

Table S1: List of the variables contained in the first-order linear regression models used. Each model includes an intercept term that is not shown here. The regression coefficients associated with each term are also omitted for clarity.

[1] salt
[2] temp
[3] no3
[4] po4
[5] sio4
[6] aou
[7] o2
[8] alk

[9] salt + temp
[10] salt + no3
[11] salt + po4
[12] salt + sio4
[13] salt + aou
[14] salt + o2
[15] salt + alk
[16] temp + no3
[17] temp + po4
[18] temp + sio4
[19] temp + aou
[20] temp + o2
[21] temp + alk
[22] no3 + po4
[23] no3 + sio4
[24] no3 + aou
[25] no3 + o2
[26] no3 + alk
[27] po4 + sio4
[28] po4 + aou
[29] po4 + o2
[30] po4 + alk
[31] sio4 + aou
[32] sio4 + o2
[33] sio4 + alk
[34] aou + o2
[35] aou + alk
[36] o2 + alk

[37] salt + temp + no3
[38] salt + temp + po4

[39] salt + temp + sio4
[40] salt + temp + aou
[41] salt + temp + o2
[42] salt + temp + alk
[43] salt + no3 + po4
[44] salt + no3 + sio4
[45] salt + no3 + aou
[46] salt + no3 + o2
[47] salt + no3 + alk
[48] salt + po4 + sio4
[49] salt + po4 + aou
[50] salt + po4 + o2
[51] salt + po4 + alk
[52] salt + sio4 + aou
[53] salt + sio4 + o2
[54] salt + sio4 + alk
[55] salt + aou + o2
[56] salt + aou + alk
[57] salt + o2 + alk
[58] temp + no3 + po4
[59] temp + no3 + sio4
[60] temp + no3 + aou
[61] temp + no3 + o2
[62] temp + no3 + alk
[63] temp + po4 + sio4
[64] temp + po4 + aou
[65] temp + po4 + o2
[66] temp + po4 + alk
[67] temp + sio4 + aou
[68] temp + sio4 + o2
[69] temp + sio4 + alk
[70] temp + aou + o2
[71] temp + aou + alk
[72] temp + o2 + alk
[73] no3 + po4 + sio4
[74] no3 + po4 + aou
[75] no3 + po4 + o2
[76] no3 + po4 + alk
[77] no3 + sio4 + aou
[78] no3 + sio4 + o2
[79] no3 + sio4 + alk
[80] no3 + aou + o2
[81] no3 + aou + alk
[82] no3 + o2 + alk
[83] po4 + sio4 + aou
[84] po4 + sio4 + o2

[85] po4 + sio4 + alk
[86] po4 + aou + o2
[87] po4 + aou + alk
[88] po4 + o2 + alk
[89] sio4 + aou + o2
[90] sio4 + aou + alk
[91] sio4 + o2 + alk
[92] aou + o2 + alk

[93] salt + temp + no3 + po4
[94] salt + temp + no3 + sio4
[95] salt + temp + no3 + aou
[96] salt + temp + no3 + o2
[97] salt + temp + no3 + alk
[98] salt + temp + po4 + sio4
[99] salt + temp + po4 + aou
[100] salt + temp + po4 + o2
[101] salt + temp + po4 + alk
[102] salt + temp + sio4 + aou
[103] salt + temp + sio4 + o2
[104] salt + temp + sio4 + alk
[105] salt + temp + aou + o2
[106] salt + temp + aou + alk
[107] salt + temp + o2 + alk
[108] salt + no3 + po4 + sio4
[109] salt + no3 + po4 + aou
[110] salt + no3 + po4 + o2
[111] salt + no3 + po4 + alk
[112] salt + no3 + sio4 + aou
[113] salt + no3 + sio4 + o2
[114] salt + no3 + sio4 + alk
[115] salt + no3 + aou + o2
[116] salt + no3 + aou + alk
[117] salt + no3 + o2 + alk
[118] salt + po4 + sio4 + aou
[119] salt + po4 + sio4 + o2
[120] salt + po4 + sio4 + alk
[121] salt + po4 + aou + o2
[122] salt + po4 + aou + alk
[123] salt + po4 + o2 + alk
[124] salt + sio4 + aou + o2
[125] salt + sio4 + aou + alk
[126] salt + sio4 + o2 + alk
[127] salt + aou + o2 + alk
[128] temp + no3 + po4 + sio4

[129] temp + no3 + po4 + aou
[130] temp + no3 + po4 + o2
[131] temp + no3 + po4 + alk
[132] temp + no3 + sio4 + aou
[133] temp + no3 + sio4 + o2
[134] temp + no3 + sio4 + alk
[135] temp + no3 + aou + o2
[136] temp + no3 + aou + alk
[137] temp + no3 + o2 + alk
[138] temp + po4 + sio4 + aou
[139] temp + po4 + sio4 + o2
[140] temp + po4 + sio4 + alk
[141] temp + po4 + aou + o2
[142] temp + po4 + aou + alk
[143] temp + po4 + o2 + alk
[144] temp + sio4 + aou + o2
[145] temp + sio4 + aou + alk
[146] temp + sio4 + o2 + alk
[147] temp + aou + o2 + alk
[148] no3 + po4 + sio4 + aou
[149] no3 + po4 + sio4 + o2
[150] no3 + po4 + sio4 + alk
[151] no3 + po4 + aou + o2
[152] no3 + po4 + aou + alk
[153] no3 + po4 + o2 + alk
[154] no3 + sio4 + aou + o2
[155] no3 + sio4 + aou + alk
[156] no3 + sio4 + o2 + alk
[157] no3 + aou + o2 + alk
[158] po4 + sio4 + aou + o2
[159] po4 + sio4 + aou + alk
[160] po4 + sio4 + o2 + alk
[161] po4 + aou + o2 + alk
[162] sio4 + aou + o2 + alk

[163] salt + temp + no3 + po4 + sio4
[164] salt + temp + no3 + po4 + aou
[165] salt + temp + no3 + po4 + o2
[166] salt + temp + no3 + po4 + alk
[167] salt + temp + no3 + sio4 + aou
[168] salt + temp + no3 + sio4 + o2
[169] salt + temp + no3 + sio4 + alk
[170] salt + temp + no3 + aou + o2
[171] salt + temp + no3 + aou + alk
[172] salt + temp + no3 + o2 + alk

[173] salt + temp + po4 + sio4 + aou
[174] salt + temp + po4 + sio4 + o2
[175] salt + temp + po4 + sio4 + alk
[176] salt + temp + po4 + aou + o2
[177] salt + temp + po4 + aou + alk
[178] salt + temp + po4 + o2 + alk
[179] salt + temp + sio4 + aou + o2
[180] salt + temp + sio4 + aou + alk
[181] salt + temp + sio4 + o2 + alk
[182] salt + temp + aou + o2 + alk
[183] salt + no3 + po4 + sio4 + aou
[184] salt + no3 + po4 + sio4 + o2
[185] salt + no3 + po4 + sio4 + alk
[186] salt + no3 + po4 + aou + o2
[187] salt + no3 + po4 + aou + alk
[188] salt + no3 + po4 + o2 + alk
[189] salt + no3 + sio4 + aou + o2
[190] salt + no3 + sio4 + aou + alk
[191] salt + no3 + sio4 + o2 + alk
[192] salt + no3 + aou + o2 + alk
[193] salt + po4 + sio4 + aou + o2
[194] salt + po4 + sio4 + aou + alk
[195] salt + po4 + sio4 + o2 + alk
[196] salt + po4 + aou + o2 + alk
[197] salt + sio4 + aou + o2 + alk
[198] temp + no3 + po4 + sio4 + aou
[199] temp + no3 + po4 + sio4 + o2
[200] temp + no3 + po4 + sio4 + alk
[201] temp + no3 + po4 + aou + o2
[202] temp + no3 + po4 + aou + alk
[203] temp + no3 + po4 + o2 + alk
[204] temp + no3 + sio4 + aou + o2
[205] temp + no3 + sio4 + aou + alk
[206] temp + no3 + sio4 + o2 + alk
[207] temp + no3 + aou + o2 + alk
[208] temp + po4 + sio4 + aou + o2
[209] temp + po4 + sio4 + aou + alk
[210] temp + po4 + sio4 + o2 + alk
[211] temp + po4 + aou + o2 + alk
[212] temp + sio4 + aou + o2 + alk
[213] no3 + po4 + sio4 + aou + o2
[214] no3 + po4 + sio4 + aou + alk
[215] no3 + po4 + sio4 + o2 + alk
[216] no3 + po4 + aou + o2 + alk
[217] no3 + sio4 + aou + o2 + alk
[218] po4 + sio4 + aou + o2 + alk

[219] salt + temp + no3 + po4 + sio4 + aou
[220] salt + temp + no3 + po4 + sio4 + o2
[221] salt + temp + no3 + po4 + sio4 + alk
[222] salt + temp + no3 + po4 + aou + o2
[223] salt + temp + no3 + po4 + aou + alk
[224] salt + temp + no3 + po4 + o2 + alk
[225] salt + temp + no3 + sio4 + aou + o2
[226] salt + temp + no3 + sio4 + aou + alk
[227] salt + temp + no3 + sio4 + o2 + alk
[228] salt + temp + no3 + aou + o2 + alk
[229] salt + temp + po4 + sio4 + aou + o2
[230] salt + temp + po4 + sio4 + aou + alk
[231] salt + temp + po4 + sio4 + o2 + alk
[232] salt + temp + po4 + aou + o2 + alk
[233] salt + temp + sio4 + aou + o2 + alk
[234] salt + no3 + po4 + sio4 + aou + o2
[235] salt + no3 + po4 + sio4 + aou + alk
[236] salt + no3 + po4 + sio4 + o2 + alk
[237] salt + no3 + po4 + aou + o2 + alk
[238] salt + no3 + sio4 + aou + o2 + alk
[239] salt + po4 + sio4 + aou + o2 + alk
[240] temp + no3 + po4 + sio4 + aou + o2
[241] temp + no3 + po4 + sio4 + aou + alk
[242] temp + no3 + po4 + sio4 + o2 + alk
[243] temp + no3 + po4 + aou + o2 + alk
[244] temp + no3 + sio4 + aou + o2 + alk
[245] temp + po4 + sio4 + aou + o2 + alk
[246] no3 + po4 + sio4 + aou + o2 + alk

[247] salt + temp + no3 + po4 + sio4 + aou + o2
[248] salt + temp + no3 + po4 + sio4 + aou + alk
[249] salt + temp + no3 + po4 + sio4 + o2 + alk
[250] salt + temp + no3 + po4 + aou + o2 + alk
[251] salt + temp + no3 + sio4 + aou + o2 + alk
[252] salt + temp + po4 + sio4 + aou + o2 + alk
[253] salt + no3 + po4 + sio4 + aou + o2 + alk
[254] temp + no3 + po4 + sio4 + aou + o2 + alk

[255] salt + temp + no3 + po4 + sio4 + aou + o2 + alk