

Supplement of Hydrol. Earth Syst. Sci., 21, 2233–2248, 2017
<http://www.hydrol-earth-syst-sci.net/21/2233/2017/>
doi:10.5194/hess-21-2233-2017-supplement
© Author(s) 2017. CC Attribution 3.0 License.



Supplement of

Historical and future trends in wetting and drying in 291 catchments across China

Zhongwang Chen et al.

Correspondence to: Hanbo Yang (yanghanbo@tsinghua.edu.cn)

The copyright of individual parts of the supplement might differ from the CC-BY 3.0 licence.

Table S1. Basic characteristics of the 291 study catchments from 1956 to 2000 (including catchment number; catchment area; data length; mean annual value of runoff \bar{Q} , precipitation \bar{P} , potential evaporation \bar{E}_p and aridity index φ ; parameter n and runoff trend k_Q).

Catchment number	Area (km ²)	Data length	\bar{Q} (mm)	\bar{P} (mm)	\bar{E}_p (mm)	φ	n	k_Q (mm a ⁻¹)
<i>Songhua River Basin</i>								
1	1884	45	35	504	1124	2.31	2.20	0.49
2	2272	45	181	575	1019	1.82	1.12	-2.17
3	2313	45	166	569	1112	2.02	1.12	-0.51
4	2750	45	288	592	1029	1.81	0.76	-1.98
5	3099	45	188	462	857	1.90	0.88	0.27
6	3420	45	173	557	1007	1.88	1.12	-1.45
7	3585	45	362	592	1013	1.76	0.58	-0.95
8	4171	45	160	481	1068	2.29	0.95	-0.02
9	4185	45	110	556	1052	1.97	1.49	-2.32
10	4340	45	62	541	1025	2.00	2.01	-2.66
11	4359	45	134	558	967	1.79	1.39	-0.89
12	4956	45	191	576	1003	1.79	1.08	-2.36
13	6469	45	175	674	1006	1.53	1.47	0.57
14	7200	45	153	536	1055	2.03	1.13	-2.52
15	7711	45	238	452	787	1.77	0.70	0.87
16	8224	45	75	515	1072	2.16	1.66	-1.60
17	1338	45	185	563	916	1.68	1.14	-0.95
18	4104	45	94	454	1214	2.78	1.18	-0.16
19	6508	45	50	576	1151	2.05	2.20	0.04
20	7573	45	96	638	1087	1.75	1.90	-1.82
21	5414	45	226	587	969	1.70	0.98	-0.98
22	20556	45	78	544	1032	1.99	1.79	-2.14
23	10355	45	35	407	1177	3.04	1.70	0.16
24	12391	45	195	756	964	1.30	1.71	-1.02
25	15536	45	151	450	813	1.86	1.05	-0.36
26	15544	45	142	582	1146	2.02	1.27	-0.23
27	15652	45	195	556	1030	1.90	1.00	-1.57
28	16218	45	107	557	1013	1.89	1.56	-2.01
29	17205	45	173	500	937	1.92	1.01	-0.88
30	18339	45	165	605	1069	1.82	1.25	-2.25
31	19665	45	199	491	882	1.83	0.89	1.06
32	25292	45	189	481	945	2.01	0.88	0.62
33	27736	45	125	554	1077	2.01	1.34	-1.55
34	31082	45	214	479	911	1.94	0.79	-0.96
35	35879	45	218	603	984	1.68	1.05	-1.25
36	43164	45	82	409	942	2.36	1.30	0.31
<i>Liao River Basin</i>								
37	1000	45	172	744	1102	1.54	1.62	-2.88
38	5629	45	539	895	1010	1.17	0.71	-3.13

39	1071	43	192	667	1210	1.91	1.18	-2.89
40	1166	43	592	920	958	1.08	0.66	-5.57
41	1170	42	253	715	1088	1.58	1.11	-5.90
42	1774	45	131	698	1030	1.51	1.89	-0.92
43	2138	45	37	515	1313	2.67	1.98	-0.68
44	3008	45	185	589	1187	2.13	1.04	-1.05
45	3172	45	110	540	1257	2.45	1.28	0.03
46	4731	45	445	821	928	1.16	0.82	-2.17
47	4810	44	434	811	1071	1.37	0.77	-1.72
48	5647	43	46	484	1326	2.86	1.68	-0.87
49	1396	45	27	399	1258	3.34	1.77	0.47
50	2083	45	50	446	1284	3.02	1.52	-1.18
51	8217	45	34	366	1207	3.45	1.53	0.17
52	8678	45	35	426	1130	2.75	1.82	-0.80
53	10418	45	60	672	1070	1.63	2.68	-0.64
54	14813	45	438	859	960	1.15	0.90	-1.79

Haihe River Basin

55	785	45	31	398	1234	3.29	1.68	-0.27
56	5060	42	78	535	1069	2.11	1.70	-2.27
57	1086	45	66	402	1107	2.84	1.31	-0.63
58	1600	45	76	457	1289	2.92	1.29	-1.07
59	1615	38	77	564	1078	1.99	1.82	-1.12
60	1617	45	31	386	1136	3.04	1.72	-0.18
61	1661	45	117	585	1065	1.91	1.51	-0.81
62	1760	45	140	501	1302	2.77	1.00	-4.11
63	2019	45	26	379	1320	3.63	1.66	-0.24
64	2300	45	36	548	1164	2.26	2.34	-1.91
65	2360	45	34	410	1286	3.25	1.64	-0.74
66	2460	45	88	517	1098	2.21	1.49	-1.71
67	2478	45	131	519	1347	2.75	1.06	-1.00
68	2521	45	159	546	1224	2.40	1.04	-3.61
69	4040	45	44	438	1283	3.04	1.58	-1.27
70	4266	45	61	486	1212	2.58	1.58	-1.44
71	5060	45	144	608	1094	1.89	1.37	-1.64
72	1227	42	39	425	1142	2.77	1.74	-0.42
73	1378	42	66	488	1178	2.50	1.55	-1.44
74	2890	45	31	417	1303	3.26	1.72	-0.91
75	4061	43	70	535	1384	2.75	1.52	-2.19
76	4990	42	55	507	1323	2.78	1.64	-1.14
77	4810	45	105	472	1298	2.93	1.12	-4.30
78	2950	43	108	600	1197	2.10	1.52	-1.51
79	1611	45	63	501	1297	2.75	1.55	-2.18
80	2404	41	48	458	1124	2.54	1.73	-0.95
81	2822	28	127	603	1055	1.83	1.51	1.27
82	5387	43	64	552	1206	2.33	1.79	-2.52
83	6420	43	83	549	1229	2.39	1.54	-2.82
84	6761	45	51	463	1132	2.53	1.69	-1.13
85	1927	43	61	455	1231	2.80	1.46	-1.46

86	2950	44	81	503	1320	2.78	1.36	-2.20
87	11250	45	47	546	1058	2.03	2.25	-2.14
88	11936	45	46	534	1312	2.61	1.89	-1.14
89	17100	45	35	410	1242	3.12	1.66	-0.70
90	25533	45	17	431	1269	3.09	2.21	-0.83

Yellow River Basin

91	763	45	234	765	1270	1.76	1.19	-2.98
92	1476	44	53	465	1156	2.63	1.66	-1.53
93	2282	45	14	299	1372	4.94	1.63	-0.26
94	2476	41	219	685	1160	1.76	1.14	-3.73
95	2914	45	32	357	1285	3.81	1.49	-0.52
96	4102	45	58	478	1135	2.51	1.66	-1.07
97	6843	45	131	493	950	1.98	1.21	-1.74
98	8645	45	66	399	1272	3.42	1.21	-1.36
99	9245	45	103	556	1100	2.06	1.50	-3.64
100	9805	45	34	459	1117	2.53	2.02	-0.82
101	4715	45	21	538	1075	2.08	2.99	-0.08
102	5043	20	191	570	965	1.72	1.10	-7.20
103	990	44	15	424	1141	2.81	2.44	-0.42
104	1121	39	21	544	1101	2.12	2.97	-0.29
105	1121	40	64	438	1214	2.97	1.39	-1.58
106	1263	40	64	408	1243	3.34	1.27	-1.36
107	2169	39	36	560	1140	2.13	2.44	-0.82
108	2266	33	46	573	1102	1.98	2.35	-0.58
109	2484	38	22	468	1078	2.39	2.48	-0.56
110	3083	33	89	365	1107	3.10	1.01	-0.18
111	3149	42	77	594	1082	1.92	1.96	-2.55
112	3208	33	41	448	1102	2.56	1.83	0.05
113	3468	45	41	482	1115	2.43	1.96	-0.21
114	4853	42	13	398	1155	3.04	2.38	-0.19
115	3992	40	37	499	1104	2.34	2.15	-1.12
116	4640	43	15	368	1228	3.48	2.03	-0.02
117	3829	39	56	374	1318	3.87	1.21	-0.95
118	913	40	43	469	1093	2.46	1.89	-0.26
119	2831	45	49	402	1243	3.34	1.42	-1.19
120	4959	45	121	442	1032	2.40	1.07	-1.34
121	5891	45	36	485	1083	2.34	2.14	-0.24
122	715	38	61	362	1118	3.14	1.22	0.08
123	8264	45	125	719	1360	2.00	1.60	-4.24
124	554	45	136	732	1366	1.98	1.56	-2.33
125	5318	45	158	691	1131	1.70	1.50	-4.75
126	10647	45	11	395	1136	2.99	2.50	-0.16
127	11891	45	142	676	1143	1.75	1.55	-2.89
128	12880	45	63	568	1100	2.02	2.01	-2.01
129	14124	45	51	497	1101	2.31	1.88	-0.86
130	14480	45	8	348	1250	3.79	2.28	-0.02
131	14912	45	223	570	936	1.68	0.97	-2.68
132	15126	45	189	337	1105	3.33	0.52	-0.29

133	15342	45	105	365	1098	3.08	0.92	-0.91
134	17180	45	27	505	1090	2.25	2.48	-0.13
135	30661	45	69	500	1064	2.20	1.68	-1.36
136	38728	45	26	505	1131	2.34	2.46	-0.95
137	10603	45	11	419	1175	2.95	2.55	-0.15
138	15325	45	106	355	1313	4.00	0.83	-0.65
139	20930	45	31	335	1150	3.49	1.50	-0.16

Yangtze River Basin

140	443	45	721	1494	1178	0.82	1.31	6.84
141	1077	45	1039	1694	1174	0.72	0.92	8.66
142	1449	45	307	558	955	1.75	0.66	-5.23
143	1697	45	706	1371	1088	0.82	1.15	1.99
144	2071	45	211	632	1047	1.72	1.11	-2.53
145	2143	45	473	774	948	1.28	0.67	-6.38
146	2200	45	534	1170	879	0.76	1.54	1.14
147	2603	45	552	1172	886	0.77	1.43	2.43
148	2750	45	213	686	949	1.44	1.34	-3.72
149	2766	45	202	721	1108	1.59	1.36	-2.45
150	3141	45	518	1013	829	0.82	1.13	0.04
151	3184	45	97	561	1031	1.90	1.65	-1.74
152	3815	45	827	1526	997	0.67	1.28	5.44
153	5454	45	622	1158	833	0.73	1.17	1.03
154	5560	45	146	892	1341	1.54	2.03	0.32
155	5579	45	1069	1563	1026	0.67	0.75	1.53
156	6215	45	874	1578	1028	0.67	1.23	3.87
157	6374	45	1104	1797	1174	0.67	0.96	5.81
158	6448	45	306	768	1008	1.36	1.09	-2.20
159	7591	45	221	872	1111	1.33	1.73	-0.33
160	7657	45	810	1511	1048	0.72	1.23	0.84
161	7751	45	799	1598	1091	0.71	1.45	2.32
162	8205	45	298	627	934	1.51	0.84	-1.22
163	9410	45	451	902	1013	1.13	0.92	-2.34
164	9914	45	886	1565	1033	0.68	1.15	9.44
165	12696	45	372	943	1181	1.28	1.14	-1.00
166	30661	45	429	908	942	1.05	1.05	-2.05
167	38071	45	571	1093	878	0.83	1.11	-0.85
168	108083	45	402	688	1141	1.67	0.62	0.59
169	372	45	930	1228	1118	0.95	0.51	-0.03
170	841	45	750	1714	1225	0.74	1.81	9.24
171	1603	45	1079	1394	735	0.54	0.61	0.29
172	1657	45	1104	1348	858	0.65	0.47	0.50
173	2268	45	634	1267	798	0.64	1.66	1.89
174	2452	45	920	1326	735	0.57	0.81	0.09
175	2689	45	851	1547	1052	0.70	1.19	2.10
176	3346	45	843	1247	786	0.64	0.79	0.44
177	5013	45	927	1777	1191	0.69	1.36	9.57
178	5055	45	543	1179	862	0.74	1.57	1.22
179	5566	45	556	1140	860	0.76	1.34	1.48

180	6039	45	612	1194	904	0.77	1.22	2.32
181	9456	45	470	1010	903	0.90	1.22	-0.75
182	9538	45	144	595	1015	1.76	1.40	-2.22
183	10958	45	184	806	1069	1.38	1.81	-1.24
184	14288	45	289	621	944	1.55	0.85	-1.85
185	16622	45	478	1065	826	0.78	1.52	1.11
186	23283	45	353	1050	837	0.80	2.46	-2.91
187	23805	45	440	836	954	1.19	0.85	-2.79
188	52150	45	811	1499	1028	0.70	1.22	1.88
189	639	45	601	1131	852	0.76	1.15	1.43
190	1111	45	773	1223	1119	0.96	0.73	0.74
191	1136	45	848	1615	1122	0.72	1.28	4.22
192	1900	45	643	1121	943	0.86	0.91	-2.89
193	3092	45	395	793	961	1.26	0.89	-4.88
194	5257	45	844	1536	1041	0.70	1.19	5.04
195	5994	45	236	1030	1129	1.15	2.28	2.65
196	6694	45	210	669	995	1.55	1.26	-3.55
197	13483	45	641	1211	885	0.74	1.19	2.20
198	23574	45	548	943	829	0.90	0.86	-3.70
199	26086	45	321	647	940	1.48	0.81	-1.53
200	26704	45	848	1466	924	0.64	1.15	2.93
201	27838	45	537	1067	885	0.84	1.15	0.22
202	38625	45	478	987	931	0.97	1.09	-3.93
203	40231	45	812	1533	1055	0.71	1.27	0.61
204	61089	45	318	739	963	1.34	1.01	-3.39
205	81638	45	802	1501	1011	0.69	1.28	3.38
206	890	45	833	1613	1117	0.71	1.33	6.02
207	16236	45	780	1448	958	0.67	1.28	3.07
208	918	45	609	1168	860	0.75	1.21	1.30
209	3784	45	653	1451	986	0.69	1.87	0.77
210	4908	45	404	1334	1130	0.88	2.58	2.17
211	18187	45	581	1077	900	0.85	1.02	-0.48
212	25367	45	246	684	994	1.50	1.13	-3.53
213	29247	45	342	671	938	1.43	0.80	-2.37
214	54144	45	669	1302	873	0.68	1.40	2.89
215	59115	45	401	849	969	1.18	0.99	-3.12
216	62724	45	807	1547	1059	0.70	1.32	2.85
217	1420	45	718	1440	1153	0.82	1.21	5.69
218	769	45	959	1356	802	0.60	0.74	-0.06
219	2082	43	742	889	982	1.13	0.38	-4.62
220	4053	45	841	1471	971	0.68	1.13	10.30

Southeast Rivers Basin

221	1356	45	853	1536	1190	0.80	1.03	2.57
222	1719	45	683	1497	1147	0.78	1.49	2.99
223	1930	45	1203	1584	1245	0.81	0.53	-1.92
224	3302	45	744	1475	1154	0.80	1.22	3.14
225	8490	45	997	1587	1344	0.87	0.77	2.59
226	12669	45	1047	1744	1132	0.67	1.02	1.74

227	13500	45	1021	1625	1172	0.74	0.85	0.60
228	5953	45	724	1554	1150	0.76	1.51	3.82
229	54500	45	964	1712	1196	0.72	1.10	1.81
230	2475	45	932	1567	1192	0.78	0.91	1.37
231	5060	45	983	1469	1445	1.01	0.63	1.19
232	5424	45	1126	1684	1156	0.71	0.77	5.44
233	3270	43	1239	1549	1192	0.79	0.47	-2.31

Pearl River Basin

234	3445	45	430	1175	1168	1.01	1.53	2.14
235	4374	45	1296	1665	1109	0.69	0.54	-1.03
236	5734	45	1037	1774	1126	0.66	1.11	-0.11
237	25116	45	250	992	1275	1.31	1.73	-0.53
238	45413	45	869	1482	973	0.67	1.07	1.58
239	1776	45	940	1754	1129	0.67	1.35	-3.31
240	3086	45	591	1614	1248	0.79	2.25	-2.90
241	4281	45	661	1465	1084	0.75	1.61	-1.11
242	14963	45	1129	1651	1041	0.64	0.77	1.13
243	21530	45	898	1466	963	0.67	0.97	3.79
244	51467	45	360	1024	1248	1.24	1.32	-0.22
245	2762	45	1342	1596	1012	0.65	0.43	3.98
246	2866	45	1317	1873	1184	0.66	0.72	0.32
247	3164	45	825	1687	1129	0.69	1.58	2.35
248	6645	45	763	1639	1156	0.73	1.62	-0.44
249	7699	45	830	1609	1118	0.72	1.33	1.31
250	26823	45	631	1630	1113	0.69	2.77	0.48
251	613	45	954	1694	1193	0.72	1.09	1.42
252	2473	45	441	1210	1057	0.89	1.82	-0.58
253	9007	45	1156	1590	983	0.64	0.67	4.75
254	15793	45	933	1694	1129	0.69	1.21	3.63
255	21720	45	399	1234	1114	0.91	2.06	0.66
256	3445	45	465	1533	1109	0.74	4.94	0.04
257	4839	45	1163	1415	949	0.68	0.46	0.33
258	2016	45	1267	1657	1162	0.73	0.55	0.36
259	5888	45	937	1658	1092	0.68	1.16	-0.82

Southwest Rivers Basin

260	3128	45	267	1051	1228	1.18	1.90	-0.71
261	4185	45	697	1270	1207	0.96	0.90	2.33
262	4330	45	470	1045	1340	1.30	0.97	-0.41
263	6306	45	398	1225	1236	1.02	1.75	0.22
264	7762	45	1029	1278	1284	1.02	0.42	0.02
265	17909	45	243	495	1057	2.17	0.69	0.50
266	26235	45	354	470	1260	2.75	0.38	1.37
267	6609	45	702	1495	1239	0.84	1.30	-1.36
268	8749	45	581	1338	1237	0.93	1.31	-0.35
269	16524	45	718	1247	1278	1.04	0.80	-2.16
270	108527	45	355	683	1122	1.66	0.72	0.81
271	110224	45	492	628	1117	1.80	0.38	1.78

272	50608	33	283	538	1071	2.03	0.66	0.60	
273	142963	45	397	1442	1244	0.87	2.88	-0.17	
274	7098	45	167	1216	1291	1.08	3.95	0.39	
<i>Inland River Basin</i>									
275	877	31	64	301	1214	4.12	0.97	-0.49	
276	2053	43	67	251	1224	4.98	0.80	0.57	
277	2240	45	75	238	1109	4.81	0.73	0.33	
278	4589	44	156	267	1086	4.14	0.47	-0.18	
279	6883	45	92	206	1148	5.78	0.55	0.03	
280	851	44	249	314	1132	3.68	0.32	-1.28	
281	1077	44	267	319	1125	3.57	0.29	-1.00	
282	1581	35	142	185	1172	6.49	0.31	0.14	
283	10009	45	156	284	1103	3.97	0.51	0.39	
284	10961	45	83	172	1222	7.43	0.49	0.65	
285	14325	45	24	101	1311	13.82	0.64	0.24	
286	27430	21	287	562	1035	2.04	0.67	3.00	
287	18375	21	53	180	1106	7.54	0.66	0.71	
288	4637	21	276	511	1081	2.38	0.60	3.05	
289	19022	21	182	382	1086	3.11	0.62	3.95	
290	481	21	176	492	1412	3.81	0.72	2.41	
291	924	21	274	433	1214	3.04	0.47	3.19	

Table S2. Projected mean annual precipitation \bar{P} and potential evaporation \bar{E}_p of the 291 study catchments for five global climate models (GFDL-ESM2M, HadGEM2-ES, IPSL-CM5A-LR, MIROC-ESM-CHEM and NorESM1-M) under scenarios RCP2.6, 4.5 and 8.5, and respective estimated changes in mean annual runoff $\Delta\bar{Q}$.

Catchment number	\bar{P} (mm)			\bar{E}_p (mm)			$\Delta\bar{Q}$ (mm)		
	RCP2.6	RCP4.5	RCP8.5	RCP2.6	RCP4.5	RCP8.5	RCP2.6	RCP4.5	RCP8.5
<i>GFDL-ESM2M</i>									
1	524	529	522	1025	1039	1036	9	10	8
2	609	626	628	874	870	879	37	47	46
3	582	574	592	651	646	645	58	54	63
4	617	631	636	879	885	885	34	42	46
5	479	470	475	724	723	723	26	20	24
6	566	556	577	930	951	943	15	7	19
7	721	693	741	967	992	981	104	79	118
8	499	497	493	909	916	925	24	22	19
9	533	534	545	905	919	915	7	6	10
10	719	723	739	647	642	642	84	86	90
11	536	521	548	956	980	969	-9	-19	-5

12	583	600	601	872	869	878	22	31	31
13	577	561	594	973	1002	986	-44	-58	-38
14	548	558	556	948	953	955	18	23	21
15	465	442	456	754	756	761	13	-4	6
16	525	532	528	977	987	986	11	13	12
17	525	510	537	635	627	630	19	12	26
18	434	433	429	1047	1059	1065	3	2	0
19	575	564	586	1238	1269	1261	-7	-12	-6
20	662	649	680	1168	1198	1191	-1	-10	2
21	541	526	554	956	982	970	-27	-39	-20
22	560	564	574	911	925	921	17	17	21
23	421	424	423	1171	1181	1184	3	3	3
24	789	771	815	1124	1154	1142	-18	-34	-8
25	450	436	444	728	728	729	11	3	8
26	623	610	637	1210	1240	1233	12	3	16
27	576	590	591	886	885	892	28	37	36
28	532	526	542	946	966	959	-2	-7	1
29	482	479	483	834	834	837	2	1	2
30	648	636	664	1059	1086	1077	23	13	28
31	490	484	486	841	843	850	4	0	1
32	496	491	491	869	873	883	17	14	13
33	573	580	580	976	990	987	19	21	22
34	482	471	479	758	758	759	18	11	16
35	582	572	597	962	987	977	-9	-19	-2
36	419	416	416	921	923	939	6	4	3
37	733	700	759	755	750	769	53	38	63
38	950	912	981	1155	1180	1170	20	-14	41
39	704	661	728	1557	1581	1575	-23	-48	-13
40	1066	1029	1102	1116	1141	1129	93	59	120
41	715	677	739	785	777	799	47	26	59
42	639	625	656	1217	1248	1240	-58	-69	-54
43	543	528	557	782	772	792	29	26	31
44	636	621	669	1407	1430	1433	2	-8	16
45	546	536	574	1335	1355	1358	-4	-9	5
46	815	798	844	1062	1090	1076	-30	-49	-11
47	872	825	897	1241	1263	1255	19	-19	36
48	524	511	534	1366	1390	1381	7	3	9
49	405	405	406	1351	1363	1364	-2	-2	-2
50	462	456	475	1290	1305	1306	4	2	6
51	408	413	408	1175	1179	1182	10	11	9
52	439	441	450	1279	1289	1300	-4	-4	-3
53	694	678	713	1209	1241	1231	-10	-19	-8
54	874	854	906	1054	1081	1066	-8	-29	13
55	434	419	446	1425	1440	1415	0	-3	3
56	610	560	633	1406	1425	1412	-6	-24	1
57	431	433	440	1095	1093	1108	10	11	12
58	493	497	512	1229	1237	1241	15	16	21
59	546	546	567	1250	1263	1276	-22	-24	-18
60	416	417	419	1282	1286	1290	0	0	1
61	576	575	600	1238	1253	1266	-24	-26	-17

62	455	441	473	1271	1282	1272	-19	-26	-11
63	396	386	407	1383	1393	1375	1	-1	3
64	564	510	588	994	993	1008	12	3	16
65	456	457	468	1329	1338	1334	7	7	10
66	565	559	588	957	956	971	30	28	37
67	569	556	600	1448	1464	1465	15	8	27
68	569	531	593	1403	1418	1402	-4	-24	7
69	461	461	477	1304	1313	1313	4	4	8
70	506	509	526	1201	1210	1216	6	7	11
71	722	712	762	1405	1428	1435	14	7	28
72	464	466	473	1222	1230	1237	5	5	6
73	437	434	450	800	797	810	10	10	14
74	435	423	449	1384	1393	1378	0	-2	3
75	788	759	819	1287	1294	1281	76	67	85
76	508	490	529	1297	1308	1296	2	-3	7
77	479	464	502	1351	1364	1357	-1	-7	8
78	601	588	633	1460	1482	1485	-25	-32	-16
79	663	638	689	1280	1290	1278	44	37	52
80	484	487	499	1251	1261	1272	-1	-1	2
81	722	712	762	1405	1428	1435	7	0	20
82	571	524	594	1436	1454	1438	-11	-25	-5
83	568	519	591	1466	1487	1469	-12	-29	-5
84	493	495	508	1242	1251	1261	1	1	4
85	506	509	526	1201	1210	1216	16	17	21
86	430	413	457	688	684	695	15	10	23
87	589	543	615	1410	1429	1420	-17	-29	-11
88	638	607	665	1362	1375	1358	19	12	25
89	440	439	453	1318	1327	1326	3	3	6
90	508	490	525	1388	1400	1380	5	3	8
91	751	701	770	1513	1546	1535	-41	-71	-33
92	462	443	489	1413	1431	1408	-15	-21	-8
93	314	298	315	1547	1569	1534	-1	-3	0
94	725	686	708	1322	1339	1362	0	-24	-15
95	429	413	435	1453	1471	1442	9	5	10
96	482	463	513	1403	1419	1402	-16	-22	-7
97	558	549	555	1274	1282	1293	-6	-11	-9
98	439	422	461	1603	1628	1587	-3	-9	5
99	553	515	580	1421	1442	1438	-34	-50	-25
100	490	476	497	1354	1368	1371	-6	-9	-5
101	546	517	570	1483	1499	1495	-18	-23	-15
102	608	595	600	1151	1159	1168	-4	-13	-11
103	485	472	490	1344	1357	1362	1	-1	1
104	538	510	567	681	677	679	18	14	21
105	431	414	462	1508	1529	1503	-18	-24	-8
106	449	432	470	1562	1589	1549	-3	-9	4
107	531	503	559	1454	1473	1469	-24	-31	-20
108	568	536	584	1461	1478	1479	-30	-38	-27
109	530	516	529	1296	1309	1318	0	-3	-1
110	462	453	474	1205	1208	1214	35	31	40
111	576	532	605	1357	1377	1374	-33	-49	-26

112	492	472	534	1461	1479	1464	-9	-15	0
113	505	484	546	1458	1475	1460	-14	-20	-6
114	386	377	393	1354	1367	1371	-5	-6	-5
115	484	460	514	1437	1456	1447	-21	-27	-16
116	379	365	407	1484	1502	1489	-4	-6	-1
117	433	416	456	1629	1655	1612	5	-1	12
118	505	484	546	1170	1159	1168	4	0	13
119	451	433	467	1544	1571	1531	0	-6	4
120	543	536	541	1241	1248	1259	30	26	27
121	540	514	575	1471	1489	1479	-11	-17	-4
122	417	409	424	1189	1181	1192	15	13	17
123	804	738	821	1577	1617	1595	9	-19	14
124	804	738	821	1193	1186	1199	46	22	52
125	584	553	572	1437	1458	1486	-93	-111	-106
126	419	408	425	1350	1363	1368	-2	-3	-2
127	658	622	644	1343	1363	1388	-35	-53	-47
128	567	528	593	1416	1438	1436	-28	-40	-22
129	531	510	538	1398	1413	1415	-11	-18	-11
130	383	372	400	1442	1458	1453	0	-1	1
131	595	583	587	1220	1228	1238	-23	-32	-31
132	472	462	489	1211	1216	1220	91	83	103
133	444	435	453	1297	1303	1310	25	21	28
134	540	511	565	1468	1485	1481	-13	-19	-10
135	553	538	548	1280	1293	1301	-1	-7	-4
136	496	466	520	1440	1459	1446	-15	-20	-12
137	440	422	463	1475	1492	1484	-4	-6	-2
138	396	381	425	1613	1636	1597	6	-2	20
139	357	355	357	1139	1144	1153	5	5	5
140	1514	1455	430	813	810	798	148	105	63
141	1679	1625	196	814	811	773	102	58	-9
142	588	573	191	1156	1166	729	1	-11	-9
143	1377	1309	262	792	786	1050	103	52	-2
144	632	616	282	1213	1227	1137	-23	-34	45
145	732	709	263	1184	1197	682	-67	-87	-34
146	1104	1079	317	1295	1305	692	-232	-257	6
147	1167	1132	128	1329	1342	701	-188	-220	-42
148	657	638	254	1265	1279	1080	-74	-88	-20
149	655	620	259	1329	1344	1144	-70	-91	55
150	901	872	139	1254	1263	1158	-228	-253	15
151	603	588	1416	1240	1253	822	-8	-15	70
152	1466	1423	1563	1336	1341	823	-197	-235	2
153	1123	1108	577	1233	1240	1174	-180	-195	-9
154	796	743	1273	1487	1504	801	-63	-87	20
155	1503	1456	617	1381	1389	1236	-149	-191	-35
156	1630	1585	705	1304	1309	1211	-73	-113	-92
157	1893	1849	1083	1278	1283	1339	45	7	-268
158	622	592	1134	1257	1270	1371	-140	-162	-230
159	802	765	640	1414	1426	1289	-102	-125	-89
160	1476	1492	638	1391	1385	1365	-163	-149	-85
161	1541	1538	860	1496	1486	1276	-228	-227	-267

162	630	614	590	1193	1202	1261	-35	-47	-15
163	795	752	1404	1270	1285	1388	-132	-166	-270
164	1600	1543	1091	1293	1299	1270	-74	-123	-219
165	807	756	762	1319	1334	1479	-117	-154	-75
166	859	832	1460	1245	1262	1426	-111	-135	-198
167	1022	1000	1553	1215	1230	1357	-164	-187	-159
168	740	713	1765	1208	1221	1347	32	11	-86
169	1326	1259	594	846	830	1295	122	65	-165
170	1573	1528	746	833	815	1476	81	54	-145
171	1249	1237	1432	1238	1247	1424	-258	-271	-213
172	1194	1174	1499	809	792	1522	-134	-150	-274
173	1092	1082	618	1275	1290	1209	-401	-417	-46
174	1185	1176	749	1256	1265	1280	-299	-310	-168
175	1552	1547	1527	791	775	1350	107	110	-156
176	1153	1137	762	1296	1306	1324	-234	-251	-148
177	1901	1853	834	1266	1270	1252	68	27	-130
178	1101	1076	977	1309	1321	1247	-264	-289	-210
179	1161	1147	718	1221	1228	1222	-127	-142	15
180	1173	1135	1230	1333	1347	849	-176	-211	37
181	959	923	1478	1281	1291	833	-157	-188	6
182	620	605	1205	1231	1244	1287	-18	-27	-310
183	766	730	1144	1407	1422	808	-89	-110	-180
184	599	584	1063	1183	1193	1322	-49	-61	-450
185	963	939	1146	1251	1256	1304	-257	-277	-350
186	983	948	1483	1359	1377	791	-324	-360	50
187	807	783	1136	1184	1197	1345	-65	-85	-263
188	1467	1452	1768	1367	1369	1332	-163	-176	-69
189	1128	1112	1081	737	726	1356	39	30	-301
190	819	794	1126	718	708	1256	-249	-267	-168
191	2042	1997	1137	1229	1232	1375	302	264	-220
192	958	938	917	1300	1309	1304	-226	-245	-196
193	810	790	605	740	732	1252	52	39	-28
194	1536	1535	717	1424	1423	1473	-152	-152	-127
195	1087	1052	586	1399	1405	1199	-46	-67	-60
196	703	685	928	1218	1233	1280	-18	-30	-296
197	1160	1121	928	1323	1339	1368	-207	-243	-369
198	917	892	772	1266	1283	1215	-129	-153	-96
199	643	626	1425	1162	1173	1408	-35	-49	-214
200	1438	1412	1092	1327	1331	743	-191	-214	8
201	1072	1035	785	1292	1300	724	-129	-161	-277
202	962	938	1892	1231	1246	1295	-100	-122	153
203	1502	1504	902	1442	1434	1356	-184	-179	-286
204	788	769	776	1201	1215	744	-11	-26	27
205	1495	1473	1463	1363	1365	1470	-154	-173	-230
206	1584	1548	1034	735	733	1462	138	109	-93
207	1360	1330	681	1355	1358	1244	-244	-270	-34
208	1154	1143	1123	1218	1227	1366	-147	-159	-252
209	1437	1397	872	1315	1325	1284	-188	-227	-169
210	1519	1461	623	1340	1346	1177	31	-13	-52
211	1061	1024	1402	1291	1300	1380	-128	-160	-243

212	711	693	1031	1214	1228	1320	-21	-33	-171
213	652	635	922	1167	1178	1272	-47	-62	-140
214	1230	1202	1450	1329	1339	1475	-268	-296	-239
215	776	749	754	1230	1243	1223	-106	-128	-38
216	1576	1572	1446	1420	1416	1405	-129	-131	-212
217	1564	1528	1479	1264	1268	734	58	28	53
218	1244	1231	1323	1306	1313	1400	-246	-260	-294
219	795	764	1121	705	696	1255	-66	-94	-188
220	1471	1419	1392	1292	1298	1358	-126	-171	-248
221	1825	1761	1412	1330	1338	1404	187	133	-74
222	1522	1480	1018	1267	1272	1318	-30	-65	-171
223	1815	1711	687	1266	1275	1238	201	107	-39
224	1470	1424	630	1310	1317	1183	-60	-98	-66
225	1730	1661	1204	1428	1419	1375	99	44	-311
226	1982	1918	742	1332	1335	1269	125	71	-139
227	1731	1653	1509	1258	1266	1460	64	-4	-202
228	1689	1626	1445	1270	1277	1330	54	1	-58
229	1899	1819	1221	1341	1343	1358	100	34	-281
230	2200	2101	749	1329	1338	702	477	393	-108
231	1565	1476	1405	1542	1537	1345	64	-9	-202
232	1935	1863	1645	1212	1218	1403	199	136	19
233	2200	2101	1395	1329	1338	1336	569	478	-157
234	1024	974	1638	1480	1498	1321	-201	-240	36
235	1777	1782	1342	1612	1603	1383	10	16	-185
236	1889	1888	1628	1528	1515	1453	-63	-59	8
237	903	840	1845	1483	1496	1385	-94	-131	-9
238	1428	1377	1580	1396	1417	1319	-206	-257	-80
239	1820	1825	1539	1625	1612	1337	-170	-160	-93
240	1709	1667	1760	1752	1749	1390	-185	-215	-31
241	1399	1350	1966	1632	1645	1395	-299	-345	266
242	1737	1694	1450	1459	1468	1567	-47	-87	-36
243	1437	1387	1782	1385	1405	1274	-172	-221	52
244	975	911	1966	1478	1492	1395	-83	-126	349
245	1854	1790	966	713	713	1503	280	221	-248
246	1753	1797	1751	737	736	1622	14	52	-15
247	1813	1819	1848	742	741	1541	289	294	-103
248	1707	1685	858	1653	1650	1486	-179	-196	-119
249	1673	1656	1370	1553	1539	1437	-130	-138	-270
250	1674	1619	1786	1685	1691	1629	-337	-388	-200
251	1956	1887	1654	1674	1681	1768	41	-17	-235
252	1238	1171	1328	1426	1443	1655	-127	-182	-366
253	1715	1722	1688	1407	1403	1497	3	11	-100
254	1808	1792	1383	1581	1567	1427	-90	-97	-232
255	1154	1103	921	1480	1497	1487	-204	-246	-119
256	1552	1487	1795	1657	1675	713	-412	-482	225
257	1384	1335	1729	1362	1381	737	-88	-135	-7
258	1574	1547	1785	1658	1644	742	-163	-184	266
259	1842	1794	1671	1408	1398	1669	26	-9	-216
260	939	885	1615	1463	1473	1574	-126	-160	-185
261	1213	1154	1583	1352	1365	1704	-79	-128	-426

262	1090	1040	1848	1159	1170	1695	65	28	-55
263	1087	1042	1177	1347	1360	1450	-126	-160	-180
264	1359	1313	1690	1279	1290	1436	74	31	-26
265	544	538	1754	1070	1078	1594	32	27	-140
266	485	469	1087	1280	1289	1504	12	-2	-260
267	1567	1476	1496	1507	1512	1686	-40	-111	-483
268	1326	1248	1331	1483	1496	1405	-87	-148	-142
269	1237	1167	1513	1474	1488	1667	-47	-105	-219
270	688	667	1747	1163	1174	1438	-1	-18	-64
271	627	605	877	1170	1178	1475	-4	-24	-165
272	595	580	1211	1125	1138	1347	35	24	-79
273	1255	1176	1075	845	824	1153	67	22	55
274	999	942	1094	1488	1503	1339	-177	-211	-119
275	409	399	1370	796	782	1271	56	52	84
276	188	183	544	770	757	1089	-12	-14	30
277	189	183	480	726	714	1289	-10	-12	7
278	261	254	1499	1045	1051	1506	-3	-8	-91
279	286	277	1292	1132	1138	1483	48	42	-112
280	250	243	1197	679	667	1474	-46	-52	-79
281	303	295	681	689	677	1178	-7	-13	-8
282	135	128	619	696	686	1184	-36	-42	-12
283	250	244	585	1075	1081	1152	-23	-27	26
284	263	255	1207	1139	1143	842	57	52	35
285	144	138	969	1153	1154	1490	16	14	-193
286	392	358	380	1184	1182	1189	-104	-128	-113
287	159	159	169	1370	1373	1373	-7	-7	-3
288	155	129	160	1235	1236	1242	-240	-259	-237
289	170	142	168	1280	1282	1287	-134	-153	-136

HadGEM2-ES

1	559	556	560	1100	1111	1108	12	11	12
2	656	673	648	932	930	947	55	65	49
3	654	627	668	683	689	688	91	76	97
4	668	686	674	939	930	955	62	75	64
5	510	488	502	770	787	783	40	24	33
6	628	630	606	970	967	991	43	44	28
7	800	799	747	988	983	1002	162	162	120
8	544	522	533	999	1025	1021	40	26	32
9	585	601	576	953	947	978	23	30	16
10	786	799	751	677	685	685	100	103	90
11	605	609	566	988	984	1007	19	22	-2
12	629	642	619	939	937	955	38	45	31
13	658	669	643	990	984	999	-6	1	-15
14	597	594	585	1014	1022	1033	35	33	27
15	491	449	460	815	839	838	25	-8	0
16	567	563	562	1048	1057	1062	19	17	16
17	597	601	559	657	665	664	56	58	34
18	479	464	485	1138	1167	1149	15	7	16
19	653	635	675	1292	1307	1284	7	2	13

20	746	749	762	1207	1215	1210	24	24	30
21	623	628	590	976	972	992	21	25	-2
22	604	622	591	967	957	992	26	33	19
23	453	432	452	1211	1236	1217	8	3	7
24	856	896	879	1181	1176	1181	5	28	18
25	481	453	464	771	791	788	23	4	11
26	704	699	724	1254	1265	1252	44	41	53
27	622	629	610	951	953	970	47	50	38
28	586	590	569	995	992	1019	14	16	4
29	512	480	499	890	907	912	13	-8	3
30	720	715	741	1095	1107	1104	54	50	64
31	530	489	506	918	938	941	20	-8	2
32	540	509	520	956	980	980	34	13	20
33	633	624	637	1044	1052	1057	38	34	39
34	509	476	497	809	826	826	30	7	20
35	653	657	646	991	992	1009	29	31	22
36	438	426	424	1004	1027	1034	6	-1	-2
37	817	836	830	824	824	836	82	91	86
38	1049	1100	1059	1210	1187	1196	89	132	99
39	780	790	791	1636	1621	1613	6	13	14
40	1176	1243	1178	1186	1159	1170	172	230	175
41	792	828	799	841	842	855	84	105	86
42	713	725	737	1261	1267	1261	-33	-29	-23
43	587	597	617	836	836	851	34	36	39
44	725	719	747	1445	1444	1424	44	41	58
45	616	605	651	1358	1359	1333	21	17	37
46	886	927	905	1129	1118	1124	11	44	26
47	960	1011	966	1292	1268	1275	76	117	83
48	558	561	587	1388	1405	1370	13	13	21
49	442	414	442	1367	1395	1372	4	-2	4
50	482	477	507	1316	1330	1298	7	6	14
51	421	400	420	1258	1276	1266	10	5	9
52	447	449	469	1331	1341	1318	-5	-5	0
53	764	788	791	1257	1260	1256	3	10	11
54	955	1009	971	1128	1108	1116	36	80	51
55	432	416	430	1511	1516	1517	-3	-6	-4
56	609	607	634	1445	1446	1428	-10	-11	0
57	426	419	453	1074	1136	1110	10	4	16
58	490	489	518	1268	1267	1255	12	12	22
59	550	582	585	1279	1275	1262	-24	-13	-11
60	410	400	433	1378	1387	1365	-5	-7	0
61	598	619	637	1266	1264	1249	-18	-9	0
62	465	467	459	1297	1292	1304	-16	-15	-20
63	392	377	398	1491	1500	1487	-3	-5	-1
64	578	586	608	977	1016	1003	16	15	19
65	456	451	473	1386	1388	1373	5	4	9
66	576	606	601	940	973	963	35	43	42
67	589	597	583	1458	1455	1464	23	26	20
68	557	547	563	1444	1445	1444	-14	-19	-11
69	464	463	479	1344	1343	1335	3	3	7

70	503	512	533	1237	1235	1223	3	6	12
71	796	810	826	1434	1430	1417	44	51	60
72	469	466	493	1283	1292	1270	3	2	9
73	434	426	449	798	814	813	10	6	13
74	431	424	435	1457	1458	1455	-3	-4	-2
75	781	762	772	1326	1324	1333	71	66	69
76	517	515	511	1325	1322	1333	2	2	1
77	495	498	487	1368	1365	1376	5	6	1
78	623	650	633	1465	1458	1463	-17	-7	-14
79	666	655	659	1310	1308	1318	44	41	41
80	487	500	515	1297	1301	1282	-3	0	5
81	796	810	826	1434	1430	1417	35	42	50
82	552	553	569	1465	1465	1456	-18	-18	-13
83	551	555	570	1488	1489	1478	-19	-17	-12
84	496	508	524	1287	1291	1273	-1	2	7
85	503	512	533	1237	1235	1223	14	16	23
86	419	409	396	738	742	749	8	5	1
87	608	604	636	1456	1457	1438	-16	-17	-8
88	632	610	627	1411	1412	1417	15	11	14
89	438	436	458	1391	1397	1379	0	-1	4
90	503	490	500	1456	1455	1461	3	2	3
91	830	805	853	1618	1629	1603	-13	-28	2
92	458	444	448	1495	1499	1511	-21	-25	-25
93	308	298	304	1642	1648	1662	-3	-4	-3
94	779	748	788	1370	1372	1364	23	6	29
95	429	402	423	1560	1571	1571	6	0	4
96	477	465	469	1484	1485	1496	-22	-25	-25
97	535	531	503	1316	1311	1334	-22	-23	-39
98	429	416	411	1697	1709	1731	-10	-15	-17
99	585	580	611	1474	1478	1461	-26	-29	-15
100	483	476	457	1450	1446	1472	-12	-13	-18
101	553	549	547	1593	1603	1599	-22	-23	-23
102	579	577	554	1205	1198	1214	-28	-28	-44
103	478	468	446	1430	1426	1456	-2	-3	-6
104	559	545	546	688	695	702	20	18	18
105	428	418	410	1604	1608	1629	-24	-27	-30
106	440	426	424	1660	1671	1690	-10	-14	-16
107	554	538	540	1542	1550	1546	-25	-29	-28
108	577	567	572	1559	1567	1561	-35	-38	-36
109	518	511	496	1383	1375	1398	-6	-6	-9
110	430	426	408	1238	1235	1254	20	18	9
111	628	625	660	1405	1408	1384	-22	-23	-10
112	485	487	470	1579	1576	1593	-17	-17	-21
113	506	501	491	1559	1557	1572	-20	-21	-24
114	383	374	351	1433	1430	1465	-7	-8	-11
115	500	488	493	1516	1519	1520	-23	-25	-24
116	374	371	347	1609	1610	1640	-7	-7	-11
117	422	410	402	1723	1735	1759	-2	-5	-8
118	506	501	491	1155	1239	1209	5	-1	-2
119	442	429	430	1638	1646	1663	-6	-10	-10

120	520	516	494	1280	1277	1297	16	14	2
121	548	540	534	1572	1575	1581	-15	-16	-18
122	391	389	373	1176	1259	1229	7	2	-2
123	871	858	895	1680	1690	1660	23	17	34
124	871	858	895	1178	1259	1229	73	60	77
125	646	633	674	1497	1507	1482	-73	-81	-58
126	414	405	383	1432	1429	1462	-4	-5	-7
127	714	690	729	1396	1401	1387	-18	-29	-10
128	608	604	638	1468	1472	1452	-21	-22	-11
129	526	523	516	1511	1510	1523	-20	-21	-24
130	382	372	350	1550	1551	1584	-1	-2	-4
131	564	562	536	1271	1265	1283	-50	-50	-68
132	445	439	416	1240	1235	1259	70	66	49
133	423	418	398	1322	1318	1343	13	12	0
134	548	541	539	1572	1579	1579	-17	-19	-19
135	541	537	528	1366	1357	1375	-12	-13	-17
136	496	486	503	1505	1509	1504	-18	-20	-17
137	438	432	417	1599	1602	1622	-7	-7	-9
138	390	381	365	1708	1718	1746	-1	-6	-14
139	364	364	359	1222	1225	1220	4	4	3
140	1553	1486	364	804	818	863	182	125	37
141	1699	1648	166	806	818	843	122	75	-24
142	559	556	166	1222	1213	801	-27	-29	-23
143	1450	1406	229	785	796	1072	163	124	-27
144	629	627	250	1288	1279	1164	-35	-35	25
145	749	738	220	1229	1224	764	-60	-68	-74
146	1209	1150	266	1197	1196	777	-108	-154	-42
147	1250	1196	118	1229	1228	788	-81	-123	-52
148	657	655	220	1337	1330	1107	-88	-88	-45
149	697	672	235	1375	1377	1176	-55	-69	40
150	937	898	132	1191	1179	1185	-179	-205	12
151	588	582	1566	1318	1307	819	-22	-23	187
152	1515	1455	1733	1293	1300	820	-138	-190	145
153	1208	1133	547	1180	1171	1225	-90	-147	-36
154	768	793	1422	1505	1482	799	-77	-63	136
155	1595	1557	629	1274	1277	1288	-40	-74	-35
156	1639	1589	757	1299	1305	1228	-64	-108	-54
157	1825	1784	1173	1340	1345	1204	-33	-70	-139
158	679	653	1230	1284	1282	1236	-109	-125	-100
159	915	892	660	1492	1508	1338	-60	-75	-86
160	1503	1456	705	1329	1326	1370	-117	-154	-50
161	1524	1486	916	1421	1418	1189	-208	-238	-195
162	593	592	580	1254	1246	1319	-69	-69	-25
163	796	773	1518	1218	1203	1300	-120	-134	-139
164	1632	1572	1169	1312	1319	1183	-55	-108	-123
165	782	776	760	1278	1261	1494	-125	-126	-78
166	820	817	1605	1311	1290	1280	-155	-152	-33
167	1129	1092	1665	1222	1212	1302	-83	-109	-43
168	709	703	1865	1263	1257	1344	3	-1	-1
169	1439	1385	688	879	878	1278	217	169	-102

170	1577	1525	924	863	860	1486	69	30	-54
171	1430	1347	1503	1199	1204	1330	-84	-161	-118
172	1362	1269	1528	841	837	1423	15	-69	-206
173	1265	1223	576	1236	1232	1256	-235	-269	-81
174	1355	1283	779	1209	1212	1209	-135	-198	-131
175	1544	1512	1644	827	823	1316	86	62	-46
176	1294	1224	769	1207	1207	1272	-85	-146	-132
177	1873	1826	811	1330	1336	1300	17	-24	-160
178	1214	1160	1119	1213	1212	1218	-131	-174	-90
179	1240	1164	695	1183	1170	1255	-49	-105	-7
180	1252	1204	1396	1234	1234	893	-77	-115	177
181	989	951	1609	1206	1197	877	-111	-137	88
182	607	603	1370	1308	1297	1202	-34	-35	-140
183	867	846	1296	1476	1491	856	-53	-66	-48
184	566	564	1241	1250	1241	1233	-81	-81	-254
185	1019	965	1300	1187	1177	1211	-187	-225	-183
186	998	981	1535	1405	1381	844	-336	-337	72
187	854	834	1250	1217	1212	1214	-36	-50	-125
188	1550	1499	1919	1280	1282	1335	-60	-102	53
189	1197	1124	1181	815	823	1220	66	5	-161
190	940	928	1208	792	801	1184	-165	-176	-76
191	2032	1993	1239	1294	1297	1241	267	234	-89
192	1090	1045	971	1307	1314	1206	-123	-161	-124
193	835	823	603	801	815	1308	59	48	-36
194	1537	1503	877	1369	1367	1471	-129	-156	-47
195	1167	1147	556	1485	1490	1249	-27	-39	-88
196	706	702	988	1284	1277	1189	-27	-28	-211
197	1237	1194	995	1226	1227	1400	-108	-142	-336
198	953	932	858	1316	1300	1214	-112	-125	-33
199	615	614	1546	1231	1219	1286	-65	-64	-66
200	1609	1515	1170	1238	1245	848	-10	-92	33
201	1117	1069	953	1211	1204	824	-68	-103	-161
202	1105	1063	2076	1225	1219	1298	7	-22	301
203	1505	1465	1037	1376	1372	1311	-154	-185	-166
204	798	790	837	1265	1253	831	-15	-19	55
205	1582	1529	1546	1277	1281	1370	-47	-92	-122
206	1604	1577	1184	772	792	1474	138	107	-15
207	1484	1437	709	1256	1260	1284	-99	-140	-25
208	1241	1168	1226	1190	1179	1234	-67	-121	-119
209	1544	1512	939	1214	1216	1316	-47	-74	-124
210	1575	1531	613	1402	1411	1226	41	6	-65
211	1101	1058	1574	1212	1205	1250	-73	-106	-44
212	713	707	1098	1283	1274	1214	-31	-33	-84
213	630	628	1094	1237	1224	1220	-74	-73	1
214	1347	1294	1505	1232	1233	1376	-128	-172	-154
215	853	824	798	1252	1248	1261	-56	-76	-15
216	1564	1530	1581	1365	1363	1284	-116	-143	-50
217	1489	1475	1629	1326	1324	789	-22	-32	151
218	1406	1322	1480	1222	1225	1265	-78	-154	-106
219	885	850	1215	736	743	1192	14	-19	-88

220	1511	1446	1546	1285	1291	1222	-90	-146	-49
221	1643	1651	1581	1406	1406	1405	17	23	44
222	1396	1387	1087	1332	1331	1214	-155	-161	-86
223	1642	1621	713	1321	1324	1282	39	20	-30
224	1333	1332	630	1388	1385	1231	-194	-194	-73
225	1605	1614	1326	1413	1402	1240	-1	9	-148
226	1829	1807	853	1344	1340	1247	-7	-24	-55
227	1564	1539	1570	1317	1319	1366	-93	-114	-112
228	1525	1512	1507	1332	1334	1326	-102	-113	-9
229	1735	1723	1357	1363	1358	1231	-42	-50	-125
230	1982	2000	862	1399	1402	744	278	292	-7
231	1411	1428	1517	1551	1536	1288	-65	-49	-86
232	1769	1732	1615	1268	1270	1406	42	10	-6
233	1982	2000	1402	1399	1402	1333	363	379	-151
234	1055	1076	1620	1353	1359	1320	-140	-127	19
235	1791	1766	1331	1525	1532	1387	38	14	-196
236	1897	1849	1624	1454	1451	1404	-27	-66	17
237	916	947	1830	1426	1412	1340	-75	-55	-4
238	1517	1489	1553	1285	1287	1318	-90	-114	-102
239	1824	1788	1512	1550	1556	1335	-133	-166	-113
240	1659	1665	1738	1710	1720	1358	-201	-202	-38
241	1469	1477	1920	1514	1525	1401	-192	-190	227
242	1845	1794	1429	1325	1329	1536	86	41	-48
243	1527	1496	1771	1275	1277	1268	-57	-85	44
244	996	1026	1920	1397	1390	1401	-51	-31	306
245	1963	1919	1046	762	780	1365	374	332	-150
246	1793	1770	1747	784	801	1539	36	12	-4
247	1824	1794	1888	786	803	1458	276	244	-36
248	1709	1699	875	1572	1581	1435	-140	-152	-99
249	1630	1605	1512	1480	1474	1293	-134	-152	-97
250	1698	1715	1782	1587	1597	1564	-253	-246	-174
251	1925	1957	1604	1610	1616	1735	39	63	-255
252	1256	1242	1404	1341	1337	1538	-81	-89	-254
253	1764	1697	1853	1323	1323	1330	68	8	91
254	1784	1747	1523	1510	1506	1283	-81	-109	-64
255	1205	1231	965	1350	1359	1407	-116	-102	-73
256	1635	1600	1973	1509	1516	776	-225	-260	382
257	1469	1438	1791	1257	1258	798	5	-23	31
258	1522	1491	1779	1591	1585	801	-197	-224	233
259	1741	1741	1663	1376	1367	1590	-44	-41	-185
260	975	1014	1649	1347	1349	1480	-75	-54	-119
261	1274	1328	1632	1290	1280	1614	-17	27	-326
262	1053	1080	1889	1142	1129	1629	42	63	3
263	1157	1195	1251	1275	1266	1346	-57	-29	-86
264	1439	1469	1766	1206	1200	1327	153	180	69
265	531	524	1785	1133	1129	1514	18	13	-81
266	420	430	1185	1283	1291	1365	-43	-35	-136
267	1592	1647	1612	1458	1444	1528	-4	43	-259
268	1365	1418	1468	1429	1414	1264	-41	2	4
269	1284	1324	1529	1424	1410	1595	-1	33	-192

270	661	670	1751	1193	1189	1369	-24	-18	-34
271	582	589	944	1190	1193	1360	-44	-38	-96
272	552	555	1306	1180	1177	1280	0	3	11
273	1260	1319	1061	884	877	1129	51	97	50
274	1050	1082	1198	1435	1421	1262	-133	-112	-26
275	397	389	1488	836	836	1195	50	47	198
276	179	177	527	816	817	1124	-17	-18	16
277	174	169	430	775	777	1279	-19	-21	-35
278	239	232	1569	1061	1064	1461	-20	-25	-22
279	259	250	1361	1155	1157	1425	31	26	-43
280	241	237	1261	739	743	1422	-55	-59	-18
281	288	283	669	751	755	1184	-22	-26	-18
282	122	118	592	762	767	1183	-48	-51	-35
283	231	225	557	1094	1096	1171	-37	-41	5
284	243	234	1260	1168	1170	902	45	39	42
285	137	131	1020	1178	1180	1435	14	11	-148
286	365	355	342	1118	1130	1152	-117	-125	-137
287	177	168	166	1338	1341	1351	1	-2	-4
288	235	225	221	1162	1176	1186	-178	-186	-189
289	217	208	203	1191	1206	1221	-99	-105	-110

IPSL-CM5A-LR

1	572	590	599	1086	1085	1101	15	19	20
2	647	657	671	944	938	955	48	55	61
3	619	623	624	702	703	707	71	72	73
4	664	667	670	941	940	954	59	61	61
5	485	504	528	784	781	790	23	35	49
6	595	593	576	961	962	980	26	25	14
7	753	744	717	977	978	996	127	120	97
8	546	578	592	972	970	986	44	61	67
9	559	563	549	966	970	984	11	12	5
10	742	724	744	704	707	714	86	80	85
11	562	559	540	973	974	992	1	-1	-12
12	623	635	649	939	933	949	35	42	48
13	617	612	589	988	989	1006	-27	-29	-44
14	592	611	626	999	994	1010	34	45	50
15	471	493	524	812	804	815	10	27	48
16	571	591	602	1031	1028	1043	22	29	31
17	552	549	530	688	691	704	27	25	12
18	488	499	504	1106	1106	1128	20	24	25
19	608	619	598	1335	1336	1360	-7	-4	-11
20	703	708	682	1235	1238	1259	5	6	-6
21	575	571	550	973	974	991	-8	-11	-26
22	582	581	577	979	984	998	18	17	14
23	465	457	455	1171	1166	1201	12	10	9
24	844	848	806	1171	1174	1193	2	3	-24
25	457	476	501	788	784	792	7	18	31
26	660	669	643	1289	1292	1314	20	24	10
27	615	629	644	948	942	958	43	52	58

28	556	555	541	989	991	1008	3	2	-6
29	502	525	548	888	881	896	7	21	32
30	683	683	671	1117	1122	1137	33	32	24
31	518	547	574	897	893	906	15	33	49
32	533	564	588	931	928	942	33	52	65
33	623	633	645	1037	1036	1050	35	39	43
34	490	511	537	814	808	819	17	32	47
35	617	615	599	998	1000	1016	6	5	-7
36	458	471	497	968	960	980	17	23	31
37	808	823	769	820	821	828	78	85	58
38	1031	1063	979	1197	1201	1215	77	101	33
39	762	773	728	1563	1564	1583	6	11	-14
40	1154	1184	1092	1157	1160	1173	158	182	105
41	785	799	748	853	852	860	78	86	55
42	679	690	657	1283	1287	1308	-52	-48	-66
43	582	595	554	840	840	848	33	36	28
44	725	717	692	1384	1387	1408	50	46	31
45	611	609	581	1316	1318	1342	23	22	9
46	871	875	826	1105	1106	1123	4	7	-33
47	951	977	904	1274	1279	1293	72	91	35
48	557	568	530	1372	1374	1406	14	16	7
49	437	434	424	1345	1337	1379	4	3	0
50	500	499	471	1281	1282	1315	14	13	5
51	431	420	414	1197	1193	1223	14	12	9
52	473	464	453	1273	1272	1298	3	1	-2
53	740	751	713	1272	1275	1297	-5	-2	-15
54	936	950	885	1098	1098	1114	28	39	-12
55	452	428	433	1441	1452	1468	3	-2	-1
56	636	624	609	1466	1470	1475	-3	-7	-12
57	450	438	440	1104	1096	1120	16	12	11
58	538	512	533	1222	1224	1236	30	22	28
59	606	590	586	1239	1239	1257	-2	-7	-10
60	427	417	415	1267	1267	1289	3	1	0
61	643	630	619	1228	1228	1247	5	0	-7
62	482	456	469	1312	1320	1326	-9	-22	-16
63	421	399	410	1413	1423	1440	4	0	2
64	610	603	583	1020	1010	1036	19	18	13
65	492	467	480	1333	1338	1352	14	9	11
66	633	611	618	992	983	1007	51	44	45
67	636	602	630	1464	1473	1479	43	27	39
68	585	560	554	1450	1456	1460	-1	-13	-17
69	503	477	496	1305	1308	1320	14	8	12
70	554	531	547	1193	1194	1207	20	14	17
71	827	811	795	1383	1385	1403	64	57	47
72	492	482	474	1216	1215	1238	11	9	6
73	469	446	459	838	836	848	17	11	14
74	462	439	453	1410	1418	1433	4	0	2
75	799	758	762	1329	1335	1341	76	65	65
76	534	505	516	1345	1353	1358	6	-2	0
77	518	489	506	1395	1404	1409	12	0	7

78	676	648	663	1457	1464	1473	3	-8	-3
79	684	648	656	1328	1335	1340	48	37	39
80	524	510	507	1240	1240	1260	10	6	4
81	827	811	795	1383	1385	1403	55	48	39
82	594	574	563	1485	1491	1495	-8	-14	-17
83	595	575	564	1521	1528	1532	-7	-14	-18
84	535	521	518	1232	1232	1252	12	9	7
85	554	531	547	1193	1194	1207	31	24	28
86	433	407	391	740	744	748	13	4	-1
87	619	610	599	1481	1484	1489	-15	-17	-20
88	648	616	614	1403	1409	1415	19	12	11
89	471	453	459	1317	1321	1339	10	6	6
90	517	490	494	1418	1426	1438	6	3	3
91	841	856	823	1587	1588	1592	-3	5	-13
92	465	446	438	1477	1483	1490	-18	-23	-26
93	329	311	309	1559	1573	1593	1	-1	-2
94	730	749	739	1453	1452	1458	-15	-5	-10
95	446	419	423	1466	1478	1496	12	6	7
96	486	469	461	1469	1475	1481	-19	-24	-26
97	575	568	572	1324	1325	1339	-3	-6	-6
98	444	419	408	1673	1687	1700	-4	-13	-17
99	576	569	564	1508	1509	1515	-34	-36	-39
100	497	477	482	1472	1476	1487	-10	-14	-14
101	542	532	534	1625	1630	1632	-25	-27	-27
102	638	634	639	1177	1178	1191	9	7	8
103	493	471	477	1455	1460	1471	-1	-3	-3
104	544	535	535	736	733	761	16	15	14
105	432	413	402	1593	1603	1610	-22	-28	-31
106	452	428	418	1633	1644	1655	-5	-13	-16
107	538	530	529	1572	1576	1579	-30	-32	-32
108	565	565	566	1614	1615	1619	-42	-42	-42
109	541	517	531	1411	1415	1426	-3	-7	-6
110	441	444	441	1231	1234	1249	25	26	24
111	620	616	609	1450	1451	1456	-29	-30	-33
112	490	465	463	1569	1579	1581	-16	-22	-22
113	506	485	481	1553	1561	1563	-19	-24	-25
114	394	377	377	1458	1463	1475	-7	-8	-9
115	493	481	478	1522	1526	1530	-24	-27	-28
116	382	360	353	1608	1619	1625	-6	-9	-10
117	439	413	400	1701	1716	1730	4	-4	-8
118	506	485	481	1163	1150	1192	4	0	-3
119	457	432	426	1598	1610	1624	-1	-8	-10
120	559	557	559	1280	1280	1296	34	33	33
121	541	523	522	1581	1588	1589	-16	-20	-21
122	404	406	404	1190	1179	1212	10	11	9
123	907	917	883	1714	1720	1722	33	36	23
124	907	917	883	1196	1187	1216	85	90	74
125	593	611	602	1608	1611	1617	-114	-106	-111
126	427	408	410	1457	1462	1473	-4	-5	-5
127	665	683	674	1485	1485	1491	-51	-43	-48

128	596	591	586	1513	1514	1520	-28	-29	-31
129	530	520	525	1539	1543	1551	-21	-24	-23
130	388	371	364	1565	1572	1581	-1	-2	-3
131	620	612	619	1260	1261	1274	-14	-18	-16
132	450	451	444	1241	1245	1259	74	74	69
133	433	433	430	1333	1335	1350	18	18	15
134	539	529	530	1604	1609	1611	-20	-22	-22
135	561	544	556	1398	1401	1412	-8	-14	-11
136	504	491	486	1507	1511	1517	-17	-19	-20
137	442	423	420	1608	1617	1622	-7	-8	-9
138	397	374	357	1706	1721	1732	2	-9	-17
139	365	360	372	1145	1152	1157	7	5	8
140	1406	1461	380	845	845	853	54	97	43
141	1544	1594	168	842	843	827	-20	22	-22
142	605	586	164	1242	1244	781	4	-10	-24
143	1308	1368	225	816	819	1040	42	88	-29
144	642	629	234	1343	1345	1110	-35	-43	17
145	737	734	227	1306	1307	731	-80	-83	-67
146	1088	1097	278	1425	1418	740	-301	-291	-30
147	1142	1152	105	1453	1446	748	-258	-247	-62
148	661	654	224	1398	1399	1086	-97	-101	-41
149	656	672	218	1460	1458	1115	-90	-81	30
150	806	824	113	1392	1389	1131	-347	-332	6
151	617	593	1440	1370	1374	853	-17	-27	77
152	1338	1385	1586	1545	1532	850	-394	-349	13
153	1103	1126	601	1401	1394	1254	-259	-237	0
154	747	749	1329	1491	1493	823	-83	-83	55
155	1403	1453	643	1499	1492	1354	-268	-222	-36
156	1465	1518	742	1510	1497	1315	-297	-247	-78
157	1676	1739	1049	1501	1487	1428	-214	-157	-334
158	624	640	1099	1379	1378	1458	-162	-151	-294
159	814	862	664	1643	1647	1408	-145	-121	-97
160	1328	1378	664	1482	1474	1465	-320	-276	-87
161	1400	1438	795	1565	1556	1402	-373	-339	-359
162	653	643	613	1242	1243	1383	-26	-34	-20
163	728	737	1361	1356	1354	1543	-199	-192	-374
164	1473	1519	1097	1528	1513	1406	-272	-227	-266
165	758	762	736	1369	1367	1504	-159	-156	-90
166	870	877	1404	1336	1338	1503	-125	-121	-268
167	1044	1074	1502	1402	1397	1507	-208	-183	-265
168	755	760	1753	1207	1209	1498	44	47	-149
169	1257	1319	631	885	883	1386	57	111	-158
170	1429	1484	842	873	872	1653	-52	-8	-133
171	1259	1292	1344	1369	1358	1484	-282	-250	-308
172	1191	1227	1419	852	850	1567	-144	-110	-359
173	1142	1190	653	1413	1400	1253	-433	-386	-28
174	1199	1228	717	1384	1373	1366	-331	-301	-209
175	1361	1406	1516	836	834	1525	-67	-29	-235
176	1147	1157	741	1436	1427	1380	-281	-270	-172
177	1706	1765	882	1483	1469	1345	-186	-132	-118

178	1084	1093	1062	1443	1435	1407	-338	-327	-195
179	1138	1169	754	1407	1401	1220	-220	-193	42
180	1146	1157	1275	1455	1449	889	-243	-232	71
181	875	881	1479	1377	1374	878	-250	-245	-15
182	635	612	1261	1366	1370	1372	-29	-40	-281
183	778	819	1199	1623	1628	857	-127	-107	-137
184	618	603	1151	1259	1261	1414	-47	-58	-426
185	906	923	1197	1395	1390	1387	-361	-347	-334
186	929	962	1379	1612	1613	840	-497	-472	-53
187	817	817	1113	1321	1321	1438	-83	-83	-311
188	1347	1410	1775	1487	1479	1480	-309	-254	-129
189	1100	1133	1046	800	793	1446	-7	23	-369
190	849	912	1143	779	772	1414	-236	-184	-218
191	1845	1898	1105	1418	1407	1461	65	113	-278
192	985	1046	846	1460	1448	1386	-248	-196	-275
193	823	812	632	796	789	1379	52	45	-32
194	1353	1406	802	1577	1568	1634	-362	-315	-117
195	1056	1095	616	1634	1624	1271	-130	-106	-50
196	716	702	890	1357	1359	1403	-33	-41	-377
197	1131	1143	965	1445	1438	1623	-275	-263	-476
198	898	925	823	1570	1572	1330	-219	-198	-81
199	658	641	1361	1276	1279	1489	-41	-53	-299
200	1389	1418	1108	1508	1497	795	-307	-278	2
201	1009	1016	886	1390	1386	773	-211	-204	-205
202	1000	1034	1913	1362	1355	1416	-108	-81	121
203	1345	1386	1005	1534	1526	1460	-349	-312	-231
204	798	786	827	1393	1396	789	-39	-48	56
205	1372	1430	1372	1496	1487	1577	-311	-260	-347
206	1444	1481	1076	797	793	1631	-2	29	-118
207	1281	1323	718	1494	1485	1368	-370	-330	-34
208	1139	1171	1093	1412	1405	1450	-232	-204	-308
209	1368	1402	934	1435	1427	1581	-308	-277	-193
210	1420	1466	660	1574	1561	1287	-149	-110	-41
211	989	996	1384	1386	1383	1508	-214	-207	-311
212	727	708	970	1365	1368	1398	-36	-48	-244
213	666	648	1013	1298	1301	1365	-57	-71	-99
214	1197	1216	1362	1464	1456	1536	-357	-338	-336
215	790	805	808	1364	1362	1404	-124	-113	-35
216	1392	1440	1383	1545	1536	1497	-333	-289	-303
217	1366	1408	1488	1436	1427	800	-156	-120	32
218	1238	1253	1275	1460	1450	1495	-296	-280	-374
219	802	848	1153	795	794	1419	-66	-24	-224
220	1354	1395	1352	1510	1496	1439	-308	-269	-324
221	1492	1559	1444	1492	1483	1572	-131	-75	-130
222	1288	1338	951	1434	1425	1395	-280	-238	-246
223	1478	1537	728	1412	1406	1377	-120	-67	-37
224	1234	1286	669	1476	1467	1309	-303	-259	-57
225	1481	1506	1168	1516	1507	1467	-126	-104	-383
226	1659	1720	798	1490	1481	1370	-203	-148	-120
227	1437	1499	1412	1416	1408	1546	-227	-173	-317

228	1402	1460	1427	1432	1423	1435	-241	-192	-108
229	1582	1635	1217	1482	1474	1462	-210	-164	-315
230	1780	1860	821	1486	1478	814	88	156	-50
231	1312	1337	1385	1661	1651	1507	-166	-144	-281
232	1633	1702	1590	1374	1366	1492	-102	-41	-53
233	1780	1860	1358	1486	1478	1434	168	242	-226
234	993	1012	1555	1541	1538	1414	-241	-227	-53
235	1649	1784	1305	1610	1598	1476	-104	18	-247
236	1758	1809	1501	1575	1565	1518	-191	-145	-110
237	879	893	1711	1503	1503	1489	-112	-104	-159
238	1364	1391	1513	1515	1508	1416	-305	-279	-164
239	1682	1819	1483	1614	1601	1432	-279	-160	-178
240	1537	1706	1632	1763	1747	1482	-321	-184	-170
241	1332	1419	1893	1705	1697	1486	-385	-313	180
242	1630	1695	1336	1559	1551	1662	-169	-110	-147
243	1371	1398	1710	1505	1498	1374	-269	-244	-37
244	949	965	1893	1512	1511	1486	-107	-97	271
245	1743	1793	953	770	766	1554	170	216	-272
246	1680	1761	1701	795	791	1612	-65	7	-59
247	1680	1816	1789	802	798	1576	152	265	-166
248	1571	1720	846	1669	1656	1515	-295	-170	-132
249	1513	1547	1341	1613	1604	1522	-284	-253	-326
250	1569	1698	1743	1751	1740	1614	-469	-354	-229
251	1771	1949	1583	1729	1714	1768	-130	21	-288
252	1175	1182	1340	1501	1497	1717	-202	-195	-385
253	1588	1672	1646	1478	1470	1565	-126	-51	-157
254	1665	1706	1348	1630	1621	1512	-227	-189	-291
255	1120	1145	910	1545	1542	1524	-254	-235	-134
256	1459	1578	1738	1734	1723	775	-553	-441	164
257	1327	1348	1725	1481	1474	801	-156	-136	-27
258	1436	1474	1735	1709	1699	808	-295	-260	194
259	1590	1613	1614	1499	1490	1673	-218	-196	-263
260	925	949	1533	1498	1497	1615	-144	-130	-269
261	1186	1205	1587	1326	1323	1761	-94	-79	-460
262	1078	1075	1818	1162	1163	1736	55	53	-94
263	1085	1085	1121	1330	1328	1511	-122	-122	-245
264	1371	1356	1623	1265	1261	1479	86	72	-96
265	598	604	1692	1065	1071	1632	69	72	-206
266	515	537	1083	1262	1270	1558	38	56	-285
267	1506	1584	1495	1470	1460	1745	-74	-10	-530
268	1280	1328	1298	1443	1439	1487	-108	-71	-184
269	1200	1243	1461	1442	1441	1711	-70	-36	-273
270	708	723	1608	1167	1170	1501	12	22	-204
271	657	679	886	1158	1164	1511	23	42	-169
272	620	646	1151	1142	1145	1333	52	70	-123
273	1198	1268	1052	897	895	1172	1	52	36
274	973	1007	1060	1460	1460	1336	-180	-163	-141
275	393	392	1341	849	846	1270	48	48	59
276	176	175	628	825	821	1076	-19	-19	88
277	166	164	546	780	775	1282	-23	-24	64

278	226	222	1443	1022	1030	1474	-28	-30	-123
279	236	231	1225	1093	1100	1451	19	16	-150
280	237	236	1152	734	728	1453	-58	-59	-110
281	287	286	721	743	737	1178	-22	-23	20
282	110	105	681	753	746	1174	-58	-62	44
283	225	223	644	1067	1075	1154	-40	-41	67
284	219	215	1147	1098	1105	899	31	28	-35
285	113	110	930	1113	1122	1472	6	5	-206
286	311	304	318	1095	1100	1104	-153	-158	-149
287	151	150	140	1294	1296	1314	-9	-10	-14
288	200	191	203	1161	1170	1169	-202	-209	-201
289	175	169	180	1189	1199	1198	-126	-130	-123

MIROC-ESM-CHEM

1	570	555	556	1027	1030	1037	18	15	15
2	669	651	658	847	844	852	73	64	67
3	616	614	597	644	644	643	76	75	66
4	674	660	656	867	863	874	74	65	61
5	504	492	500	705	705	705	44	36	41
6	580	598	557	910	903	921	24	35	10
7	717	747	682	943	936	955	102	126	74
8	538	527	529	909	920	919	45	38	39
9	568	575	553	893	883	900	22	26	16
10	768	745	734	649	648	646	98	92	89
11	542	561	516	935	928	948	-4	7	-17
12	643	625	633	849	847	853	58	48	51
13	600	619	566	962	957	982	-31	-20	-51
14	607	585	593	922	927	925	50	39	43
15	493	470	483	734	738	736	35	18	27
16	577	558	562	964	968	969	30	23	24
17	534	553	508	630	627	628	25	36	10
18	463	454	457	1052	1060	1069	14	10	11
19	598	591	573	1215	1216	1244	0	-1	-8
20	696	691	663	1139	1140	1167	14	13	-1
21	558	577	527	943	936	960	-14	-2	-36
22	597	597	578	895	885	900	31	32	24
23	441	432	433	1141	1147	1166	8	6	6
24	838	842	792	1106	1106	1131	13	15	-18
25	475	462	470	708	709	708	27	20	24
26	651	645	621	1180	1181	1209	28	25	11
27	635	615	623	861	861	864	65	54	58
28	552	568	535	926	917	936	8	16	0
29	528	506	515	800	803	804	32	19	24
30	682	684	654	1066	1062	1088	39	40	22
31	531	512	519	820	826	824	32	19	24
32	536	521	525	861	870	868	42	33	35
33	623	613	608	991	989	1002	40	36	32
34	515	495	505	732	733	735	42	29	35
35	609	621	582	949	943	966	8	16	-10

36	459	440	448	940	949	953	20	12	14
37	775	780	716	726	727	734	78	81	48
38	1009	1016	931	1123	1123	1147	72	77	6
39	737	747	683	1488	1478	1513	2	8	-28
40	1141	1158	1051	1102	1101	1126	156	170	79
41	754	762	695	742	745	753	77	81	41
42	668	662	634	1174	1176	1204	-38	-41	-58
43	561	560	530	741	746	754	34	33	27
44	672	689	630	1336	1323	1359	28	38	4
45	572	582	539	1259	1249	1281	12	17	-2
46	870	882	820	1060	1060	1083	12	21	-30
47	918	924	845	1196	1193	1219	60	64	2
48	537	534	509	1277	1276	1308	14	13	6
49	415	410	405	1290	1294	1318	2	1	-1
50	475	477	452	1223	1218	1248	10	11	3
51	427	417	410	1168	1173	1194	14	12	10
52	457	462	435	1233	1226	1257	2	3	-4
53	729	725	690	1171	1172	1200	4	3	-10
54	937	951	876	1055	1054	1077	38	48	-12
55	448	450	431	1424	1415	1445	3	4	-1
56	591	611	590	1505	1697	1684	-21	-32	-38
57	451	451	428	1124	1134	1141	15	14	6
58	514	525	488	1203	1196	1223	24	28	14
59	572	588	541	1194	1180	1216	-9	-2	-21
60	437	431	414	1256	1256	1284	5	4	0
61	604	619	570	1182	1169	1203	-6	2	-22
62	455	472	441	1270	1283	1305	-19	-12	-28
63	414	416	397	1393	1388	1417	4	4	0
64	553	573	550	1023	1035	1041	8	12	7
65	480	488	460	1320	1316	1341	13	14	8
66	591	613	558	974	987	993	38	44	24
67	584	612	557	1414	1410	1443	24	36	10
68	550	569	542	1442	1529	1536	-17	-15	-29
69	481	493	459	1287	1281	1307	10	13	4
70	528	540	500	1166	1157	1187	14	18	5
71	761	785	715	1340	1325	1362	40	52	16
72	483	486	460	1186	1180	1209	11	12	5
73	460	466	440	771	783	782	19	20	12
74	450	458	431	1394	1387	1416	3	4	-1
75	771	792	753	1298	1317	1335	70	75	63
76	504	522	489	1297	1319	1341	1	4	-5
77	481	501	464	1341	1359	1383	1	8	-8
78	624	653	591	1403	1390	1431	-11	1	-26
79	651	672	634	1284	1309	1328	41	45	34
80	505	514	480	1204	1195	1227	7	10	-1
81	761	785	715	1340	1325	1362	32	45	10
82	549	570	543	1492	1651	1652	-21	-26	-34
83	547	568	539	1507	1678	1682	-21	-27	-37
84	515	524	489	1197	1187	1219	10	12	1
85	528	540	500	1166	1157	1187	25	29	15

86	444	444	434	680	682	688	20	20	16
87	572	588	571	1528	1744	1718	-30	-42	-45
88	622	640	610	1397	1441	1452	14	15	9
89	462	466	439	1295	1290	1319	8	10	3
90	509	518	494	1399	1403	1427	5	6	3
91	808	859	800	1551	1543	1586	-16	13	-24
92	466	479	463	1456	1474	1481	-17	-14	-19
93	324	315	319	1505	1503	1517	1	0	0
94	741	776	746	1417	1503	1388	-4	4	3
95	445	440	431	1437	1430	1458	13	12	9
96	486	500	485	1455	1480	1483	-18	-16	-20
97	570	572	572	1274	1272	1273	0	1	1
98	451	452	441	1610	1608	1623	1	1	-3
99	539	552	538	1539	1775	1730	-51	-70	-70
100	513	519	511	1375	1364	1367	-2	-1	-2
101	568	584	567	1527	1519	1496	-17	-15	-16
102	623	630	628	1154	1145	1149	4	9	7
103	505	509	504	1359	1353	1355	3	3	3
104	554	571	553	665	659	672	20	23	20
105	445	454	441	1533	1528	1540	-15	-12	-17
106	458	462	448	1582	1584	1600	-1	0	-5
107	544	560	542	1509	1526	1484	-25	-23	-24
108	585	604	587	1523	1527	1476	-31	-26	-26
109	554	559	554	1327	1312	1315	2	3	2
110	460	452	462	1203	1201	1202	35	31	36
111	566	578	564	1459	1662	1637	-46	-63	-65
112	517	528	513	1482	1466	1469	-5	-2	-5
113	525	539	522	1487	1473	1475	-12	-8	-12
114	402	404	400	1358	1360	1360	-4	-4	-4
115	487	503	486	1492	1536	1517	-24	-23	-25
116	400	405	396	1484	1467	1475	-2	-1	-2
117	446	445	435	1630	1624	1640	9	8	5
118	525	539	522	1161	1173	1194	9	11	6
119	461	462	449	1556	1555	1574	2	2	-2
120	553	553	555	1240	1238	1239	35	35	36
121	560	575	557	1508	1500	1486	-9	-5	-8
122	418	412	419	1185	1197	1217	15	12	14
123	839	884	834	1669	1750	1787	13	21	-1
124	839	884	834	1192	1203	1222	60	76	55
125	582	595	578	1542	1883	1823	-109	-152	-151
126	436	439	434	1358	1358	1358	-1	-1	-1
127	667	693	668	1437	1606	1511	-44	-55	-53
128	554	567	554	1530	1780	1737	-41	-59	-59
129	556	567	556	1436	1414	1414	-8	-3	-6
130	402	405	398	1443	1439	1442	1	2	1
131	610	615	613	1224	1213	1217	-14	-10	-12
132	472	462	473	1196	1203	1202	91	84	92
133	446	442	448	1291	1296	1294	26	24	27
134	560	576	559	1514	1511	1480	-12	-10	-11
135	582	592	584	1317	1296	1301	5	10	7

136	485	500	484	1549	1682	1656	-22	-25	-27
137	461	469	459	1491	1472	1475	-3	-2	-3
138	412	413	404	1613	1601	1615	13	14	9
139	380	391	393	1104	1105	1108	11	13	14
140	1489	1503	407	767	777	779	147	153	56
141	1655	1668	188	772	781	758	95	103	-12
142	615	628	178	1191	1171	719	17	29	-15
143	1378	1376	244	758	764	1042	116	112	-15
144	678	700	257	1266	1236	1133	-5	12	30
145	789	828	249	1233	1199	678	-29	7	-47
146	1139	1191	304	1496	1431	685	-292	-224	-5
147	1207	1246	114	1499	1437	691	-226	-171	-53
148	704	730	239	1317	1284	1066	-58	-37	-30
149	673	710	240	1429	1475	1146	-76	-64	43
150	906	923	128	1395	1479	1162	-270	-284	11
151	642	657	1423	1293	1267	778	1	10	92
152	1402	1435	1582	1426	1494	782	-289	-291	31
153	1156	1229	618	1592	1514	1178	-288	-200	21
154	763	744	1309	1490	1535	766	-77	-91	59
155	1495	1506	683	1646	1627	1245	-229	-213	1
156	1542	1572	798	1378	1391	1209	-178	-158	-19
157	1787	1818	1137	1337	1294	1455	-64	-23	-276
158	662	700	1207	1317	1311	1450	-126	-100	-206
159	823	828	712	1529	1862	1294	-116	-185	-49
160	1413	1405	682	1475	1475	1353	-248	-254	-60
161	1440	1442	901	1589	1605	1492	-352	-357	-306
162	650	664	645	1215	1199	1275	-25	-13	4
163	783	783	1355	1352	1456	1441	-158	-180	-335
164	1533	1575	1156	1369	1388	1563	-159	-132	-278
165	793	779	762	1399	1471	1517	-143	-166	-81
166	879	923	1461	1306	1294	1635	-111	-76	-255
167	1112	1197	1485	1325	1272	1397	-130	-46	-232
168	733	744	1722	1214	1221	1343	26	34	-121
169	1353	1350	668	784	789	1275	154	151	-114
170	1521	1545	787	771	778	1839	71	87	-202
171	1276	1415	1374	1312	1254	1478	-252	-112	-281
172	1194	1299	1400	765	771	1592	-127	-32	-385
173	1183	1282	656	1375	1319	1205	-378	-265	-19
174	1224	1354	772	1359	1292	1454	-299	-163	-187
175	1449	1432	1472	766	773	1395	32	16	-220
176	1193	1267	779	1470	1401	1460	-251	-167	-164
177	1831	1856	896	1324	1294	1305	-14	19	-98
178	1133	1186	1120	1487	1423	1305	-319	-248	-117
179	1197	1272	746	1603	1531	1218	-252	-164	36
180	1209	1247	1288	1502	1443	796	-210	-158	95
181	963	972	1460	1414	1476	785	-196	-209	16
182	663	682	1284	1289	1261	1290	-5	8	-239
183	786	796	1183	1516	1821	779	-101	-159	-140
184	624	640	1188	1220	1200	1356	-38	-24	-364
185	982	1016	1234	1476	1485	1333	-337	-314	-282

186	1006	1055	1398	1474	1528	781	-367	-358	-15
187	875	927	1186	1242	1207	1434	-26	20	-247
188	1462	1460	1760	1499	1492	1327	-220	-219	-74
189	1162	1230	1128	720	735	1449	72	121	-305
190	885	887	1195	699	714	1586	-191	-193	-246
191	2001	2018	1210	1290	1260	1456	244	270	-193
192	992	1050	955	1364	1412	1477	-216	-182	-222
193	880	931	667	709	722	1270	108	143	-1
194	1451	1437	756	1502	1494	1809	-253	-261	-176
195	1174	1166	629	1462	1466	1207	-17	-23	-32
196	758	790	979	1279	1245	1510	3	26	-353
197	1193	1231	1012	1494	1438	1551	-245	-193	-402
198	975	1041	883	1416	1389	1218	-120	-60	-14
199	676	705	1420	1223	1197	1494	-20	4	-252
200	1461	1527	1159	1432	1472	735	-215	-176	64
201	1087	1106	849	1451	1468	713	-170	-161	-224
202	1055	1131	1916	1280	1242	1286	-45	22	176
203	1414	1407	969	1525	1528	1435	-289	-296	-254
204	849	898	890	1294	1256	721	13	52	113
205	1483	1490	1396	1495	1495	1512	-219	-214	-301
206	1576	1588	1104	713	713	1443	141	150	-50
207	1392	1418	765	1485	1466	1257	-274	-244	11
208	1190	1277	1192	1608	1520	1452	-266	-162	-229
209	1474	1511	987	1537	1494	1417	-277	-224	-110
210	1526	1531	683	1395	1430	1208	10	-3	-13
211	1072	1086	1428	1438	1474	1425	-164	-163	-239
212	767	800	1081	1284	1250	1471	1	27	-181
213	690	722	1055	1236	1207	1264	-30	-3	-40
214	1270	1322	1372	1486	1434	1530	-307	-241	-325
215	837	889	857	1290	1271	1274	-76	-35	22
216	1476	1469	1442	1497	1495	1490	-244	-248	-251
217	1484	1502	1509	1328	1296	713	-27	-2	86
218	1280	1387	1361	1420	1354	1468	-247	-134	-292
219	821	847	1188	691	687	1584	-41	-17	-259
220	1403	1442	1453	1376	1425	1513	-215	-202	-282
221	1591	1615	1457	1390	1350	1398	-20	12	-40
222	1393	1415	1065	1329	1293	1475	-156	-124	-180
223	1537	1568	773	1338	1303	1263	-57	-23	9
224	1327	1346	697	1372	1335	1219	-193	-165	-23
225	1522	1543	1258	1488	1464	1452	-86	-64	-301
226	1743	1762	841	1413	1379	1264	-104	-76	-67
227	1519	1550	1426	1330	1293	1506	-134	-97	-288
228	1496	1525	1429	1336	1297	1324	-126	-87	-68
229	1653	1675	1273	1427	1391	1388	-133	-101	-244
230	1874	1906	791	1393	1353	693	192	230	-69
231	1343	1367	1351	1601	1564	1396	-131	-104	-266
232	1725	1761	1530	1288	1250	1389	-1	40	-69
233	1874	1906	1344	1393	1353	1327	266	300	-192
234	1038	1040	1487	1602	1647	1338	-230	-243	-101
235	1671	1655	1278	1695	1702	1369	-100	-116	-230

236	1783	1787	1462	1641	1675	1483	-196	-207	-135
237	913	899	1674	1532	1589	1413	-100	-120	-163
238	1419	1452	1471	1756	1715	1331	-350	-307	-174
239	1714	1699	1448	1686	1700	1336	-285	-304	-164
240	1543	1533	1587	1768	1761	1423	-318	-323	-185
241	1355	1368	1807	1826	1817	1392	-422	-408	137
242	1680	1690	1288	1919	1917	1593	-229	-221	-175
243	1432	1465	1667	1741	1697	1288	-300	-257	-50
244	987	976	1807	1551	1612	1392	-92	-113	205
245	1812	1833	1044	695	695	1640	243	263	-238
246	1697	1689	1645	715	715	1680	-29	-36	-121
247	1705	1689	1729	718	718	1646	213	200	-243
248	1583	1571	904	1742	1739	1569	-320	-329	-113
249	1547	1554	1410	1646	1656	1730	-271	-269	-348
250	1562	1579	1692	1857	1847	1674	-544	-523	-298
251	1738	1749	1537	1779	1768	1748	-174	-161	-313
252	1244	1245	1369	1579	1632	1813	-184	-205	-405
253	1675	1668	1654	1519	1555	1910	-60	-75	-250
254	1684	1691	1419	1699	1722	1713	-240	-243	-302
255	1166	1176	983	1611	1644	1591	-249	-255	-104
256	1486	1479	1779	2050	2039	695	-776	-774	213
257	1392	1427	1661	1664	1618	716	-123	-85	-61
258	1434	1447	1680	1794	1808	719	-312	-303	193
259	1651	1663	1565	1469	1452	1724	-156	-139	-325
260	963	957	1499	1503	1547	1643	-123	-139	-308
261	1268	1245	1591	1307	1330	1834	-26	-49	-505
262	1101	1053	1755	1131	1149	1757	77	41	-152
263	1145	1103	1236	1296	1320	1621	-72	-107	-207
264	1434	1380	1639	1237	1255	1535	145	94	-96
265	602	605	1629	1040	1040	1693	74	76	-282
266	500	482	1180	1200	1196	1646	28	13	-253
267	1610	1626	1475	1479	1494	2032	3	9	-772
268	1373	1374	1382	1448	1468	1635	-41	-47	-128
269	1277	1271	1394	1452	1473	1784	-12	-21	-346
270	714	704	1586	1140	1146	1468	20	12	-209
271	659	644	970	1124	1125	1524	27	14	-125
272	604	609	1232	1113	1119	1322	43	46	-57
273	1302	1313	1082	814	821	1136	117	120	63
274	1040	1032	1110	1472	1494	1307	-151	-163	-98
275	409	404	1384	765	776	1238	57	55	100
276	186	183	612	745	756	1044	-12	-14	80
277	175	170	495	707	718	1200	-16	-19	24
278	239	233	1631	1040	1036	1485	-19	-23	17
279	250	246	1363	1133	1129	1459	26	24	-52
280	249	246	1268	665	678	1463	-47	-49	-21
281	302	298	718	672	685	1142	-7	-12	23
282	110	108	660	678	692	1125	-57	-59	28
283	236	230	626	1065	1061	1114	-32	-36	58
284	233	229	1319	1146	1141	829	39	36	121
285	123	122	1028	1164	1157	1484	9	8	-161

286	411	417	423	1181	1167	1181	-91	-85	-82
287	167	168	168	1309	1310	1324	-2	-2	-2
288	268	277	276	1229	1216	1232	-159	-151	-153
289	246	251	255	1274	1260	1278	-85	-81	-79

NorESM1-M

1	589	562	569	1057	1067	1081	20	14	15
2	693	686	687	925	928	937	76	72	71
3	640	599	612	695	695	704	82	62	67
4	709	691	689	923	930	937	91	79	76
5	512	513	511	768	765	775	41	42	40
6	602	577	592	933	949	950	33	18	26
7	731	704	732	958	974	976	112	89	111
8	558	534	526	958	964	988	51	38	31
9	601	578	578	935	946	948	31	21	20
10	789	788	769	687	687	693	101	100	94
11	556	533	552	948	965	967	1	-12	-3
12	666	657	659	921	924	934	61	56	56
13	596	567	593	962	983	985	-33	-52	-38
14	628	610	618	983	988	1001	54	45	47
15	494	493	488	805	804	818	28	27	22
16	597	575	583	1014	1021	1036	32	24	25
17	546	521	541	668	665	670	26	13	23
18	473	445	439	1075	1088	1107	17	5	1
19	610	566	587	1219	1250	1248	3	-10	-5
20	697	649	676	1158	1187	1188	12	-9	1
21	562	536	559	946	964	966	-12	-31	-17
22	628	613	606	955	961	963	35	30	27
23	434	403	401	1121	1142	1149	8	1	0
24	813	765	799	1128	1154	1156	-6	-38	-20
25	476	478	477	777	776	786	19	20	18
26	657	611	636	1194	1224	1224	29	5	16
27	658	647	651	930	933	943	70	63	65
28	577	555	564	963	977	978	14	4	7
29	553	542	542	871	868	883	38	32	30
30	703	652	675	1064	1088	1093	50	21	32
31	554	539	536	888	889	907	38	29	25
32	556	538	531	920	923	944	48	37	31
33	647	621	627	1013	1024	1033	48	35	37
34	533	529	526	801	797	809	47	44	41
35	623	588	608	965	984	987	15	-9	3
36	460	441	433	944	954	975	20	12	7
37	747	699	746	860	846	864	42	21	41
38	973	920	968	1133	1153	1150	42	-3	35
39	683	648	695	1502	1525	1524	-27	-47	-24
40	1091	1040	1087	1106	1124	1120	115	71	110
41	715	674	719	877	866	883	33	11	34
42	669	623	651	1200	1230	1231	-42	-67	-55
43	560	519	548	867	857	874	28	21	25

44	651	596	649	1329	1368	1356	17	-15	14
45	562	513	556	1259	1292	1281	8	-13	4
46	837	793	826	1072	1095	1096	-15	-53	-28
47	878	828	878	1205	1226	1223	29	-11	27
48	538	498	524	1282	1312	1303	14	4	10
49	414	381	383	1269	1296	1297	2	-4	-4
50	473	434	461	1226	1254	1246	9	-1	5
51	406	372	376	1137	1161	1164	11	3	4
52	441	406	424	1220	1246	1246	-1	-9	-6
53	722	675	705	1197	1226	1228	-1	-18	-9
54	897	854	887	1060	1080	1078	7	-29	-3
55	418	412	425	1337	1345	1337	0	-1	2
56	579	586	604	1346	1344	1343	-11	-8	-2
57	428	394	407	1147	1135	1160	6	-5	-2
58	486	453	471	1172	1194	1195	16	4	10
59	546	504	530	1198	1227	1231	-17	-34	-26
60	414	380	391	1200	1224	1223	3	-5	-2
61	581	534	566	1185	1213	1214	-15	-38	-25
62	436	416	433	1220	1236	1225	-24	-35	-26
63	388	374	386	1308	1324	1314	2	-1	1
64	542	546	567	1079	1047	1085	4	6	8
65	451	426	437	1256	1277	1268	9	4	6
66	560	520	545	1045	1008	1047	20	9	15
67	556	523	549	1383	1410	1406	14	-2	9
68	534	529	548	1342	1348	1340	-16	-19	-9
69	453	427	441	1242	1264	1260	5	-2	2
70	499	463	482	1148	1172	1176	8	-4	1
71	736	674	727	1339	1376	1371	28	-4	21
72	464	426	441	1159	1183	1186	8	-2	1
73	431	410	421	879	857	884	3	-2	0
74	421	406	420	1312	1327	1317	0	-3	0
75	733	714	740	1241	1251	1242	63	57	65
76	484	463	483	1245	1261	1249	-2	-7	-2
77	462	439	460	1293	1313	1301	-3	-14	-5
78	591	553	582	1405	1437	1442	-23	-41	-30
79	622	600	625	1233	1246	1235	36	30	37
80	483	444	462	1192	1219	1224	2	-9	-5
81	736	674	727	1339	1376	1371	21	-10	14
82	535	533	554	1368	1372	1366	-16	-17	-11
83	532	529	551	1395	1401	1393	-18	-19	-12
84	492	453	471	1185	1211	1216	4	-7	-3
85	499	463	482	1148	1172	1176	17	6	11
86	398	420	418	781	766	785	-1	7	5
87	570	580	594	1357	1353	1357	-17	-14	-11
88	598	589	609	1308	1314	1306	13	11	16
89	436	408	422	1244	1266	1264	5	-1	2
90	480	470	485	1319	1328	1319	4	3	5
91	767	763	794	1456	1450	1450	-24	-25	-9
92	437	449	454	1354	1349	1346	-18	-15	-14
93	296	298	305	1409	1407	1405	-1	-1	0

94	773	786	763	1296	1279	1315	30	39	22
95	414	406	419	1351	1359	1352	9	7	10
96	455	471	476	1349	1343	1342	-20	-15	-13
97	546	556	557	1278	1280	1286	-12	-7	-7
98	409	426	427	1493	1484	1481	-7	-1	-1
99	546	560	568	1375	1368	1378	-32	-25	-24
100	470	493	485	1337	1327	1336	-9	-4	-6
101	526	557	550	1431	1415	1426	-18	-13	-15
102	607	615	614	1168	1173	1179	-7	-3	-5
103	464	485	477	1327	1319	1327	-1	2	1
104	524	552	548	723	719	727	14	18	17
105	403	424	423	1431	1421	1419	-22	-15	-15
106	421	433	435	1468	1462	1458	-7	-3	-2
107	518	544	541	1400	1385	1396	-24	-18	-19
108	559	586	578	1421	1404	1422	-29	-21	-24
109	512	533	522	1292	1283	1294	-3	1	-1
110	433	435	445	1199	1199	1200	24	24	29
111	582	594	601	1319	1310	1321	-28	-23	-22
112	459	490	488	1396	1382	1383	-13	-6	-6
113	472	501	501	1395	1381	1382	-18	-11	-11
114	369	386	381	1332	1326	1331	-6	-5	-5
115	463	482	487	1386	1376	1380	-23	-18	-18
116	351	376	373	1421	1406	1409	-6	-3	-3
117	402	420	421	1510	1500	1498	1	6	6
118	472	501	501	1183	1186	1201	-5	2	1
119	423	432	437	1449	1445	1440	-3	-1	1
120	531	537	540	1249	1252	1258	24	26	27
121	511	542	541	1410	1396	1400	-13	-6	-7
122	394	396	404	1206	1206	1223	6	7	9
123	811	809	841	1514	1508	1507	18	18	30
124	811	809	841	1213	1211	1228	47	46	56
125	621	634	619	1411	1395	1430	-72	-64	-76
126	401	419	413	1330	1324	1330	-3	-2	-2
127	701	714	694	1317	1301	1336	-12	-5	-18
128	569	583	590	1374	1366	1378	-23	-19	-18
129	509	537	526	1374	1357	1374	-15	-7	-11
130	361	383	380	1399	1389	1393	-1	1	0
131	589	599	597	1232	1235	1242	-29	-23	-25
132	443	446	458	1201	1201	1202	71	73	81
133	422	426	433	1286	1286	1290	15	17	20
134	521	551	545	1416	1400	1411	-14	-8	-10
135	543	563	551	1277	1266	1283	-4	3	-2
136	475	484	494	1382	1377	1379	-16	-14	-13
137	412	439	434	1419	1402	1409	-5	-3	-3
138	367	389	387	1503	1491	1491	-3	8	7
139	347	341	344	1151	1160	1161	2	1	2
140	1480	1551	396	875	854	856	100	162	49
141	1618	1706	183	874	854	828	32	112	-16
142	585	596	181	1165	1161	779	-2	6	-16
143	1355	1429	247	851	832	1044	67	131	-13

144	644	661	258	1216	1203	1128	-17	-5	31
145	773	788	241	1178	1162	737	-33	-20	-55
146	1182	1177	293	1212	1219	748	-136	-143	-16
147	1246	1240	115	1238	1246	759	-87	-96	-54
148	675	692	238	1264	1248	1072	-64	-51	-31
149	698	710	235	1303	1285	1139	-43	-34	40
150	939	936	123	1206	1212	1149	-182	-186	9
151	606	620	1455	1246	1236	881	-7	-1	79
152	1491	1517	1602	1315	1314	879	-167	-146	17
153	1210	1223	586	1193	1193	1177	-93	-84	-3
154	834	846	1313	1378	1384	855	-30	-26	32
155	1601	1581	641	1296	1320	1230	-41	-65	-20
156	1621	1655	757	1312	1306	1201	-84	-54	-49
157	1786	1860	1180	1335	1314	1235	-65	4	-147
158	684	691	1244	1233	1216	1259	-96	-88	-98
159	852	870	671	1405	1381	1279	-74	-59	-69
160	1568	1491	689	1324	1346	1323	-63	-134	-51
161	1614	1509	913	1413	1440	1227	-132	-229	-210
162	629	639	604	1209	1211	1259	-38	-31	-10
163	831	829	1470	1221	1229	1338	-95	-98	-194
164	1589	1643	1205	1322	1309	1215	-94	-44	-106
165	855	854	822	1252	1261	1392	-72	-74	-37
166	889	891	1562	1271	1277	1330	-95	-96	-84
167	1132	1140	1601	1205	1191	1332	-75	-65	-110
168	756	755	1783	1212	1221	1352	44	43	-74
169	1304	1386	661	910	906	1261	94	167	-116
170	1522	1589	811	899	895	1433	9	64	-102
171	1342	1357	1512	1190	1185	1353	-162	-147	-120
172	1249	1272	1570	873	869	1444	-93	-72	-182
173	1231	1240	633	1225	1215	1221	-258	-245	-37
174	1289	1305	803	1203	1198	1239	-190	-174	-119
175	1582	1525	1572	842	840	1343	111	66	-117
176	1236	1240	831	1219	1224	1268	-139	-137	-91
177	1805	1891	872	1318	1295	1290	-33	48	-112
178	1178	1174	1093	1224	1231	1231	-165	-171	-114
179	1254	1269	735	1191	1191	1223	-42	-30	27
180	1253	1246	1269	1238	1247	920	-78	-86	62
181	1009	999	1511	1216	1223	910	-100	-110	-6
182	628	641	1318	1239	1228	1214	-15	-7	-190
183	821	834	1225	1394	1372	884	-59	-48	-118
184	600	610	1196	1198	1196	1252	-51	-44	-302
185	1019	1018	1266	1203	1208	1227	-193	-196	-218
186	1026	1041	1541	1364	1369	854	-294	-285	74
187	873	884	1235	1178	1162	1244	-14	-3	-147
188	1582	1540	1795	1294	1315	1334	-40	-82	-48
189	1215	1229	1174	801	797	1249	85	98	-179
190	845	878	1244	777	773	1214	-239	-211	-59
191	1946	2049	1247	1279	1251	1260	204	299	-90
192	1020	1040	982	1266	1253	1236	-168	-148	-126
193	865	874	623	790	785	1253	83	90	-19

194	1574	1534	782	1382	1393	1424	-104	-142	-84
195	1082	1151	600	1428	1396	1212	-57	-11	-53
196	728	743	1003	1224	1209	1224	-5	6	-215
197	1239	1231	990	1227	1238	1389	-107	-117	-334
198	987	991	845	1278	1276	1207	-76	-73	-41
199	656	664	1529	1181	1177	1325	-29	-23	-95
200	1547	1559	1202	1263	1268	806	-72	-64	73
201	1135	1125	826	1218	1226	782	-57	-67	-256
202	1088	1099	1925	1200	1185	1293	2	14	181
203	1566	1487	977	1373	1394	1302	-103	-176	-212
204	827	839	841	1218	1209	796	12	22	64
205	1599	1569	1536	1294	1311	1406	-40	-72	-145
206	1518	1612	1060	785	784	1440	63	139	-73
207	1475	1463	718	1277	1291	1243	-116	-131	-13
208	1251	1274	1230	1195	1192	1251	-60	-41	-122
209	1548	1537	950	1227	1244	1303	-51	-69	-112
210	1475	1568	648	1379	1351	1201	-18	60	-37
211	1121	1110	1532	1218	1226	1291	-60	-71	-97
212	736	749	1115	1225	1213	1239	-7	3	-79
213	669	677	1044	1186	1180	1230	-39	-32	-39
214	1322	1319	1521	1242	1252	1402	-153	-160	-152
215	858	866	810	1211	1194	1242	-44	-35	-4
216	1611	1558	1553	1370	1385	1324	-80	-130	-90
217	1456	1531	1500	1317	1286	793	-45	24	45
218	1325	1339	1449	1234	1238	1307	-154	-143	-150
219	855	866	1242	758	754	1219	-15	-5	-77
220	1474	1516	1527	1297	1290	1259	-126	-88	-85
221	1621	1672	1455	1402	1373	1394	0	50	-39
222	1387	1447	1098	1323	1293	1239	-158	-99	-84
223	1616	1621	725	1321	1310	1246	16	22	-17
224	1325	1388	660	1382	1350	1207	-198	-137	-48
225	1672	1599	1315	1416	1424	1270	53	-8	-172
226	1842	1838	825	1345	1345	1242	4	1	-74
227	1559	1594	1572	1313	1296	1395	-96	-62	-123
228	1520	1563	1445	1327	1303	1331	-103	-60	-58
229	1755	1745	1321	1363	1362	1262	-26	-34	-165
230	1949	1981	816	1404	1380	762	250	283	-51
231	1474	1411	1454	1578	1584	1318	-18	-71	-150
232	1770	1813	1598	1262	1249	1418	45	85	-23
233	1949	1981	1379	1404	1380	1339	332	365	-171
234	1115	1110	1590	1327	1338	1336	-91	-97	-10
235	1852	1711	1317	1510	1544	1396	96	-38	-209
236	2003	1840	1672	1443	1471	1437	66	-81	48
237	990	1001	1825	1348	1353	1364	-18	-13	-17
238	1513	1495	1547	1284	1303	1329	-93	-115	-110
239	1910	1735	1509	1532	1562	1344	-54	-212	-120
240	1731	1605	1746	1671	1723	1381	-127	-249	-40
241	1476	1428	1908	1464	1489	1420	-163	-212	212
242	1838	1779	1474	1350	1382	1599	73	12	-21
243	1523	1509	1764	1278	1298	1277	-62	-80	36

244	1069	1075	1908	1339	1346	1420	8	10	294
245	1954	1928	1094	758	755	1344	367	343	-111
246	1916	1726	1752	780	777	1542	144	-20	0
247	1894	1739	1953	783	779	1471	335	211	13
248	1760	1642	978	1553	1597	1366	-90	-205	-28
249	1733	1609	1488	1476	1500	1315	-50	-159	-125
250	1729	1659	1806	1530	1562	1558	-191	-270	-151
251	2000	1850	1621	1566	1611	1718	116	-22	-234
252	1342	1316	1407	1327	1339	1495	-13	-37	-232
253	1836	1741	1773	1322	1351	1392	131	40	4
254	1901	1738	1503	1504	1530	1310	18	-127	-90
255	1250	1242	1054	1323	1334	1357	-74	-84	-6
256	1654	1581	1912	1487	1527	765	-191	-285	327
257	1474	1463	1836	1259	1277	787	10	-2	72
258	1636	1480	1790	1600	1626	790	-98	-241	247
259	1802	1738	1655	1372	1383	1596	7	-50	-194
260	1040	1050	1700	1309	1315	1505	-28	-24	-88
261	1320	1313	1639	1209	1219	1563	39	31	-287
262	1149	1146	1860	1085	1091	1611	119	115	-15
263	1179	1173	1303	1214	1222	1351	-23	-29	-51
264	1470	1461	1761	1154	1161	1353	185	177	57
265	524	520	1861	1075	1083	1531	18	15	-26
266	438	454	1225	1253	1262	1340	-27	-13	-98
267	1730	1735	1558	1313	1322	1540	153	154	-315
268	1462	1459	1456	1306	1314	1288	69	64	-11
269	1361	1370	1598	1304	1312	1626	84	89	-136
270	690	690	1798	1139	1146	1396	3	2	-6
271	600	606	1025	1146	1152	1324	-26	-21	-41
272	581	582	1305	1129	1135	1227	26	25	23
273	1390	1391	1135	906	903	1093	132	134	108
274	1105	1116	1165	1321	1327	1227	-66	-63	-36
275	382	387	1449	848	846	1163	44	46	166
276	175	176	523	821	818	1082	-19	-19	17
277	174	172	444	773	771	1257	-19	-20	-22
278	236	234	1686	1045	1048	1329	-21	-23	114
279	244	243	1434	1130	1131	1324	23	22	42
280	231	234	1340	732	729	1323	-63	-61	64
281	282	285	679	743	740	1148	-26	-24	-6
282	110	108	593	754	751	1150	-58	-59	-32
283	229	227	559	1072	1075	1140	-37	-39	9
284	223	222	1345	1140	1142	920	32	32	94
285	116	115	1089	1149	1152	1340	7	6	-81
286	368	343	374	1165	1172	1175	-119	-137	-116
287	154	155	152	1279	1266	1289	-7	-7	-8
288	236	235	250	1189	1186	1196	-179	-179	-170
289	221	217	233	1249	1248	1257	-99	-102	-92

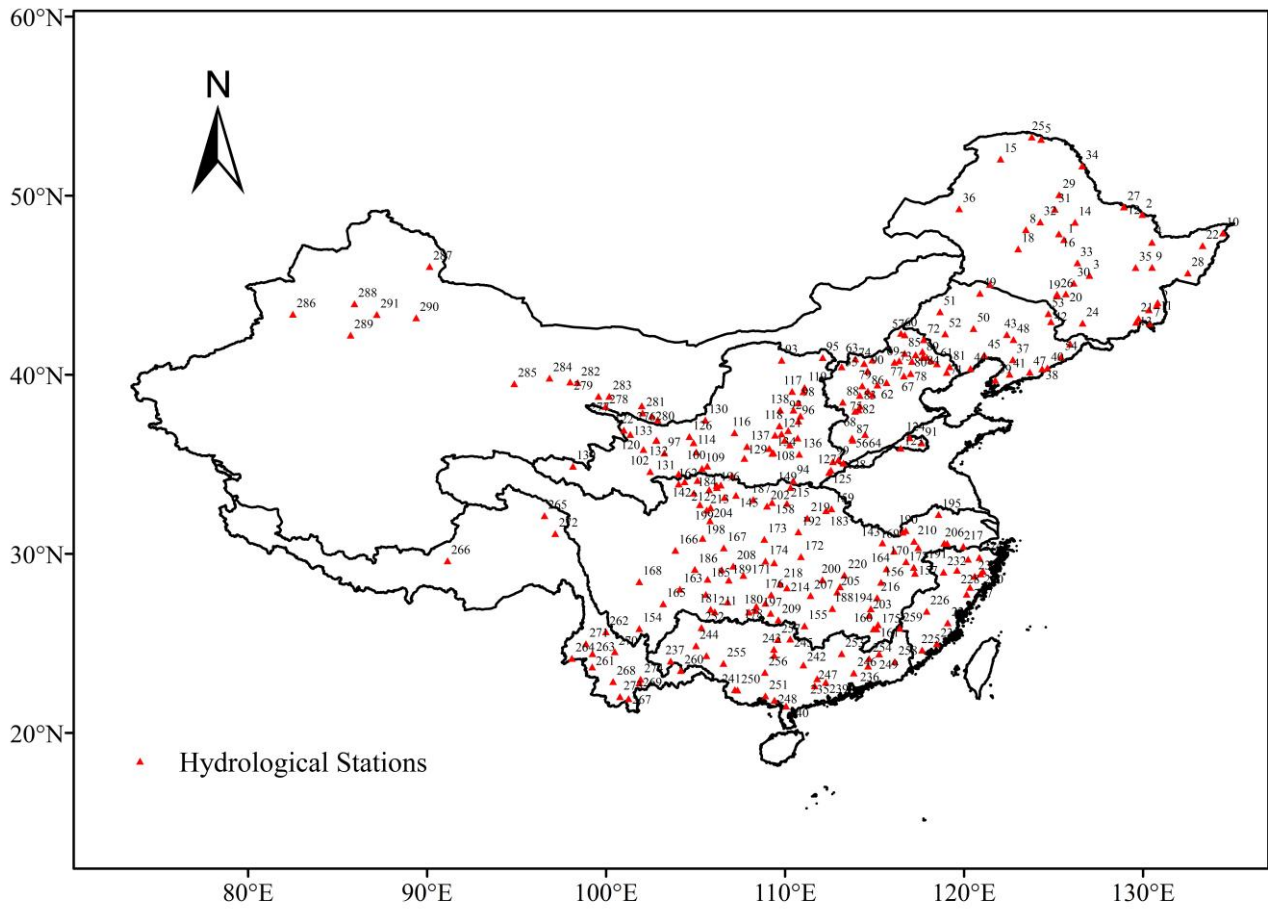


Figure S1. The spatial distribution of the 291 study catchments.