

Conservation and restoration strategies to preserve the variability of cork oak *Quercus suber*—a Mediterranean forest species—under global warming

Bartolomeo Schirone*, Kalliopi Radoglou, Federico Vessella

*Corresponding author: schirone@unitus.it

Climate Research 71: 171–185 (2016)

Table S1. Ranges of bioclimatic values of the haplotypes investigated in this study (present and future scenarios). Minimum and maximum values are reported in brackets. To link this data to Fig. 3, the same ranges are reported for the putative refugia described in the main text. Variables' labels refer to WorldClim definition; however, they follow the same order as in Table 1.

Variables	Orange	Blue	Green	Purple
Bio1	15.1 (6.3-18.2)	15.0 (11.7-18.1)	14.6 (10.8-17.6)	15.7 (10.2-18.2)
Bio2	8.2 (5.8-11.7)	8.1 (6-12.3)	10.0 (7.3-14.8)	10 (7.2-12.3)
Bio3	3.4 (2.6-4)	3.4 (2.9-4.1)	3.7 (3.2-4.3)	3.8 (2.7-4.4)
Bio4	5607.2 (5033-6281)	5460.7 (4851-6361)	5688 (4323-7346)	5449.9 (4247-6787)
Bio5	28.4 (19.2-31)	28.3 (25.2-34.2)	29.3 (25.5-35.4)	30.1 (23.6-33.7)
Bio6	4.4 (-3.5-8.9)	4.8 (1.7-7.3)	3.0 (-2.7-8)	4.3 (0-7.7)
Bio7	24.0 (20.5-28.7)	23.5 (19.5-30.7)	26.3 (21.2-34)	25.8 (21.1-31.7)
Bio8	12.5 (7.7-15.9)	11.7 (4.9-14.7)	11.1 (3.2-18.7)	10.3 (4.9-13.3)
Bio9	21.8 (-6-24.8)	22.1 (19.5-25.2)	21.3 (7.1-26.4)	22.6 (16.8-26.2)
Bio10	22.4 (14.2-25.1)	22.3 (19.5-25.6)	22.2 (19.3-26.6)	22.9 (16.8-26.4)
Bio11	8.3 (-8-12.2)	8.5 (4.9-12)	7.7 (2.2-11.8)	89.8 (4.1-12.3)
Bio12	727.1 (482-1027)	709.3 (284-1077)	642.7 (445-1139)	671.5 (371-1247)
Bio13	104.5 (64-154)	108.1 (66-175)	88.4 (63-137)	98.5 (43-188)
Bio14	18.0 (3-62)	9.5 (1-31)	17.1 (3-58)	11.8 (0-63)
Bio15	43.4 (19-64)	51.9 (32-80)	42.7 (12-68)	54.7 (13-83)
Bio16	282.4 (177-416)	290.4 (160-497)	235.3 (179-367)	275.7 (121-547)
Bio17	79.9 (25-207)	55.5 (12-142)	75.7 (18-219)	54.6 (8-233)
Bio18	99.5 (51-215)	75.8 (18-150)	90.2 (21-219)	59.4 (10-264)
Bio19	230.2 (156-352)	256.5 (135-497)	200 (108-345)	261.1 (101-515)
Emb	104.9 (66-147)	105.6 (33-145)	86.3 (55-166)	93.4 (41-198)

	SITES # - RCP 4.5 - 2050					
	1	2	3	4	5	6
Bio1	18.3(14.3-19.9)	16.6(14.3-17.6)	18.9(15.6-19.9)	17.8(13.9-19.1)	17.8(16.1-18.5)	15.5(14.6-17.7)
Bio2	10.1(7.7-12)	11.2 (10.7-11.4)	9.6(8.8-11)	7.6(7-8.1)	7.3(7-7.9)	11.8(10.7-14.8)
Bio3	3.8(3.2-4.7)	3.7 (2.2-3.9)	3.7(3.6-3.8)	3.3(3.1-3.5)	3.1(3-3.3)	4.4(4.3-4.5)
Bio4	5383(3294-6525)	6308 (5937- 6489)	5544(4891-5986)	5328(5179-5567)	5475(5235-5621)	4636(4227-5742)
Bio5	33.1(27.2-36.8)	33.8 (31.3-34.9)	33.1(31.9-34.4)	30.2(27-31.4)	30.2(28.8-31)	28.8(27.2-34.6)
Bio6	7.6(3.8-9.6)	4.4 (2.5-5.5)	7.4(3.4-8.8)	7.6(3.9-9.1)	7.4(5.8-8.4)	2.7(1.9-3.6)
Bio7	25.5(17.8-30.8)	29.3 (28.4-29.9)	25.6(23.1-28.5)	22.5(21.4-23.4)	22.7(22.7-23.9)	26.1(23.6-32.5)
Bio8	12.7(8-15.2)	9.1 (7-10.5)	13.5(9.8-14.9)	17(12.7-19.6)	18.6(16.1-19.8)	11.2(10.3-13.9)
Bio9	25.2(20.2-27.4)	24.8 (22.5-25.9)	26.2(23.5-27.2)	24.6(21.2-25.8)	23(21.2-24.9)	21.2(20.1-24.8)
Bio10	25.5(20.4-27.7)	24.9 (22.8-26)	26.3(23.6-27.3)	25.1(21.6-26.3)	25.1(23.7-25.8)	21.6(20.5-25.1)

Bio11	11.8(7.4-13.6)	8.8 (6.7-10.1)	12.3(8.6-13.7)	11.7(7.8-12.9)	11.3(9.6-12.1)	9.5(8.9-10.5)
Bio12	536(403-917)	724 (524-971)	481(310-615)	546(412-771)	553(502-693)	328(310-350)
Bio13	95(72-155)	117 (91-165)	87(57-108)	98(77-123)	90(76-107)	51(48-55)
Bio14	1.9(0-6)	5.3 (4-7)	1.3(1-3)	5(2-14)	16(11-24)	1.7(1-2)
Bio15	66(57-78)	57.6 (55-61)	70(62-74)	55(45-60)	40(35-44)	58(56-61)
Bio16	244(183-400)	307(241-425)	226(137-277)	231(178-298)	208(189-243)	133(123-142)
Bio17	20(9-48)	40(34-52)	15(11-21)	41(29-77)	85(72-113)	15(13-18)
Bio18	25(13-51)	43(36-56)	19(14-28)	78(61-112)	110(93-134)	17(15-22)
Bio19	237(164-395)	303(217-419)	210(125-265)	154(105-213)	120(102-156)	117(103-127)
Emb	71(53-113)	84(66-116)	63(40-74)	82(60-117)	82(73-103)	43(34-48)
	7	8	9	10	11	12
Bio1	19.3(18.8-19.9)	18(14.9-19.8)	19.3(18.9-19.8)	19(18.8-19.5)	19.3(17-19.9)	19.4(18.2-19.9)
Bio2	13.1(10.6-15.4)	11.2(10.5-12.3)	8.6(6.2-10.8)	7(6.9-7.1)	8.3(7.6-9.8)	8.8(7.6-10)
Bio3	4.6(4.3-5)	4(3.8-4.3)	3.5(3-4)	3.2(3.1-3.4)	3.4(3.2-3.7)	3.5(3.2-3.9)
Bio4	5150(4182-5774)	5348(4620-5742)	5165(4809-5323)	4988(4724-2129)	5326(5055-5562)	5475(5272-5663)
Bio5	34.6(30.3-36.5)	33.3(31.7-34.5)	32.1(30.3-33.6)	30.4(29.8-31.2)	32.6(31.2-34.5)	32.9(31.6-34.3)
Bio6	6.5(4.9-7.7)	5.7(2-8.1)	8.4(7.2-9.4)	9.1(8.8-9.5)	8.8(6.5-9.6)	8.4(7-9.4)
Bio7	28(22.6-31.3)	27.5(24.7-29.9)	23.6(21.1-26.2)	21.2(20.3-21.8)	23.7(22.2-26.1)	24.4(22.9-25.7)
Bio8	13.9(12.9-14.8)	12.2(9.2-14.2)	14.4(13.7-15.1)	14.8(14.2-15.4)	14.2(11.3-15.5)	13.9(12.5-14.9)
Bio9	25.7(23.9-27.1)	25.1(22.5-26.4)	25.9(25-4-26.6)	25.2(24.8-25.9)	26(23.9-26.8)	26.2(25.1-27)
Bio10	26.2-(24.4-27.5)	25.2(22.6-26.6)	26.4(25.9-27)	25.7(25.4-26.4)	26.6(24.5-27.4)	26.9(25.9-27.6)
Bio11	13(12-13.7)	11.6(8.1-13.7)	13.3(12.8-13.7)	13(12.8-13.4)	13(10.4-13.7)	12.9(11.5-13.7)
Bio12	370(310-475)	397(310-653)	350(310-391)	348(312-367)	660(553-860)	696(609-818)
Bio13	67(55-80)	68(53-129)	59(48-66)	67(59-70)	112(94-143)	124(101-149)
Bio14	0.2(0-1)	1.04(1-2)	1(1-1)	1(1-1)	2(1-5)	2.6(2-3)
Bio15	73(69-77)	66(56-82)	62(56-65)	68(67-70)	64(60-70)	69(64-74)
Bio16	170(140-200)	178(138-338)	150(122-167)	168(150-174)	301(249-397)	337(277-404)
Bio17	5(4-10)	12(8-21)	12(11-14)	9(8-10)	22(16-39)	20(15-25)
Bio18	10(8-14)	17(13-27)	18(16-22)	21(17-23)	43(35-58)	40(35-51)
Bio19	162(135-193)	170(132-313)	140(114-161)	135(123-140)	274(226-369)	321(265-389)
Emb	45(33-58)	48(38-79)	50(40-56)	55(48-58)	94(74-121)	96(81-118)
	13	14	15	16	17	18
Bio1	19.6(18.8-19.8)	17(16.5-18)	17.4(14.5-19.1)	17.6(16.4-18.2)	17.9(13.9-19.9)	18(14-19.9)
Bio2	9.2(8.6-9.6)	8.1(7.9-8.3)	8(5.6-10.2)	8.3(5.7-10)	7.3(6-9.7)	7.1(6-10.4)
Bio3	3.68(3.6-3.7)	3.38(3.3-3.5)	3.2(2.7-3.7)	3.2(2.6-3.6)	3(2.6-3.6)	2.9(2.6-3.8)
Bio4	5566(5357-5635)	5466(5352-5568)	5630(4999-6014)	5890(5375-6089)	5823(5555-6188)	5780(5311-6107)
Bio5	33.4(32.3-33.8)	29.9(29.2-31)	31.2(27.7-33.5)	31.5(-2.92-32.7)	31.3(27.2-34)	31.3(27.5-34.5)
Bio6	8.8(8.2-9.4)	6.5(5.9-7.4)	7.2(4.7-9.5)	6.5(5.5-9.2)	7.5(3.6-9.6)	7.9(3.9-8.6)
Bio7	24.4(23.2-25.1)	23.3(23.1-23.7)	23.9(19.7-26.9)	25(20.7-27)	23.7(22.5-26.6)	23.3(21.5-27)
Bio8	14.1(13.1-14.4)	14.8(14.4-15.7)	14.6(9.8-17.1)	15(13.4-16.9)	14.1(9.9-17.8)	15.6(10.8-17.9)
Bio9	26.6(25.5-26.7)	24(23.3-24.9)	24.7(22.4-26.2)	25.1(23.8-25.5)	25.4(21.5-27.4)	25.4(21.8-27.2)
Bio10	27.1(26.2-27.3)	24.4(23.7-25.3)	25(22.7-26.6)	25.4(24.3-25.8)	25.7(21.8-27.7)	25.8(22.1-27.8)
Bio11	13(12.2-13.4)	10.6(10.2-11.5)	10.9(7.8-13)	10.6(9.5-12.1)	11.1(6.8-13.4)	11.4(6.9-13.3)
Bio12	526(428-809)	682(639-782)	550(311-808)	608(446-740)	788(624-917)	554(480-744)
Bio13	97(70-143)	102(95-125)	90(48-134)	95(71-117)	126(97-153)	92(77-118)
Bio14	2(1-3)	8(7-15)	4(1-11)	10(5-14)	13(7-20)	6(2-14)
Bio15	67(63-71)	49(45-51)	59(47-68)	49(44-55)	57(46-69)	61(52-75)
Bio16	244(188-386)	273(255-315)	236(126-351)	249(185-306)	339(260-415)	242(207-313)

Bio17	15.8(15-20)	55(50-78)	26(13-65)	52(33-66)	52(30-75)	28(17-53)
Bio18	35(32-48)	85(74-105)	47(36-91)	73(56-92)	79(39-105)	56(42-87)
Bio19	238(186-380)	220(206-240)	201(98-319)	195(140-238)	289(192-359)	195(150-271)
Emb	72(55-114)	99(92-115)	78(46-111)	82(68-94)	112(85-134)	80(63-112)
	19	20	21	22		
Bio1	18.4(17.6-19.3)	18.5(15-19.9)	18(14.6-19.8)	17.5(15.4-18.6)		
Bio2	7.1(6.2-8.7)	8.6(5.7-10.4)	6.5(5.8-7.3)	6.1(5.9-6.5)		
Bio3	2.9(2.6-3.3)	3.4(2.6-3.8)	3(2.8-3.2)	2.82(2.8-2.9)		
Bio4	5852(5644-5983)	5682(5301-5962)	5505(5303-5678)	5473(5226-5657)		
Bio5	31.7(30.6-33.4)	32.1(29-34.4)	29.7(27-32.1)	28.9(27.5-30)		
Bio6	8(6.4-9.3)	7.5(4-9.5)	8.1(4.4-9.5)	7.7(5.5-9)		
Bio7	23.6(22.1-25.6)	24.5(21.1-27.6)	21.5(20.1-22.7)	21.1(20.1-21.9)		
Bio8	14.8(12.4-16.4)	13.5(9.5-15.4)	11.6(7.9-13.2)	11.4(9.1-12.7)		
Bio9	25.3(24.6-26.8)	25.8(22.6-27.4)	25.3(21.9-27.2)	24.6(22.7-25.7)		
Bio10	26.1(25.2-27.1)	25.9(22.6-27.5)	25.5(21.9-27.2)	24.6(22.8-25.7)		
Bio11	11.5(10.4-12.5)	11.7(7.9-13.4)	11.4(7.8-13.1)	10.8(8.6-12.1)		
Bio12	624(519-811)	707(527-820)	783(644-949)	516(455-639)		
Bio13	101(70-184)	142(108-159)	162(131-199)	107(95-134)		
Bio14	11(9-16)	4(1-7)	1.2(1-3)	1(1-1)		
Bio15	54(37-69)	78(71-86)	85(83-87)	84(81-86)		
Bio16	263(190-489)	370(285-419)	427(349-513)	282(249-348)		
Bio17	48(40-63)	17(6-30)	12(8-19)	9(7-14)		
Bio18	61(46-74)	28(9-43)	12(8-19)	10(8-15)		
Bio19	211(165-415)	320(219-391)	387(300-472)	244(216-307)		
Emb	89(70-138)	98(78-113)	124(100-149)	83(73-100)		

SITES # - RCP 4.5 - 2070

	1	2	3	4	5	6
Bio1	18.7(15-19.3)	17.6(15.3-18.5)	18.7(16.6-19.3)	18.5(14.8-19.3)	18.4(17.8-18.9)	-----
Bio2	10.1(8.5-11.9)	11.3(10.8-11.5)	10.3(9.8-11.1)	7.7(7-8.2)	7.6(7.1-8)	-----
Bio3	4(3.3-4.4)	3.7(3.6-3.9)	3.8(3.7-3.9)	3.3(3.1-3.4)	3.2(3-3.3)	-----
Bio4	5339(3815-6621)	6403(6436-6591)	5806(5406-6058)	5378(5228-5604)	5515(5329-5678)	-----
Bio5	33.1(27.6-36.3)	34.4(31.9-35.5)	33.3(32.4-34.4)	30.5(27.4-31.5)	30.6(29.8-31.4)	-----
Bio6	7.7(4.1-9.1)	4.7(2.9-5.8)	6.2(3.7-7.3)	7.7(4.1-9)	7.4(6.9-8)	-----
Bio7	25.3(19.5-30.6)	29.6(28.7-30.2)	27(25.2-28.7)	22.8(21.7-23.6)	23.2(22.5-24.2)	-----
Bio8	12.1(8.3-14)	9.8(7.6-11.1)	12.1(9.6-13)	16.5(12.4-18.3)	17.6(16.3-18.4)	-----
Bio9	25.1(20.4-26.7)	25.4(23.2-26.4)	25.8(24-26.6)	24.5(21.1-25.4)	24.3(23.2-25.1)	-----
Bio10	25.4(20.7-26.9)	25.4(23.3-26.5)	25.9(24.1-26.7)	25.4(22-26.2)	25.4(24.9-25.9)	-----
Bio11	11.8(7.7-13.5)	9.1(6.9-10.3)	11.2(8.9-12.2)	11.8(8-12.7)	11.4(10.9-12)	-----
Bio12	582(430-937)	746(593-999)	510(432-604)	550(407-753)	546(493-621)	-----
Bio13	98(76-157)	121(92-168)	89(74-103)	92(71-112)	84(70-96)	-----
Bio14	3(1-6)	6(5-8)	2(1-3)	6(3-13)	15(12-19)	-----
Bio15	66(59-74)	60(57-64)	68(66-71)	53(43-58)	38(37-41)	-----
Bio16	264(203-412)	323(251-446)	232(194-271)	230(171-290)	194(179-220)	-----
Bio17	22(11-46)	40(33-51)	16(15-20)	42(30-73)	77(68-89)	-----
Bio18	27(14-51)	43(34-56)	21(17-27)	76(59-107)	104(93-117)	-----
Bio19	261(197-406)	316(245-434)	223(183-263)	166(112-216)	131(116-151)	-----
Emb	78(56-115)	86(67-118)	64(54-72)	83(59-113)	80(73-92)	-----

	7	8	9	10	11	12
Bio1	----	18(15.9-19.2)	----	----	17.9(18.9-19.3)	19.1(19.1-19.2)
Bio2	----	11.8(11.1-12.4)	----	----	8.5(8.3-8.9)	9.2(9.1-9.2)
Bio3	----	4(3.9-4.2)	----	----	3.5(3.4-3.6)	3.5(3.5-3.5)
Bio4	----	5622(4980-5830)	----	----	5534(5453-5601)	5651(5638-5665)
Bio5	----	33.7(32.9-34.9)	----	----	32.2(31.6-32.6)	32.7(32.6-32.7)
Bio6	----	4.7(2.3-6.9)	----	----	7.9(6.7-8.4)	7.3(7.3-7.4)
Bio7	----	28.9(26.9-30.2)	----	----	24.3(23.8-24.8)	25.3(25.2-25.4)
Bio8	----	11.4(9.2-12.9)	----	----	12.8(11.6-13.6)	12.9(12.8-13)
Bio9	----	25(23.1-26.2)	----	----	25.4(24.5-25.8)	25.6(25.5-25.6)
Bio10	----	25(23.1-26.4)	----	----	25.9(25-26.4)	26.4(26.3-26.4)
Bio11	----	10.7(8.4-12.7)	----	----	11.8(10.6-12.2)	11.9(11.8-12)
Bio12	----	428(354-640)	----	----	785(741-829)	776(774-777)
Bio13	----	70(55-125)	----	----	134(125-144)	146(146-147)
Bio14	----	1.5(1-2.5)	----	----	4(3-5)	3.15(3.12-3.17)
Bio15	----	64(56-80)	----	----	65(62-67)	73(73-74)
Bio16	----	189(146-330)	----	----	362(336-388)	389(389-390)
Bio17	----	14(9-20)	----	----	31(29-36)	22(21-23)
Bio18	----	18(13-27)	----	----	50(49-54)	42(42-43)
Bio19	----	180(142-310)	----	----	338(316-362)	370(367-374)
Emb	----	50(41-77)	----	----	110(103-116)	104(104-105)
	13	14	15	16	17	18
Bio1	----	18(17.4-18.9)	18.1(15.3-19.3)	18.5(17.4-19.1)	18.2(14.8-19.3)	18.3(14.6-19.3)
Bio2	----	8.1(7.9-8.3)	7.7(5.7-10.1)	8.3(6.1-10)	7.3(6.1-9.7)	7.1(6.1-9.1)
Bio3	----	3.3(3.3-3.5)	3.2(2.7-3.7)	3.2(2.7-3.7)	3(2.7-3.6)	2.9(2.7-3.4)
Bio4	----	5530(5434-5633)	5650(5091-6044)	5905(5540-6092)	5867(5621-6188)	5915(5463-3113)
Bio5	----	30.5(29.7-31.6)	31.3(28.1-33.9)	32.1(30.4-33.2)	31.1(27.6-33.1)	31.2(27.9-33.4)
Bio6	----	6.8(6.2-7.8)	7.4(5-9.1)	7.1(6.1-9.1)	7.4(4.1-8.9)	7.5(4.3-9.1)
Bio7	----	23.6(23.3-24)	23.8(20.2-26.9)	25(21.7-27.1)	23.7(22.4-26.4)	23.7(21.9-26)
Bio8	----	14.6(13.9-15.7)	14.8(10.1-16.7)	15.3(13.2-16.5)	14(10.4-16)	14.9(10.7-16.8)
Bio9	----	24.6(23.9-25.5)	24.9(22.8-26.1)	25.5(24.6-26.1)	25.1(21.9-26.7)	25.3(22.2-26.4)
Bio10	----	24.9(24.2-25.8)	25.3(23.2-26.5)	25.9(25-26.3)	25.5(22.3-26.9)	25.7(22.6-26.8)
Bio11	----	11(10.5-11.9)	11.1(8.2-12.6)	11(9.9-12.1)	10.8(7.2-12.2)	10.9(7.3-12.3)
Bio12	----	710(652-805)	561(355-819)	623(484-758)	800(647-912)	562(474-710)
Bio13	----	110(100-131)	92(54-140)	101(75-124)	124(100-148)	92(77-108)
Bio14	----	7(6-14)	4(1-9)	9(5-13)	14(10-19)	8(3-15)
Bio15	----	51(47-53)	60(51-70)	51(46-57)	56(47-65)	60(54-68)
Bio16	----	285(261-326)	245(145-362)	257(192-320)	339(265-407)	243(204-298)
Bio17	----	58(49-78)	29(15-64)	53(37-66)	56(37-75)	33(20-53)
Bio18	----	86(76-104)	48(35-91)	78(60-92)	84(57-111)	61(44-84)
Bio19	----	236(220-256)	208(114-329)	204(160-248)	296(203-366)	199(150-258)
Emb	----	102(94-117)	80(51-113)	85(69-102)	115(89-135)	81(64-106)
	19	20	21	22		
Bio1	19.1(18.4-19.3)	18.5(15.9-19.3)	18.2(15.5-19.3)	18(16.4-19.2)		
Bio2	7.2(6.3-8.6)	8.8(5.9-10.3)	6.8(5.9-7.2)	6.2(6-6.5)		
Bio3	3(2.7-3.4)	3.5(2.7-3.8)	3(2.8-3.1)	2.8(2.8-2.9)		
Bio4	5844(5636-5983)	5751(5462-5961)	5549(5350-5668)	5537(5302-5651)		

Bio5	31.9(31-32.9)	31.9(29.4-33.5)	29.6(27.4-31)	29.1(27.9-30.4)
Bio6	8.2(6.9-8.9)	7(4.5-9)	7.7(4.9-9)	7.7(6-8.9)
Bio7	23.6(22-25.3)	24.8(21.3-26.9)	21.8(20.4-22.7)	21.3(20.3-21.9)
Bio8	15.6(13.2-16.5)	13.3(10-14.4)	11.3(8.6-12.8)	11.3(9.5-12.5)
Bio9	25.4(24.9-26.4)	25.4(23-26.4)	25(22.3-26)	24.7(23.2-25.9)
Bio10	26.3(25.7-26.6)	25.5(23.1-26.4)	25(22.3-26)	24.7(23.2-25.9)
Bio11	11.7(10.9-12.1)	11.1(8.3-12.2)	11(8.1-12.2)	10.7(9-11.9)
Bio12	633(527-721)	723(583-801)	777(646-916)	520(448-615)
Bio13	102(71-183)	139(117-150)	162(132-195)	108(91-128)
Bio14	13(11-17)	5(2-7)	2(1-4)	1.5(1-1.8)
Bio15	52(38-67)	77(74-84)	85(83-87)	83(80-85)
Bio16	263(195-477)	370(309-402)	420(348-491)	279(237-330)
Bio17	52(45-64)	20(8-28)	12(8-18)	10(8-13)
Bio18	69(59-76)	31(11-42)	12(9-18)	10(9-14)
Bio19	211(164-408)	329(244-374)	387(315-463)	243(207-293)
Emb	91(71-140)	99(84-111)	122(101-144)	83(71-97)

SITES # - RCP 8.5 - 2050

	1	2	3	4	5	6
Bio1	18.5(14.7-19.4)	17.1(14.8-18.1)	18.3(16.1-19.4)	18.2(14.4-19.4)	17.9(16.7-18.6)	15.2(15.1-15.3)
Bio2	10.1(8-11.9)	11.3(10.7-11.5)	10.2(9.1-11.1)	7.7(7-8.2)	7.4(7-7.9)	11.6(11.5-11.7)
Bio3	3.9(3.3-4.6)	3.7(3.6-3.9)	3.7(3.5-3.9)	3.3(3.1-3.5)	3.1(2.9-3.3)	4.5(4.5-4.5)
Bio4	5286(3487-6670)	6444(6072-6631)	5756(5119-6056)	5403(5235-5627)	5582(5363-5736)	4509(4475-4534)
Bio5	33.1(27.6-36.2)	34.5(32.1-35.6)	33.4(32.3-34.5)	30.7(27.4-31.8)	30.5(29.4-31.4)	28.1(27.9-28.2)
Bio6	7.9(4-9.5)	4.6(2.7-5.7)	6.6(3.6-8.2)	7.9(4.3-9.4)	7.2(6.1-8)	2.6(2.6-2.7)
Bio7	25.2(18.4-30.7)	29.9(28.9-30.5)	26.8(24.1-28.7)	22.7(21.6-23.5)	23.3(22.7-24.3)	25.4(25.2-25.6)
Bio8	12.9(8.3-14.9)	9.7(7.6-11)	12.9(9.9-14.2)	16.5(12.1-19.2)	18.4(16.3-19.2)	11(11-11.1)
Bio9	25.3(20.5-26.9)	25.6(23.5-26.7)	26.2(24.1-26.9)	25(21.7-26.1)	24.5(22.8-25.3)	20.8(20.7-20.9)
Bio10	25.6(20.8-27.1)	25.7(23.5-26.7)	26.3(24.2-27)	25.6(22.1-26.7)	25.4(24.3-26.2)	21.1(21-21.2)
Bio11	12.2(7.9-13.7)	9.2(7.1-10.5)	11.8(9-11.8)	12(8.1-13.1)	11.3(10-12.1)	9.4(9.4-9.4)
Bio12	533(396-897)	721(573-966)	475(347-574)	542(405-754)	565(501-686)	322(321-323)
Bio13	90(70-149)	116(88-162)	84(59-102)	99(78-122)	94(79-108)	55(54-55)
Bio14	2(1-7)	6(5-8)	2(1-4)	6(2-14)	16(12-24)	2(2-2)
Bio15	66(59-75)	60(57-63)	69(64-73)	56(46-60)	42(38-46)	59(59-59)
Bio16	243(187-394)	310(241-426)	218(153-259)	233(175-300)	210(192-241)	130(130-131)
Bio17	20(10-45)	38(32-50)	16(13-20)	40(28-72)	79(66-103)	17(17-18)
Bio18	24(13-47)	40(34-52)	19(15-25)	77(58-109)	110(93-132)	19(19-20)
Bio19	237(164-388)	306(237-421)	199(138-239)	153(104-211)	126(106-156)	112(111-112)
Emb	72(52-109)	82(64-113)	60(43-72)	81(59-113)	82(73-101)	43(43-44)
	7	8	9	10	11	12
Bio1	----	18(15.5-19.4)	----	----	18.9(17.5-19.4)	19.2(18.7-19.4)
Bio2	----	11.7(10.9-12.4)	----	----	8.3(8-8.8)	8.7(8.1-9.6)
Bio3	----	4(3.9-4.3)	----	----	3.4(3.3-3.5)	3.4(3.3-3.6)
Bio4	----	5528(4741-5791)	----	----	5259(5378-5634)	5622(5498-5702)
Bio5	----	33.7(32.2-34.9)	----	----	32.6(31.8-33.1)	32.9(32.4-33.6)
Bio6	----	5.3(2.3-7.7)	----	----	8.5(6.8-9.4)	8.1(7.4-8.9)
Bio7	----	28.4(25.3-30)	----	----	24(23.2-24.9)	24.7(23.8-25.6)
Bio8	----	12.2(9.5-13.9)	----	----	13.6(12-14.6)	13.7(13.2-14.1)
Bio9	----	25.3(23.1-26.6)	----	----	25.8(24.6-26.4)	26.1(25.7-26.4)

Bio10	----	25.4(23.2-26.7)	----	----	26.5(25.2-27)	26.9(26.5-27.1)
Bio11	----	11.3(8.6-13.5)	----	----	12.3(10.8-13)	12.5(11.9-12.8)
Bio12	----	394(318-605)	----	----	779(725-835)	750(708-799)
Bio13	----	65(50-119)	----	----	134(123-147)	143(134-150)
Bio14	----	1(1-2)	----	----	4(3-5)	3(2-4)
Bio15	----	64(55-79)	----	----	65(62-67)	72(71-74)
Bio16	----	173(134-313)	----	----	366(333-396)	375(349-397)
Bio17	----	13(8-20)	----	----	32(28-37)	21(17-23)
Bio18	----	17(13-25)	----	----	49(46-52)	40(38-46)
Bio19	----	163(130-284)	----	----	328(302-357)	356(335-375)
Emb	----	47(37-73)	----	----	110(101-116)	103(97-112)

	13	14	15	16	17	18
--	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Bio1	----	17.6(17-18.5)	17.8(15-19.3)	18.1(17-18.8)	18(14.4-193.4)	18.1(14.5-19.3)
Bio2	----	8.1(7.9-8.3)	7.7(5.7-10.1)	8.3(6-10)	7.3(6.2-9.7)	7.1(6.1-9.2)
Bio3	----	3.4(3.3-3.5)	3.2(2.7-3.7)	3.2(2.7-3.6)	3(2.7-3.5)	2.9(2.7-3.4)
Bio4	----	5583(5481-5688)	5675(5114-6079)	5971(5593-9168)	5906(5647-6269)	5917(5447-6157)
Bio5	----	30.6(29.9-31.8)	31.5(28.7-34.1)	32.3(30.5-33.4)	31.6(27.9-33.3)	31.6(28.1-33.8)
Bio6	----	6.9(6.3-7.8)	7.6(5.1-9.4)	7(6-9.4)	7.6(4.1-9.4)	7.9(4.4-9.5)
Bio7	----	23.7(23.4-24.1)	23.8(20.3-27.1)	25.2(21.8-27.2)	23.9(22.7-26.7)	23.7(21.9-26.4)
Bio8	----	14.8(14.3-16)	15(10.6-16.9)	15.4(13.8-16.8)	14(10-16.4)	14.8(10.8-16.7)
Bio9	----	24.7(23.9-25.7)	25.1(23-26.6)	25.8(24.8-26.2)	25.5(22.1-26.9)	25.6(22.426.7)
Bio10	----	25.1(24.4-26.1)	25.5(23.3-27)	26.1(25.2-26.5)	25.9(22.5-27.2)	26.1(22.7-27.1)
Bio11	----	11(10.6-12)	11.2(8.2-13)	11.1(9.9-12.4)	11.1(7.3-12.8)	11.3(7.4-12.8)
Bio12	----	700(644-791)	548(320-806)	612(476-742)	799(635-920)	567(478-725)
Bio13	----	109(98-127)	92(50-138)	96(73-119)	128(98-157)	96(80-117)
Bio14	----	8(6-14)	5(2-10)	9(5-13)	14(10-20)	7(2-14)
Bio15	----	51(47-52)	60(49-70)	50(45-57)	57(47-67)	61(55-69)
Bio16	----	286(263-325)	242(131-361)	254(191-314)	348(264-424)	252(211-313)
Bio17	----	56(48-76)	27(13-63)	51(36-66)	54(37-74)	31(18-53)
Bio18	----	87(82-101)	49(37-89)	78(59-94)	82(54-102)	60(41-84)
Bio19	----	224(208-244)	199(101-320)	197(152-242)	293(202-361)	201(152-264)
Emb	----	100(92-114)	78(46-110)	82(68-99)	114(86-133)	81(64-107)

	19	20	21	22
--	-----------	-----------	-----------	-----------

Bio1	18.9(17.9-19.3)	18.5(15.5-19.4)	17.9(15.1-19.3)	18(16-19.1)
Bio2	7.1(6.2-8.6)	8.8(6-10.2)	6.7(6-7.2)	6.2(5.9-6.5)
Bio3	2.9(2.7-3.3)	3.5(2.7-3.8)	3(2.8-3.1)	2.8(2.8-2.9)
Bio4	5918(5714-6068)	5760(5443-6008)	5586(5394-5711)	5517(5287-5692)
Bio5	32.3(31.2-33.3)	32.3(29.6-34.2)	29.8(27.5-31.7)	29.5(28.1-30.6)
Bio6	8.5(6.8-9.2)	7.4(4.6-9.3)	7.9(4.9-9.4)	8.3(6.1-9.4)
Bio7	23.8(22.3-25.6)	24.8(21.7-27)	21.9(20.6-22.7)	21.2(20.2-22)
Bio8	15.6(13.1-16.5)	13.7(9.9-15.1)	11.4(8.4-12.8)	11.6(9.2-12.9)
Bio9	26(25.4-26.9)	25.9(23.1-26.9)	25.3(22.4-26.7)	25.1(23.3-26.3)
Bio10	26.8(25.9-27.2)	26(23.3-27)	25.3(22.4-26.7)	25.1(23.4-26.3)
Bio11	12(11-12.5)	11.6(8.4-12.9)	11.2(8.2-12.7)	11.3(9.1-12.5)
Bio12	627(513-680)	716(577-803)	794(942-927)	512(440-617)
Bio13	102(70-114)	14.6(12.5-16)	174(137-208)	107(93-132)
Bio14	12(10-16)	4(2-8)	2(1-3)	1(1-2)
Bio15	56(39-60)	79(75-86)	87(85-88)	84(82-86)

Bio16	266(193-293)	375(319-412)	441(353-514)	277(241-339)
Bio17	47(44-62)	19(8-29)	14(9-19)	10(8-15)
Bio18	66(55-75)	32(10-44)	14(9-20)	10(9-15)
Bio19	211(165-236)	331(249-384)	396(316-461)	240(208-297)
Emb	89(69-103)	98(82-110)	124(99-145)	81(70-96)

SITES # - RCP 8.5 - 2070

	1	2	3	4	5	6
Bio1	18.9(15.6-19.4)	17.6(16-18.5)	18.6(17.3-19.4)	18.8(15.3-19.4)	18.9(17.7-19.3)	-----
Bio2	10.1(8.9-11.6)	11.5(11.1-11.8)	10.7(10.3-11.3)	7.8(7.1-8.1)	7.5(7.1-7.9)	-----
Bio3	4.1(3.2-4.3)	3.6(3.5-3.8)	3.8(3.7-3.8)	3.3(3.1-3.4)	3.1(2.9-3.2)	-----
Bio4	5048(3990-6948)	6723(6416-6901)	5908(5733-6165)	5482(5367-5702)	5755(5522-5931)	-----
Bio5	32.9(28.6-36.2)	35.6(33.9-36.2)	34.1(33.9-34.2)	31.5(28.5-32.2)	31.9(30.9-32.7)	-----
Bio6	8.4(4.8-9.5)	4.8(3.5-5.7)	6.2(4.5-7.2)	8.5(5.1-9.4)	8.1(7.1-8.6)	-----
Bio7	24.5(20.3-30.9)	30.8(30.1-31.2)	27.9(26.9-29.4)	23(22.1-23.8)	23.8(23-24.8)	-----
Bio8	13.1(9-14.1)	8.3(9.8-11)	12.4(10.8-13.5)	17.4(13.2-19.1)	18.6(16.9-19.2)	-----
Bio9	25.2(21.3-26.9)	26.4(25-26.9)	26.3(25.4-26.8)	25.6(22.4-26.4)	26(25-26.6)	-----
Bio10	25.7(21.2-27.2)	26.5(25-27)	26.4(25.5-27)	26.4(23.2-27)	26.7(25.7-27.2)	-----
Bio11	12.8(8.6-13.7)	9.4(7.9-10.5)	11.5(9.9-12.4)	12.6(8.9-13.2)	12.2(10.9-12.8)	-----
Bio12	465(394-851)	766(673-930)	474(443-519)	510(401-688)	534(471-631)	-----
Bio13	91(76-162)	143(121-179)	86(81-94)	86(69-105)	88(69-96)	-----
Bio14	2(1-6)	5(4-7)	2.5(2-3)	5(4-13)	15(11-21)	-----
Bio15	74(66-78)	66(64-69)	70(69-72)	53(45-57)	41(37-44)	-----
Bio16	229(197-399)	356(308-441)	222(209-241)	213(168-268)	198(179-223)	-----
Bio17	15(10-40)	36(33-43)	16(14-19)	39(30-66)	71(61-92)	-----
Bio18	18(13-42)	39(36-47)	21(18-24)	69(59-96)	93(82-115)	-----
Bio19	227(192-397)	353(307-436)	212(199-229)	147(105-197)	131(113-156)	-----
Emb	64(53-99)	84(73105)	57(55-60)	75(57-102)	76(67-90)	-----
	7	8	9	10	11	12
Bio1	-----	18.2(16.7-19.3)	-----	-----	19.1(18.7-19.2)	-----
Bio2	-----	12.2(11.7-12.6)	-----	-----	8.9(8.8-9)	-----
Bio3	-----	4(4-4.1)	-----	-----	3.4(3.4-3.5)	-----
Bio4	-----	5795(5477-5924)	-----	-----	5759(5680-5784)	-----
Bio5	-----	34.7(33.6-35.7)	-----	-----	33.5(33.3-33.7)	-----
Bio6	-----	4.9(3.2-6.5)	-----	-----	8.1(7.6-8.4)	-----
Bio7	-----	29.8(28.1-30.6)	-----	-----	25.4(25.1-25.6)	-----
Bio8	-----	12(10.3-13.1)	-----	-----	13.6(13.1-13.9)	-----
Bio9	-----	25.9(24.4-26.9)	-----	-----	26.3(25.9-26.5)	-----
Bio10	-----	26(24.6-26.9)	-----	-----	26.9(26.5-27.1)	-----
Bio11	-----	11.1(9.5-12.6)	-----	-----	12.2(11.8-12.5)	-----
Bio12	-----	377(318-546)	-----	-----	715(702-727)	-----
Bio13	-----	66(50-117)	-----	-----	127(125-130)	-----
Bio14	-----	1(1-2)	-----	-----	4(3-5)	-----
Bio15	-----	65(56-83)	-----	-----	65(64-66)	-----
Bio16	-----	172(132-297)	-----	-----	331(324-338)	-----
Bio17	-----	14(9-18)	-----	-----	3.1(3-3.2)	-----
Bio18	-----	17(13-24)	-----	-----	47(46-49)	-----
Bio19	-----	158(125-271)	-----	-----	308(301-314)	-----
Emb	-----	43(35-64)	-----	-----	95(94-97)	-----

	13	14	15	16	17	18
Bio1	-----	18.6(18.1-19.3)	18.5(16.1-19.4)	18.6(18.2-19.3)	18.2(15.4-19.3)	18.4(15.8-19.4)
Bio2	-----	8.1(8-8.4)	8(5.7-9.4)	7.5(6.2-9.2)	7(6.3-8.6)	6.9(6.3-8.2)
Bio3	-----	3.3(3.2-3.4)	3.1(2.7-3.5)	3(2.7-3.5)	2.8(2.7-3.2)	2.8(2.7-3.1)
Bio4	-----	5737(5610-5857)	5903(5362-6208)	6136(5895-6320)	6061(5817-6448)	6068(5694-6252)
Bio5	-----	32(31.2-32.7)	32.8(29.9-34.2)	32.9(32-33.7)	31.8(29-33.6)	32(29.5-33.2)
Bio6	-----	7.8(7.3-8.6)	8.1(6-9.5)	8.1(7.2-9.4)	7.9(5.1-9.2)	8.2(5.5-9.5)
Bio7	-----	24.1(23.7-24.4)	24.6(20.8-26.4)	24.8(22.6-26.3)	23.9(23-26.4)	23.8(22.5-25.5)
Bio8	-----	15.1(14.6-16.6)	14.6(10.7-17.1)	15.5(14.3-16.3)	14(11.2-15.3)	15(11.7-16.6)
Bio9	-----	26.1(25.3-26.8)	26.2(24.2-26.8)	26.4(26-26.6)	26(23.5-26.9)	26.2(24-26.9)
Bio10	-----	26.4(25.7-27.1)	26.6(24.6-27.2)	27(26.6-27.2)	26.3(23.7-27.2)	26.6(24.2-27.2)
Bio11	-----	11.9(11.5-12.6)	11.7(9.2-13.1)	11.6(11-12.3)	11.2(8.2-12.5)	11.4(8.6-12.7)
Bio12	-----	654(617-752)	547(321-749)	513(454-653)	740(617-842)	516(440-655)
Bio13	-----	100(93-119)	91(47-131)	81(72-106)	115(94-137)	83(71-102)
Bio14	-----	6(5-12)	4(1-9)	7(4-9)	13(10-18)	7(3-13)
Bio15	-----	54(49-55)	61(53-71)	52(51-57)	57(49-64)	59(54-64)
Bio16	-----	270(254-305)	241(130-341)	210(186-284)	316(254-378)	221(187-274)
Bio17	-----	45(42-64)	28(15-55)	39(31-49)	51(41-65)	30(20-50)
Bio18	-----	75(71-91)	45(37-80)	61(54-76)	72(59-87)	52(38-72)
Bio19	-----	235(220-256)	207(108-306)	173(157-231)	278(208-337)	185(149-241)
Emb	-----	92(86-106)	75(45-104)	70(63-86)	105(84-120)	73(62-95)
	19	20	21	22		
Bio1	-----	18.7(16.6-19.4)	18.5(16-19.4)	18.4(17-19.3)		
Bio2	-----	8.7(6.2-10)	6.8(6-7.2)	6.2(6.1-6.5)		
Bio3	-----	3.4(2.7-3.6)	3(2.8-3.1)	2.8(2.8-2.9)		
Bio4	-----	5923(5688-6143)	5683(5510-5793)	5638(5482-5761)		
Bio5	-----	32.8(30.9-34.1)	30.8(28.7-31.8)	30.3(29.3-31.3)		
Bio6	-----	7.6(5.5-9.4)	8.4(5.8-9.5)	8.6(7.1-9.4)		
Bio7	-----	25.1(22.2-27.2)	22.3(20.9-22.9)	21.3(20.9-22.2)		
Bio8	-----	13.6(11.1-14.8)	12(9.4-13)	11.9(10.3-12.9)		
Bio9	-----	26.4(24.4-26.9)	26(23.5-26.8)	25.7(24.5-26.7)		
Bio10	-----	26.5(24.5-27.1)	26(23.5-26.9)	25.8(24.5-26.7)		
Bio11	-----	11.7(9.4-12.5)	11.7(9.1-12.7)	11.6(10.1-12.4)		
Bio12	-----	674(550-737)	709(585-848)	500(439-577)		
Bio13	-----	129(110-138)	148(118-180)	102(87-118)		
Bio14	-----	5(2-7)	2(1-3)	1.5(1-2)		
Bio15	-----	77(74-84)	85(83-87)	83(81-85)		
Bio16	-----	347(296-373)	386(315-458)	270(233-311)		
Bio17	-----	20(10-27)	13(9-18)	10(8-13)		
Bio18	-----	29(14-36)	13(9-19)	11(9-14)		
Bio19	-----	302(247-341)	350(286-415)	239(206-278)		
Emb	-----	91(81-98)	108(89-131)	78(68-89)		