	0,24
Phenylalanine	0,63	0,15	0,56	0,21	0,60	0,09	0,21	0,09	0,58	0,11	0,45	0,14
Lysine	1,87	0,72	1,15	0,54	1,68	0,08	1,08	0,25	1,39	0,22	1,64	0,33
Histidine	1,21	0,30	0,50	0,06	1,65	0,42	1,02	0,37	1,37	0,34	0,98	1,04