1800 model-dataset evaluation data _IPSL.CM5A.MR_r1i1p1 _CSIRO.Mk3.6.0_r1i1p1_rcp85 CMIP5_CMCC.CE _CMCC.CESM_r1i1p1 _ACCESS1.0_r1i1p1_rcp85 _CNRM.CM5_r1i1p1_rcp85 CMIP5 _bcc.csm1.1_ CMIP5_ CMIP5_BNU.ESM_r1i1p1 CanESM2 CMIP5_MIROC5_r1i1p1 MIROC.E _bcc.csm1.1 CMIP5 GFDL.ESM2G r1i1p1 rcp85- 16 21 9 CMIP5 IPSL.CM5B.LR r1i1p1 rcp85- 14 17 10 10 13 12 12 15 13 16 16 15 19 18 17 18 14 16 19 20 15 21 26 16 17 14 18 24 12 16 15 19 15 17 20 16 14 15 17 33 21 18 15 17 28 21 36 29 17 18 18 19 16 23 18 19 22 23 24 23 21 CMIP5 CSIRO.Mk3.6.0 r1i1p1 - 32 43 11 11 13 57 15 14 16 58 15 15 68 16 15 13 34 16 19 20 68 25 25 79 24 26 19 14 118 23 30 34 30 16 18 23 26 34 46 276 21 23 23 25 33 26 359 30 173 32 44 18 34 34 28 28 31 76 32 26 21 CMIP5 CanESM2 r1i1p1 - 16 20 8 9 13 21 11 13 12 19 14 13 23 17 15 15 18 12 17 19 26 21 27 27 17 15 12 20 33 16 17 20 17 16 19 16 16 18 23 74 20 19 16 17 28 22 88 29 45 19 22 18 19 23 20 19 24 33 26 22 21 CMIP5_CCSM4_r1i1p1_rcp85- 14 18 9 9 12 16 10 14 12 20 16 15 24 17 17 18 15 15 19 22 22 21 26 17 16 10 18 25 22 15 14 21 16 16 20 15 12 13 21 43 21 18 14 17 31 21 50 31 29 18 18 19 14 25 19 20 23 25 26 25 21 CMIP5 GFDL.ESM2M r1i1p1 - 15 20 9 10 13 17 11 13 12 19 14 14 23 17 16 17 17 15 19 21 22 22 26 21 11 14 17 22 23 13 16 21 17 16 19 13 15 16 21 53 21 19 15 14 30 21 59 31 29 19 19 18 17 24 19 20 23 28 25 24 21 CMIP5 CMCC.CM r1i1p1 rcp85-13 17 9 10 12 13 12 14 14 16 17 16 20 18 18 17 14 15 19 22 18 20 25 11 17 14 18 24 18 16 16 19 14 16 21 16 14 15 19 30 22 17 15 17 28 19 34 29 22 17 19 19 16 23 20 18 22 21 24 23 21 CMIP5 ACCESS1.3 r1i1p1 rcp85- 18 24 11 12 14 21 14 16 16 34 18 17 41 18 18 17 18 16 18 20 28 16 14 24 19 17 19 22 29 18 19 24 20 17 20 18 17 20 25 79 19 16 17 19 22 17 88 22 36 22 26 19 20 27 21 22 21 30 23 25 21 CMIP5 ACCESS1.0 r1i1p1 rcp85- 18 23 11 11 13 19 14 15 16 27 18 17 32 19 18 17 17 16 19 21 25 12 18 22 20 17 19 24 27 18 19 22 19 17 21 18 17 20 23 73 20 16 17 20 23 17 84 24 34 21 26 20 20 26 23 22 21 30 24 25 22 CMIP5 IPSL.CM5A.LR r1i1p1 - 15 17 10 10 13 11 12 15 13 18 15 15 21 18 18 18 13 16 20 21 12 21 25 18 17 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 17 16 20 17 18 21 18 18 18 19 20 19 20 19 20 20 18 23 20 20 23 26 25 23 22 CMIP5 bcc.csm1.1 r1i1p1 - 20 25 10 11 16 28 11 17 12 23 14 14 28 19 19 19 23 16 14 12 36 24 28 34 18 19 19 19 19 19 24 21 19 19 16 20 22 29 89 18 22 18 18 31 25 103 28 51 22 25 20 23 26 20 23 28 39 29 30 23 CMIP5 bcc.csm1.1 r1i1p1 rcp85-20 25 9 10 15 28 10 17 12 22 14 14 28 19 19 19 22 16 11 15 38 24 26 32 18 18 19 25 37 17 19 23 20 19 20 17 19 22 29 84 19 21 17 19 32 25 96 29 50 21 25 20 22 27 20 23 28 38 29 31 23 CMIP5 CanESM2 r1i1p1 rcp85- 17 23 8 8 13 22 11 14 13 22 15 15 28 19 17 17 18 9 19 22 28 30 19 16 15 24 38 17 19 22 18 17 21 17 17 20 26 84 22 20 18 20 33 23 102 33 52 21 25 20 21 27 23 22 27 39 29 25 23 CMIP5 IPSL.CM5A.MR r1i1p1 rcp85- 16 20 8 9 13 13 12 15 14 24 17 16 29 20 18 18 10 16 20 23 19 21 24 20 19 15 19 26 23 18 17 15 17 16 68 22 18 17 19 30 20 75 30 30 20 23 21 19 26 22 22 24 29 27 25 24 CMIP5 CSIRO.Mk3.6.0 r1i1p1 rcp85-39 57 10 10 13 66 15 14 17 64 17 16 76 18 16 11 38 16 21 23 81 27 28 95 27 30 20 18 140 25 35 42 35 16 21 25 30 40 55 347 23 25 26 29 39 29 441 36 208 39 53 20 41 43 34 33 36 92 38 32 24 CMIP5_MIROC5_r1i1p1 - 76 119 10 11 12 86 17 11 18 179 17 16 208 16 10 18 48 25 23 24 110 34 45 117 31 36 31 23 163 30 46 58 51 17 21 29 39 62 76 547 25 32 35 33 47 41 645 44 225 52 82 19 57 57 42 43 45 120 47 41 25 CMIP5 EC.EARTH r12i1p1 - 83 135 13 14 10 145 31 15 31 188 20 19 219 11 17 20 62 33 35 33 191 46 51 294 50 97 41 27 349 45 94 135 116 22 23 42 96 148 103 1914 34 56 79 50 65 69 2491 53 424 113 182 23 153 115 95 87 87 272 89 86 26 CMIP5 CMCC.CESM r1i1p1- 19 23 11 12 18 22 12 20 12 12 15 15 11 21 23 24 23 20 21 21 25 34 40 27 19 20 21 28 27 19 19 25 20 24 24 18 22 22 25 56 26 29 20 19 43 36 62 41 33 23 21 25 23 28 22 23 35 34 37 30 26 CMIP5_MIROC.ESM_r1i1p1 - 28 37 6 7 14 45 11 15 12 37 11 9 46 19 18 19 30 16 19 21 56 33 43 65 21 23 19 26 78 20 26 32 40 211 26 28 23 22 46 34 247 44 107 29 40 21 33 34 28 28 37 70 40 33 27 CMIP5_MIROC.ESM.CHEM_r1i1p1- 27 35 7 7 15 43 11 15 12 38 9 10 47 19 18 21 33 17 19 21 53 37 52 66 21 24 20 28 75 20 26 32 26 21 22 20 27 33 43 200 27 30 24 22 52 37 235 48 101 29 39 22 32 33 27 29 38 73 41 32 27 CMIP5_CMCC.CESM_r1i1p1_rcp85-19 24 10 10 19 22 11 21 12 9 16 15 15 23 25 24 24 20 21 23 29 36 44 29 21 20 22 31 28 20 20 27 20 25 26 19 22 23 29 62 28 31 21 21 47 39 71 44 36 24 23 27 25 31 24 25 38 39 41 33 29 30 41 33 29 30 41 CMIP5 MIROC5 r1i1p1 rcp85-79 128 9 10 12 94 17 8 18 17 202 20 14 20 49 26 25 28 120 33 39 114 33 35 34 28 178 32 45 52 47 18 24 31 37 53 79 560 28 32 35 35 52 40 671 47 251 48 76 22 54 54 44 42 48 121 52 43 30 CMIP5 BNU.ESM r1i1p1 rcp85-20 27 8 8 16 28 6 19 9 22 15 15 29 23 24 24 25 19 21 18 22 35 37 19 19 29 22 23 27 18 20 23 34 87 28 29 20 21 51 35 99 47 50 26 26 25 24 35 24 28 40 47 42 38 30 CMIP5_IPSL.CM5A.LR_r1i1p1_rcp85- 17 21 8 9 15 8 14 18 16 24 20 18 29 24 22 22 14 18 26 29 16 25 31 21 22 17 22 31 20 20 20 25 20 21 29 20 18 20 19 61 29 23 20 22 37 25 67 38 27 23 27 26 22 31 28 27 30 35 34 30 30 CMIP5_EC.EARTH_r12i1p1_rcp85-89 150 12 13 7 142 33 15 34 185 23 21 219 14 19 22 63 35 40 39 192 48 53 313 55 105 44 32 368 49 102 144 122 23 27 46 106 162 1072104 38 59 86 55 73 72 2757 60 446 120 198 27 171 126 104 94 94 297 98 94 31 CMIP5_MIROC.ESM_r1i1p1_rcp85-36 51 4 3 19 54 15 20 19 52 18 17 69 33 28 32 39 22 35 41 72 47 64 78 33 31 30 48 94 31 36 42 35 30 39 30 34 41 57 239 47 40 35 35 79 50 285 74 133 40 55 37 44 51 47 45 57 100 65 49 48 CMIP5_MIROC.ESM.CHEM_r1i1p1_rcp85- 38 55 3 5 21 55 17 22 21 53 20 18 71 35 31 36 42 24 38 44 74 52 73 82 36 33 32 54 97 33 38 45 37 33 43 32 37 46 62 263 50 46 38 38 88 57 317 81 137 43 59 39 49 55 51 49 64 109 72 53 51 CMIP5_GFDL.CM3_r1i1p1- 9 9 47 41 26 325 60 30 68 636 69 58 804 31 31 43 183 97 67 71 461 82 75 708 91 195 116 59 613 78 280 528 422 29 49 76 204 359 294 2992 74 80 149 92 110 100 3197 82 812 519 573 32 262 584 224 335 124 643 115 256 90 CMIP5 GFDL.CM3 r1i1p1 rcp85-7 13 46 41 31 391 64 35 74 693 70 60 868 38 37 50 209 97 73 76 549 100 96 823 106 198 120 70 767 94 303 514 408 35 57 90 235 382 3323398 85 97 162 112 147 124 368 4 106 1029 486 607 40 235 559 237 333 149 743 139 294 107

log P(data|mod x –10^4