

Table S2 The total flavonoids in grains and seedlings of cultivars.

Number	Name	Chinese Name	flavonoid contents	
			grain (ng/g)	leaf (ng/g)
Z1	Zhongxinmai78	中信麦78	37.48	936.81
Z2	Luomai9hao	漯麦9号	36.87	709.09
Z3	Zhengmai119	郑麦119	35.45	957.88
Z4	Xiantuanmai12h	先天麦12号	32.62	707.07
Z5	Xinong9112	西农9112	36.67	557.95
Z6	Shangmailhao	商麦1号	50.04	720.44
Z7	Zhongzhi0914	中植0914	33.83	780.81
Z8	Xinmai26	新麦26	38.29	604.15
Z9	Xinmai45	新麦45	45.58	440.45
Z10	Shunmai11hao	顺麦11号	28.36	606.58
Z11	Bonong207	百农207	27.55	707.47
Z12	Zhengmai179	郑麦179	41.13	675.06
Z13	Zhengmai9188	郑麦9188	37.28	504.06
Z14	Changmai20	昌麦20	32.82	588.34
Z15	Lianmai5hao	连麦5号	29.78	559.57
Z16	Jimai336	稷麦336	27.55	651.96
Z17	Xinzhi6hao	新植6号	40.32	769.06
Z18	Zhengmai0943	郑麦0943	33.83	471.65
Z19	Pingan518	平安518	35.66	666.55
Z20	Zhoumai23	周麦23	40.11	651.15
Z21	Zhengmai9023	郑麦9023	32.82	539.32
Z22	Xinkemail68	新科麦168	31.61	821.33
Z23	Womai1211	涡麦1211	39.10	549.85
Z24	Jinchengnmai17	金诚麦17号	30.79	681.54
Z25	Zhengmai1354	郑麦1354	31.00	540.94
Z26	Kelin618	科林618	35.86	678.70
Z27	Zhengmai9189	郑麦9189	32.42	523.51
Z28	Zhengmai158	郑麦158	29.98	666.14
Z29	Zhongyuan18	中原18	26.95	639.40
Z30	Yongyoumai628	永优麦628	36.47	659.25
Z31	Changmai15	昌麦15	51.46	755.69
Z32	Hongwan88	红皖88	40.32	574.97
Z33	Juchengmai6hao	菊城麦6号	35.25	451.39
Z34	Jinmai35	锦麦35	41.13	521.08
Z35	Lunxuan124	轮选124	37.89	584.29
Z36	Zhongyu1526	中育1526	42.75	767.44
Z37	Pumai1165	濮麦1165	36.87	460.71
Z38	Pingan11	平安11	30.19	761.77
Z39	Fengdecunmai13	丰德存麦13号	36.87	555.12
Z40	Jinmai23	锦麦23	36.26	678.30
Z41	Luomai18hao	漯麦18号	42.75	538.91

Z42	Tianyikemai5ha	天益科麦5号	41.53	743.53
Z43	Zhengmai366	郑麦366	30.19	739.08
Z44	Xinaikang58	新矮抗58	39.51	804.31
Z45	Kaimai1502	开麦1502	30.79	703.42
Z46	Shannong19	山农19	28.16	763.39
Z47	Bonong4199	百农4199	39.30	672.62
Z48	Wenmai30	温麦30	33.23	560.39
Z49	Pinyu8161	品育8161	44.77	589.96
Z50	Jinmai42	晋麦42	43.76	677.08
Z51	Figao1hao	福高1号	29.98	733.00
Z53	Zhengmai7698	郑麦7698	30.59	660.87
Z54	Huaichuan358	怀川358	34.85	768.66
Z55	Bonong418	百农418	41.13	742.32
Z56	Shumai13hao	顺麦13号	32.42	642.23
Z57	Xinnong20	西农20	34.04	629.67
Z58	Wunong986	武农986	38.09	665.33
Z59	Xinongdali	西农大粒	26.54	495.15
Z60	Jiangmai919	江麦919	30.79	474.89
Z61	Pingan658	平安658	33.43	677.89
Z62	Zhengmai20	郑麦20	37.28	655.20
Z63	Yujinmai017	豫金麦017	30.19	432.34
Z64	Shanggao2hao	商高2号	30.59	464.35
Z65	Xinong626	西农626	31.20	658.04
Z66	Yunong98	豫农98	29.38	481.78
Z67	Xigao9924	西高9924	28.36	803.50
Z68	Xumai178	徐麦178	41.74	555.52
Z69	Yuntai301	云台301	36.47	543.77
Z70	Kaimai22	开麦22	35.45	406.82
Z71	Qiule168	秋乐168	33.83	735.43
Z72	Bonong219	百农219	33.83	740.29
Z73	Yanmai2037	阎麦2037	33.23	677.49
Z74	Jinmai32	锦麦32	31.81	613.47
Z75	Tianmin118	天民118	34.85	852.53
Z76	04Zhong36	04中36	35.25	784.46
Z77	Xigaosanhai	西高三号	31.40	788.92
Z78	Tianmin304	天民304	37.08	656.01
Z79	Fumailhao	福麦1号	33.43	532.02
Z80	Zhengmai6687	郑麦6687	29.78	566.06
Z81	Zhengmai1860	郑麦1860	32.21	569.70
Z82	Shunmai20hao	顺麦20号	42.75	598.88
Z83	Zhanbo83	展博83	28.97	622.38
Z84	Gushen28	谷神28	37.28	622.38
Z85	Dadi532	大地532	35.05	532.43
Z86	Jun206	浚2016	32.62	742.32

Z87	Wenyuan0528	温原0528	39.91	643.45
Z88	Jumai169	浚麦169	35.45	544.99
Z89	Jindi828	金地828	39.10	878.46
Z90	Caimai116	蔡麦116	42.55	690.05
Z91	Jiangmai186	江麦186	31.00	502.04
Z92	Dahongli31	大红粒31	29.98	521.49
Z93	Zhongmai7hao	众麦7号	27.55	561.20
Z94	Xuyanmai3hao	许研麦3号	30.19	894.27
Z95	Ruihuamai218	瑞华麦218	30.79	925.06
Z96	Xuke168	许科168	41.53	664.52
Z97	Chunfeng0017	春丰0017	36.06	844.43
Z98	Xinnong518	鑫农518	31.20	670.60
Z99	Jinxiu21	锦绣21	33.02	667.76
Z100	Shunmai9hao	顺麦9号	31.40	790.94
Z101	Bonong160	百农160	38.29	915.34
Z102	Xinong9718	西农9718	24.72	595.64
Z103	Xinong979	西农979	32.62	769.87
Z104	Zhengmai1342	郑麦1342	32.82	625.22
Z105	Zhongyu1702	中育1702	28.77	705.04
Z106	Changmai18	昌麦18	37.68	679.51
Z107	Kaimai1606	开麦1606	31.00	927.90
Z108	Xumai35	徐麦35	36.87	650.34
Z109	Zhengmai136	郑麦136	42.14	831.87
Z110	Xumai44	徐麦44	42.14	473.67
Z111	Renmai307	仁麦307	29.38	574.57
Z112	Kaimai18	开麦18	41.53	833.89
Z113	Chunfeng51	春丰51	33.43	908.04
Z114	Caizhi566	才智566	37.48	663.30
Z115	Zhengmai918	郑麦918	27.35	546.20
Z116	Zhengmai6694	郑麦6694	42.95	948.16
Z117	Shangmai167	商麦167	38.29	662.49
Z118	Ximai203	喜麦203	46.60	1021.50
Z119	Bangfu6hao	邦富6号	32.82	577.81
Z120	Xinong165	西农165	36.47	510.14
Z121	Luomai906	漯麦906	37.08	696.53
Z122	Chang6990	长6990	27.55	621.97
Z123	Yanke048	偃科048	47.41	969.63
Z124	Nongmai152	农麦152	37.28	703.82
Z125	Zhongchuang811	中创811	29.17	480.16
Z126	Xinong556	西农556	37.28	648.31
Z127	Xinong519	西农519	31.20	771.90
Z128	Linhan6hao	临旱6号	46.19	660.87
Z129	Luomai36	漯麦36	32.82	609.41
Z130	Zhengmai379	郑麦379	38.70	704.63

Z131	Yanhong2000	烟宏2000	36.26	475.70
Z132	Aikang58	矮抗58	38.09	665.33
Z133	Renmai191	仁麦191	49.03	817.28
Z134	Junmai118	浚麦118	40.11	653.17
Z135	Gushen19	谷神19	41.74	663.71
Z136	Fumai3hao	福麦3号	28.57	679.51
Z137	Jimai325	冀麦325	36.47	718.01
Z138	Qunximai4hao	群喜麦4号	21.88	830.25
Z139	Baoliang5hao	宝亮5号	27.55	989.08
Z140	Jiamai8hao	佳麦8号	30.59	833.89
Z141	Xiaoyan58	小偃58	31.81	527.56
Z142	Zhengchangmai5	郑昌麦58	33.23	980.98
Z143	Chuangxin26hao	创星26号	30.19	671.81
Z144	Xinzhi9hao	新植9号	27.35	690.45
Z145	Wenmai186	温麦186	33.63	798.23
Z147	Shunmai10hao	顺麦10号	29.98	578.21
Z148	Cunmai8hao	存麦8号	33.23	691.26
Z149	Cunmai12hao	存麦12号	40.52	844.83
Z150	Weilong169	伟隆169	30.59	609.01
Z151	Hongmai779	红麦779	28.36	520.68
Z152	Guohemai1hao	国禾麦1号	29.38	564.03
Z153	Ximai199	喜麦199	37.08	920.20
Z154	Xinzhi610	新植610	36.47	460.71
Z155	Yandian9433	偃佃9433	31.40	649.93
Z156	Yunong804	豫农804	31.40	538.50
Z157	Nongyou17	农友17	29.38	677.89
Z158	Changmai9hao	昌麦9号	32.42	715.17
Z159	Xumai26	许麦26	26.74	592.40
Z160	Shannong116	山农116	38.09	775.54
Z161	Xinong389	西农389	27.76	537.69
Z162	Shengyuan619	圣源619	33.23	651.15
Z163	Nongmai18	农麦18	33.83	543.37
Z164	Luomai47	漯麦47	30.59	427.08
Z165	Zhengpinmai22h	郑品麦22号	40.92	785.27
Z166	Xunong029	徐农029	40.92	520.27
Z167	Guangtai68	光泰68	46.19	436.80
Z168	Dehongfumai11	德宏福麦11	34.04	733.81
Z169	Tainong578	秦农578	37.28	828.22
Z170	HengH1217	衡H1217	39.71	493.53
Z171	Jiaomai668	焦麦668	38.90	702.61
Z172	Pumai168	濮麦168	34.44	932.35
Z173	Luomai39	恒进麦9号 (漯麦)	45.99	780.81
Z174	Junmai802	浚麦802	33.83	722.46
Z175	Yannong836	烟农836	29.58	861.04

Z176	Taihemailhao	泰禾麦1号	40.32	487.86
Z177	Luomai24	洛麦24	40.11	617.52
Z178	Zaoxiang168	枣乡168	39.30	745.96
Z179	Pumai8062	濮麦8062	27.35	678.30
Z180	Xinong100	西农100	29.98	814.04
Z181	Zhengpinmai25h	郑品麦25号	30.59	744.34
Z182	Suixuan101	遂选101	47.81	1017.85
Z183	Fumai2008	富麦2008	29.98	874.82
Z184	Fugao2hao	福高2号	29.38	1001.64
Z185	Yannong21	烟农21(原名: ;	36.06	595.64
Z186	Xinong109	西农109	26.95	679.51
Z187	Tianmai863	天麦863	33.23	1259.75
Z188	Xumai9hao	许麦9号	37.68	712.33
Z191	Hengjinmai8hao	恒进麦8号	31.40	896.70
Z192	Zhoumai25	周麦25	27.35	739.08
Z193	Jinmai95	晋麦95	37.89	769.87
Z194	Huiyan77	徽研77	46.60	854.96
Z195	Xixuan979	新选979	32.62	785.27
Z196	Shimai26	石麦26	32.21	580.64
Z197	Zhoumai38	周麦38	30.59	624.00
Z198	Yuanfeng12	苑丰12	34.44	1164.53
Z199	Yangao21	偃高21	36.67	598.47
Z200	Shanken6hao	陕垦6号(陕垦99(33.23	611.84
Z201	Huamai998	华麦998	26.34	547.42
Z202	Luohan19	洛旱19	30.39	482.59
Z203	Xunong7hao	许农7号	37.89	850.51
Z204	Mengmai028	孟麦028	31.00	629.27
Z205	Yunong186	豫农186	28.36	585.51
Z206	Zhongyuan6hao	中原6号	30.79	929.52
Z207	Wanfeng269	万丰269	18.84	879.68
Z208	Xiaoyan269	小偃269	30.59	1056.75
Z209	Pumai087	濮麦087	40.11	780.41
Z210	Heda518	河大518	29.58	622.38
Z211	Chuxniao186	春晓186	28.57	739.89
Z212	Keda1026	科大1026	28.77	551.88
Z213	Annongda1216	安农大1216	30.59	797.42
Z214	Gaomai6hao	高麦6号	36.87	583.89
Z215	Wanxinmai05012	皖新麦05012	27.35	847.67
Z216	Shiluan02-1	师栾02-1	40.72	581.46
Z217	Zhoumai30	周麦30	34.64	904.80
Z218	Yushengheimaiy	豫圣黑麦一号	49.43	694.91
Z219	Jinnong8hao	金农8号	32.21	588.34
Z220	Liumai521	柳麦521	39.51	452.60
Z221	Mengmai101	孟麦101	31.00	527.56

Z222	Shuangshoumai6	双收麦6号	35.66	485.83
Z223	Huawei305	华伟305	29.38	813.23
Z224	Shanhe192	陕禾192	37.89	703.82
Z225	Huawei306	华伟306	29.78	799.05
Z226	Shanhe1028	陕禾1028	32.21	855.77
Z227	Liumai618	柳麦618	33.43	664.93
Z228	Yannong19	烟农19	43.96	554.31
Z229	Mengmai032	孟麦032	28.57	572.14
Z230	Liumai2020	柳麦2020	39.91	478.54
Z231	Sui1309	潍1309	47.41	421.00
Z232	Guoshengmailha	国盛麦1号	41.13	567.68
Z233	Shannong27	山农27	37.48	618.73
Z234	Fumai9hao	阜麦9号	42.14	636.97
Z235	Zhoumai27	周麦27	40.72	827.81
Z236	Piangan11hao	平安11号	29.58	718.82
Z237	Zhongyu1220	中育1220	35.05	529.59
Z238	Liumai716	柳麦716	38.49	473.27
Z240	Xinong9718	西农9718	30.59	718.01
Z241	Yunhan115	运旱115	28.36	526.75
Z242	Shannong20	山农20	26.95	861.04
Z243	Huaimai38	淮麦38	36.67	585.51
Z244	Zhoumai33	周麦33	37.68	664.12
Z245	Luyan888	鲁研888	40.92	511.36
Z246	Aipangmai	矮胖麦（山农优	32.21	390.20
Z247	Mengmai028	孟麦028	33.83	504.87
Z251	Liuheimaiyihao	柳黑麦一号	44.98	334.29
JM22	Jimai22	济麦22	49.23	647.50
