

Table S1. Number of predictors after a wavelength selection process (W/O: no-wavelength selection; MC: multicollinearity; GA: genetic algorithms; and their combination: MC+GA or GA+MC) for each trait and environmental condition (*at* – *FI*: without water stress or heat stress; *at* – *WD*: only water stress; *at*₊₅ – *FI*: only heat stress; *at*₊₅ – *WD*: with water stress and heat stress; and *All*: all environments combined).

Variable ^z	Condition	W/O	MC	GA	GA+MC	MC+GA
SWP	<i>All</i>	2151	44	179	43	30
	<i>at</i> – <i>FI</i>	2151	52	169	37	38
	<i>at</i> – <i>WD</i>	2151	32	172	31	22
	<i>at</i> ₊₅ – <i>FI</i>	2151	61	185	60	53
	<i>at</i> ₊₅ – <i>WD</i>	2151	55	88	53	20
<i>Chl a</i>	<i>All</i>	2151	43	161	42	34
	<i>at</i> – <i>FI</i>	2151	37	141	37	37
	<i>at</i> – <i>WD</i>	2151	33	139	32	24
	<i>at</i> ₊₅ – <i>FI</i>	2151	64	153	53	31
	<i>at</i> ₊₅ – <i>WD</i>	2151	55	180	54	41
<i>Chl b</i>	<i>All</i>	2151	41	196	40	41
	<i>at</i> – <i>FI</i>	2151	45	165	36	37
	<i>at</i> – <i>WD</i>	2151	33	150	32	22
	<i>at</i> ₊₅ – <i>FI</i>	2151	62	166	60	34
	<i>at</i> ₊₅ – <i>WD</i>	2151	53	168	51	32
<i>Chl total</i>	<i>All</i>	2151	41	199	40	35
	<i>at</i> – <i>FI</i>	2151	51	174	38	39
	<i>at</i> – <i>WD</i>	2151	34	168	31	33
	<i>at</i> ₊₅ – <i>FI</i>	2151	63	154	62	33
	<i>at</i> ₊₅ – <i>WD</i>	2151	54	182	53	36
<i>Chl a/b</i>	<i>All</i>	2151	44	149	43	18
	<i>at</i> – <i>FI</i>	2151	38	136	37	18
	<i>at</i> – <i>WD</i>	2151	32	199	29	17
	<i>at</i> ₊₅ – <i>FI</i>	2151	61	158	60	21
	<i>at</i> ₊₅ – <i>WD</i>	2151	54	122	53	18
<i>A</i>	<i>All</i>	2151	43	130	42	36
	<i>at</i> – <i>FI</i>	2151	36	127	35	35
	<i>at</i> – <i>WD</i>	2151	32	139	30	
	<i>at</i> ₊₅ – <i>FI</i>	2151	64	147	61	31
	<i>at</i> ₊₅ – <i>WD</i>	2151	49	177	35	37
<i>gs</i>	<i>All</i>	2151	43	164	42	21
	<i>at</i> – <i>FI</i>	2151	43	188	36	37
	<i>at</i> – <i>WD</i>	2151	32	131	28	16
	<i>at</i> ₊₅ – <i>FI</i>	2151	63	179	61	31
	<i>at</i> ₊₅ – <i>WD</i>	2151	53	149	52	23
<i>E</i>	<i>All</i>	2151	42	168	40	35
	<i>at</i> – <i>FI</i>	2151	51	179	36	37
	<i>at</i> – <i>WD</i>	2151	34	122	25	32
	<i>at</i> ₊₅ – <i>FI</i>	2151	62	159	55	33
	<i>at</i> ₊₅ – <i>WD</i>	2151	52	129		36
<i>Ci</i>	<i>All</i>	2151	43	187	41	28

	<i>at – FI</i>	2151	35	188	34	26
	<i>at – WD</i>	2151	51	81	29	31
	<i>at+5 – FI</i>	2151	62	81	61	35
	<i>at+5 – WD</i>	2151	53	169	52	49
<i>Y(II)</i>	<i>All</i>	2151	43	151	40	32
	<i>at – FI</i>	2151	35	135	34	21
	<i>at – WD</i>	2151	34	146	24	6
	<i>at+5 – FI</i>	2151	61	149	60	44
	<i>at+5 – WD</i>	2151	52	168	45	31
<i>qN</i>	<i>All</i>	2151	43	172	40	30
	<i>at – FI</i>	2151	48	182	34	36
	<i>at – WD</i>	2151	35	183	24	35
	<i>at+5 – FI</i>	2151	60	144	42	60
	<i>at+5 – WD</i>	2151	51	90		24
<i>qP</i>	<i>All</i>	2151	41	159	21	13
	<i>at – FI</i>	2151	37	111	36	28
	<i>at – WD</i>	2151	32	80	25	13
	<i>at+5 – FI</i>	2151	61	70		54
	<i>at+5 – WD</i>	2151	52	87		
<i>ETR_{max}</i>	<i>All</i>	2151	41	155	40	28
	<i>at – FI</i>	2151	39	182	37	38
	<i>at – WD</i>	2151	32	125	30	30
	<i>at+5 – FI</i>	2151	61	188	60	48
	<i>at+5 – WD</i>	2151	66	167	53	54
<i>IK</i>	<i>All</i>	2151	46	138	43	27
	<i>at – FI</i>	2151	42	140	35	37
	<i>at – WD</i>	2151	33	107	25	12
	<i>at+5 – FI</i>	2151	52	171	51	43
	<i>at+5 – WD</i>	2151	54	160	48	46
<i>Alpha</i>	<i>All</i>	2151	42	185	41	39
	<i>at – FI</i>	2151	37	115	36	32
	<i>at – WD</i>	2151	33	155	31	31
	<i>at+5 – FI</i>	2151	65	171	63	57
	<i>at+5 – WD</i>	2151	55	164	53	33

^z SWP: stem water potential; *Chl*: chlorophyll content; *A*: CO₂ assimilation rate; *gs*: stomatal conductance; *E*: transpiration rate; *Ci*: internal CO₂ concentration; *Y(II)*: effective photochemical quantum yield of photosystem II; *qN*: coefficient of non-photochemical fluorescence quenching; *qP*: coefficient of photochemical fluorescence quenching; *Alpha*: initial slope of fast light curve; *ETR_{max}*: maximum electron transport rate; and *IK*: irradiance at which the electron transport rate is saturated.

Table S2. Determination coefficients (R^2) and root mean square error (RMSE) of calibration (Cal) and validation (Val) for each trait in different environments (*at* – *FI*: without water stress or heat stress; *at* – *WD*: only water stress; *at*₊₅ – *FI*: only heat stress; *at*₊₅ – *WD*: with water stress and heat stress; and *All*: all environments combined) and modeled by partial least squares (PLS) and multiple linear regression (MLR), considering five wavelength selection methods: without selection (W/O) or full spectrum, multicollinearity (MC), genetic algorithms (GA), and the combinations MC+GA or GA+MC.

Variable ^z	Condition	PLS										MLR								
		W/O		MC		GA		GA MC		MC GA		MC		GA		GA MC		MC GA		
		R ²	RMSE	R ²	RMSE	R ²	RMSE	R ²	RMSE	R ²	RMSE	R ²	RMSE	R ²	RMSE	R ²	RMSE	R ²	RMSE	
SWP	All	Cal	0.53	3.43	0.26	4.29	0.23	3.34	0.36	4.00	0.27	4.26	0.27	4.28	0.62	3.10	0.28	4.25	0.27	4.28
		Val	0.29	4.22	0.10	4.75	0.16	5.75	0.09	4.79	0.14	4.66	0.06	5.05	0.04	6.33	0.13	4.73	0.06	5.04
	at – FI	Cal	0.74	1.59	0.77	1.50	0.61	1.95	0.76	1.53	0.58	2.01	0.66	1.82	1.00	0.00	0.75	1.55	0.66	1.82
		Val	0.15	2.90	0.31	2.60	0.26	2.71	0.31	2.64	0.21	2.78	0.18	3.25	0.02	9.48	0.10	3.87	0.19	3.20
	at – WD	Cal	0.83	2.42	0.52	4.08	0.40	4.54	0.51	4.13	0.41	4.52	0.64	3.55	1.00	0.00	0.56	3.94	0.63	3.60
		Val	0.48	4.34	0.29	4.98	0.33	4.85	0.32	4.93	0.35	4.75	0.18	5.80	0.00	24.10	0.11	5.99	0.22	5.62
	at+5 – FI	Cal	0.60	2.22	0.49	2.50	0.76	1.70	0.69	1.96	0.58	2.01	0.65	2.96	1.00	0.00	0.75	1.55	0.90	1.11
		Val	0.18	3.20	0.26	3.06	0.38	2.78	0.25	3.02	0.21	2.78	0.02	10.10	0.03	9.31	0.10	3.87	0.36	3.53
	at+5 – WD	Cal	0.51	3.48	0.15	4.58	0.13	4.64	0.23	4.37	0.10	4.71	0.65	2.96	0.99	0.38	0.32	4.13	0.52	3.46
		Val	0.11	5.25	0.05	4.91	0.02	4.98	0.06	4.88	0.04	4.90	0.02	10.10	na	na	0.04	5.33	0.00	8.22
Chl a	All	Cal	0.55	0.86	0.51	0.89	0.40	0.99	0.50	0.91	0.40	0.99	0.51	0.88	0.76	0.56	0.42	0.95	0.49	0.89
		Val	0.36	1.03	0.31	1.06	0.34	1.05	0.32	1.06	0.33	1.05	0.28	1.13	0.20	1.24	0.28	1.08	0.27	1.14
	at – FI	Cal	0.31	1.06	0.53	0.87	0.35	1.02	0.53	0.87	0.33	1.04	0.66	0.70	0.84	0.45	0.65	0.71	0.80	0.56
		Val	0.20	1.15	0.23	1.12	0.18	1.17	0.23	1.12	0.20	1.16	0.05	1.70	0.28	1.20	0.07	1.45	0.02	2.19
	at – WD	Cal	0.79	0.56	0.72	0.65	0.73	0.64	0.72	0.62	0.66	0.71	0.82	0.53	0.89	0.37	0.67	0.71	0.81	0.55
		Val	0.44	0.93	0.57	0.81	0.44	0.94	0.58	0.87	0.26	1.06	0.27	1.71	0.18	1.83	0.35	1.06	0.30	1.55
	at+5 – FI	Cal	0.28	0.85	0.49	0.72	0.27	0.86	0.27	0.86	0.33	1.04	0.88	0.35	0.91	0.28	0.63	0.61	0.83	0.42
		Val	0.13	0.94	0.18	0.93	0.21	0.90	0.24	0.89	0.20	1.16	0.01	2.35	0.13	1.49	0.12	1.11	0.09	1.57
	at+5 – WD	Cal	0.32	1.02	0.36	0.99	0.34	1.00	0.36	0.99	0.32	1.02	0.80	0.56	0.81	0.50	0.68	0.71	0.80	0.56
		Val	0.25	1.08	0.27	1.08	0.26	1.07	0.27	1.07	0.26	1.07	0.01	2.33	0.07	1.65	0.07	1.63	0.02	2.19
Chl b	All	Cal	0.82	1.19	0.65	1.68	0.48	2.04	0.64	1.69	0.45	2.10	0.68	1.60	0.81	1.23	0.50	2.00	0.68	1.60
		Val	0.69	1.57	0.54	1.93	0.42	2.16	0.54	1.93	0.40	2.21	0.50	2.10	0.18	3.33	0.34	2.34	0.50	2.09
	at – FI	Cal	0.84	1.05	0.59	1.71	0.56	1.76	0.59	1.71	0.53	1.82	0.76	1.31	1.00	0.00	0.73	1.36	0.76	1.31
		Val	0.43	2.01	0.46	2.04	0.41	2.11	0.43	2.05	0.39	2.12	0.26	2.74	0.07	6.44	0.09	3.48	0.27	2.70
	at – WD	Cal	0.89	1.90	0.71	1.66	0.86	1.16	0.71	1.66	0.70	1.69	0.80	1.37	1.00	0.00	0.70	1.70	0.80	1.38
		Val	0.62	1.90	0.54	2.13	0.41	2.42	0.54	2.12	0.43	2.40	0.28	4.12	0.09	8.82	0.41	2.50	0.29	4.02
	at+5 – FI	Cal	0.93	0.66	0.79	1.12	0.54	1.66	0.85	0.94	0.53	1.82	0.96	0.50	1.00	0.00	0.70	1.34	0.96	0.51
		Val	0.71	1.34	0.61	1.54	0.44	1.85	0.62	1.53	0.39	2.12	0.24	3.00	0.00	9.25	0.23	2.48	0.30	2.65
	at+5 – WD	Cal	0.80	1.29	0.73	1.51	0.53	1.97	0.73	1.51	0.32	1.02	0.89	0.97	1.00	0.00	0.74	1.49	0.89	0.98
		Val	0.47	2.17	0.48	2.07	0.47	2.14	0.49	2.07	0.26	1.07	0.26	3.30	0.06	9.42	0.35	2.58	0.28	3.19
Chl total	All	Cal	0.77	1.85	0.60	2.41	0.55	2.58	0.63	2.32	0.46	2.83	0.63	2.31	0.80	1.73	0.49	2.73	0.63	2.31
		Val	0.61	2.41	0.50	2.71	0.39	3.01	0.49	2.74	0.42	2.94	0.40	3.20	0.16	4.64	0.35	3.11	0.41	3.15
	at – FI	Cal	0.82	1.59	0.56	2.50	0.46	2.77	0.56	2.48	0.47	2.73	0.74	1.88	1.00	0.00	0.76	1.79	0.74	1.89
		Val	0.40	2.95	0.38	3.05	0.34	3.08	0.34	3.07	0.35	3.06	0.15	4.50	0.00	13.80	0.06	5.43	0.16	4.45
	at – WD	Cal	0.87	1.52	0.73	2.17	0.72	1.70	0.74	2.14	0.64	2.51	0.85	1.66	1.00	0.00	0.78	1.97	0.82	1.79
		Val	0.51	3.03	0.61	2.69	0.44	3.26	0.60	2.67	0.41	3.27	0.37	4.91	0.16	9.75	0.32	4.09	0.40	4.27
	at+5 – FI	Cal	0.93	0.81	0.74	1.57	0.53	2.11	0.74	1.58	0.47	2.73	0.93	0.83	1.00	0.00	0.69	1.72	0.93	0.84
		Val	0.49	2.20	0.53	2.13	0.37	2.47	0.52	2.17	0.35	3.06	0.09	5.07	0.04	6.88	0.20	3.21	0.11	4.77
	at+5 – WD	Cal	0.52	2.55	0.73	1.92	0.56	2.45	0.56	2.43	0.58	2.38	0.86	1.40	1.00	0.00	0.78	1.73	0.85	1.44
		Val	0.43	2.85	0.48	2.72	0.46	2.73	0.40	2.84	0.47	2.72	0.10	5.17	0.11	10.50	0.33	3.40	0.15	5.02
Chl a/b	All	Cal	0.94	0.11	0.72	0.24	0.90	0.14	0.72	0.24	0.62	0.28	0.57	0.30	0.79	0.21	0.51	0.32	0.57	0.30
		Val	0.87	0.16	0.57	0.30	0.83	0.19	0.57	0.30	0.57	0.30	0.40	0.35	0.36	0.40	0.44	0.34	0.41	0.35
	at – FI	Cal	0.98	0.06	0.92	0.12	0.93	0.11	0.93	0.11	0.70	0.24	0.83	0.18	1.00	0.00	0.67	0.25	0.83	0.18
		Val	0.85	0.17	0.73	0.23	0.76	0.21	0.76	0.22	0.57	0.28	0.40	0.38	0.09	0.82	0.45	0.33	0.42	0.37
	at – WD	Cal	0.94	0.11	0.82	0.19	0.96	0.09	0.81	0.19	0.70	0.24	0.77	0.21	1.00	0.00	0.59	0.29	0.75	0.22
		Val	0.79	0.21	0.55	0.30	0.80	0.20	0.57	0.30	0.42	0.34	0.35	0.40	0.08	1.36	0.30	0.40	0.41	0.37
	at+5 – FI	Cal	0.92	0.97	0.97	0.08	0.89	0.16	0.97	0.08	0.76	0.23	0.94	0.11	1.00	0.00	0.71	0.25	0.94	0.11
		Val	0.77	0.22	0.84	0.19	0.69	0.26	0.83	0.19	0.61	0.29	0.26	0.60	0.25	0.92	0.45	0.36	0.28	0.57
	at+5 – WD	Cal	0.92	0.13	0.91	0.14	0.88	0.16	0.92	0.13	0.73	0.24	0.92	0.13	1.00	0.00	0.56	0.31	0.92	0.13
		Val	0.70	0.26	0.63	0.28	0.72	0.25	0.71	0.26	0.53	0.32	0.36	0.48	0.07	1.91	0.29	0.41	0.38	0.46
A	All	Cal	0.62	2.70	0.58	2.84	0.53	3.03	0.48	3.19	0.49	3.14	0.51	3.09	0.77	2.14	0.51	3.16	0.51	3.09
		Val	0.38	3.46	0.38	3.48	0.36	3.54	0.38	3.49	0.34	3.60	0.26	3.92	0.14	5.24	0.21	4.26	0.27	3.90
	at – FI	Cal	0.60	2.38	0.67	2.16	0.85	1.48	0.68	2.14	0.78	1.75	0.72	2.02	1.00	0.00	0.88	1.32	0.72	2.03
		Val	0.35	3.15	0.35	3.18	0.44	2.92	0.32	3.12	0.33	3.11	0.01	6.45	0.01	9.36	0.20	4.51	0.02	6.11
	at – WD	Cal	0.08	4.01	0.50	2.96	0.09	4.00	0.50	2.95			0.77	2.03	1.00	0.00	0.31	3.51		

	at-s - FI	Val	0.02	4.29	0.14	4.01	0.02	4.32	0.22	3.84		0.11	5.66	0.05	17.10	0.00	5.32			
		Cal	0.46	2.20	0.70	1.63	0.64	1.80	0.37	2.37	0.78	1.75	1.00	0.00	1.00	0.00	0.81	1.31	1.00	0.00
		Val	0.31	2.55	0.26	2.62	0.43	2.25	0.29	2.54	0.33	3.11	0.09	9.70	0.02	6.98	0.16	3.51	0.00	21.70
		Cal	0.57	1.22	0.66	1.07	0.66	1.08	0.64	1.12	0.67	1.06	1.00	0.02	1.00	0.00	0.96	0.38	0.99	0.22
	at-s - WD	Val	0.32	1.63	0.32	1.61	0.43	1.44	0.32	1.61	0.38	1.46	0.02	8.88	0.11	4.69	0.00	9.18	0.05	8.21
		Cal	0.36	59.49	0.40	57.52	0.42	56.52	0.39	58.09	0.35	60.16	0.42	56.90	0.82	31.80	0.36	59.80	0.42	57.00
		Val	0.27	63.79	0.27	63.86	0.29	63.18	0.27	64.04	0.24	65.30	0.15	72.30	0.00	370.00	0.23	66.50	0.15	71.90
		Cal	0.32	57.32	0.63	42.18	0.43	52.38	0.44	52.04	0.43	52.45	0.79	32.40	1.00	0.00	0.80	31.00	0.78	32.60
gs	at - FI	Val	0.12	65.17	0.23	61.12	0.33	58.17	0.33	58.80	0.31	59.29	0.00	127.00	0.06	129.00	0.01	185.00	0.03	123.00
		Cal	0.90	25.07	0.30	65.29	0.38	61.63	0.30	65.32	0.30	65.26	0.70	43.00	1.00	0.00	0.52	54.80	0.62	48.50
	at - WD	Val	0.30	63.31	0.21	69.59	0.35	66.69	0.22	69.72	0.24	67.86	0.02	125.00	0.30	145.00	0.15	80.10	0.02	115.00
		Cal	0.28	63.88	0.80	33.32	0.64	45.33	0.31	62.13	0.43	52.45	1.00	0.00	1.00	0.00	0.83	31.00	1.00	0.00
	at-s - FI	Val	0.14	68.93	0.23	66.17	0.25	68.51	0.19	68.49	0.31	59.29	0.00	337.00	0.01	213.00	0.17	88.00	0.01	303.00
		Cal	0.10	23.23	0.10	23.21	0.23	21.44	0.10	23.21	0.12	22.95	1.00	0.00	1.00	0.00	0.52	17.10	1.00	0.00
	at-s - WD	Val	0.00	24.69	0.05	24.36	0.02	24.52	0.06	24.12	0.06	24.16	0.00	210.00	0.00	63.80	0.00	32.20	0.01	9410.00
		Cal	0.33	0.75	0.31	0.75	0.35	0.73	0.18	0.82	0.35	0.73	0.36	0.73	0.84	0.37	0.33	0.76	0.35	0.73
E	All	Val	0.21	0.81	0.20	0.82	0.19	0.82	0.22	1.01	0.23	0.80	0.10	0.91	0.09	1.33	0.10	0.92	0.09	0.92
		Cal	0.56	0.55	0.57	0.54	0.75	0.42	0.59	0.53	0.82	0.36	0.73	0.44	1.00	0.00	0.81	0.37	0.73	0.44
	at - FI	Val	0.24	0.50	0.10	0.79	0.34	0.70	0.16	0.78	0.43	0.65	0.01	1.54	0.12	1.43	0.05	1.36	0.01	1.48
		Cal	0.56	0.56	0.29	0.68	0.48	0.58	0.29	0.68	0.41	0.62	0.74	0.41	1.00	0.00	0.51	0.57	0.65	0.48
	at - WD	Val	0.22	0.81	0.26	0.71	0.25	0.72	0.27	0.72	0.21	0.73	0.06	1.15	0.00	2.65	0.19	0.78	0.08	1.02
		Cal	0.29	0.80	0.32	0.79	0.48	0.69	0.32	0.79	0.82	0.36	1.00	0.00	1.00	0.00	0.77	0.55	1.00	0.00
	at-s - FI	Val	0.21	0.88	0.26	0.84	0.25	0.85	0.19	0.87	0.43	0.65	0.00	4.29	0.10	2.50	0.22	1.14	0.01	15.10
		Cal	0.58	0.31	0.53	0.32	0.40	0.37			0.04	0.46	1.00	0.00	1.00	0.00			1.00	0.00
at-s - WD	Val	-0.54	0.62	-0.35	0.54	-0.18	0.52			0.01	0.49	0.02	40.20	0.01	1.32			0.00	30.50	
	Cal	0.35	96.97	0.32	99.10	0.19	108.48	0.32	99.09	0.14	111.45	0.44	78.40	0.88	35.70	0.27	104.00	0.44	78.40	
Ci	All	Val	0.19	109.23	0.20	108.00	0.05	117.90	0.21	107.88	0.10	114.44	0.19	98.60	0.00	318.00	0.07	120.00	0.19	98.10
		Cal	0.22	28.90	0.18	29.66	0.17	29.85	0.18	29.66	0.73	16.94	0.58	21.50	0.88	35.70	0.99	3.90	0.57	21.70
	at - FI	Val	0.08	34.70	0.01	33.53	0.07	34.76	0.00	33.06	0.01	34.13	0.02	74.00	0.00	318.00	0.04	919.00	0.01	67.00
		Cal	0.91	37.01	0.22	139.23	0.50	88.93	0.55	83.62	0.33	102.92	0.75	62.70	1.00	0.00	0.58	82.40	0.72	67.30
	at - WD	Val	0.20	119.02	0.02	148.63	0.08	123.20	0.23	111.32	0.02	126.97	0.10	168.00	0.01	498.00	0.03	167.00	0.11	158.00
		Cal	0.58	54.22	0.67	48.17	0.16	118.34	0.58	54.47	0.59	20.89	1.00	0.00	1.00	0.00	0.68	48.10	1.00	0.00
	at-s - FI	Val	0.24	0.54	0.41	66.00	0.02	130.60	0.35	68.29	0.04	32.88	0.01	277.00	0.12	160.00	0.04	113.00	0.00	306.00
		Cal	0.08	154.06	0.27	136.52	0.08	154.03	0.27	136.51	0.09	153.19	1.00	0.00	1.00	0.00	0.89	38.80	1.00	0.00
at-s - WD	Val	0.04	160.92	0.01	164.20	0.01	161.22	0.02	161.96	0.04	161.60	0.00	496.00	0.01	261.00	0.34	124.00	0.08	5740.00	
	Cal	0.12	0.05	0.18	0.04	0.13	0.04	0.19	0.04	0.13	0.05	0.24	0.04	0.48	0.04	0.20	0.04	0.23	0.04	
Y(II)	All	Val	0.06	0.05	0.07	0.05	0.11	0.05	0.06	0.05	0.10	0.05	0.05	0.05	0.00	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05
		Cal	0.22	0.03	0.23	0.03	0.20	0.03	0.23	0.03	0.47	0.02	0.41	0.03	1.00	0.00	0.48	0.02	0.40	0.03
	at - FI	Val	0.14	0.03	0.13	0.03	0.14	0.03	0.13	0.03	0.17	0.03	0.00	0.05	0.01	0.25	0.18	0.03	0.00	0.04
		Cal	0.26	0.05	0.27	0.05	0.26	0.05	0.27	0.05	0.27	0.04	0.58	0.03	0.52	0.04	0.29	0.04	0.48	0.04
	at - WD	Val	0.21	0.05	0.23	0.05	0.24	0.05	0.23	0.05	0.26	0.05	0.12	0.06	0.07	0.06	0.19	0.05	0.12	0.05
		Cal	0.25	0.05	0.36	0.05	0.36	0.05	0.35	0.05	0.47	0.02	0.79	0.03	1.00	0.00	0.68	0.03	0.78	0.03
	at-s - FI	Val	0.09	0.06	0.14	0.06	0.13	0.06	0.16	0.06	0.17	0.03	0.02	0.12	0.02	0.24	0.02	0.08	0.02	0.12
		Cal	0.43	0.03	0.53	0.03	0.08	0.04	0.27	0.04	0.21	0.03	0.64	0.02	1.00	0.00	0.48	0.03	0.49	0.08
at-s - WD	Val	0.07	0.04	0.03	0.04	0.02	0.04	0.01	0.05	0.06	0.04	0.00	0.06	0.00	0.13	0.02	0.05	0.03	0.06	
	Cal	0.29	0.09	0.24	0.10	0.24	0.10	0.04	0.11	0.25	0.10	0.34	0.09	0.58	0.07	0.28	0.09	0.23	0.10	
qN	All	Val	0.18	0.10	0.18	0.10	0.19	0.10	0.02	0.11	0.18	0.10	0.17	0.10	0.02	0.15	0.15	0.10	0.06	0.11
		Cal	0.37	0.10	0.36	0.10	0.29	0.10	0.11	0.10	0.37	0.10	0.59	0.08	1.00	0.00	0.72	0.07	0.59	0.08
	at - FI	Val	0.14	0.12	0.17	0.11	0.16	0.11	-0.02	0.10	0.22	0.11	0.10	0.14	0.02	0.49	0.12	0.15	0.12	0.14
		Cal	0.37	0.09	0.35	0.09	0.31	0.09	0.34	0.09	0.35	0.09	0.51	0.08	1.00	0.00	0.53	0.08	0.59	0.08
	at - WD	Val	0.14	0.10	0.12	0.10	0.11	0.10	0.14	0.10	0.11	0.10	0.04	0.13	0.01	0.43	0.08	0.12	0.12	0.14
		Cal	0.04	0.09	0.06	0.09	0.05	0.09	0.29	0.10	0.37	0.10	0.81	0.04	1.00	0.00	0.42	0.07	0.77	0.04
	at-s - FI	Val	0.03	0.09	0.03	0.09	0.08	0.09	0.02	0.12	0.22	0.11	0.05	0.14	0.01	0.40	0.03	0.14	0.06	0.13
		Cal	0.02	0.07	0.02	0.07	0.02	0.07			0.25	0.06	0.51	0.05	0.87	0.03		0.61	0.04	
at-s - WD	Val	0.01	0.07	0.05	0.07	0.01	0.07			-0.03	0.07	0.02	0.13	0.00	0.20			0.00	0.12	
	Cal	0.04	0.10	0.03	0.10	0.04	0.10	0.04	0.10	0.04	0.10	0.15	0.09	0.49	0.07	0.06	0.10	0.10	0.09	
qP	All	Val	0.01	0.10	0.02	0.10	0.03	0.10	0.03	0.10	0.03	0.10	0.00	0.11	0.00	0.13	0.01	0.10	0.01	0.10
		Cal	0.18	0.06	0.23	0.06	0.12	0.07	0.11	0.07	0.14	0.07	0.58	0.05	1.00	0.00	0.44	0.05	0.52	0.05
	at - FI	Val	0.03	0.07	0.03	0.07	0.10	0.07	0.07	0.07	0.11	0.07	0.09	0.08	0.01	0.46	0.05	0.08	0.05	0.08
		Cal	0.18	0.08	0.44	0.07	0.17	0.09	0.17	0.09	0.18	0.09	0.57	0.06	0.87	0.03	0.25	0.08	0.50	0.07
	at - WD	Val	0.17	0.09	0.14	0.09	0.17	0.09	0.15	0.09	0.15	0.09	0.14	0.10	0.00	0.27	0.07	0.10	0.14	0.10
		Cal	0.11	0.12	0.12	0.12	0.05	0.10			0.14	0.07	0.72	0.07	1.00	0.00		0.66	0.08	
	at-s - FI	Val	0.02	0.13	0.06	0.13	0.02	0.11			0.11	0.07	0.00	0.26	0.03	0.46			0.02	0.28
		Cal	0.01	0.09	0.09	0.08	0.04	0.09					0.49	0.06	na	na				
at-s - WD	Val	0.05	0.09	0.04	0.09	-0.04	0.09					0.04	0.17	0.01	0.25					
	Cal	0.65	48.89	0.62	52.34	0.51	58.92	0.61	52.63	0.51	59.38	0.63	51.60	0.69	46.70	0.52	58.60	0.63	51.60	

IK	at – FI	Val	0.54	57.67	0.51	59.12	0.45	62.94	0.52	58.66	0.45	63.04	0.50	60.70	0.20	87.20	0.42	64.50	0.50	60.40	
		Cal	0.83	44.17	0.65	62.98	0.72	55.82	0.65	62.33	0.73	57.76	0.84	42.20	1.00	0.00	0.80	47.40	0.77	51.10	
		Val	0.60	67.53	0.58	69.37	0.57	69.82	0.59	68.86	0.61	66.40	0.50	83.20	0.03	288.00	0.43	88.40	0.36	95.20	
	at – WD	Cal	0.90	19.59	0.57	40.82	0.22	54.83	0.53	42.46	0.23	54.71	0.62	38.80	1.00	0.00	0.53	43.00	0.60	39.90	
		Val	0.40	48.93	0.26	54.14	0.17	57.54	0.23	55.30	0.17	57.37	0.17	70.40	0.05	183.00	0.12	68.10	0.17	67.50	
	at+s – FI	Cal	0.49	59.58	0.46	61.03	0.42	63.30	0.46	61.09	0.42	63.52	0.87	30.10	1.00	0.00	0.77	40.10	0.86	30.90	
		Val	0.28	71.37	0.26	72.50	0.25	72.88	0.26	72.38	0.28	71.69	0.12	128.00	0.02	238.00	0.09	105.00	0.12	126.00	
	at+s – WD	Cal	0.66	42.46	0.71	39.47	0.67	42.15	0.69	40.54	0.64	43.93	0.89	25.00	1.00	0.00	0.96	14.70	0.81	32.40	
		Val	0.53	50.51	0.53	50.57	0.49	52.49	0.51	51.56	0.48	53.30	0.25	79.40	0.09	191.00	0.41	70.70	0.17	85.50	
	Alpha	All	Cal	0.57	115.59	0.48	126.92	0.35	142.57	0.48	127.54	0.33	144.11	0.50	125.00	0.64	107.00	0.39	138.00	0.36	142.00
			Val	0.35	143.37	0.32	146.47	0.30	148.47	0.29	148.51	0.30	148.68	0.32	148.00	0.13	195.00	0.27	153.00	0.18	163.00
		at – FI	Cal	0.73	79.00	0.55	101.57	0.60	95.41	0.57	98.95	0.65	90.29	0.74	77.50	1.00	0.00	0.84	61.50	0.72	80.40
			Val	0.59	99.56	0.54	104.18	0.55	102.62	0.54	103.75	0.56	102.05	0.33	138.00	0.01	411.00	0.47	122.00	0.31	139.00
		at – WD	Cal	0.43	144.83	0.43	145.10	0.45	142.32	0.42	145.81	0.46	141.28	0.68	110.00	1.00	0.00	0.48	139.00	0.65	114.00
			Val	0.39	151.11	0.38	151.72	0.43	146.75	0.38	151.91	0.41	148.21	0.16	231.00	0.07	521.00	0.33	160.00	0.34	164.00
		at+s – FI	Cal	0.35	172.16	0.43	160.60	0.36	170.46	0.43	160.58	0.65	90.29	0.87	79.00	1.00	0.00	0.74	109.00	0.84	85.60
			Val	0.18	195.60	0.24	189.87	0.26	186.94	0.23	189.13	0.56	102.05	0.08	332.00	0.11	427.00	0.13	248.00	0.02	393.00
		at+s – WD	Cal	0.47	80.28	0.47	80.34	0.45	81.46	0.11	89.08	0.48	79.40	0.70	60.80	1.00	0.00	0.78	52.10	0.68	62.20
Val			0.30	92.95	0.31	92.62	0.31	91.51	0.08	92.52	0.35	88.36	0.03	178.00	0.00	399.00	0.23	117.00	0.08	153.00	
Alpha	All	Cal	0.18	0.04	0.14	0.04	0.22	0.04	0.09	0.04	0.05	0.04	0.16	0.04	0.59	0.03	0.18	0.04	0.16	0.04	
		Val	0.06	0.04	0.04	0.04	0.02	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.01	0.05	0.01	0.07	0.03	0.05	0.01	0.05	
	at – FI	Cal	0.38	0.02	0.05	0.03	0.20	0.03	0.05	0.03	0.16	0.03	0.46	0.02	1.00	0.00	0.52	0.02	0.46	0.02	
		Val	0.04	0.03	na	0.03	na	0.03	na	0.03	0.00	0.03	0.00	0.04	0.00	0.17	0.09	0.03	0.01	0.04	
	at – WD	Cal	0.04	0.04	0.05	0.04	0.32	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.48	0.03	1.00	0.00	0.33	0.03	0.46	0.03	
		Val	na	0.04	na	0.04	na	0.05	na	0.04	na	0.04	0.01	0.05	0.00	0.18	0.02	0.06	0.01	0.05	
	at+s – FI	Cal	0.09	0.05	0.07	0.05	0.09	0.05	0.07	0.05	0.09	0.05	0.83	0.02	1.00	0.00	0.64	0.03	0.82	0.02	
		Val	na	0.05	na	0.05	0.01	0.05	na	0.05	0.01	0.05	0.01	0.11	0.01	0.18	0.03	0.12	0.02	0.10	
	at+s – WD	Cal	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.08	0.05	0.08	0.05	0.71	0.03	1.00	0.00	0.34	0.04	0.69	0.03	
		Val	na	0.05	na	0.05	na	0.05	na	0.05	0.02	0.05	0.02	0.08	0.01	0.17	0.01	0.07	0.01	0.08	

^z SWP: stem water potential; Chl: chlorophyll content; A: CO₂ assimilation rate; gs: stomatal conductance; E: transpiration rate; Ci: internal CO₂ concentration; Y(II): effective photochemical quantum yield of photosystem II; qN: coefficient of non-photochemical fluorescence quenching; qP: coefficient of photochemical fluorescence quenching; Alpha: initial slope of fast light curve; ETR_{max}: maximum electron transport rate; and IK: irradiance at which the electron transport rate is saturated.

Table S3. P-values of the analyses of variance (ANOVA) for each cultivar and wavelength (nm), for the averaged spectral signature under four contrasting environments: without water stress or heat stress, only water stress, only heat stress, and water and heat stress. In each cultivar, the ten scans per leaf were averaged to generate the spectral signature of the replica. Then, the six replicates were again averaged, constituting the spectral signature of the evaluated environment. P-values bellow 0.05 are bolded.

Wavelength (nm)	p-value				
	Bluegold	Liberty	Bluecrisp	Bonita	Star
350	0.0000	0.4664	0.0102	0.0000	0.3946
351	0.0000	0.3174	0.0960	0.0000	0.3586
352	0.0001	0.2259	0.1248	0.0000	0.0881
353	0.0068	0.1577	0.0013	0.0000	0.2164
354	0.0000	0.6692	0.0045	0.0000	0.1142
355	0.0000	0.3558	0.1059	0.0000	0.2772
356	0.0013	0.7838	0.0998	0.0000	0.3534
357	0.0000	0.1477	0.0136	0.0000	0.0640
358	0.0000	0.0845	0.0059	0.0000	0.0583
359	0.0000	0.0926	0.0059	0.0000	0.0401
360	0.0000	0.4029	0.0001	0.0000	0.1433
361	0.0000	0.0203	0.0006	0.0000	0.2126
362	0.0000	0.0429	0.0019	0.0000	0.0745
363	0.0000	0.0644	0.0013	0.0000	0.0260
364	0.0000	0.0125	0.0002	0.0000	0.0079
365	0.0000	0.0059	0.0000	0.0000	0.0879
366	0.0000	0.0163	0.0066	0.0000	0.1968
367	0.0000	0.1557	0.0907	0.0000	0.3544
368	0.0000	0.3838	0.0016	0.0000	0.0184
369	0.0000	0.1494	0.0004	0.0000	0.0984
370	0.0000	0.0107	0.0005	0.0000	0.2144
371	0.0000	0.0398	0.0000	0.0000	0.1328
372	0.0000	0.2162	0.0006	0.0000	0.1891
373	0.0000	0.0659	0.0006	0.0000	0.1267
374	0.0000	0.0103	0.0005	0.0000	0.2017
375	0.0000	0.0393	0.0004	0.0000	0.4552
376	0.0000	0.1618	0.0002	0.0000	0.0706
377	0.0000	0.0444	0.0001	0.0000	0.0743
378	0.0000	0.0078	0.0012	0.0000	0.1854
379	0.0000	0.0529	0.0001	0.0000	0.0848
380	0.0000	0.0931	0.0032	0.0000	0.0108
381	0.0000	0.0570	0.0130	0.0000	0.0969
382	0.0000	0.0364	0.0024	0.0000	0.2908
383	0.0000	0.0215	0.0001	0.0000	0.0518
384	0.0000	0.1689	0.0337	0.0000	0.1690
385	0.0000	0.0167	0.0186	0.0000	0.3290
386	0.0000	0.0003	0.0001	0.0000	0.2941
387	0.0000	0.0302	0.0028	0.0000	0.1703
388	0.0000	0.1584	0.0003	0.0000	0.0296
389	0.0000	0.1695	0.0020	0.0000	0.0249

390	0.0000	0.1420	0.0605	0.0000	0.5042
391	0.0000	0.1310	0.0196	0.0000	0.2798
392	0.0000	0.1703	0.0167	0.0000	0.1999
393	0.0000	0.0649	0.0257	0.0000	0.5485
394	0.0000	0.0188	0.0076	0.0000	0.3432
395	0.0000	0.0089	0.0025	0.0000	0.3587
396	0.0000	0.0779	0.0068	0.0000	0.2481
397	0.0000	0.0823	0.0147	0.0000	0.0645
398	0.0000	0.0652	0.0020	0.0000	0.1870
399	0.0000	0.0166	0.0124	0.0000	0.3372
400	0.0000	0.0088	0.0697	0.0000	0.2205
401	0.0000	0.0432	0.0318	0.0000	0.3255
402	0.0000	0.0755	0.0048	0.0000	0.4714
403	0.0000	0.0864	0.0084	0.0000	0.1640
404	0.0000	0.0390	0.0084	0.0000	0.1319
405	0.0000	0.0260	0.0022	0.0000	0.5751
406	0.0000	0.1768	0.0022	0.0000	0.3458
407	0.0000	0.0418	0.0068	0.0000	0.7678
408	0.0000	0.0215	0.0052	0.0000	0.6219
409	0.0000	0.0062	0.0015	0.0000	0.4601
410	0.0000	0.0091	0.0075	0.0000	0.3430
411	0.0000	0.0080	0.0026	0.0000	0.3772
412	0.0000	0.0247	0.0019	0.0000	0.5809
413	0.0000	0.0255	0.0010	0.0000	0.3955
414	0.0000	0.0613	0.0019	0.0000	0.1574
415	0.0000	0.0269	0.0011	0.0000	0.3738
416	0.0000	0.0489	0.0028	0.0000	0.6443
417	0.0000	0.0348	0.0039	0.0000	0.4209
418	0.0000	0.0325	0.0019	0.0000	0.4904
419	0.0000	0.0347	0.0028	0.0000	0.4459
420	0.0000	0.0946	0.0039	0.0000	0.6806
421	0.0000	0.0699	0.0019	0.0000	0.3384
422	0.0000	0.0169	0.0021	0.0000	0.3171
423	0.0000	0.0540	0.0011	0.0000	0.2442
424	0.0000	0.0540	0.0027	0.0000	0.2171
425	0.0000	0.0540	0.0002	0.0000	0.3037
426	0.0000	0.0540	0.0002	0.0000	0.1941
427	0.0000	0.1592	0.0002	0.0000	0.0824
428	0.0000	0.1583	0.0011	0.0000	0.1313
429	0.0000	0.0782	0.0011	0.0000	0.1313
430	0.0000	0.0479	0.0011	0.0000	0.1663
431	0.0000	0.0280	0.0003	0.0000	0.1313
432	0.0000	0.0769	0.0011	0.0000	0.1184
433	0.0000	0.0490	0.0005	0.0000	0.2811
434	0.0000	0.0915	0.0005	0.0000	0.2238
435	0.0000	0.1400	0.0005	0.0000	0.1663
436	0.0000	0.1400	0.0002	0.0000	0.2238

437	0.0000	0.0915	0.0005	0.0000	0.1663
438	0.0000	0.0591	0.0006	0.0000	0.1663
439	0.0000	0.0812	0.0003	0.0000	0.1751
440	0.0000	0.0238	0.0003	0.0000	0.2811
441	0.0000	0.0699	0.0003	0.0000	0.2238
442	0.0000	0.0404	0.0006	0.0000	0.1751
443	0.0000	0.0736	0.0006	0.0000	0.2397
444	0.0000	0.0620	0.0006	0.0000	0.2397
445	0.0000	0.0460	0.0006	0.0000	0.2397
446	0.0000	0.0460	0.0006	0.0000	0.1472
447	0.0000	0.1243	0.0006	0.0000	0.1139
448	0.0000	0.0249	0.0003	0.0000	0.2205
449	0.0000	0.0249	0.0003	0.0000	0.2142
450	0.0000	0.0362	0.0003	0.0000	0.2142
451	0.0000	0.0204	0.0006	0.0000	0.2142
452	0.0000	0.0204	0.0006	0.0000	0.2142
453	0.0000	0.0204	0.0006	0.0000	0.2142
454	0.0000	0.0362	0.0006	0.0000	0.2142
455	0.0000	0.0362	0.0003	0.0000	0.2142
456	0.0000	0.0362	0.0003	0.0000	0.2142
457	0.0000	0.0362	0.0003	0.0000	0.2142
458	0.0000	0.0362	0.0003	0.0000	0.1139
459	0.0000	0.0249	0.0003	0.0000	0.1038
460	0.0000	0.0249	0.0003	0.0000	0.1466
461	0.0000	0.0362	0.0003	0.0000	0.2142
462	0.0000	0.0249	0.0003	0.0000	0.2142
463	0.0000	0.0249	0.0003	0.0000	0.2142
464	0.0000	0.0249	0.0003	0.0000	0.2142
465	0.0000	0.0249	0.0003	0.0000	0.2142
466	0.0000	0.0249	0.0003	0.0000	0.2142
467	0.0000	0.0249	0.0003	0.0000	0.1538
468	0.0000	0.0362	0.0003	0.0000	0.1466
469	0.0000	0.0249	0.0003	0.0000	0.2142
470	0.0000	0.0249	0.0003	0.0000	0.2142
471	0.0000	0.0365	0.0003	0.0000	0.1021
472	0.0000	0.0365	0.0003	0.0000	0.1139
473	0.0000	0.0365	0.0003	0.0000	0.2142
474	0.0000	0.0249	0.0003	0.0000	0.3074
475	0.0000	0.0460	0.0003	0.0000	0.3074
476	0.0000	0.0249	0.0003	0.0000	0.2245
477	0.0000	0.0365	0.0003	0.0000	0.3074
478	0.0000	0.0663	0.0010	0.0000	0.3074
479	0.0000	0.1074	0.0007	0.0000	0.3074
480	0.0000	0.0365	0.0002	0.0000	0.2181
481	0.0000	0.0249	0.0007	0.0000	0.1512
482	0.0000	0.0365	0.0010	0.0000	0.1501
483	0.0000	0.0536	0.0010	0.0000	0.1568

484	0.0000	0.0362	0.0007	0.0000	0.2181
485	0.0000	0.0536	0.0007	0.0000	0.3074
486	0.0000	0.0536	0.0007	0.0000	0.3074
487	0.0000	0.0397	0.0010	0.0000	0.2142
488	0.0000	0.0276	0.0010	0.0000	0.0994
489	0.0000	0.0276	0.0030	0.0000	0.1466
490	0.0000	0.0536	0.0053	0.0000	0.2142
491	0.0000	0.0462	0.0081	0.0000	0.3086
492	0.0000	0.1650	0.0071	0.0000	0.3086
493	0.0000	0.2088	0.0080	0.0000	0.3086
494	0.0000	0.2112	0.0085	0.0000	0.3086
495	0.0000	0.2360	0.0045	0.0000	0.4042
496	0.0000	0.3978	0.0035	0.0000	0.5083
497	0.0000	0.4880	0.0072	0.0000	0.5083
498	0.0000	0.4979	0.0119	0.0000	0.5799
499	0.0000	0.4970	0.0106	0.0000	0.6645
500	0.0000	0.6337	0.0273	0.0000	0.6645
501	0.0000	0.5098	0.0388	0.0000	0.6336
502	0.0000	0.5281	0.0287	0.0000	0.6015
503	0.0000	0.5291	0.0479	0.0000	0.4796
504	0.0000	0.8644	0.0758	0.0000	0.4387
505	0.0000	0.9158	0.0733	0.0000	0.6600
506	0.0000	0.8441	0.1666	0.0000	0.2090
507	0.0000	0.5617	0.2072	0.0000	0.1876
508	0.0000	0.5870	0.2075	0.0000	0.2562
509	0.0000	0.9202	0.2588	0.0000	0.3238
510	0.0000	0.8778	0.2435	0.0000	0.4461
511	0.0000	0.6535	0.3570	0.0000	0.3322
512	0.0000	0.8580	0.6125	0.0000	0.5720
513	0.0000	0.7270	0.4488	0.0000	0.2281
514	0.0000	0.4726	0.4564	0.0000	0.1480
515	0.0002	0.3431	0.5372	0.0000	0.2327
516	0.0000	0.3962	0.8379	0.0000	0.4060
517	0.0000	0.7396	0.6876	0.0000	0.3105
518	0.0002	0.2575	0.4779	0.0000	0.3514
519	0.0004	0.4391	0.6551	0.0000	0.5002
520	0.0000	0.2604	0.7482	0.0000	0.1152
521	0.0003	0.2602	0.6984	0.0000	0.3666
522	0.0004	0.2417	0.8235	0.0000	0.1793
523	0.0002	0.1588	0.7356	0.0000	0.4268
524	0.0005	0.2266	0.5526	0.0000	0.2195
525	0.0009	0.2580	0.5978	0.0000	0.1569
526	0.0011	0.1441	0.6178	0.0000	0.3594
527	0.0019	0.0772	0.7719	0.0000	0.2580
528	0.0023	0.2020	0.7356	0.0000	0.2776
529	0.0006	0.1318	0.5926	0.0000	0.1483
530	0.0010	0.1228	0.5193	0.0000	0.1500

531	0.0017	0.1423	0.5068	0.0000	0.3333
532	0.0021	0.1160	0.6051	0.0000	0.2952
533	0.0019	0.1773	0.6443	0.0000	0.2271
534	0.0014	0.1078	0.5398	0.0000	0.1265
535	0.0025	0.1738	0.5113	0.0000	0.1653
536	0.0025	0.1453	0.4910	0.0000	0.1386
537	0.0039	0.1130	0.4974	0.0000	0.1229
538	0.0048	0.1285	0.5680	0.0000	0.2385
539	0.0018	0.1064	0.5237	0.0000	0.2322
540	0.0015	0.1103	0.6005	0.0000	0.1939
541	0.0024	0.0822	0.5503	0.0000	0.2202
542	0.0022	0.1230	0.5400	0.0000	0.1926
543	0.0030	0.1370	0.4932	0.0001	0.1616
544	0.0052	0.1429	0.4577	0.0001	0.1464
545	0.0045	0.1348	0.4548	0.0001	0.1597
546	0.0035	0.1651	0.5099	0.0001	0.1597
547	0.0046	0.1870	0.5551	0.0001	0.1999
548	0.0044	0.1622	0.5982	0.0001	0.1439
549	0.0053	0.1229	0.5683	0.0001	0.1474
550	0.0048	0.1229	0.5794	0.0001	0.1301
551	0.0072	0.1315	0.6198	0.0002	0.0996
552	0.0060	0.1315	0.5552	0.0003	0.0712
553	0.0058	0.1140	0.5469	0.0003	0.0655
554	0.0058	0.1163	0.5651	0.0003	0.0772
555	0.0058	0.1140	0.5651	0.0002	0.0655
556	0.0045	0.1229	0.6371	0.0003	0.0657
557	0.0031	0.1767	0.6528	0.0004	0.0696
558	0.0039	0.1892	0.6205	0.0004	0.0997
559	0.0060	0.1703	0.5625	0.0003	0.1216
560	0.0076	0.1177	0.5883	0.0003	0.1619
561	0.0076	0.0925	0.6094	0.0004	0.1461
562	0.0059	0.0829	0.5542	0.0004	0.1306
563	0.0054	0.1257	0.5952	0.0007	0.1587
564	0.0056	0.1579	0.5158	0.0004	0.1000
565	0.0037	0.1651	0.6045	0.0008	0.0623
566	0.0039	0.1835	0.5368	0.0003	0.0742
567	0.0067	0.1248	0.6776	0.0005	0.0891
568	0.0048	0.1094	0.7369	0.0014	0.1166
569	0.0036	0.1674	0.7185	0.0007	0.1354
570	0.0021	0.1170	0.6747	0.0005	0.1188
571	0.0041	0.1157	0.5848	0.0004	0.1051
572	0.0051	0.1717	0.6690	0.0005	0.1257
573	0.0078	0.1790	0.6985	0.0008	0.1102
574	0.0040	0.1540	0.7567	0.0007	0.0937
575	0.0033	0.1304	0.7926	0.0009	0.0829
576	0.0019	0.1151	0.7947	0.0004	0.1244
577	0.0022	0.1419	0.8401	0.0005	0.1060

578	0.0055	0.1482	0.7547	0.0006	0.1099
579	0.0066	0.2320	0.7480	0.0010	0.1035
580	0.0063	0.1729	0.7098	0.0007	0.1847
581	0.0018	0.1901	0.6741	0.0009	0.1369
582	0.0018	0.1930	0.7559	0.0005	0.1193
583	0.0020	0.1327	0.7709	0.0003	0.1081
584	0.0028	0.1154	0.7336	0.0007	0.1008
585	0.0011	0.1530	0.7444	0.0004	0.1565
586	0.0011	0.1326	0.7424	0.0006	0.1493
587	0.0017	0.1540	0.7656	0.0008	0.1171
588	0.0064	0.1579	0.7880	0.0010	0.0489
589	0.0038	0.2037	0.7925	0.0007	0.0713
590	0.0070	0.1770	0.8043	0.0005	0.1034
591	0.0043	0.1556	0.8145	0.0007	0.0877
592	0.0031	0.1400	0.8476	0.0005	0.1108
593	0.0026	0.1375	0.8640	0.0005	0.0961
594	0.0019	0.1661	0.8335	0.0005	0.0941
595	0.0020	0.1942	0.8253	0.0004	0.1229
596	0.0028	0.2274	0.8666	0.0005	0.1534
597	0.0015	0.2133	0.8075	0.0007	0.1900
598	0.0011	0.2161	0.8015	0.0007	0.2218
599	0.0011	0.2049	0.8015	0.0009	0.2218
600	0.0009	0.1913	0.8084	0.0004	0.2221
601	0.0009	0.2109	0.8002	0.0005	0.2370
602	0.0012	0.2122	0.8042	0.0003	0.1981
603	0.0011	0.2331	0.7788	0.0003	0.1621
604	0.0004	0.2235	0.7711	0.0001	0.1511
605	0.0005	0.2994	0.7701	0.0002	0.1911
606	0.0004	0.2843	0.8675	0.0005	0.1656
607	0.0008	0.2560	0.8722	0.0004	0.1155
608	0.0012	0.2020	0.7797	0.0006	0.1517
609	0.0007	0.1962	0.7888	0.0010	0.1092
610	0.0012	0.2215	0.7343	0.0008	0.1359
611	0.0022	0.2459	0.7674	0.0008	0.1366
612	0.0010	0.1844	0.7727	0.0005	0.2182
613	0.0014	0.1553	0.7761	0.0002	0.2604
614	0.0005	0.1621	0.7368	0.0002	0.1790
615	0.0004	0.1509	0.7361	0.0002	0.2471
616	0.0003	0.1931	0.6455	0.0004	0.3045
617	0.0003	0.2404	0.6531	0.0006	0.3012
618	0.0010	0.3407	0.7316	0.0010	0.1736
619	0.0028	0.2778	0.7747	0.0006	0.0908
620	0.0014	0.2327	0.7737	0.0012	0.0574
621	0.0010	0.2026	0.7899	0.0011	0.0574
622	0.0014	0.3742	0.8325	0.0006	0.0697
623	0.0014	0.3411	0.7966	0.0004	0.0751
624	0.0013	0.2533	0.7966	0.0003	0.0857

625	0.0019	0.3098	0.7876	0.0003	0.1031
626	0.0023	0.3787	0.7876	0.0004	0.1059
627	0.0023	0.3787	0.7515	0.0004	0.1059
628	0.0023	0.3569	0.7398	0.0004	0.1059
629	0.0017	0.3685	0.7100	0.0004	0.1059
630	0.0019	0.3685	0.7661	0.0003	0.1059
631	0.0017	0.3685	0.7098	0.0003	0.1059
632	0.0006	0.3342	0.6829	0.0005	0.1309
633	0.0005	0.3342	0.6370	0.0002	0.1522
634	0.0005	0.3564	0.5604	0.0003	0.1682
635	0.0006	0.2558	0.5902	0.0002	0.1890
636	0.0002	0.2684	0.5967	0.0000	0.1702
637	0.0000	0.3237	0.6616	0.0001	0.2264
638	0.0000	0.4554	0.7039	0.0004	0.1500
639	0.0000	0.4832	0.8125	0.0005	0.1648
640	0.0000	0.2768	0.6948	0.0001	0.1735
641	0.0000	0.2276	0.6471	0.0003	0.1694
642	0.0000	0.3510	0.6338	0.0000	0.2864
643	0.0000	0.5001	0.5221	0.0000	0.2540
644	0.0000	0.4385	0.4275	0.0000	0.3629
645	0.0000	0.4687	0.4867	0.0000	0.4718
646	0.0000	0.3115	0.2899	0.0000	0.4309
647	0.0000	0.6038	0.2144	0.0000	0.3007
648	0.0000	0.4220	0.2871	0.0000	0.3007
649	0.0000	0.5451	0.1985	0.0000	0.2434
650	0.0000	0.5928	0.2472	0.0000	0.1487
651	0.0000	0.4530	0.2254	0.0000	0.2085
652	0.0000	0.4653	0.1871	0.0000	0.3335
653	0.0000	0.5077	0.1544	0.0000	0.2524
654	0.0000	0.5339	0.1450	0.0000	0.2879
655	0.0000	0.4137	0.1450	0.0000	0.2101
656	0.0000	0.4430	0.0779	0.0000	0.1980
657	0.0000	0.2441	0.0398	0.0000	0.2557
658	0.0000	0.3596	0.0248	0.0000	0.3803
659	0.0000	0.3164	0.0248	0.0000	0.4989
660	0.0000	0.3719	0.0361	0.0000	0.4178
661	0.0000	0.4013	0.0133	0.0000	0.4906
662	0.0000	0.4703	0.0185	0.0000	0.5822
663	0.0000	0.5824	0.0098	0.0000	0.5822
664	0.0000	0.2297	0.0108	0.0000	0.6292
665	0.0000	0.3055	0.0133	0.0000	0.6049
666	0.0000	0.2065	0.0201	0.0000	0.3093
667	0.0000	0.2143	0.0201	0.0000	0.2857
668	0.0000	0.2143	0.0057	0.0000	0.2857
669	0.0000	0.2143	0.0057	0.0000	0.1978
670	0.0000	0.2316	0.0042	0.0000	0.2817
671	0.0000	0.2316	0.0042	0.0000	0.3022

672	0.0000	0.2250	0.0042	0.0000	0.3022
673	0.0000	0.2250	0.0017	0.0000	0.1969
674	0.0000	0.2250	0.0024	0.0000	0.1659
675	0.0000	0.1443	0.0032	0.0000	0.2619
676	0.0000	0.2123	0.0074	0.0000	0.2619
677	0.0000	0.2008	0.0028	0.0000	0.2591
678	0.0000	0.1323	0.0031	0.0000	0.1749
679	0.0000	0.2579	0.0081	0.0000	0.2086
680	0.0000	0.4122	0.0126	0.0000	0.2340
681	0.0000	0.3601	0.0100	0.0000	0.1972
682	0.0000	0.2092	0.0137	0.0000	0.2193
683	0.0000	0.3113	0.0078	0.0000	0.4188
684	0.0000	0.2942	0.0114	0.0000	0.2123
685	0.0000	0.5812	0.0094	0.0000	0.1819
686	0.0000	0.4815	0.0053	0.0000	0.1438
687	0.0000	0.4016	0.0117	0.0000	0.1940
688	0.0000	0.3119	0.1626	0.0000	0.2155
689	0.0001	0.5000	0.2792	0.0000	0.1138
690	0.0009	0.3919	0.2599	0.0000	0.2605
691	0.0004	0.1598	0.6872	0.0000	0.1894
692	0.0018	0.2460	0.6356	0.0001	0.1635
693	0.0071	0.0801	0.6239	0.0003	0.2486
694	0.0269	0.1325	0.8758	0.0010	0.1567
695	0.0071	0.0881	0.7595	0.0063	0.1988
696	0.0277	0.0834	0.7351	0.0048	0.1329
697	0.0259	0.0507	0.6417	0.0037	0.0921
698	0.0521	0.0473	0.6828	0.0129	0.0641
699	0.0538	0.0548	0.6796	0.0124	0.1134
700	0.0623	0.0370	0.5897	0.0189	0.1149
701	0.1157	0.0206	0.5184	0.0331	0.0785
702	0.0862	0.0196	0.4902	0.0446	0.0999
703	0.0765	0.0156	0.5020	0.0458	0.0730
704	0.0958	0.0171	0.3981	0.0526	0.0616
705	0.1105	0.0198	0.3624	0.1070	0.0439
706	0.0872	0.0190	0.2957	0.0873	0.0574
707	0.0888	0.0121	0.2380	0.0610	0.0645
708	0.0853	0.0166	0.2155	0.0675	0.0650
709	0.1070	0.0099	0.2191	0.0849	0.0609
710	0.1457	0.0075	0.2213	0.0869	0.0558
711	0.1365	0.0077	0.1539	0.0761	0.0525
712	0.1431	0.0056	0.1347	0.0885	0.0319
713	0.1477	0.0044	0.0964	0.0728	0.0225
714	0.1955	0.0033	0.0986	0.0921	0.0189
715	0.1804	0.0037	0.0849	0.0983	0.0251
716	0.1571	0.0040	0.0799	0.1365	0.0259
717	0.1933	0.0039	0.0641	0.1140	0.0253
718	0.2384	0.0025	0.0690	0.0833	0.0209

719	0.2013	0.0030	0.0595	0.0603	0.0181
720	0.2069	0.0027	0.0560	0.0527	0.0191
721	0.1997	0.0026	0.0491	0.0594	0.0206
722	0.2228	0.0024	0.0342	0.0594	0.0175
723	0.2235	0.0016	0.0304	0.0522	0.0171
724	0.1744	0.0011	0.0286	0.0334	0.0156
725	0.1673	0.0019	0.0171	0.0708	0.0133
726	0.1514	0.0021	0.0136	0.0281	0.0167
727	0.1874	0.0012	0.0088	0.0265	0.0116
728	0.1782	0.0007	0.0095	0.0209	0.0083
729	0.1171	0.0019	0.0061	0.0176	0.0157
730	0.1327	0.0008	0.0030	0.0201	0.0103
731	0.0532	0.0013	0.0064	0.0171	0.0105
732	0.0911	0.0010	0.0030	0.0139	0.0208
733	0.0553	0.0014	0.0031	0.0047	0.0066
734	0.0243	0.0011	0.0012	0.0124	0.0166
735	0.0262	0.0011	0.0020	0.0067	0.0165
736	0.0238	0.0012	0.0008	0.0070	0.0073
737	0.0183	0.0012	0.0009	0.0313	0.0117
738	0.0126	0.0012	0.0015	0.0127	0.0211
739	0.0033	0.0012	0.0006	0.0061	0.0108
740	0.0082	0.0026	0.0005	0.0053	0.0232
741	0.0035	0.0011	0.0011	0.0138	0.0104
742	0.0025	0.0007	0.0007	0.0197	0.0234
743	0.0020	0.0022	0.0001	0.0083	0.0188
744	0.0032	0.0017	0.0007	0.0022	0.0140
745	0.0024	0.0017	0.0004	0.0028	0.0208
746	0.0006	0.0021	0.0001	0.0034	0.0242
747	0.0015	0.0016	0.0002	0.0122	0.0101
748	0.0010	0.0022	0.0002	0.0150	0.0238
749	0.0011	0.0023	0.0002	0.0220	0.0298
750	0.0010	0.0015	0.0006	0.0138	0.0231
751	0.0008	0.0031	0.0005	0.0097	0.0154
752	0.0004	0.0023	0.0003	0.0058	0.0096
753	0.0004	0.0022	0.0001	0.0051	0.0055
754	0.0002	0.0058	0.0001	0.0045	0.0229
755	0.0006	0.0045	0.0002	0.0061	0.0360
756	0.0006	0.0030	0.0002	0.0041	0.0369
757	0.0012	0.0030	0.0002	0.0048	0.0254
758	0.0007	0.0024	0.0009	0.0061	0.0270
759	0.0007	0.0024	0.0007	0.0068	0.0255
760	0.0004	0.0024	0.0008	0.0065	0.0270
761	0.0004	0.0021	0.0007	0.0067	0.0314
762	0.0002	0.0021	0.0005	0.0061	0.0249
763	0.0003	0.0019	0.0002	0.0061	0.0383
764	0.0004	0.0022	0.0001	0.0051	0.0328
765	0.0005	0.0023	0.0001	0.0044	0.0277

766	0.0005	0.0023	0.0002	0.0033	0.0496
767	0.0006	0.0023	0.0002	0.0032	0.0305
768	0.0011	0.0026	0.0002	0.0028	0.0309
769	0.0013	0.0031	0.0002	0.0038	0.0284
770	0.0012	0.0031	0.0002	0.0051	0.0284
771	0.0011	0.0034	0.0002	0.0045	0.0232
772	0.0012	0.0041	0.0002	0.0045	0.0278
773	0.0012	0.0048	0.0002	0.0045	0.0234
774	0.0012	0.0048	0.0003	0.0024	0.0303
775	0.0012	0.0059	0.0003	0.0024	0.0253
776	0.0012	0.0059	0.0002	0.0027	0.0253
777	0.0012	0.0059	0.0003	0.0027	0.0253
778	0.0012	0.0059	0.0003	0.0027	0.0359
779	0.0012	0.0052	0.0003	0.0024	0.0359
780	0.0012	0.0059	0.0003	0.0024	0.0310
781	0.0012	0.0059	0.0003	0.0024	0.0310
782	0.0012	0.0052	0.0003	0.0024	0.0352
783	0.0012	0.0059	0.0003	0.0024	0.0352
784	0.0012	0.0045	0.0003	0.0023	0.0302
785	0.0012	0.0045	0.0004	0.0020	0.0314
786	0.0012	0.0045	0.0004	0.0020	0.0368
787	0.0012	0.0045	0.0003	0.0013	0.0368
788	0.0012	0.0054	0.0003	0.0013	0.0368
789	0.0012	0.0062	0.0004	0.0013	0.0368
790	0.0012	0.0062	0.0004	0.0013	0.0368
791	0.0014	0.0062	0.0004	0.0013	0.0368
792	0.0014	0.0062	0.0004	0.0013	0.0368
793	0.0009	0.0053	0.0004	0.0013	0.0312
794	0.0009	0.0053	0.0004	0.0013	0.0312
795	0.0009	0.0053	0.0004	0.0013	0.0368
796	0.0009	0.0053	0.0004	0.0013	0.0241
797	0.0009	0.0053	0.0004	0.0013	0.0241
798	0.0009	0.0075	0.0004	0.0013	0.0286
799	0.0009	0.0075	0.0004	0.0013	0.0241
800	0.0009	0.0075	0.0004	0.0013	0.0241
801	0.0013	0.0075	0.0004	0.0013	0.0241
802	0.0011	0.0075	0.0004	0.0013	0.0241
803	0.0007	0.0075	0.0004	0.0013	0.0241
804	0.0007	0.0075	0.0004	0.0013	0.0241
805	0.0007	0.0075	0.0004	0.0013	0.0241
806	0.0007	0.0084	0.0004	0.0018	0.0241
807	0.0007	0.0088	0.0004	0.0018	0.0241
808	0.0009	0.0088	0.0004	0.0018	0.0241
809	0.0009	0.0088	0.0004	0.0018	0.0241
810	0.0009	0.0088	0.0004	0.0018	0.0241
811	0.0009	0.0088	0.0004	0.0018	0.0241
812	0.0009	0.0088	0.0004	0.0018	0.0241

813	0.0009	0.0088	0.0004	0.0018	0.0199
814	0.0009	0.0088	0.0004	0.0018	0.0241
815	0.0009	0.0088	0.0004	0.0018	0.0227
816	0.0009	0.0088	0.0007	0.0018	0.0227
817	0.0009	0.0088	0.0007	0.0018	0.0264
818	0.0009	0.0088	0.0007	0.0018	0.0295
819	0.0009	0.0098	0.0007	0.0018	0.0295
820	0.0009	0.0114	0.0007	0.0018	0.0295
821	0.0009	0.0114	0.0007	0.0018	0.0295
822	0.0009	0.0114	0.0007	0.0018	0.0295
823	0.0009	0.0114	0.0007	0.0017	0.0295
824	0.0009	0.0114	0.0007	0.0017	0.0244
825	0.0009	0.0114	0.0007	0.0017	0.0244
826	0.0009	0.0093	0.0007	0.0017	0.0244
827	0.0008	0.0093	0.0007	0.0017	0.0244
828	0.0008	0.0093	0.0007	0.0017	0.0260
829	0.0008	0.0093	0.0007	0.0017	0.0260
830	0.0008	0.0093	0.0007	0.0013	0.0260
831	0.0007	0.0093	0.0007	0.0013	0.0260
832	0.0007	0.0093	0.0007	0.0013	0.0260
833	0.0007	0.0093	0.0007	0.0013	0.0260
834	0.0007	0.0093	0.0007	0.0011	0.0260
835	0.0007	0.0093	0.0007	0.0008	0.0260
836	0.0007	0.0071	0.0007	0.0008	0.0260
837	0.0007	0.0071	0.0005	0.0008	0.0260
838	0.0007	0.0057	0.0005	0.0008	0.0260
839	0.0007	0.0057	0.0005	0.0008	0.0260
840	0.0006	0.0057	0.0005	0.0008	0.0260
841	0.0006	0.0064	0.0005	0.0008	0.0260
842	0.0006	0.0064	0.0006	0.0008	0.0260
843	0.0006	0.0064	0.0006	0.0008	0.0260
844	0.0006	0.0064	0.0006	0.0008	0.0260
845	0.0006	0.0064	0.0006	0.0005	0.0260
846	0.0006	0.0064	0.0006	0.0005	0.0260
847	0.0006	0.0064	0.0006	0.0005	0.0260
848	0.0006	0.0064	0.0006	0.0005	0.0260
849	0.0006	0.0064	0.0006	0.0005	0.0260
850	0.0006	0.0064	0.0006	0.0004	0.0260
851	0.0006	0.0064	0.0006	0.0004	0.0260
852	0.0006	0.0064	0.0006	0.0004	0.0260
853	0.0006	0.0064	0.0006	0.0004	0.0206
854	0.0006	0.0064	0.0006	0.0004	0.0206
855	0.0006	0.0064	0.0006	0.0004	0.0267
856	0.0006	0.0064	0.0006	0.0004	0.0275
857	0.0006	0.0064	0.0006	0.0004	0.0217
858	0.0006	0.0064	0.0006	0.0004	0.0217
859	0.0005	0.0064	0.0006	0.0003	0.0211

860	0.0006	0.0062	0.0006	0.0003	0.0211
861	0.0006	0.0062	0.0006	0.0003	0.0211
862	0.0005	0.0062	0.0006	0.0003	0.0211
863	0.0003	0.0062	0.0006	0.0003	0.0211
864	0.0003	0.0062	0.0006	0.0003	0.0211
865	0.0003	0.0062	0.0007	0.0003	0.0211
866	0.0003	0.0062	0.0007	0.0003	0.0267
867	0.0003	0.0062	0.0007	0.0003	0.0267
868	0.0003	0.0062	0.0007	0.0003	0.0267
869	0.0003	0.0080	0.0007	0.0003	0.0267
870	0.0005	0.0080	0.0007	0.0003	0.0336
871	0.0005	0.0080	0.0007	0.0003	0.0336
872	0.0005	0.0069	0.0007	0.0002	0.0336
873	0.0005	0.0080	0.0007	0.0002	0.0336
874	0.0005	0.0069	0.0007	0.0002	0.0267
875	0.0005	0.0069	0.0007	0.0002	0.0267
876	0.0005	0.0069	0.0007	0.0002	0.0336
877	0.0003	0.0069	0.0007	0.0002	0.0267
878	0.0003	0.0055	0.0013	0.0002	0.0267
879	0.0003	0.0055	0.0013	0.0002	0.0267
880	0.0003	0.0055	0.0013	0.0002	0.0267
881	0.0003	0.0055	0.0013	0.0002	0.0336
882	0.0003	0.0055	0.0013	0.0002	0.0336
883	0.0003	0.0055	0.0013	0.0002	0.0336
884	0.0003	0.0055	0.0013	0.0002	0.0336
885	0.0003	0.0055	0.0013	0.0002	0.0336
886	0.0003	0.0055	0.0013	0.0002	0.0336
887	0.0003	0.0055	0.0013	0.0002	0.0336
888	0.0003	0.0047	0.0013	0.0003	0.0336
889	0.0003	0.0047	0.0013	0.0003	0.0321
890	0.0003	0.0041	0.0013	0.0003	0.0336
891	0.0003	0.0041	0.0013	0.0003	0.0336
892	0.0003	0.0041	0.0013	0.0003	0.0321
893	0.0003	0.0041	0.0013	0.0003	0.0321
894	0.0003	0.0041	0.0013	0.0003	0.0321
895	0.0003	0.0041	0.0013	0.0003	0.0321
896	0.0003	0.0041	0.0013	0.0004	0.0321
897	0.0003	0.0041	0.0009	0.0004	0.0341
898	0.0003	0.0041	0.0011	0.0004	0.0341
899	0.0003	0.0041	0.0011	0.0004	0.0359
900	0.0004	0.0041	0.0011	0.0003	0.0359
901	0.0003	0.0041	0.0011	0.0003	0.0359
902	0.0004	0.0041	0.0011	0.0003	0.0359
903	0.0004	0.0041	0.0011	0.0004	0.0359
904	0.0004	0.0051	0.0011	0.0004	0.0359
905	0.0004	0.0051	0.0011	0.0003	0.0359
906	0.0004	0.0051	0.0012	0.0004	0.0288

907	0.0004	0.0047	0.0009	0.0004	0.0288
908	0.0005	0.0041	0.0008	0.0004	0.0288
909	0.0005	0.0045	0.0012	0.0004	0.0288
910	0.0005	0.0041	0.0008	0.0004	0.0288
911	0.0005	0.0041	0.0008	0.0003	0.0288
912	0.0004	0.0041	0.0009	0.0003	0.0288
913	0.0004	0.0041	0.0008	0.0003	0.0288
914	0.0005	0.0041	0.0008	0.0003	0.0288
915	0.0005	0.0041	0.0008	0.0003	0.0288
916	0.0004	0.0041	0.0008	0.0003	0.0288
917	0.0004	0.0041	0.0008	0.0003	0.0288
918	0.0004	0.0075	0.0010	0.0003	0.0288
919	0.0004	0.0061	0.0010	0.0003	0.0288
920	0.0004	0.0061	0.0010	0.0003	0.0288
921	0.0005	0.0075	0.0010	0.0003	0.0288
922	0.0005	0.0075	0.0010	0.0003	0.0288
923	0.0005	0.0075	0.0011	0.0004	0.0288
924	0.0005	0.0064	0.0011	0.0005	0.0342
925	0.0005	0.0064	0.0011	0.0005	0.0314
926	0.0005	0.0066	0.0017	0.0005	0.0364
927	0.0007	0.0092	0.0016	0.0005	0.0461
928	0.0007	0.0088	0.0025	0.0005	0.0461
929	0.0006	0.0088	0.0019	0.0005	0.0461
930	0.0004	0.0085	0.0019	0.0005	0.0461
931	0.0004	0.0062	0.0021	0.0005	0.0390
932	0.0004	0.0070	0.0031	0.0003	0.0369
933	0.0004	0.0069	0.0031	0.0006	0.0382
934	0.0007	0.0062	0.0033	0.0008	0.0343
935	0.0007	0.0048	0.0033	0.0014	0.0417
936	0.0010	0.0053	0.0028	0.0009	0.0285
937	0.0010	0.0053	0.0025	0.0008	0.0334
938	0.0006	0.0068	0.0013	0.0007	0.0391
939	0.0004	0.0083	0.0015	0.0010	0.0647
940	0.0004	0.0083	0.0012	0.0009	0.0535
941	0.0006	0.0072	0.0012	0.0007	0.0389
942	0.0006	0.0060	0.0017	0.0005	0.0389
943	0.0006	0.0060	0.0017	0.0005	0.0202
944	0.0003	0.0065	0.0017	0.0007	0.0166
945	0.0003	0.0053	0.0026	0.0005	0.0144
946	0.0002	0.0045	0.0028	0.0005	0.0144
947	0.0002	0.0041	0.0017	0.0004	0.0192
948	0.0003	0.0037	0.0023	0.0004	0.0192
949	0.0002	0.0047	0.0026	0.0004	0.0235
950	0.0003	0.0064	0.0026	0.0004	0.0214
951	0.0003	0.0038	0.0025	0.0003	0.0201
952	0.0002	0.0041	0.0013	0.0002	0.0201
953	0.0002	0.0049	0.0010	0.0001	0.0191

954	0.0003	0.0050	0.0009	0.0002	0.0225
955	0.0004	0.0034	0.0008	0.0002	0.0236
956	0.0003	0.0031	0.0020	0.0002	0.0145
957	0.0002	0.0041	0.0015	0.0001	0.0171
958	0.0001	0.0042	0.0014	0.0001	0.0211
959	0.0002	0.0030	0.0014	0.0001	0.0264
960	0.0001	0.0041	0.0019	0.0001	0.0312
961	0.0004	0.0037	0.0023	0.0001	0.0306
962	0.0002	0.0062	0.0026	0.0001	0.0338
963	0.0002	0.0076	0.0024	0.0001	0.0453
964	0.0002	0.0066	0.0028	0.0002	0.0258
965	0.0002	0.0085	0.0031	0.0001	0.0224
966	0.0002	0.0088	0.0031	0.0001	0.0262
967	0.0002	0.0088	0.0031	0.0001	0.0262
968	0.0001	0.0088	0.0039	0.0001	0.0210
969	0.0001	0.0103	0.0032	0.0001	0.0144
970	0.0001	0.0099	0.0035	0.0001	0.0144
971	0.0001	0.0099	0.0032	0.0001	0.0112
972	0.0002	0.0113	0.0026	0.0001	0.0112
973	0.0002	0.0113	0.0033	0.0001	0.0112
974	0.0002	0.0109	0.0029	0.0001	0.0112
975	0.0002	0.0113	0.0036	0.0001	0.0112
976	0.0002	0.0096	0.0036	0.0001	0.0112
977	0.0002	0.0096	0.0036	0.0001	0.0112
978	0.0002	0.0097	0.0028	0.0001	0.0112
979	0.0002	0.0097	0.0022	0.0001	0.0112
980	0.0002	0.0097	0.0022	0.0001	0.0150
981	0.0001	0.0086	0.0022	0.0001	0.0193
982	0.0001	0.0076	0.0022	0.0001	0.0244
983	0.0001	0.0076	0.0022	0.0001	0.0352
984	0.0001	0.0076	0.0037	0.0000	0.0302
985	0.0001	0.0076	0.0044	0.0000	0.0246
986	0.0003	0.0047	0.0056	0.0000	0.0232
987	0.0003	0.0047	0.0059	0.0000	0.0244
988	0.0003	0.0066	0.0059	0.0000	0.0287
989	0.0002	0.0056	0.0042	0.0000	0.0245
990	0.0003	0.0074	0.0042	0.0000	0.0206
991	0.0002	0.0046	0.0042	0.0000	0.0207
992	0.0002	0.0046	0.0048	0.0000	0.0108
993	0.0002	0.0055	0.0048	0.0000	0.0088
994	0.0002	0.0055	0.0044	0.0000	0.0077
995	0.0002	0.0066	0.0044	0.0000	0.0077
996	0.0002	0.0074	0.0029	0.0000	0.0097
997	0.0001	0.0059	0.0026	0.0000	0.0081
998	0.0001	0.0059	0.0021	0.0000	0.0079
999	0.0001	0.0065	0.0018	0.0000	0.0079
1000	0.0001	0.0075	0.0018	0.0000	0.0072

1001	0.0000	0.0015	0.0018	0.0103	0.0003
1002	0.0000	0.0012	0.0017	0.0100	0.0005
1003	0.0000	0.0016	0.0019	0.0055	0.0004
1004	0.0000	0.0010	0.0024	0.0051	0.0004
1005	0.0000	0.0007	0.0026	0.0066	0.0006
1006	0.0000	0.0006	0.0028	0.0066	0.0004
1007	0.0001	0.0006	0.0035	0.0069	0.0010
1008	0.0001	0.0006	0.0035	0.0069	0.0009
1009	0.0000	0.0007	0.0036	0.0072	0.0009
1010	0.0001	0.0007	0.0040	0.0131	0.0007
1011	0.0001	0.0008	0.0040	0.0171	0.0010
1012	0.0001	0.0008	0.0029	0.0116	0.0012
1013	0.0001	0.0010	0.0028	0.0109	0.0012
1014	0.0001	0.0010	0.0023	0.0137	0.0013
1015	0.0001	0.0010	0.0023	0.0104	0.0018
1016	0.0001	0.0009	0.0044	0.0121	0.0020
1017	0.0001	0.0009	0.0053	0.0084	0.0027
1018	0.0001	0.0009	0.0064	0.0084	0.0035
1019	0.0001	0.0010	0.0050	0.0061	0.0043
1020	0.0001	0.0007	0.0050	0.0061	0.0020
1021	0.0001	0.0008	0.0044	0.0041	0.0024
1022	0.0001	0.0006	0.0039	0.0035	0.0029
1023	0.0001	0.0006	0.0052	0.0054	0.0029
1024	0.0001	0.0005	0.0045	0.0054	0.0029
1025	0.0001	0.0005	0.0045	0.0066	0.0033
1026	0.0001	0.0005	0.0054	0.0060	0.0029
1027	0.0001	0.0005	0.0035	0.0063	0.0038
1028	0.0001	0.0004	0.0029	0.0092	0.0038
1029	0.0001	0.0006	0.0037	0.0077	0.0038
1030	0.0001	0.0006	0.0037	0.0077	0.0030
1031	0.0001	0.0006	0.0037	0.0060	0.0024
1032	0.0001	0.0006	0.0027	0.0067	0.0024
1033	0.0001	0.0006	0.0029	0.0051	0.0024
1034	0.0001	0.0007	0.0021	0.0044	0.0022
1035	0.0001	0.0008	0.0017	0.0048	0.0029
1036	0.0001	0.0008	0.0017	0.0044	0.0026
1037	0.0001	0.0009	0.0017	0.0044	0.0020
1038	0.0001	0.0011	0.0022	0.0044	0.0026
1039	0.0001	0.0012	0.0019	0.0051	0.0019
1040	0.0001	0.0012	0.0021	0.0062	0.0019
1041	0.0000	0.0014	0.0018	0.0079	0.0015
1042	0.0000	0.0014	0.0018	0.0079	0.0017
1043	0.0000	0.0019	0.0022	0.0079	0.0017
1044	0.0000	0.0012	0.0022	0.0078	0.0017
1045	0.0000	0.0011	0.0022	0.0078	0.0017
1046	0.0000	0.0011	0.0020	0.0078	0.0011
1047	0.0000	0.0012	0.0020	0.0078	0.0011

1048	0.0000	0.0012	0.0020	0.0103	0.0011
1049	0.0000	0.0012	0.0020	0.0103	0.0011
1050	0.0001	0.0013	0.0020	0.0100	0.0011
1051	0.0001	0.0013	0.0020	0.0084	0.0011
1052	0.0001	0.0013	0.0020	0.0084	0.0011
1053	0.0001	0.0011	0.0023	0.0084	0.0011
1054	0.0001	0.0011	0.0023	0.0084	0.0011
1055	0.0001	0.0011	0.0023	0.0084	0.0011
1056	0.0001	0.0011	0.0024	0.0134	0.0011
1057	0.0001	0.0011	0.0024	0.0134	0.0011
1058	0.0001	0.0011	0.0024	0.0134	0.0012
1059	0.0001	0.0011	0.0024	0.0139	0.0012
1060	0.0001	0.0009	0.0024	0.0139	0.0012
1061	0.0001	0.0012	0.0024	0.0139	0.0012
1062	0.0001	0.0010	0.0024	0.0154	0.0012
1063	0.0001	0.0010	0.0024	0.0154	0.0012
1064	0.0001	0.0010	0.0024	0.0154	0.0012
1065	0.0001	0.0010	0.0024	0.0154	0.0014
1066	0.0001	0.0010	0.0024	0.0134	0.0014
1067	0.0001	0.0010	0.0024	0.0134	0.0014
1068	0.0001	0.0007	0.0024	0.0134	0.0014
1069	0.0001	0.0007	0.0024	0.0134	0.0014
1070	0.0000	0.0006	0.0024	0.0112	0.0014
1071	0.0000	0.0006	0.0024	0.0112	0.0014
1072	0.0000	0.0006	0.0024	0.0112	0.0014
1073	0.0000	0.0006	0.0024	0.0112	0.0010
1074	0.0000	0.0006	0.0024	0.0112	0.0010
1075	0.0000	0.0007	0.0024	0.0112	0.0010
1076	0.0000	0.0007	0.0024	0.0112	0.0010
1077	0.0000	0.0007	0.0027	0.0134	0.0010
1078	0.0000	0.0007	0.0027	0.0119	0.0010
1079	0.0000	0.0007	0.0027	0.0119	0.0010
1080	0.0000	0.0007	0.0027	0.0151	0.0010
1081	0.0000	0.0006	0.0027	0.0151	0.0010
1082	0.0000	0.0005	0.0027	0.0141	0.0009
1083	0.0000	0.0005	0.0027	0.0141	0.0008
1084	0.0000	0.0005	0.0027	0.0141	0.0008
1085	0.0000	0.0005	0.0027	0.0141	0.0011
1086	0.0000	0.0005	0.0027	0.0143	0.0011
1087	0.0000	0.0005	0.0027	0.0143	0.0014
1088	0.0000	0.0005	0.0027	0.0135	0.0014
1089	0.0000	0.0005	0.0031	0.0156	0.0022
1090	0.0000	0.0005	0.0031	0.0115	0.0013
1091	0.0000	0.0005	0.0031	0.0092	0.0012
1092	0.0000	0.0005	0.0033	0.0092	0.0009
1093	0.0000	0.0005	0.0033	0.0074	0.0009
1094	0.0000	0.0005	0.0033	0.0074	0.0009

1095	0.0000	0.0004	0.0027	0.0074	0.0009
1096	0.0000	0.0005	0.0027	0.0074	0.0009
1097	0.0000	0.0005	0.0031	0.0107	0.0009
1098	0.0000	0.0005	0.0039	0.0139	0.0011
1099	0.0001	0.0004	0.0034	0.0136	0.0015
1100	0.0000	0.0006	0.0034	0.0122	0.0020
1101	0.0000	0.0006	0.0034	0.0120	0.0025
1102	0.0000	0.0007	0.0029	0.0120	0.0025
1103	0.0000	0.0008	0.0022	0.0098	0.0031
1104	0.0000	0.0006	0.0022	0.0074	0.0031
1105	0.0000	0.0008	0.0027	0.0074	0.0031
1106	0.0000	0.0008	0.0027	0.0077	0.0031
1107	0.0000	0.0007	0.0025	0.0067	0.0038
1108	0.0000	0.0005	0.0020	0.0057	0.0038
1109	0.0000	0.0003	0.0030	0.0057	0.0051
1110	0.0000	0.0003	0.0035	0.0057	0.0054
1111	0.0000	0.0003	0.0042	0.0073	0.0041
1112	0.0001	0.0003	0.0047	0.0069	0.0041
1113	0.0001	0.0005	0.0039	0.0090	0.0039
1114	0.0001	0.0006	0.0043	0.0090	0.0058
1115	0.0001	0.0005	0.0051	0.0116	0.0054
1116	0.0001	0.0004	0.0057	0.0144	0.0052
1117	0.0001	0.0005	0.0061	0.0219	0.0061
1118	0.0001	0.0006	0.0052	0.0219	0.0052
1119	0.0001	0.0006	0.0080	0.0217	0.0031
1120	0.0001	0.0009	0.0098	0.0147	0.0028
1121	0.0000	0.0009	0.0080	0.0125	0.0019
1122	0.0000	0.0007	0.0093	0.0083	0.0024
1123	0.0000	0.0007	0.0080	0.0067	0.0023
1124	0.0000	0.0007	0.0063	0.0078	0.0029
1125	0.0000	0.0006	0.0031	0.0124	0.0020
1126	0.0000	0.0008	0.0035	0.0106	0.0018
1127	0.0000	0.0010	0.0040	0.0132	0.0029
1128	0.0000	0.0011	0.0024	0.0108	0.0012
1129	0.0000	0.0007	0.0026	0.0079	0.0015
1130	0.0000	0.0006	0.0022	0.0090	0.0019
1131	0.0000	0.0007	0.0028	0.0058	0.0015
1132	0.0000	0.0006	0.0023	0.0052	0.0026
1133	0.0001	0.0002	0.0030	0.0038	0.0039
1134	0.0001	0.0003	0.0062	0.0159	0.0055
1135	0.0001	0.0004	0.0036	0.0206	0.0022
1136	0.0000	0.0009	0.0051	0.0156	0.0017
1137	0.0000	0.0008	0.0044	0.0158	0.0023
1138	0.0000	0.0008	0.0067	0.0261	0.0008
1139	0.0000	0.0009	0.0049	0.0217	0.0009
1140	0.0000	0.0007	0.0049	0.0128	0.0005
1141	0.0000	0.0005	0.0034	0.0083	0.0028

1142	0.0000	0.0005	0.0072	0.0020	0.0035
1143	0.0000	0.0003	0.0094	0.0055	0.0041
1144	0.0000	0.0003	0.0034	0.0082	0.0008
1145	0.0000	0.0004	0.0018	0.0128	0.0029
1146	0.0000	0.0006	0.0068	0.0289	0.0011
1147	0.0000	0.0006	0.0040	0.0291	0.0009
1148	0.0000	0.0007	0.0079	0.0453	0.0003
1149	0.0000	0.0006	0.0051	0.0192	0.0007
1150	0.0000	0.0006	0.0053	0.0082	0.0005
1151	0.0000	0.0004	0.0045	0.0058	0.0006
1152	0.0000	0.0003	0.0077	0.0095	0.0012
1153	0.0000	0.0002	0.0055	0.0091	0.0005
1154	0.0000	0.0002	0.0053	0.0080	0.0013
1155	0.0000	0.0003	0.0030	0.0072	0.0010
1156	0.0000	0.0004	0.0027	0.0135	0.0007
1157	0.0000	0.0002	0.0063	0.0117	0.0009
1158	0.0000	0.0003	0.0061	0.0148	0.0012
1159	0.0000	0.0002	0.0064	0.0155	0.0011
1160	0.0000	0.0004	0.0079	0.0186	0.0005
1161	0.0000	0.0004	0.0053	0.0131	0.0005
1162	0.0000	0.0004	0.0033	0.0129	0.0008
1163	0.0000	0.0004	0.0040	0.0209	0.0008
1164	0.0000	0.0004	0.0064	0.0248	0.0009
1165	0.0000	0.0006	0.0056	0.0237	0.0007
1166	0.0000	0.0004	0.0067	0.0170	0.0009
1167	0.0000	0.0003	0.0068	0.0105	0.0006
1168	0.0000	0.0004	0.0057	0.0077	0.0005
1169	0.0000	0.0005	0.0057	0.0088	0.0005
1170	0.0000	0.0004	0.0063	0.0079	0.0005
1171	0.0000	0.0003	0.0077	0.0060	0.0005
1172	0.0000	0.0002	0.0053	0.0051	0.0004
1173	0.0000	0.0002	0.0053	0.0090	0.0001
1174	0.0000	0.0002	0.0042	0.0090	0.0001
1175	0.0000	0.0002	0.0042	0.0047	0.0001
1176	0.0000	0.0002	0.0042	0.0082	0.0001
1177	0.0000	0.0002	0.0042	0.0145	0.0001
1178	0.0000	0.0002	0.0042	0.0112	0.0001
1179	0.0000	0.0002	0.0042	0.0092	0.0001
1180	0.0000	0.0002	0.0042	0.0098	0.0000
1181	0.0000	0.0002	0.0042	0.0124	0.0000
1182	0.0000	0.0001	0.0046	0.0124	0.0000
1183	0.0000	0.0001	0.0038	0.0124	0.0000
1184	0.0000	0.0001	0.0038	0.0124	0.0001
1185	0.0000	0.0001	0.0037	0.0128	0.0001
1186	0.0000	0.0001	0.0045	0.0128	0.0000
1187	0.0000	0.0001	0.0056	0.0128	0.0000
1188	0.0000	0.0001	0.0056	0.0187	0.0000

1189	0.0000	0.0001	0.0062	0.0187	0.0001
1190	0.0000	0.0001	0.0062	0.0187	0.0001
1191	0.0000	0.0001	0.0062	0.0187	0.0000
1192	0.0000	0.0001	0.0071	0.0187	0.0000
1193	0.0000	0.0001	0.0061	0.0187	0.0000
1194	0.0000	0.0001	0.0061	0.0187	0.0000
1195	0.0000	0.0001	0.0061	0.0187	0.0000
1196	0.0000	0.0001	0.0061	0.0187	0.0000
1197	0.0000	0.0001	0.0061	0.0187	0.0000
1198	0.0000	0.0001	0.0061	0.0187	0.0000
1199	0.0000	0.0001	0.0061	0.0187	0.0000
1200	0.0000	0.0001	0.0061	0.0187	0.0000
1201	0.0000	0.0001	0.0061	0.0187	0.0000
1202	0.0000	0.0001	0.0052	0.0187	0.0000
1203	0.0000	0.0001	0.0052	0.0187	0.0000
1204	0.0000	0.0001	0.0042	0.0187	0.0000
1205	0.0000	0.0001	0.0034	0.0187	0.0000
1206	0.0000	0.0001	0.0042	0.0179	0.0000
1207	0.0000	0.0001	0.0041	0.0111	0.0001
1208	0.0000	0.0001	0.0042	0.0111	0.0001
1209	0.0000	0.0001	0.0042	0.0075	0.0001
1210	0.0000	0.0001	0.0042	0.0098	0.0001
1211	0.0000	0.0001	0.0042	0.0087	0.0000
1212	0.0000	0.0002	0.0042	0.0046	0.0001
1213	0.0000	0.0002	0.0034	0.0065	0.0001
1214	0.0000	0.0001	0.0034	0.0062	0.0001
1215	0.0000	0.0001	0.0034	0.0042	0.0001
1216	0.0000	0.0001	0.0020	0.0076	0.0001
1217	0.0000	0.0001	0.0020	0.0064	0.0002
1218	0.0000	0.0001	0.0025	0.0077	0.0001
1219	0.0000	0.0001	0.0023	0.0069	0.0001
1220	0.0000	0.0001	0.0017	0.0074	0.0001
1221	0.0000	0.0001	0.0014	0.0080	0.0001
1222	0.0000	0.0001	0.0014	0.0072	0.0001
1223	0.0000	0.0001	0.0020	0.0052	0.0002
1224	0.0000	0.0002	0.0018	0.0043	0.0003
1225	0.0000	0.0003	0.0018	0.0051	0.0002
1226	0.0000	0.0004	0.0016	0.0042	0.0003
1227	0.0000	0.0004	0.0016	0.0021	0.0004
1228	0.0000	0.0003	0.0031	0.0031	0.0006
1229	0.0000	0.0003	0.0040	0.0031	0.0006
1230	0.0000	0.0004	0.0032	0.0030	0.0004
1231	0.0000	0.0005	0.0032	0.0030	0.0002
1232	0.0000	0.0004	0.0026	0.0030	0.0003
1233	0.0000	0.0003	0.0022	0.0039	0.0003
1234	0.0000	0.0003	0.0018	0.0044	0.0003
1235	0.0000	0.0002	0.0018	0.0031	0.0002

1236	0.0000	0.0002	0.0018	0.0061	0.0002
1237	0.0000	0.0001	0.0018	0.0068	0.0001
1238	0.0000	0.0002	0.0013	0.0052	0.0001
1239	0.0000	0.0001	0.0014	0.0032	0.0001
1240	0.0000	0.0001	0.0014	0.0032	0.0001
1241	0.0000	0.0001	0.0014	0.0041	0.0001
1242	0.0000	0.0001	0.0014	0.0031	0.0001
1243	0.0000	0.0001	0.0014	0.0031	0.0001
1244	0.0000	0.0001	0.0012	0.0031	0.0001
1245	0.0000	0.0001	0.0015	0.0031	0.0001
1246	0.0000	0.0001	0.0019	0.0031	0.0000
1247	0.0000	0.0001	0.0011	0.0031	0.0000
1248	0.0000	0.0001	0.0011	0.0031	0.0001
1249	0.0000	0.0001	0.0011	0.0031	0.0001
1250	0.0000	0.0001	0.0011	0.0038	0.0001
1251	0.0000	0.0001	0.0010	0.0038	0.0001
1252	0.0000	0.0001	0.0010	0.0038	0.0001
1253	0.0000	0.0001	0.0012	0.0051	0.0001
1254	0.0000	0.0001	0.0015	0.0043	0.0001
1255	0.0000	0.0001	0.0015	0.0057	0.0001
1256	0.0000	0.0001	0.0015	0.0044	0.0001
1257	0.0000	0.0001	0.0015	0.0044	0.0001
1258	0.0000	0.0001	0.0024	0.0044	0.0001
1259	0.0000	0.0001	0.0024	0.0044	0.0001
1260	0.0000	0.0001	0.0024	0.0061	0.0001
1261	0.0000	0.0001	0.0024	0.0061	0.0001
1262	0.0000	0.0001	0.0024	0.0061	0.0001
1263	0.0000	0.0001	0.0024	0.0061	0.0001
1264	0.0000	0.0001	0.0028	0.0061	0.0001
1265	0.0000	0.0001	0.0024	0.0061	0.0001
1266	0.0000	0.0001	0.0024	0.0061	0.0001
1267	0.0000	0.0001	0.0017	0.0061	0.0001
1268	0.0000	0.0001	0.0017	0.0061	0.0001
1269	0.0000	0.0001	0.0017	0.0061	0.0001
1270	0.0000	0.0001	0.0015	0.0044	0.0001
1271	0.0000	0.0001	0.0015	0.0044	0.0001
1272	0.0000	0.0001	0.0015	0.0057	0.0001
1273	0.0000	0.0001	0.0013	0.0057	0.0001
1274	0.0000	0.0001	0.0010	0.0057	0.0001
1275	0.0000	0.0001	0.0011	0.0051	0.0001
1276	0.0000	0.0000	0.0010	0.0051	0.0000
1277	0.0000	0.0001	0.0010	0.0041	0.0001
1278	0.0000	0.0001	0.0010	0.0041	0.0001
1279	0.0000	0.0001	0.0013	0.0041	0.0001
1280	0.0000	0.0001	0.0012	0.0041	0.0001
1281	0.0000	0.0001	0.0015	0.0038	0.0001
1282	0.0000	0.0001	0.0017	0.0038	0.0001

1283	0.0000	0.0001	0.0017	0.0061	0.0002
1284	0.0000	0.0001	0.0018	0.0048	0.0001
1285	0.0000	0.0001	0.0023	0.0042	0.0002
1286	0.0000	0.0001	0.0032	0.0027	0.0002
1287	0.0000	0.0002	0.0041	0.0033	0.0002
1288	0.0000	0.0002	0.0029	0.0062	0.0001
1289	0.0000	0.0003	0.0028	0.0058	0.0001
1290	0.0000	0.0004	0.0035	0.0071	0.0002
1291	0.0000	0.0002	0.0035	0.0054	0.0002
1292	0.0000	0.0002	0.0027	0.0054	0.0002
1293	0.0000	0.0002	0.0031	0.0033	0.0002
1294	0.0000	0.0001	0.0041	0.0014	0.0003
1295	0.0000	0.0002	0.0046	0.0024	0.0002
1296	0.0000	0.0002	0.0044	0.0050	0.0002
1297	0.0000	0.0001	0.0025	0.0036	0.0002
1298	0.0000	0.0001	0.0028	0.0019	0.0001
1299	0.0000	0.0001	0.0028	0.0032	0.0000
1300	0.0000	0.0001	0.0032	0.0051	0.0000
1301	0.0000	0.0001	0.0024	0.0038	0.0000
1302	0.0000	0.0001	0.0019	0.0067	0.0000
1303	0.0000	0.0000	0.0022	0.0057	0.0000
1304	0.0000	0.0000	0.0033	0.0091	0.0001
1305	0.0000	0.0000	0.0051	0.0102	0.0000
1306	0.0000	0.0000	0.0026	0.0044	0.0000
1307	0.0000	0.0000	0.0026	0.0042	0.0001
1308	0.0000	0.0001	0.0027	0.0063	0.0001
1309	0.0000	0.0001	0.0024	0.0055	0.0000
1310	0.0000	0.0001	0.0030	0.0078	0.0000
1311	0.0000	0.0001	0.0016	0.0092	0.0001
1312	0.0000	0.0001	0.0025	0.0094	0.0000
1313	0.0000	0.0001	0.0019	0.0056	0.0000
1314	0.0000	0.0000	0.0034	0.0035	0.0000
1315	0.0000	0.0000	0.0023	0.0015	0.0000
1316	0.0000	0.0000	0.0048	0.0030	0.0000
1317	0.0000	0.0000	0.0043	0.0086	0.0000
1318	0.0000	0.0000	0.0061	0.0124	0.0000
1319	0.0000	0.0000	0.0041	0.0137	0.0001
1320	0.0000	0.0001	0.0040	0.0045	0.0000
1321	0.0000	0.0001	0.0035	0.0079	0.0000
1322	0.0000	0.0001	0.0024	0.0064	0.0000
1323	0.0000	0.0000	0.0044	0.0046	0.0000
1324	0.0000	0.0000	0.0094	0.0038	0.0000
1325	0.0000	0.0000	0.0106	0.0065	0.0000
1326	0.0000	0.0000	0.0065	0.0086	0.0000
1327	0.0000	0.0000	0.0021	0.0074	0.0000
1328	0.0000	0.0000	0.0032	0.0141	0.0000
1329	0.0000	0.0001	0.0031	0.0040	0.0000

1330	0.0000	0.0000	0.0107	0.0019	0.0000
1331	0.0000	0.0000	0.0094	0.0064	0.0000
1332	0.0000	0.0000	0.0109	0.0042	0.0000
1333	0.0000	0.0000	0.0092	0.0196	0.0000
1334	0.0000	0.0000	0.0035	0.0143	0.0000
1335	0.0000	0.0000	0.0042	0.0102	0.0000
1336	0.0000	0.0000	0.0121	0.0101	0.0000
1337	0.0000	0.0001	0.0213	0.0078	0.0000
1338	0.0000	0.0000	0.0340	0.0051	0.0000
1339	0.0000	0.0000	0.0093	0.0014	0.0001
1340	0.0000	0.0000	0.0050	0.0065	0.0001
1341	0.0000	0.0000	0.0037	0.0086	0.0000
1342	0.0000	0.0001	0.0072	0.0178	0.0000
1343	0.0000	0.0001	0.0135	0.0075	0.0000
1344	0.0000	0.0000	0.0184	0.0137	0.0000
1345	0.0000	0.0000	0.0402	0.0105	0.0000
1346	0.0000	0.0000	0.0352	0.0043	0.0000
1347	0.0000	0.0000	0.0159	0.0016	0.0001
1348	0.0000	0.0000	0.0123	0.0052	0.0001
1349	0.0000	0.0000	0.0046	0.0181	0.0001
1350	0.0000	0.0000	0.0130	0.0396	0.0001
1351	0.0000	0.0001	0.0239	0.0543	0.0000
1352	0.0000	0.0000	0.0386	0.0323	0.0001
1353	0.0000	0.0001	0.0541	0.0192	0.0001
1354	0.0000	0.0000	0.0458	0.0013	0.0001
1355	0.0000	0.0001	0.0328	0.0038	0.0002
1356	0.0000	0.0000	0.0184	0.0222	0.0001
1357	0.0000	0.0000	0.0146	0.0323	0.0003
1358	0.0000	0.0000	0.0255	0.0494	0.0001
1359	0.0000	0.0001	0.0493	0.0747	0.0003
1360	0.0000	0.0000	0.0644	0.0186	0.0003
1361	0.0000	0.0001	0.0629	0.0198	0.0003
1362	0.0000	0.0001	0.0327	0.0239	0.0003
1363	0.0000	0.0000	0.0362	0.0287	0.0003
1364	0.0000	0.0000	0.0501	0.0619	0.0002
1365	0.0000	0.0001	0.0892	0.0594	0.0002
1366	0.0000	0.0001	0.0991	0.0299	0.0010
1367	0.0000	0.0001	0.0750	0.1357	0.0007
1368	0.0000	0.0003	0.0547	0.0298	0.0003
1369	0.0000	0.0001	0.0740	0.0799	0.0005
1370	0.0000	0.0001	0.0881	0.0563	0.0006
1371	0.0000	0.0001	0.0975	0.0055	0.0016
1372	0.0000	0.0002	0.1108	0.0614	0.0004
1373	0.0000	0.0001	0.1175	0.0821	0.0007
1374	0.0000	0.0001	0.1074	0.0475	0.0015
1375	0.0000	0.0002	0.0950	0.0107	0.0011
1376	0.0000	0.0002	0.2103	0.1018	0.0008

1377	0.0000	0.0001	0.1556	0.0410	0.0012
1378	0.0000	0.0003	0.1903	0.0285	0.0010
1379	0.0000	0.0002	0.3051	0.1241	0.0012
1380	0.0000	0.0002	0.1784	0.0164	0.0022
1381	0.0000	0.0003	0.2903	0.1253	0.0007
1382	0.0000	0.0003	0.2186	0.0297	0.0019
1383	0.0000	0.0003	0.4136	0.0469	0.0020
1384	0.0000	0.0006	0.2734	0.0592	0.0031
1385	0.0000	0.0003	0.4277	0.0453	0.0025
1386	0.0000	0.0006	0.3213	0.0266	0.0031
1387	0.0000	0.0011	0.4519	0.0506	0.0024
1388	0.0000	0.0008	0.4723	0.0098	0.0035
1389	0.0000	0.0002	0.5000	0.1258	0.0054
1390	0.0001	0.0018	0.6176	0.0187	0.0039
1391	0.0002	0.0015	0.5420	0.0525	0.0048
1392	0.0002	0.0009	0.6310	0.0041	0.0070
1393	0.0003	0.0049	0.6852	0.0058	0.0074
1394	0.0008	0.0007	0.5173	0.0968	0.0067
1395	0.0006	0.0015	0.7262	0.0078	0.0057
1396	0.0017	0.0044	0.6368	0.0560	0.0093
1397	0.0013	0.0024	0.7550	0.0151	0.0160
1398	0.0018	0.0029	0.7857	0.0235	0.0104
1399	0.0016	0.0051	0.7454	0.0382	0.0094
1400	0.0027	0.0032	0.8110	0.0119	0.0134
1401	0.0050	0.0092	0.8128	0.0359	0.0132
1402	0.0027	0.0057	0.8025	0.0200	0.0125
1403	0.0057	0.0072	0.8250	0.0197	0.0153
1404	0.0054	0.0038	0.8344	0.0180	0.0125
1405	0.0065	0.0063	0.7963	0.0226	0.0163
1406	0.0078	0.0057	0.9101	0.0088	0.0180
1407	0.0117	0.0090	0.7751	0.0294	0.0185
1408	0.0209	0.0093	0.8664	0.0085	0.0090
1409	0.0221	0.0072	0.8518	0.0117	0.0204
1410	0.0134	0.0078	0.8293	0.0272	0.0082
1411	0.0118	0.0089	0.8591	0.0075	0.0075
1412	0.0208	0.0077	0.8702	0.0155	0.0106
1413	0.0222	0.0078	0.8489	0.0477	0.0080
1414	0.0149	0.0066	0.8308	0.0081	0.0173
1415	0.0222	0.0084	0.8683	0.0073	0.0113
1416	0.0253	0.0120	0.8685	0.0307	0.0111
1417	0.0305	0.0068	0.8379	0.0546	0.0076
1418	0.0226	0.0073	0.8314	0.0083	0.0093
1419	0.0132	0.0042	0.8104	0.0056	0.0127
1420	0.0205	0.0151	0.8949	0.0073	0.0079
1421	0.0342	0.0047	0.9017	0.0383	0.0062
1422	0.0306	0.0044	0.9163	0.0528	0.0058
1423	0.0370	0.0109	0.8723	0.0618	0.0062

1424	0.0196	0.0057	0.8168	0.0209	0.0076
1425	0.0151	0.0045	0.7948	0.0091	0.0092
1426	0.0108	0.0041	0.8192	0.0075	0.0047
1427	0.0218	0.0033	0.7443	0.0037	0.0055
1428	0.0167	0.0037	0.8004	0.0045	0.0043
1429	0.0322	0.0044	0.7906	0.0040	0.0024
1430	0.0337	0.0018	0.8409	0.0084	0.0013
1431	0.0305	0.0024	0.8797	0.0363	0.0006
1432	0.0349	0.0021	0.8908	0.0382	0.0006
1433	0.0236	0.0021	0.8682	0.0456	0.0009
1434	0.0260	0.0027	0.8925	0.0717	0.0008
1435	0.0143	0.0017	0.9077	0.0655	0.0008
1436	0.0169	0.0022	0.9267	0.0482	0.0008
1437	0.0210	0.0028	0.9396	0.0605	0.0007
1438	0.0123	0.0022	0.9164	0.0441	0.0007
1439	0.0104	0.0027	0.8938	0.0322	0.0007
1440	0.0119	0.0027	0.8938	0.0282	0.0007
1441	0.0099	0.0027	0.8991	0.0282	0.0005
1442	0.0099	0.0021	0.8944	0.0286	0.0003
1443	0.0099	0.0021	0.8944	0.0322	0.0003
1444	0.0099	0.0021	0.8944	0.0322	0.0003
1445	0.0086	0.0021	0.8772	0.0244	0.0003
1446	0.0086	0.0021	0.8576	0.0244	0.0002
1447	0.0086	0.0021	0.8576	0.0244	0.0002
1448	0.0086	0.0016	0.8576	0.0335	0.0003
1449	0.0068	0.0008	0.8576	0.0292	0.0005
1450	0.0065	0.0006	0.8382	0.0498	0.0005
1451	0.0055	0.0008	0.8096	0.0526	0.0009
1452	0.0055	0.0007	0.8196	0.0396	0.0009
1453	0.0055	0.0007	0.8524	0.0532	0.0005
1454	0.0067	0.0008	0.8203	0.0457	0.0006
1455	0.0079	0.0008	0.7886	0.0209	0.0004
1456	0.0064	0.0008	0.7921	0.0145	0.0004
1457	0.0064	0.0007	0.7590	0.0263	0.0005
1458	0.0067	0.0004	0.7235	0.0191	0.0005
1459	0.0079	0.0003	0.7198	0.0284	0.0003
1460	0.0043	0.0004	0.7192	0.0156	0.0002
1461	0.0049	0.0003	0.6865	0.0151	0.0001
1462	0.0034	0.0001	0.6875	0.0177	0.0001
1463	0.0055	0.0001	0.6762	0.0177	0.0000
1464	0.0034	0.0000	0.6799	0.0046	0.0000
1465	0.0031	0.0001	0.8230	0.0032	0.0000
1466	0.0032	0.0001	0.7754	0.0067	0.0000
1467	0.0036	0.0001	0.6836	0.0099	0.0000
1468	0.0051	0.0001	0.6538	0.0163	0.0000
1469	0.0017	0.0001	0.7349	0.0454	0.0000
1470	0.0017	0.0001	0.7399	0.0603	0.0000

1471	0.0014	0.0002	0.6198	0.0602	0.0000
1472	0.0032	0.0001	0.5416	0.0070	0.0001
1473	0.0022	0.0002	0.6426	0.0160	0.0001
1474	0.0021	0.0001	0.6229	0.0101	0.0001
1475	0.0014	0.0000	0.6624	0.0144	0.0000
1476	0.0008	0.0000	0.6743	0.0089	0.0000
1477	0.0013	0.0000	0.6276	0.0101	0.0000
1478	0.0013	0.0001	0.6529	0.0243	0.0000
1479	0.0011	0.0000	0.6740	0.0258	0.0000
1480	0.0010	0.0001	0.4635	0.0163	0.0000
1481	0.0011	0.0001	0.4350	0.0075	0.0000
1482	0.0012	0.0000	0.5046	0.0122	0.0000
1483	0.0004	0.0000	0.6283	0.0085	0.0000
1484	0.0004	0.0000	0.6336	0.0214	0.0000
1485	0.0006	0.0000	0.5948	0.0189	0.0000
1486	0.0006	0.0000	0.5741	0.0116	0.0000
1487	0.0006	0.0001	0.4871	0.0089	0.0000
1488	0.0006	0.0000	0.3752	0.0114	0.0000
1489	0.0005	0.0000	0.4545	0.0059	0.0000
1490	0.0004	0.0000	0.4856	0.0076	0.0000
1491	0.0002	0.0000	0.4140	0.0187	0.0000
1492	0.0003	0.0000	0.4945	0.0165	0.0000
1493	0.0005	0.0000	0.4957	0.0122	0.0000
1494	0.0002	0.0001	0.4417	0.0057	0.0000
1495	0.0003	0.0000	0.3691	0.0039	0.0000
1496	0.0002	0.0000	0.3581	0.0100	0.0000
1497	0.0002	0.0000	0.4531	0.0082	0.0000
1498	0.0001	0.0000	0.4082	0.0209	0.0000
1499	0.0001	0.0000	0.3719	0.0242	0.0000
1500	0.0003	0.0000	0.4043	0.0120	0.0000
1501	0.0002	0.0000	0.3447	0.0054	0.0000
1502	0.0001	0.0000	0.3107	0.0046	0.0000
1503	0.0001	0.0000	0.3699	0.0088	0.0000
1504	0.0001	0.0000	0.3806	0.0039	0.0000
1505	0.0000	0.0000	0.2848	0.0220	0.0000
1506	0.0001	0.0000	0.2735	0.0112	0.0000
1507	0.0002	0.0000	0.2704	0.0105	0.0000
1508	0.0002	0.0000	0.2970	0.0053	0.0000
1509	0.0001	0.0000	0.2262	0.0047	0.0000
1510	0.0000	0.0000	0.3125	0.0070	0.0000
1511	0.0000	0.0000	0.2640	0.0079	0.0000
1512	0.0000	0.0000	0.2609	0.0084	0.0000
1513	0.0000	0.0000	0.2096	0.0107	0.0000
1514	0.0001	0.0000	0.2044	0.0105	0.0000
1515	0.0001	0.0000	0.2426	0.0048	0.0000
1516	0.0000	0.0000	0.2245	0.0047	0.0000
1517	0.0000	0.0000	0.2464	0.0044	0.0000

1518	0.0000	0.0000	0.2069	0.0085	0.0000
1519	0.0000	0.0000	0.2202	0.0064	0.0000
1520	0.0000	0.0000	0.1689	0.0067	0.0000
1521	0.0000	0.0000	0.2116	0.0125	0.0000
1522	0.0001	0.0000	0.1635	0.0138	0.0000
1523	0.0001	0.0000	0.1925	0.0056	0.0000
1524	0.0000	0.0000	0.1808	0.0043	0.0000
1525	0.0000	0.0000	0.2108	0.0044	0.0000
1526	0.0000	0.0000	0.1902	0.0090	0.0000
1527	0.0000	0.0000	0.1642	0.0023	0.0000
1528	0.0000	0.0000	0.1319	0.0062	0.0000
1529	0.0000	0.0000	0.1367	0.0098	0.0000
1530	0.0000	0.0000	0.1312	0.0070	0.0000
1531	0.0000	0.0000	0.1306	0.0040	0.0000
1532	0.0000	0.0000	0.1843	0.0039	0.0000
1533	0.0000	0.0000	0.1672	0.0032	0.0000
1534	0.0000	0.0000	0.1545	0.0042	0.0000
1535	0.0000	0.0000	0.1568	0.0038	0.0000
1536	0.0000	0.0000	0.1497	0.0050	0.0000
1537	0.0000	0.0000	0.1085	0.0065	0.0000
1538	0.0000	0.0000	0.1124	0.0113	0.0000
1539	0.0000	0.0000	0.0855	0.0044	0.0000
1540	0.0000	0.0000	0.1052	0.0019	0.0000
1541	0.0000	0.0000	0.1089	0.0044	0.0000
1542	0.0000	0.0000	0.1332	0.0047	0.0000
1543	0.0000	0.0000	0.0939	0.0034	0.0000
1544	0.0000	0.0000	0.1398	0.0031	0.0000
1545	0.0000	0.0000	0.1258	0.0042	0.0000
1546	0.0000	0.0000	0.0717	0.0073	0.0000
1547	0.0000	0.0000	0.0638	0.0060	0.0000
1548	0.0000	0.0000	0.0806	0.0030	0.0000
1549	0.0000	0.0000	0.0693	0.0019	0.0000
1550	0.0000	0.0000	0.0914	0.0038	0.0000
1551	0.0000	0.0000	0.1021	0.0031	0.0000
1552	0.0000	0.0000	0.0905	0.0033	0.0000
1553	0.0000	0.0000	0.0945	0.0034	0.0000
1554	0.0000	0.0000	0.1025	0.0047	0.0000
1555	0.0000	0.0000	0.0558	0.0031	0.0000
1556	0.0000	0.0000	0.0426	0.0063	0.0000
1557	0.0000	0.0000	0.0711	0.0025	0.0000
1558	0.0000	0.0000	0.0491	0.0017	0.0000
1559	0.0000	0.0000	0.0521	0.0017	0.0000
1560	0.0000	0.0000	0.0636	0.0053	0.0000
1561	0.0000	0.0000	0.0847	0.0033	0.0000
1562	0.0000	0.0000	0.1096	0.0037	0.0000
1563	0.0000	0.0000	0.0951	0.0042	0.0000
1564	0.0000	0.0000	0.0588	0.0028	0.0000

1565	0.0000	0.0000	0.0564	0.0074	0.0000
1566	0.0000	0.0000	0.0631	0.0015	0.0000
1567	0.0000	0.0000	0.0619	0.0017	0.0000
1568	0.0000	0.0000	0.0596	0.0021	0.0000
1569	0.0000	0.0000	0.0550	0.0029	0.0000
1570	0.0000	0.0000	0.0290	0.0019	0.0000
1571	0.0000	0.0000	0.0427	0.0014	0.0000
1572	0.0000	0.0000	0.0426	0.0071	0.0000
1573	0.0000	0.0000	0.0510	0.0049	0.0000
1574	0.0000	0.0000	0.0625	0.0038	0.0000
1575	0.0000	0.0000	0.0349	0.0036	0.0000
1576	0.0000	0.0000	0.0330	0.0026	0.0000
1577	0.0000	0.0000	0.0568	0.0025	0.0000
1578	0.0000	0.0000	0.0419	0.0009	0.0000
1579	0.0000	0.0000	0.0390	0.0019	0.0000
1580	0.0000	0.0000	0.0467	0.0011	0.0000
1581	0.0000	0.0000	0.0429	0.0019	0.0000
1582	0.0000	0.0000	0.0312	0.0017	0.0000
1583	0.0000	0.0000	0.0438	0.0017	0.0000
1584	0.0000	0.0000	0.0509	0.0052	0.0000
1585	0.0000	0.0000	0.0489	0.0029	0.0000
1586	0.0000	0.0000	0.0361	0.0053	0.0000
1587	0.0000	0.0000	0.0350	0.0049	0.0000
1588	0.0000	0.0000	0.0304	0.0017	0.0000
1589	0.0000	0.0000	0.0287	0.0016	0.0000
1590	0.0000	0.0000	0.0266	0.0013	0.0000
1591	0.0000	0.0000	0.0246	0.0016	0.0000
1592	0.0000	0.0000	0.0268	0.0009	0.0000
1593	0.0000	0.0000	0.0173	0.0013	0.0000
1594	0.0000	0.0000	0.0228	0.0008	0.0000
1595	0.0000	0.0000	0.0313	0.0008	0.0000
1596	0.0000	0.0000	0.0272	0.0009	0.0000
1597	0.0000	0.0000	0.0297	0.0022	0.0000
1598	0.0000	0.0000	0.0394	0.0060	0.0000
1599	0.0000	0.0000	0.0434	0.0046	0.0000
1600	0.0000	0.0000	0.0334	0.0034	0.0000
1601	0.0000	0.0000	0.0372	0.0028	0.0000
1602	0.0000	0.0000	0.0366	0.0025	0.0000
1603	0.0000	0.0000	0.0299	0.0024	0.0000
1604	0.0000	0.0000	0.0224	0.0017	0.0000
1605	0.0000	0.0000	0.0181	0.0016	0.0000
1606	0.0000	0.0000	0.0153	0.0016	0.0000
1607	0.0000	0.0000	0.0141	0.0015	0.0000
1608	0.0000	0.0000	0.0153	0.0013	0.0000
1609	0.0000	0.0000	0.0143	0.0010	0.0000
1610	0.0000	0.0000	0.0184	0.0007	0.0000
1611	0.0000	0.0000	0.0259	0.0005	0.0000

1612	0.0000	0.0000	0.0174	0.0007	0.0000
1613	0.0000	0.0000	0.0201	0.0011	0.0000
1614	0.0000	0.0000	0.0228	0.0009	0.0000
1615	0.0000	0.0000	0.0209	0.0007	0.0000
1616	0.0000	0.0000	0.0163	0.0010	0.0000
1617	0.0000	0.0000	0.0169	0.0038	0.0000
1618	0.0000	0.0000	0.0221	0.0030	0.0000
1619	0.0000	0.0000	0.0255	0.0021	0.0000
1620	0.0000	0.0000	0.0244	0.0029	0.0000
1621	0.0000	0.0000	0.0309	0.0017	0.0000
1622	0.0000	0.0000	0.0199	0.0013	0.0000
1623	0.0000	0.0000	0.0199	0.0015	0.0000
1624	0.0000	0.0000	0.0164	0.0012	0.0000
1625	0.0000	0.0000	0.0147	0.0012	0.0000
1626	0.0000	0.0000	0.0118	0.0010	0.0000
1627	0.0000	0.0000	0.0199	0.0010	0.0000
1628	0.0000	0.0000	0.0136	0.0009	0.0000
1629	0.0000	0.0000	0.0105	0.0012	0.0000
1630	0.0000	0.0000	0.0108	0.0020	0.0000
1631	0.0000	0.0000	0.0116	0.0026	0.0000
1632	0.0000	0.0000	0.0097	0.0009	0.0000
1633	0.0000	0.0000	0.0112	0.0009	0.0000
1634	0.0000	0.0000	0.0156	0.0009	0.0000
1635	0.0000	0.0000	0.0205	0.0011	0.0000
1636	0.0000	0.0000	0.0196	0.0010	0.0000
1637	0.0000	0.0000	0.0196	0.0011	0.0000
1638	0.0000	0.0000	0.0181	0.0009	0.0000
1639	0.0000	0.0000	0.0189	0.0008	0.0000
1640	0.0000	0.0000	0.0170	0.0008	0.0000
1641	0.0000	0.0000	0.0164	0.0008	0.0000
1642	0.0000	0.0000	0.0202	0.0003	0.0000
1643	0.0000	0.0000	0.0162	0.0002	0.0000
1644	0.0000	0.0000	0.0162	0.0004	0.0000
1645	0.0000	0.0000	0.0150	0.0005	0.0000
1646	0.0000	0.0000	0.0178	0.0005	0.0000
1647	0.0000	0.0000	0.0110	0.0006	0.0000
1648	0.0000	0.0000	0.0110	0.0008	0.0000
1649	0.0000	0.0000	0.0110	0.0008	0.0000
1650	0.0000	0.0000	0.0103	0.0008	0.0000
1651	0.0000	0.0000	0.0103	0.0007	0.0000
1652	0.0000	0.0000	0.0103	0.0007	0.0000
1653	0.0000	0.0000	0.0121	0.0006	0.0000
1654	0.0000	0.0000	0.0137	0.0004	0.0000
1655	0.0000	0.0000	0.0137	0.0004	0.0000
1656	0.0000	0.0000	0.0137	0.0007	0.0000
1657	0.0000	0.0000	0.0137	0.0008	0.0000
1658	0.0000	0.0000	0.0137	0.0008	0.0000

1659	0.0000	0.0000	0.0137	0.0008	0.0000
1660	0.0000	0.0000	0.0117	0.0008	0.0000
1661	0.0000	0.0000	0.0117	0.0011	0.0000
1662	0.0000	0.0000	0.0117	0.0015	0.0000
1663	0.0000	0.0000	0.0117	0.0020	0.0000
1664	0.0000	0.0000	0.0117	0.0020	0.0000
1665	0.0000	0.0000	0.0137	0.0020	0.0000
1666	0.0000	0.0000	0.0137	0.0030	0.0000
1667	0.0000	0.0000	0.0137	0.0030	0.0000
1668	0.0000	0.0000	0.0137	0.0040	0.0000
1669	0.0000	0.0000	0.0116	0.0040	0.0000
1670	0.0000	0.0000	0.0125	0.0057	0.0000
1671	0.0000	0.0000	0.0125	0.0040	0.0000
1672	0.0000	0.0000	0.0125	0.0040	0.0000
1673	0.0000	0.0000	0.0122	0.0040	0.0000
1674	0.0000	0.0000	0.0147	0.0040	0.0000
1675	0.0000	0.0000	0.0124	0.0040	0.0000
1676	0.0000	0.0000	0.0173	0.0025	0.0000
1677	0.0000	0.0000	0.0304	0.0024	0.0000
1678	0.0000	0.0000	0.0342	0.0021	0.0000
1679	0.0000	0.0000	0.0406	0.0017	0.0000
1680	0.0000	0.0000	0.0319	0.0022	0.0000
1681	0.0000	0.0000	0.0349	0.0017	0.0000
1682	0.0000	0.0000	0.0309	0.0024	0.0000
1683	0.0000	0.0000	0.0276	0.0034	0.0000
1684	0.0000	0.0000	0.0292	0.0039	0.0000
1685	0.0000	0.0000	0.0197	0.0039	0.0000
1686	0.0000	0.0000	0.0256	0.0024	0.0000
1687	0.0000	0.0000	0.0222	0.0015	0.0000
1688	0.0000	0.0000	0.0282	0.0022	0.0000
1689	0.0000	0.0000	0.0362	0.0037	0.0000
1690	0.0000	0.0000	0.0348	0.0035	0.0000
1691	0.0000	0.0000	0.0394	0.0069	0.0000
1692	0.0000	0.0000	0.0301	0.0107	0.0000
1693	0.0000	0.0000	0.0316	0.0138	0.0000
1694	0.0000	0.0000	0.0316	0.0163	0.0000
1695	0.0000	0.0000	0.0306	0.0599	0.0000
1696	0.0000	0.0000	0.0306	0.0594	0.0000
1697	0.0000	0.0000	0.0480	0.0529	0.0000
1698	0.0000	0.0000	0.0318	0.0421	0.0000
1699	0.0000	0.0000	0.0427	0.0308	0.0000
1700	0.0000	0.0000	0.0463	0.0372	0.0000
1701	0.0000	0.0000	0.0427	0.0401	0.0000
1702	0.0000	0.0000	0.0503	0.0348	0.0000
1703	0.0000	0.0000	0.0524	0.0525	0.0000
1704	0.0000	0.0000	0.0600	0.0517	0.0000
1705	0.0000	0.0000	0.0767	0.0517	0.0000

1706	0.0000	0.0000	0.0656	0.0669	0.0000
1707	0.0000	0.0000	0.0893	0.0500	0.0000
1708	0.0000	0.0000	0.0970	0.0532	0.0000
1709	0.0000	0.0000	0.1279	0.0548	0.0000
1710	0.0000	0.0000	0.1570	0.0838	0.0000
1711	0.0000	0.0000	0.1260	0.0903	0.0000
1712	0.0000	0.0000	0.1047	0.0691	0.0000
1713	0.0000	0.0000	0.1039	0.0639	0.0000
1714	0.0000	0.0000	0.0942	0.0871	0.0000
1715	0.0000	0.0000	0.0853	0.0625	0.0000
1716	0.0000	0.0000	0.0872	0.0681	0.0000
1717	0.0000	0.0000	0.0882	0.0545	0.0000
1718	0.0000	0.0000	0.0926	0.0554	0.0000
1719	0.0000	0.0000	0.1285	0.0765	0.0000
1720	0.0000	0.0000	0.1234	0.0564	0.0000
1721	0.0000	0.0000	0.0898	0.0858	0.0000
1722	0.0000	0.0000	0.1050	0.0746	0.0000
1723	0.0000	0.0000	0.1088	0.0850	0.0000
1724	0.0000	0.0000	0.1235	0.0837	0.0000
1725	0.0000	0.0000	0.1460	0.0889	0.0000
1726	0.0000	0.0000	0.1387	0.0923	0.0000
1727	0.0000	0.0000	0.1339	0.1015	0.0000
1728	0.0000	0.0000	0.1293	0.1229	0.0000
1729	0.0000	0.0000	0.1529	0.0694	0.0000
1730	0.0000	0.0000	0.1507	0.0490	0.0000
1731	0.0000	0.0000	0.1503	0.0362	0.0000
1732	0.0000	0.0000	0.1231	0.0680	0.0000
1733	0.0000	0.0000	0.0841	0.0563	0.0000
1734	0.0000	0.0000	0.0905	0.0478	0.0000
1735	0.0000	0.0000	0.0733	0.0532	0.0000
1736	0.0000	0.0000	0.0650	0.0564	0.0000
1737	0.0000	0.0000	0.1278	0.0374	0.0000
1738	0.0000	0.0000	0.1088	0.0374	0.0000
1739	0.0000	0.0000	0.0935	0.0315	0.0000
1740	0.0000	0.0000	0.0955	0.0204	0.0000
1741	0.0000	0.0000	0.1162	0.0198	0.0000
1742	0.0000	0.0000	0.1213	0.0219	0.0000
1743	0.0000	0.0000	0.1608	0.0193	0.0000
1744	0.0000	0.0000	0.1413	0.0321	0.0000
1745	0.0000	0.0000	0.1419	0.0573	0.0000
1746	0.0000	0.0000	0.1989	0.0745	0.0000
1747	0.0000	0.0000	0.1788	0.1033	0.0000
1748	0.0000	0.0000	0.1788	0.0592	0.0000
1749	0.0000	0.0000	0.1791	0.0630	0.0000
1750	0.0000	0.0000	0.1967	0.0266	0.0000
1751	0.0000	0.0000	0.1596	0.0278	0.0000
1752	0.0000	0.0000	0.1194	0.0533	0.0000

1753	0.0000	0.0000	0.1277	0.0442	0.0000
1754	0.0000	0.0000	0.1538	0.0529	0.0000
1755	0.0000	0.0000	0.1277	0.0405	0.0000
1756	0.0000	0.0000	0.1765	0.0422	0.0000
1757	0.0000	0.0000	0.1370	0.0274	0.0000
1758	0.0000	0.0000	0.1649	0.0160	0.0000
1759	0.0000	0.0000	0.1875	0.0161	0.0000
1760	0.0000	0.0000	0.1816	0.0306	0.0000
1761	0.0000	0.0000	0.1524	0.0829	0.0000
1762	0.0000	0.0000	0.2098	0.0853	0.0000
1763	0.0000	0.0000	0.1910	0.0923	0.0000
1764	0.0000	0.0000	0.2010	0.0574	0.0000
1765	0.0000	0.0000	0.1913	0.0539	0.0000
1766	0.0000	0.0000	0.1400	0.0543	0.0000
1767	0.0000	0.0000	0.1259	0.0199	0.0000
1768	0.0000	0.0000	0.1945	0.0331	0.0000
1769	0.0000	0.0000	0.2072	0.0415	0.0000
1770	0.0000	0.0000	0.1986	0.0356	0.0000
1771	0.0000	0.0000	0.1579	0.0265	0.0000
1772	0.0000	0.0000	0.1738	0.0250	0.0000
1773	0.0000	0.0000	0.1688	0.0192	0.0000
1774	0.0000	0.0001	0.1751	0.0099	0.0000
1775	0.0000	0.0000	0.2022	0.0173	0.0000
1776	0.0000	0.0001	0.2261	0.0255	0.0000
1777	0.0000	0.0001	0.2261	0.0164	0.0000
1778	0.0000	0.0000	0.2115	0.0328	0.0000
1779	0.0000	0.0000	0.2245	0.0265	0.0000
1780	0.0000	0.0000	0.2268	0.0334	0.0000
1781	0.0000	0.0000	0.2268	0.0464	0.0000
1782	0.0000	0.0000	0.2224	0.0374	0.0000
1783	0.0000	0.0000	0.2221	0.0374	0.0000
1784	0.0000	0.0000	0.2221	0.0478	0.0000
1785	0.0000	0.0000	0.2356	0.0478	0.0000
1786	0.0000	0.0000	0.2169	0.0478	0.0000
1787	0.0000	0.0000	0.2433	0.0473	0.0000
1788	0.0000	0.0000	0.2312	0.0572	0.0000
1789	0.0000	0.0000	0.2177	0.0572	0.0000
1790	0.0000	0.0000	0.2177	0.0426	0.0000
1791	0.0000	0.0000	0.2036	0.0438	0.0000
1792	0.0000	0.0000	0.2516	0.0438	0.0000
1793	0.0000	0.0000	0.2516	0.0474	0.0000
1794	0.0000	0.0000	0.2392	0.0474	0.0000
1795	0.0000	0.0000	0.2392	0.0474	0.0000
1796	0.0000	0.0000	0.2392	0.0474	0.0000
1797	0.0000	0.0000	0.2392	0.0394	0.0000
1798	0.0000	0.0000	0.2221	0.0474	0.0000
1799	0.0000	0.0000	0.2221	0.0474	0.0000

1800	0.0000	0.0000	0.2221	0.0474	0.0000
1801	0.0000	0.0000	0.2221	0.0474	0.0000
1802	0.0000	0.0000	0.2221	0.0474	0.0000
1803	0.0000	0.0000	0.2304	0.0474	0.0000
1804	0.0000	0.0000	0.2304	0.0474	0.0000
1805	0.0000	0.0000	0.2496	0.0474	0.0000
1806	0.0000	0.0000	0.2064	0.0474	0.0000
1807	0.0000	0.0000	0.2392	0.0474	0.0000
1808	0.0000	0.0000	0.2559	0.0474	0.0000
1809	0.0000	0.0000	0.2809	0.0474	0.0000
1810	0.0000	0.0000	0.2809	0.0474	0.0001
1811	0.0000	0.0000	0.2809	0.0474	0.0001
1812	0.0000	0.0000	0.2577	0.0474	0.0001
1813	0.0000	0.0000	0.2329	0.0474	0.0001
1814	0.0000	0.0000	0.2329	0.0513	0.0001
1815	0.0000	0.0000	0.2551	0.0513	0.0001
1816	0.0000	0.0000	0.2551	0.0513	0.0002
1817	0.0000	0.0000	0.2551	0.0510	0.0002
1818	0.0000	0.0000	0.2315	0.0306	0.0003
1819	0.0000	0.0000	0.2626	0.0306	0.0003
1820	0.0000	0.0000	0.2626	0.0183	0.0002
1821	0.0000	0.0000	0.2781	0.0199	0.0002
1822	0.0000	0.0000	0.2617	0.0199	0.0002
1823	0.0000	0.0000	0.3048	0.0309	0.0004
1824	0.0000	0.0000	0.3224	0.0355	0.0005
1825	0.0000	0.0000	0.3224	0.0355	0.0005
1826	0.0000	0.0001	0.3224	0.0440	0.0003
1827	0.0000	0.0001	0.3222	0.0342	0.0004
1828	0.0000	0.0001	0.3167	0.0312	0.0002
1829	0.0000	0.0001	0.3167	0.0318	0.0003
1830	0.0000	0.0001	0.3603	0.0361	0.0004
1831	0.0000	0.0001	0.3524	0.0650	0.0015
1832	0.0000	0.0000	0.3053	0.1017	0.0036
1833	0.0000	0.0000	0.3412	0.0945	0.0028
1834	0.0000	0.0000	0.3235	0.0624	0.0021
1835	0.0000	0.0001	0.3343	0.0913	0.0022
1836	0.0000	0.0001	0.3472	0.0635	0.0020
1837	0.0000	0.0000	0.3765	0.0481	0.0015
1838	0.0000	0.0001	0.3819	0.0423	0.0005
1839	0.0000	0.0001	0.3587	0.0298	0.0004
1840	0.0000	0.0001	0.4676	0.0204	0.0007
1841	0.0000	0.0001	0.4496	0.0383	0.0023
1842	0.0000	0.0001	0.3261	0.0503	0.0052
1843	0.0000	0.0001	0.5403	0.0366	0.0024
1844	0.0000	0.0001	0.5014	0.0498	0.0066
1845	0.0000	0.0002	0.4890	0.0362	0.0045
1846	0.0000	0.0001	0.4269	0.0475	0.0032

1847	0.0001	0.0000	0.3937	0.0766	0.0010
1848	0.0000	0.0002	0.5455	0.0349	0.0006
1849	0.0000	0.0001	0.5109	0.0209	0.0025
1850	0.0000	0.0001	0.4931	0.0460	0.0034
1851	0.0001	0.0003	0.5921	0.0501	0.0069
1852	0.0000	0.0003	0.5129	0.0558	0.0042
1853	0.0001	0.0001	0.5994	0.0256	0.0007
1854	0.0001	0.0002	0.6374	0.0280	0.0020
1855	0.0001	0.0001	0.6008	0.0150	0.0047
1856	0.0001	0.0009	0.5935	0.0499	0.0070
1857	0.0001	0.0001	0.7146	0.0323	0.0025
1858	0.0001	0.0004	0.7207	0.0349	0.0026
1859	0.0002	0.0005	0.6881	0.0220	0.0096
1860	0.0002	0.0003	0.6614	0.0429	0.0058
1861	0.0003	0.0008	0.7943	0.0285	0.0023
1862	0.0006	0.0008	0.7259	0.0111	0.0115
1863	0.0004	0.0005	0.7414	0.0498	0.0044
1864	0.0009	0.0006	0.8103	0.0324	0.0061
1865	0.0007	0.0008	0.8083	0.0084	0.0174
1866	0.0011	0.0010	0.8087	0.0665	0.0076
1867	0.0012	0.0009	0.6992	0.0119	0.0145
1868	0.0031	0.0009	0.8254	0.0501	0.0085
1869	0.0016	0.0017	0.8329	0.0141	0.0104
1870	0.0024	0.0016	0.7861	0.0238	0.0068
1871	0.0029	0.0024	0.8898	0.0149	0.0101
1872	0.0033	0.0012	0.8913	0.0129	0.0111
1873	0.0081	0.0037	0.9486	0.0208	0.0133
1874	0.0121	0.0023	0.8787	0.0129	0.0162
1875	0.0076	0.0065	0.9277	0.0109	0.0197
1876	0.0255	0.0066	0.9037	0.0172	0.0175
1877	0.0144	0.0052	0.9360	0.0133	0.0161
1878	0.0424	0.0038	0.8937	0.0185	0.0209
1879	0.0292	0.0088	0.9467	0.0253	0.0331
1880	0.0561	0.0035	0.9482	0.0187	0.0386
1881	0.0299	0.0150	0.8817	0.0224	0.0659
1882	0.0892	0.0087	0.9401	0.0102	0.0311
1883	0.0423	0.0248	0.8177	0.0311	0.0611
1884	0.1179	0.0075	0.9295	0.0062	0.0635
1885	0.1333	0.0676	0.7654	0.0207	0.0401
1886	0.1605	0.0076	0.8854	0.0074	0.1339
1887	0.3514	0.0545	0.8422	0.0285	0.0636
1888	0.2203	0.0404	0.7070	0.0250	0.0919
1889	0.3359	0.0568	0.8554	0.0500	0.0874
1890	0.4410	0.0589	0.8001	0.0055	0.0214
1891	0.3756	0.0450	0.7696	0.0258	0.1648
1892	0.6469	0.1494	0.7735	0.0590	0.1876
1893	0.5592	0.1009	0.6921	0.0047	0.1092

1894	0.4895	0.0831	0.7485	0.0237	0.0788
1895	0.7682	0.2303	0.5768	0.0369	0.1512
1896	0.8042	0.2645	0.5771	0.0693	0.1297
1897	0.6625	0.1302	0.7483	0.0269	0.1992
1898	0.7373	0.0840	0.5359	0.0206	0.2082
1899	0.9044	0.3070	0.5853	0.0143	0.0728
1900	0.9392	0.6364	0.5240	0.0756	0.1763
1901	0.7723	0.4221	0.4041	0.0734	0.1354
1902	0.6981	0.6713	0.4601	0.0607	0.2026
1903	0.9435	0.2064	0.4178	0.0369	0.1789
1904	0.8913	0.2648	0.2929	0.0257	0.2796
1905	0.8499	0.0898	0.3412	0.0983	0.2164
1906	0.9261	0.1089	0.3344	0.0336	0.3680
1907	0.9380	0.5135	0.4015	0.0674	0.3792
1908	0.9179	0.6940	0.3411	0.0177	0.2787
1909	0.9879	0.8893	0.3603	0.0886	0.1841
1910	0.9969	0.8633	0.3603	0.0829	0.1881
1911	0.9966	0.9110	0.4944	0.1598	0.1881
1912	0.9976	0.9310	0.4776	0.1006	0.1647
1913	0.9710	0.8740	0.3574	0.1663	0.1240
1914	0.7416	0.9747	0.3188	0.2721	0.2393
1915	0.6775	0.8923	0.3606	0.2103	0.3064
1916	0.7456	0.7573	0.3606	0.1900	0.2157
1917	0.8431	0.7573	0.2924	0.1900	0.2929
1918	0.8431	0.7501	0.2564	0.1237	0.2929
1919	0.9121	0.7501	0.2564	0.0743	0.2929
1920	0.8575	0.7501	0.1831	0.0764	0.1274
1921	0.8825	0.7501	0.1831	0.0820	0.1274
1922	0.7680	0.7501	0.1815	0.0820	0.1359
1923	0.7706	0.7501	0.1815	0.0820	0.1932
1924	0.7706	0.8044	0.1815	0.0820	0.1932
1925	0.7706	0.8044	0.1815	0.0820	0.1932
1926	0.7706	0.8044	0.1815	0.0820	0.1932
1927	0.7706	0.8044	0.1815	0.0820	0.1932
1928	0.7680	0.8044	0.1815	0.0631	0.1932
1929	0.7680	0.7501	0.1815	0.0631	0.1932
1930	0.7680	0.7501	0.1815	0.0631	0.1932
1931	0.7179	0.7501	0.2401	0.0987	0.1274
1932	0.7179	0.7501	0.2385	0.0987	0.1274
1933	0.8178	0.7501	0.2385	0.1213	0.0929
1934	0.7697	0.7501	0.2385	0.1789	0.0639
1935	0.8676	0.7501	0.2385	0.1900	0.0639
1936	0.8676	0.7501	0.2564	0.1900	0.1105
1937	0.8285	0.6575	0.2564	0.1900	0.1105
1938	0.7133	0.6440	0.3171	0.2309	0.1145
1939	0.8005	0.8393	0.3902	0.2328	0.1162
1940	0.8676	0.8157	0.4684	0.2150	0.1092

1941	0.8676	0.9574	0.4533	0.2150	0.1255
1942	0.7912	0.9048	0.4237	0.1611	0.1255
1943	0.8688	0.9439	0.3735	0.1469	0.1299
1944	0.7860	0.9103	0.4451	0.1309	0.0879
1945	0.8674	0.8477	0.3922	0.1052	0.1390
1946	0.9639	0.7728	0.3922	0.2160	0.2034
1947	0.9650	0.7516	0.4019	0.1521	0.1418
1948	0.9202	0.7516	0.4818	0.1448	0.1484
1949	0.9197	0.6940	0.4818	0.0502	0.1397
1950	0.9047	0.5870	0.5165	0.0743	0.1397
1951	0.9028	0.5380	0.5054	0.1040	0.1341
1952	0.9028	0.5904	0.5054	0.0805	0.1224
1953	0.9376	0.3998	0.5702	0.0805	0.1224
1954	0.8842	0.3111	0.4926	0.0807	0.1248
1955	0.9170	0.1891	0.4662	0.0807	0.1566
1956	0.8931	0.0772	0.4662	0.0763	0.1371
1957	0.9469	0.0708	0.5402	0.0778	0.0851
1958	0.8672	0.0203	0.6293	0.1776	0.0260
1959	0.7103	0.0203	0.5977	0.1206	0.0313
1960	0.6608	0.0202	0.5906	0.1146	0.0816
1961	0.7671	0.0202	0.6619	0.0784	0.0629
1962	0.7326	0.0351	0.6650	0.0663	0.0849
1963	0.7752	0.0523	0.5405	0.1018	0.0635
1964	0.6412	0.0640	0.5871	0.1160	0.0592
1965	0.6412	0.0797	0.5428	0.0562	0.0592
1966	0.3562	0.0775	0.5802	0.0871	0.0367
1967	0.3247	0.0685	0.5172	0.0384	0.0219
1968	0.3922	0.0654	0.5714	0.0638	0.0151
1969	0.3922	0.0701	0.5624	0.0661	0.0119
1970	0.4136	0.0909	0.6143	0.0505	0.0157
1971	0.3344	0.1186	0.6438	0.0486	0.0311
1972	0.2090	0.1518	0.6853	0.0522	0.0795
1973	0.3190	0.1396	0.6409	0.0191	0.0609
1974	0.4382	0.1863	0.6239	0.0420	0.0354
1975	0.4750	0.1050	0.6531	0.0537	0.0316
1976	0.5428	0.1137	0.6832	0.0270	0.0485
1977	0.5588	0.0584	0.7831	0.0341	0.0277
1978	0.6130	0.0856	0.7564	0.0327	0.0102
1979	0.6380	0.0953	0.7693	0.0223	0.0083
1980	0.6923	0.0679	0.7225	0.0420	0.0083
1981	0.5705	0.0357	0.7658	0.0977	0.0081
1982	0.3816	0.0280	0.8768	0.1027	0.0055
1983	0.2409	0.0165	0.8783	0.1937	0.0030
1984	0.1311	0.0135	0.8470	0.1560	0.0095
1985	0.0699	0.0115	0.8606	0.1075	0.0040
1986	0.1093	0.0020	0.8163	0.0391	0.0026
1987	0.1081	0.0028	0.7675	0.0349	0.0021

1988	0.1818	0.0048	0.8496	0.0302	0.0017
1989	0.1424	0.0074	0.8789	0.0195	0.0027
1990	0.1732	0.0134	0.8526	0.0150	0.0102
1991	0.2986	0.0161	0.8734	0.0216	0.0041
1992	0.2890	0.0182	0.8291	0.0512	0.0078
1993	0.2521	0.0181	0.8717	0.0318	0.0048
1994	0.3279	0.0244	0.9151	0.0219	0.0031
1995	0.2217	0.0143	0.8778	0.0098	0.0039
1996	0.2529	0.0098	0.8459	0.0135	0.0110
1997	0.1071	0.0127	0.8673	0.0196	0.0071
1998	0.0485	0.0168	0.8806	0.0391	0.0019
1999	0.0811	0.0080	0.7824	0.0383	0.0013
2000	0.0827	0.0019	0.8581	0.0456	0.0006
2001	0.0718	0.0033	0.8272	0.0737	0.0010
2002	0.0432	0.0023	0.8833	0.0648	0.0006
2003	0.0745	0.0021	0.8842	0.0970	0.0011
2004	0.0723	0.0036	0.9118	0.0874	0.0010
2005	0.1041	0.0025	0.8556	0.0699	0.0011
2006	0.1171	0.0014	0.8976	0.0827	0.0015
2007	0.1040	0.0013	0.9122	0.0299	0.0007
2008	0.0973	0.0015	0.8715	0.0166	0.0013
2009	0.1250	0.0013	0.8401	0.0106	0.0010
2010	0.0677	0.0007	0.7855	0.0151	0.0007
2011	0.0662	0.0029	0.8141	0.0162	0.0007
2012	0.0442	0.0021	0.8952	0.0163	0.0012
2013	0.0355	0.0055	0.8863	0.0152	0.0012
2014	0.0489	0.0073	0.9276	0.0101	0.0013
2015	0.0612	0.0024	0.9763	0.0072	0.0005
2016	0.0459	0.0013	0.9849	0.0077	0.0005
2017	0.0234	0.0006	0.9581	0.0170	0.0007
2018	0.0357	0.0006	0.9267	0.0232	0.0010
2019	0.0387	0.0020	0.8523	0.0535	0.0011
2020	0.0380	0.0009	0.8967	0.0877	0.0010
2021	0.0383	0.0008	0.9387	0.0467	0.0006
2022	0.0383	0.0008	0.9194	0.0416	0.0002
2023	0.0470	0.0002	0.8782	0.0395	0.0002
2024	0.0430	0.0005	0.8824	0.0454	0.0002
2025	0.0300	0.0005	0.8395	0.0753	0.0001
2026	0.0301	0.0013	0.7345	0.0323	0.0001
2027	0.0373	0.0013	0.7345	0.0253	0.0001
2028	0.0326	0.0011	0.7230	0.0194	0.0001
2029	0.0313	0.0009	0.7581	0.0095	0.0004
2030	0.0187	0.0013	0.8726	0.0117	0.0004
2031	0.0179	0.0012	0.8771	0.0154	0.0004
2032	0.0185	0.0010	0.9168	0.0178	0.0005
2033	0.0218	0.0007	0.8881	0.0162	0.0003
2034	0.0278	0.0006	0.9475	0.0190	0.0004

2035	0.0200	0.0003	0.9403	0.0224	0.0002
2036	0.0207	0.0002	0.9248	0.0220	0.0001
2037	0.0131	0.0003	0.9082	0.0192	0.0004
2038	0.0158	0.0003	0.9235	0.0143	0.0008
2039	0.0152	0.0003	0.9572	0.0194	0.0007
2040	0.0166	0.0001	0.9627	0.0244	0.0006
2041	0.0160	0.0004	0.9620	0.0422	0.0005
2042	0.0362	0.0006	0.9529	0.0312	0.0003
2043	0.0285	0.0011	0.8678	0.0194	0.0002
2044	0.0113	0.0019	0.8207	0.0227	0.0001
2045	0.0101	0.0009	0.7631	0.0321	0.0001
2046	0.0115	0.0005	0.8142	0.0370	0.0001
2047	0.0159	0.0003	0.6682	0.0338	0.0001
2048	0.0174	0.0007	0.7002	0.0406	0.0002
2049	0.0117	0.0005	0.7428	0.0350	0.0002
2050	0.0099	0.0005	0.8082	0.0258	0.0002
2051	0.0098	0.0006	0.8043	0.0125	0.0001
2052	0.0109	0.0005	0.7281	0.0205	0.0002
2053	0.0115	0.0005	0.7589	0.0137	0.0001
2054	0.0098	0.0002	0.7589	0.0385	0.0002
2055	0.0106	0.0002	0.8238	0.0310	0.0004
2056	0.0101	0.0001	0.8680	0.0208	0.0000
2057	0.0076	0.0003	0.8754	0.0305	0.0001
2058	0.0126	0.0002	0.9210	0.0300	0.0002
2059	0.0106	0.0002	0.8871	0.0235	0.0001
2060	0.0109	0.0002	0.8473	0.0276	0.0002
2061	0.0056	0.0002	0.8567	0.0197	0.0001
2062	0.0057	0.0002	0.8974	0.0195	0.0002
2063	0.0146	0.0004	0.8623	0.0247	0.0002
2064	0.0098	0.0005	0.8847	0.0333	0.0003
2065	0.0090	0.0004	0.8605	0.0242	0.0003
2066	0.0100	0.0005	0.8187	0.0098	0.0002
2067	0.0071	0.0004	0.7967	0.0084	0.0002
2068	0.0058	0.0005	0.7667	0.0117	0.0002
2069	0.0033	0.0007	0.8147	0.0176	0.0002
2070	0.0029	0.0004	0.7299	0.0329	0.0002
2071	0.0058	0.0005	0.6725	0.0290	0.0001
2072	0.0092	0.0003	0.6635	0.0237	0.0002
2073	0.0066	0.0001	0.7127	0.0155	0.0004
2074	0.0073	0.0002	0.7195	0.0214	0.0003
2075	0.0073	0.0004	0.7589	0.0299	0.0002
2076	0.0055	0.0004	0.7407	0.0384	0.0001
2077	0.0042	0.0001	0.7566	0.0207	0.0001
2078	0.0045	0.0001	0.7926	0.0251	0.0001
2079	0.0062	0.0002	0.8345	0.0292	0.0001
2080	0.0059	0.0002	0.8157	0.0419	0.0000
2081	0.0053	0.0003	0.8383	0.0321	0.0002

2082	0.0045	0.0005	0.7944	0.0211	0.0002
2083	0.0049	0.0003	0.7420	0.0230	0.0001
2084	0.0038	0.0004	0.6880	0.0339	0.0002
2085	0.0039	0.0004	0.7502	0.0417	0.0001
2086	0.0059	0.0003	0.7180	0.0417	0.0001
2087	0.0040	0.0002	0.7161	0.0252	0.0001
2088	0.0070	0.0003	0.7454	0.0380	0.0001
2089	0.0040	0.0003	0.7720	0.0405	0.0001
2090	0.0063	0.0005	0.7852	0.0264	0.0002
2091	0.0030	0.0004	0.7906	0.0239	0.0004
2092	0.0036	0.0004	0.7175	0.0150	0.0002
2093	0.0022	0.0002	0.7571	0.0109	0.0003
2094	0.0019	0.0003	0.6859	0.0083	0.0003
2095	0.0044	0.0003	0.6383	0.0115	0.0004
2096	0.0038	0.0003	0.6667	0.0132	0.0002
2097	0.0032	0.0002	0.6495	0.0138	0.0003
2098	0.0028	0.0001	0.7037	0.0229	0.0004
2099	0.0027	0.0001	0.7522	0.0257	0.0005
2100	0.0028	0.0001	0.7408	0.0159	0.0002
2101	0.0034	0.0001	0.7059	0.0213	0.0001
2102	0.0029	0.0002	0.7059	0.0179	0.0001
2103	0.0036	0.0003	0.7380	0.0265	0.0000
2104	0.0029	0.0003	0.7802	0.0154	0.0001
2105	0.0031	0.0008	0.7497	0.0152	0.0002
2106	0.0025	0.0006	0.6962	0.0152	0.0001
2107	0.0025	0.0005	0.6912	0.0232	0.0001
2108	0.0026	0.0003	0.7217	0.0232	0.0001
2109	0.0027	0.0004	0.6826	0.0350	0.0001
2110	0.0027	0.0005	0.6871	0.0452	0.0001
2111	0.0032	0.0002	0.7173	0.0533	0.0001
2112	0.0038	0.0002	0.6123	0.0437	0.0001
2113	0.0031	0.0004	0.6398	0.0388	0.0001
2114	0.0028	0.0005	0.6056	0.0401	0.0003
2115	0.0028	0.0005	0.5991	0.0298	0.0003
2116	0.0019	0.0005	0.5486	0.0236	0.0002
2117	0.0021	0.0004	0.6037	0.0226	0.0002
2118	0.0018	0.0004	0.6455	0.0187	0.0004
2119	0.0014	0.0004	0.6794	0.0242	0.0003
2120	0.0020	0.0002	0.7120	0.0215	0.0007
2121	0.0034	0.0002	0.7466	0.0215	0.0012
2122	0.0042	0.0002	0.7194	0.0320	0.0008
2123	0.0027	0.0001	0.6624	0.0240	0.0006
2124	0.0024	0.0001	0.6750	0.0150	0.0006
2125	0.0021	0.0001	0.6428	0.0115	0.0004
2126	0.0028	0.0002	0.6885	0.0115	0.0002
2127	0.0033	0.0002	0.6831	0.0131	0.0001
2128	0.0037	0.0001	0.6515	0.0146	0.0001

2129	0.0025	0.0001	0.6753	0.0106	0.0001
2130	0.0029	0.0001	0.6838	0.0048	0.0001
2131	0.0033	0.0002	0.6925	0.0073	0.0001
2132	0.0028	0.0003	0.7436	0.0159	0.0000
2133	0.0023	0.0007	0.6967	0.0218	0.0000
2134	0.0023	0.0008	0.7433	0.0333	0.0001
2135	0.0023	0.0006	0.7433	0.0421	0.0001
2136	0.0023	0.0005	0.7720	0.0674	0.0002
2137	0.0012	0.0004	0.7274	0.0532	0.0001
2138	0.0012	0.0007	0.6276	0.0480	0.0000
2139	0.0016	0.0004	0.6745	0.0404	0.0001
2140	0.0011	0.0004	0.6745	0.0392	0.0001
2141	0.0015	0.0015	0.6250	0.0421	0.0003
2142	0.0011	0.0011	0.6426	0.0428	0.0002
2143	0.0010	0.0012	0.5435	0.0290	0.0004
2144	0.0013	0.0007	0.4845	0.0335	0.0002
2145	0.0016	0.0005	0.4905	0.0335	0.0002
2146	0.0019	0.0004	0.5555	0.0260	0.0001
2147	0.0023	0.0002	0.5314	0.0176	0.0002
2148	0.0024	0.0002	0.5612	0.0092	0.0003
2149	0.0038	0.0002	0.6112	0.0108	0.0003
2150	0.0032	0.0002	0.6398	0.0220	0.0005
2151	0.0033	0.0002	0.6818	0.0220	0.0004
2152	0.0028	0.0002	0.6779	0.0312	0.0005
2153	0.0018	0.0002	0.6791	0.0300	0.0005
2154	0.0021	0.0002	0.6462	0.0310	0.0006
2155	0.0019	0.0002	0.5863	0.0410	0.0006
2156	0.0015	0.0002	0.6224	0.0235	0.0003
2157	0.0022	0.0001	0.6371	0.0179	0.0003
2158	0.0031	0.0001	0.6515	0.0124	0.0002
2159	0.0022	0.0001	0.6628	0.0225	0.0001
2160	0.0029	0.0003	0.7124	0.0350	0.0001
2161	0.0018	0.0004	0.7247	0.0350	0.0001
2162	0.0023	0.0005	0.7436	0.0265	0.0001
2163	0.0020	0.0006	0.6903	0.0468	0.0000
2164	0.0012	0.0006	0.6532	0.0548	0.0000
2165	0.0010	0.0009	0.6479	0.0549	0.0002
2166	0.0007	0.0009	0.6210	0.0386	0.0002
2167	0.0006	0.0010	0.6349	0.0339	0.0001
2168	0.0007	0.0010	0.6695	0.0409	0.0001
2169	0.0015	0.0010	0.6869	0.0467	0.0002
2170	0.0015	0.0005	0.6309	0.0379	0.0002
2171	0.0009	0.0006	0.6732	0.0379	0.0002
2172	0.0009	0.0006	0.6855	0.0303	0.0003
2173	0.0015	0.0003	0.7329	0.0197	0.0006
2174	0.0022	0.0003	0.6332	0.0158	0.0004
2175	0.0027	0.0002	0.5142	0.0139	0.0004

2176	0.0024	0.0001	0.5301	0.0169	0.0003
2177	0.0034	0.0001	0.5854	0.0232	0.0003
2178	0.0014	0.0001	0.6319	0.0250	0.0003
2179	0.0012	0.0002	0.6366	0.0366	0.0003
2180	0.0019	0.0002	0.6454	0.0282	0.0003
2181	0.0019	0.0002	0.7149	0.0155	0.0004
2182	0.0019	0.0002	0.6797	0.0222	0.0003
2183	0.0012	0.0002	0.6704	0.0243	0.0002
2184	0.0015	0.0001	0.6261	0.0197	0.0003
2185	0.0010	0.0003	0.5741	0.0235	0.0004
2186	0.0011	0.0005	0.6224	0.0289	0.0004
2187	0.0016	0.0002	0.6087	0.0289	0.0003
2188	0.0013	0.0002	0.6087	0.0477	0.0003
2189	0.0014	0.0004	0.6835	0.0464	0.0002
2190	0.0011	0.0005	0.6835	0.0391	0.0001
2191	0.0010	0.0006	0.6835	0.0391	0.0002
2192	0.0008	0.0010	0.7224	0.0457	0.0002
2193	0.0008	0.0008	0.7203	0.0506	0.0001
2194	0.0010	0.0015	0.5655	0.0339	0.0001
2195	0.0009	0.0009	0.5932	0.0339	0.0001
2196	0.0006	0.0007	0.6264	0.0368	0.0001
2197	0.0009	0.0006	0.6463	0.0467	0.0002
2198	0.0012	0.0005	0.7013	0.0467	0.0002
2199	0.0008	0.0005	0.7013	0.0467	0.0002
2200	0.0011	0.0004	0.7121	0.0467	0.0002
2201	0.0022	0.0005	0.7149	0.0412	0.0003
2202	0.0019	0.0007	0.6660	0.0371	0.0003
2203	0.0015	0.0007	0.6997	0.0303	0.0002
2204	0.0010	0.0006	0.6997	0.0210	0.0002
2205	0.0013	0.0003	0.7263	0.0232	0.0002
2206	0.0019	0.0003	0.6936	0.0196	0.0002
2207	0.0019	0.0002	0.7226	0.0215	0.0004
2208	0.0016	0.0002	0.7234	0.0208	0.0006
2209	0.0016	0.0001	0.7220	0.0121	0.0004
2210	0.0016	0.0001	0.7220	0.0121	0.0004
2211	0.0021	0.0001	0.7220	0.0121	0.0006
2212	0.0021	0.0001	0.7596	0.0121	0.0006
2213	0.0015	0.0001	0.7156	0.0077	0.0006
2214	0.0015	0.0001	0.7156	0.0077	0.0006
2215	0.0015	0.0001	0.7156	0.0098	0.0006
2216	0.0015	0.0001	0.7483	0.0121	0.0006
2217	0.0015	0.0001	0.7483	0.0152	0.0006
2218	0.0015	0.0001	0.7483	0.0152	0.0006
2219	0.0013	0.0001	0.7483	0.0152	0.0004
2220	0.0010	0.0001	0.7483	0.0152	0.0004
2221	0.0012	0.0002	0.7483	0.0152	0.0004
2222	0.0012	0.0002	0.7483	0.0152	0.0004

2223	0.0012	0.0002	0.7483	0.0123	0.0004
2224	0.0010	0.0001	0.7483	0.0123	0.0008
2225	0.0010	0.0001	0.7156	0.0123	0.0008
2226	0.0013	0.0001	0.7134	0.0123	0.0006
2227	0.0015	0.0001	0.7134	0.0123	0.0006
2228	0.0015	0.0001	0.7134	0.0123	0.0006
2229	0.0017	0.0002	0.7600	0.0098	0.0007
2230	0.0017	0.0002	0.7454	0.0154	0.0007
2231	0.0017	0.0002	0.7111	0.0211	0.0007
2232	0.0021	0.0003	0.7043	0.0235	0.0006
2233	0.0024	0.0006	0.6936	0.0274	0.0005
2234	0.0026	0.0006	0.7402	0.0366	0.0003
2235	0.0018	0.0006	0.6997	0.0330	0.0004
2236	0.0029	0.0007	0.6977	0.0371	0.0004
2237	0.0035	0.0006	0.6917	0.0412	0.0003
2238	0.0040	0.0009	0.7425	0.0412	0.0004
2239	0.0058	0.0010	0.6877	0.0419	0.0002
2240	0.0040	0.0009	0.7391	0.0332	0.0004
2241	0.0025	0.0013	0.7376	0.0382	0.0005
2242	0.0024	0.0018	0.7140	0.0446	0.0004
2243	0.0019	0.0014	0.6687	0.0622	0.0007
2244	0.0017	0.0014	0.6743	0.0736	0.0010
2245	0.0010	0.0009	0.8038	0.0627	0.0010
2246	0.0026	0.0010	0.7763	0.0388	0.0004
2247	0.0032	0.0012	0.8524	0.0664	0.0007
2248	0.0029	0.0009	0.7522	0.0828	0.0005
2249	0.0028	0.0010	0.7746	0.0620	0.0002
2250	0.0035	0.0010	0.7447	0.0250	0.0002
2251	0.0034	0.0010	0.7741	0.0512	0.0005
2252	0.0042	0.0007	0.8602	0.0443	0.0006
2253	0.0066	0.0009	0.8888	0.0596	0.0009
2254	0.0062	0.0007	0.7924	0.0356	0.0016
2255	0.0047	0.0008	0.7871	0.0499	0.0012
2256	0.0056	0.0013	0.7653	0.0418	0.0019
2257	0.0081	0.0021	0.8001	0.0392	0.0021
2258	0.0094	0.0033	0.8545	0.0331	0.0013
2259	0.0138	0.0045	0.8510	0.0684	0.0009
2260	0.0047	0.0029	0.7971	0.0945	0.0008
2261	0.0066	0.0029	0.8691	0.1455	0.0003
2262	0.0074	0.0018	0.8154	0.1474	0.0005
2263	0.0070	0.0018	0.8764	0.1105	0.0006
2264	0.0070	0.0011	0.8324	0.0898	0.0014
2265	0.0143	0.0020	0.8497	0.0815	0.0009
2266	0.0159	0.0019	0.8008	0.0671	0.0007
2267	0.0100	0.0018	0.8743	0.0555	0.0009
2268	0.0091	0.0016	0.8809	0.0550	0.0008
2269	0.0073	0.0015	0.8727	0.0553	0.0020

2270	0.0110	0.0029	0.8568	0.0553	0.0028
2271	0.0243	0.0037	0.8830	0.0588	0.0019
2272	0.0187	0.0052	0.9084	0.0838	0.0027
2273	0.0158	0.0043	0.8751	0.0831	0.0028
2274	0.0102	0.0056	0.9173	0.1001	0.0010
2275	0.0247	0.0028	0.8655	0.1267	0.0010
2276	0.0251	0.0017	0.8655	0.1768	0.0002
2277	0.0172	0.0045	0.8203	0.1919	0.0003
2278	0.0187	0.0039	0.8805	0.1539	0.0009
2279	0.0277	0.0030	0.8978	0.1933	0.0014
2280	0.0326	0.0025	0.8933	0.1286	0.0018
2281	0.0239	0.0031	0.9045	0.1178	0.0023
2282	0.0279	0.0037	0.8654	0.0906	0.0015
2283	0.0240	0.0027	0.8345	0.0567	0.0013
2284	0.0186	0.0063	0.8683	0.0519	0.0035
2285	0.0186	0.0053	0.8514	0.0416	0.0023
2286	0.0214	0.0035	0.9182	0.0593	0.0030
2287	0.0201	0.0073	0.8730	0.0553	0.0051
2288	0.0374	0.0067	0.9010	0.0538	0.0033
2289	0.0310	0.0040	0.8967	0.0823	0.0026
2290	0.0490	0.0051	0.8931	0.0900	0.0024
2291	0.0468	0.0070	0.9315	0.1056	0.0035
2292	0.0468	0.0082	0.9495	0.1252	0.0050
2293	0.0352	0.0040	0.9280	0.1865	0.0012
2294	0.0361	0.0046	0.9026	0.1539	0.0020
2295	0.0350	0.0027	0.8630	0.2056	0.0027
2296	0.0598	0.0057	0.8796	0.2447	0.0026
2297	0.0561	0.0075	0.9125	0.2922	0.0010
2298	0.0678	0.0048	0.9569	0.2638	0.0006
2299	0.0678	0.0045	0.9520	0.1362	0.0009
2300	0.0505	0.0068	0.9759	0.1354	0.0008
2301	0.0564	0.0068	0.9293	0.1110	0.0011
2302	0.0446	0.0096	0.9285	0.0686	0.0026
2303	0.0374	0.0077	0.9285	0.0396	0.0039
2304	0.0392	0.0076	0.8732	0.0402	0.0033
2305	0.0439	0.0054	0.7888	0.0359	0.0048
2306	0.0604	0.0069	0.8302	0.0554	0.0042
2307	0.0385	0.0082	0.9145	0.0503	0.0044
2308	0.0517	0.0064	0.9312	0.0636	0.0067
2309	0.0720	0.0140	0.9673	0.0822	0.0058
2310	0.0614	0.0107	0.9520	0.1080	0.0041
2311	0.0568	0.0042	0.9214	0.1252	0.0038
2312	0.0406	0.0051	0.9213	0.1049	0.0017
2313	0.0537	0.0051	0.9282	0.1150	0.0016
2314	0.0537	0.0051	0.9393	0.1371	0.0020
2315	0.0537	0.0059	0.8635	0.1332	0.0036
2316	0.0495	0.0082	0.8870	0.2003	0.0034

2317	0.0633	0.0047	0.8870	0.1752	0.0028
2318	0.0505	0.0047	0.8752	0.2052	0.0046
2319	0.0623	0.0030	0.9061	0.2217	0.0033
2320	0.0726	0.0068	0.9200	0.2010	0.0016
2321	0.1110	0.0070	0.9112	0.1887	0.0010
2322	0.1018	0.0064	0.9038	0.1634	0.0008
2323	0.1178	0.0145	0.9543	0.1399	0.0007
2324	0.0883	0.0131	0.9756	0.1050	0.0005
2325	0.0718	0.0217	0.9756	0.0958	0.0003
2326	0.0794	0.0135	0.9439	0.0608	0.0005
2327	0.0952	0.0116	0.9255	0.0737	0.0008
2328	0.0782	0.0067	0.8977	0.0734	0.0024
2329	0.0629	0.0067	0.8777	0.0422	0.0049
2330	0.0700	0.0055	0.8805	0.0452	0.0063
2331	0.0645	0.0054	0.8637	0.0544	0.0064
2332	0.0645	0.0043	0.9152	0.0499	0.0083
2333	0.0583	0.0038	0.8662	0.0545	0.0074
2334	0.0794	0.0111	0.8038	0.0800	0.0039
2335	0.0952	0.0092	0.8941	0.0578	0.0119
2336	0.0859	0.0092	0.8345	0.0724	0.0046
2337	0.0684	0.0102	0.9139	0.0577	0.0050
2338	0.0821	0.0062	0.9238	0.0749	0.0051
2339	0.0566	0.0068	0.8901	0.1500	0.0039
2340	0.0518	0.0029	0.9065	0.1609	0.0016
2341	0.0439	0.0038	0.9341	0.0854	0.0019
2342	0.0526	0.0067	0.9437	0.1654	0.0037
2343	0.0658	0.0239	0.9201	0.1753	0.0029
2344	0.1019	0.0249	0.9090	0.1096	0.0026
2345	0.1173	0.0182	0.8371	0.1038	0.0017
2346	0.1349	0.0198	0.8756	0.0701	0.0006
2347	0.1297	0.0105	0.8368	0.0728	0.0005
2348	0.1163	0.0119	0.8324	0.0612	0.0009
2349	0.1292	0.0049	0.9243	0.0740	0.0010
2350	0.1522	0.0031	0.9328	0.0811	0.0013
2351	0.1499	0.0037	0.9460	0.0968	0.0041
2352	0.1824	0.0049	0.9716	0.0793	0.0039
2353	0.1560	0.0033	0.9471	0.0807	0.0046
2354	0.1244	0.0035	0.9409	0.0901	0.0021
2355	0.1458	0.0093	0.8731	0.1035	0.0021
2356	0.0947	0.0086	0.8447	0.0633	0.0021
2357	0.0840	0.0102	0.8359	0.0664	0.0029
2358	0.0738	0.0134	0.8676	0.1075	0.0033
2359	0.0633	0.0181	0.9275	0.0817	0.0043
2360	0.0675	0.0193	0.8912	0.0915	0.0067
2361	0.0675	0.0092	0.8912	0.0670	0.0081
2362	0.0781	0.0128	0.9159	0.0617	0.0095
2363	0.0651	0.0103	0.9052	0.0487	0.0048

2364	0.0558	0.0104	0.9424	0.0610	0.0060
2365	0.0475	0.0115	0.9288	0.0898	0.0040
2366	0.0590	0.0075	0.9184	0.0795	0.0031
2367	0.0520	0.0060	0.8628	0.0598	0.0018
2368	0.0714	0.0280	0.8568	0.0486	0.0026
2369	0.0879	0.0310	0.8397	0.0588	0.0034
2370	0.1133	0.0133	0.8923	0.0564	0.0033
2371	0.1204	0.0101	0.8404	0.0409	0.0059
2372	0.1126	0.0104	0.8404	0.0377	0.0083
2373	0.1843	0.0032	0.8404	0.0253	0.0040
2374	0.2175	0.0054	0.8960	0.0309	0.0051
2375	0.2103	0.0065	0.9189	0.0381	0.0034
2376	0.1826	0.0054	0.9058	0.0694	0.0009
2377	0.2348	0.0049	0.9235	0.1129	0.0008
2378	0.2154	0.0081	0.9344	0.1276	0.0012
2379	0.2882	0.0122	0.9147	0.1249	0.0018
2380	0.2278	0.0121	0.9409	0.1140	0.0009
2381	0.2564	0.0161	0.9091	0.0965	0.0010
2382	0.1222	0.0211	0.8719	0.1098	0.0010
2383	0.0767	0.0231	0.8762	0.1495	0.0024
2384	0.0797	0.0097	0.8992	0.1568	0.0034
2385	0.0531	0.0137	0.9195	0.1459	0.0057
2386	0.0720	0.0198	0.9467	0.0934	0.0092
2387	0.0514	0.0204	0.9163	0.0865	0.0092
2388	0.0440	0.0251	0.9226	0.0590	0.0115
2389	0.0514	0.0086	0.9235	0.0391	0.0019
2390	0.0640	0.0091	0.8527	0.0404	0.0031
2391	0.0945	0.0132	0.8357	0.0222	0.0046
2392	0.1756	0.0142	0.7860	0.0265	0.0049
2393	0.1854	0.0128	0.8056	0.0253	0.0074
2394	0.1696	0.0157	0.8575	0.0292	0.0122
2395	0.2090	0.0131	0.8136	0.0256	0.0077
2396	0.2090	0.0239	0.7149	0.0219	0.0022
2397	0.2177	0.0167	0.7316	0.0186	0.0023
2398	0.2380	0.0165	0.8394	0.0321	0.0029
2399	0.2802	0.0192	0.8394	0.0330	0.0040
2400	0.2783	0.0192	0.9256	0.0373	0.0029
2401	0.3226	0.0206	0.8279	0.0788	0.0026
2402	0.3852	0.0283	0.8999	0.1735	0.0020
2403	0.3060	0.0290	0.9035	0.1533	0.0034
2404	0.1957	0.0275	0.8059	0.1630	0.0064
2405	0.1316	0.0307	0.8343	0.1029	0.0026
2406	0.1390	0.0341	0.7763	0.1536	0.0073
2407	0.0849	0.0258	0.8577	0.1806	0.0100
2408	0.0745	0.0263	0.9203	0.1357	0.0185
2409	0.0618	0.0170	0.8792	0.1238	0.0135
2410	0.0830	0.0104	0.8795	0.1241	0.0103

2411	0.0973	0.0171	0.9452	0.0307	0.0058
2412	0.1452	0.0420	0.9481	0.0307	0.0085
2413	0.2816	0.0248	0.9363	0.0438	0.0059
2414	0.2855	0.0118	0.9019	0.0888	0.0063
2415	0.3567	0.0121	0.9113	0.0779	0.0090
2416	0.3577	0.0254	0.9034	0.0741	0.0031
2417	0.2657	0.0425	0.8665	0.0550	0.0025
2418	0.2657	0.0535	0.8566	0.0253	0.0013
2419	0.2657	0.0433	0.7745	0.0233	0.0015
2420	0.3189	0.0464	0.6276	0.0222	0.0024
2421	0.3329	0.0302	0.6418	0.0164	0.0034
2422	0.3281	0.0726	0.6381	0.0645	0.0050
2423	0.4055	0.0726	0.6383	0.0645	0.0059
2424	0.3791	0.0560	0.5724	0.0852	0.0104
2425	0.3982	0.0473	0.5711	0.0503	0.0129
2426	0.3544	0.0578	0.7387	0.0617	0.0078
2427	0.2049	0.0749	0.7707	0.1035	0.0063
2428	0.2049	0.0366	0.7741	0.1358	0.0078
2429	0.1757	0.0447	0.7480	0.1423	0.0177
2430	0.0724	0.0280	0.7135	0.1384	0.0219
2431	0.0869	0.0230	0.7409	0.2109	0.0241
2432	0.1388	0.0254	0.7409	0.1576	0.0177
2433	0.2330	0.0249	0.7409	0.1216	0.0383
2434	0.3249	0.0329	0.7869	0.1177	0.0449
2435	0.3374	0.0654	0.8141	0.1584	0.0831
2436	0.5491	0.0330	0.8620	0.1491	0.0522
2437	0.5654	0.0356	0.7998	0.0615	0.0343
2438	0.5672	0.0356	0.7590	0.0546	0.0125
2439	0.6104	0.0288	0.6718	0.0832	0.0142
2440	0.6956	0.0432	0.6718	0.0508	0.0142
2441	0.5655	0.0508	0.6705	0.0399	0.0179
2442	0.5796	0.0535	0.6664	0.0385	0.0088
2443	0.5399	0.0944	0.6073	0.0446	0.0081
2444	0.4592	0.1213	0.6073	0.0569	0.0087
2445	0.4289	0.1283	0.6939	0.0329	0.0087
2446	0.5440	0.1688	0.8106	0.0403	0.0029
2447	0.4934	0.1894	0.6777	0.0519	0.0029
2448	0.3207	0.1636	0.7266	0.0988	0.0026
2449	0.3551	0.1542	0.6031	0.1165	0.0055
2450	0.3347	0.1972	0.6922	0.1340	0.0080
2451	0.4397	0.1716	0.6792	0.1101	0.0063
2452	0.3668	0.1387	0.5949	0.0827	0.0070
2453	0.3490	0.1750	0.5973	0.1383	0.0117
2454	0.4864	0.1146	0.6915	0.1383	0.0198
2455	0.4896	0.0973	0.7399	0.1011	0.0234
2456	0.4361	0.1030	0.7483	0.1653	0.0234
2457	0.4787	0.0799	0.7551	0.0897	0.0289

2458	0.5896	0.1148	0.7916	0.1350	0.0504
2459	0.5453	0.1645	0.5784	0.1033	0.0449
2460	0.5732	0.1645	0.6617	0.0711	0.1397
2461	0.5314	0.1874	0.6617	0.0871	0.0760
2462	0.5794	0.1857	0.6364	0.0697	0.1041
2463	0.5794	0.0606	0.6364	0.0697	0.1564
2464	0.6769	0.0606	0.4961	0.0808	0.1764
2465	0.7184	0.0490	0.4961	0.0838	0.2255
2466	0.7781	0.0490	0.4961	0.1467	0.2255
2467	0.7641	0.0391	0.3313	0.1467	0.1522
2468	0.8484	0.0714	0.2984	0.2102	0.1177
2469	0.7405	0.0677	0.2984	0.1702	0.0755
2470	0.7819	0.1210	0.3419	0.2143	0.0379
2471	0.7819	0.1117	0.3801	0.2143	0.0464
2472	0.7819	0.2028	0.3382	0.2110	0.0623
2473	0.7619	0.2028	0.3115	0.2327	0.0854
2474	0.6195	0.1954	0.3966	0.2374	0.1065
2475	0.6111	0.2196	0.3966	0.1930	0.1065
2476	0.7324	0.3755	0.3340	0.2700	0.1065
2477	0.8003	0.3474	0.3580	0.2351	0.0924
2478	0.8625	0.4221	0.3754	0.2351	0.0924
2479	0.7877	0.3597	0.4514	0.2877	0.0307
2480	0.8886	0.3844	0.4345	0.2303	0.0307
2481	0.8994	0.3682	0.4975	0.2303	0.0307
2482	0.9387	0.3682	0.5649	0.1975	0.0339
2483	0.9463	0.3679	0.6239	0.1975	0.0555
2484	0.8367	0.3178	0.5970	0.2551	0.0555
2485	0.6480	0.3509	0.4894	0.3419	0.0555
2486	0.7398	0.3111	0.4920	0.3080	0.0555
2487	0.7398	0.3111	0.4920	0.2102	0.0362
2488	0.7011	0.3578	0.4358	0.1458	0.0432
2489	0.5742	0.3578	0.4358	0.1482	0.0432
2490	0.5880	0.3520	0.4779	0.0987	0.0631
2491	0.5880	0.3520	0.4779	0.0987	0.0787
2492	0.6305	0.5017	0.4203	0.1146	0.0787
2493	0.6588	0.5017	0.4203	0.1146	0.0734
2494	0.7327	0.5227	0.4203	0.1016	0.0818
2495	0.7327	0.4558	0.4203	0.1084	0.0818
2496	0.7421	0.3202	0.4043	0.1084	0.0491
2497	0.7421	0.3802	0.4464	0.1084	0.0578
2498	0.7421	0.4700	0.4132	0.1864	0.1242
2499	0.8112	0.3802	0.4769	0.2013	0.0838
2500	0.8082	0.4931	0.3849	0.1325	0.0733

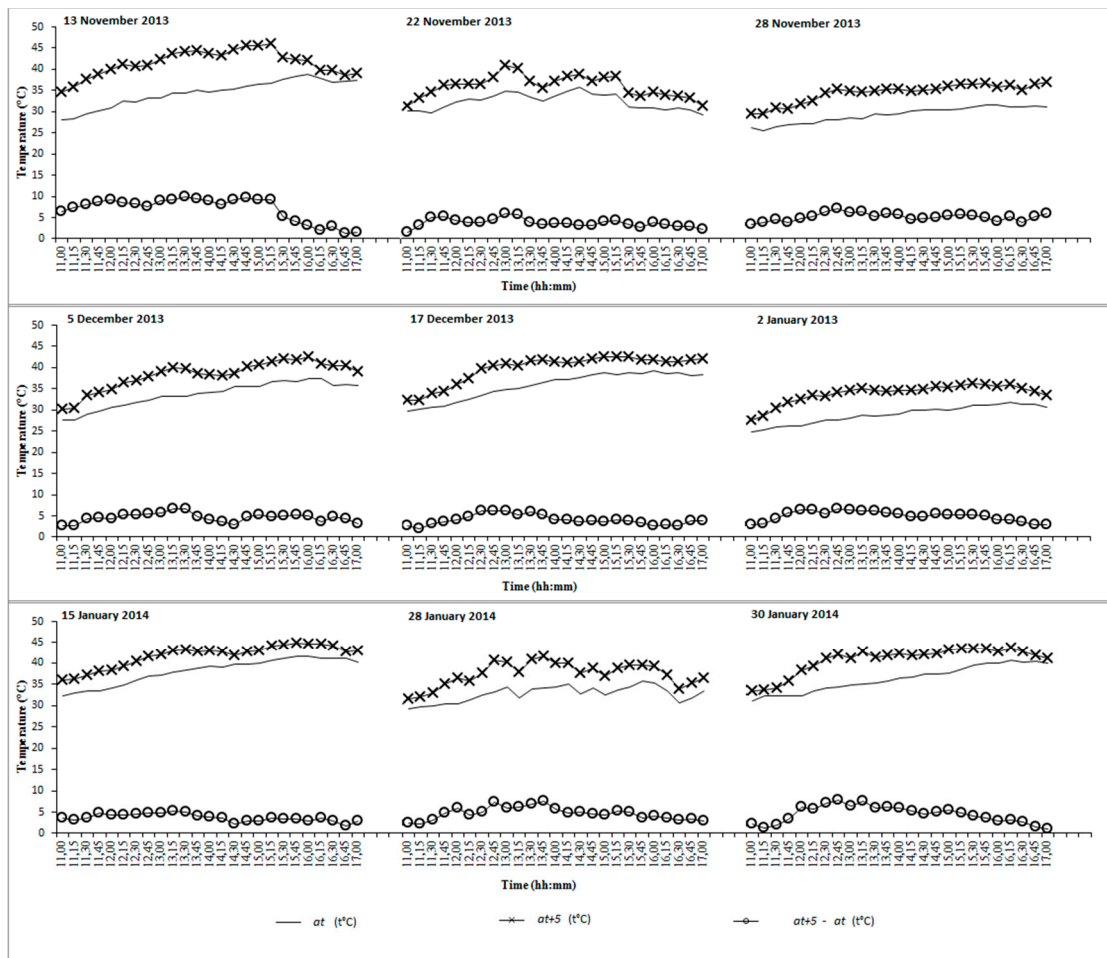


Figure S1. Temperature records (11:00 and 17:00 h) in the ambient temperature (at) and elevated temperature ($at+5$) greenhouses during the days of measurement. The solid line represents the temperature in at , while the line with crosses represents the temperatures in $at+5$. The line with circles represents the differences between the temperatures of the two greenhouses ($at - at+5$).