

Post-glacial phylogeography and evolution of a wide-ranging highly-exploited keystone forest tree, eastern white pine (*Pinus strobus*) in North America: Single refugium, multiple routes

John W. R. Zinck and Om P. Rajora

Table S4. Chloroplast microsatellite genotype data

Sample	pt26081	pt63718	pt71936
NFGL01	136	115	163
NFGL02	138	115	163
NFGL03	136	115	163
NFGL04	136	114	163
NFGL05	126	115	163
NFGL06	126	115	163
NFGL07	136	114	163
NFGL08	136	113	163
NFGL09	132	113	163
NFGL10	136	115	163
NFGL11	136	115	163
NFGL12	136	114	163
NFGL13	136	115	163
NFGL14	136	114	163
NFGL15	136	115	163
NFGL16	134	114	163
NFGL17	134	115	163
NFGL18	136	115	163
NFGL19	136	114	163
NFGL20	136	115	163
NBPMH01	136	113	163
NBPMH02	136	113	163
NBPMH03	136	115	161
NBPMH04	126	115	161
NBPMH05	136	115	163
NBPMH06	136	115	163
NBPMH07	136	115	163
NBPMH08	136	114	161
NBPMH09	136	115	161
NBPMH10	136	115	163
NBPMH11	126	113	161
NBPMH12	136	115	161
NBPMH13	136	115	163
NBPMH14	136	115	163
NBPMH15	136	113	163
NBPMH16	136	115	163
NBPMH17	136	115	163
NBPMH18	136	114	163
NBPMH19	136	115	163
NBPMH20	136	114	163
NBCI01	136	115	163

NBCI02	136	113	163
NBCI03	136	115	163
NBCI04	136	113	163
NBCI05	126	115	163
NBCI06	136	115	163
NBCI07	136	114	163
NBCI08	126	115	163
NBCI09	136	115	161
NBCI10	136	115	163
NBCI11	126	115	161
NBCI12	136	115	163
NBCI13	136	113	161
NBCI14	136	113	163
NBCI15	136	115	163
NBCI16	136	115	163
NBCI17	136	114	163
NBCI18	136	115	163
NBCI19	136	115	163
NBCI20	136	115	163
NBCR01	136	114	163
NBCR02	136	114	163
NBCR03	136	115	163
NBCR04	126	115	163
NBCR05	136	115	163
NBCR06	136	113	163
NBCR07	136	115	161
NBCR08	136	113	163
NBCR09	136	115	163
NBCR10	126	115	163
NBCR11	136	115	163
NBCR12	136	115	163
NBCR13	136	115	163
NBCR14	126	115	163
NBCR15	136	115	163
NBCR16	136	113	163
NBCR17	126	115	163
NBCR18	136	113	163
NBCR19	126	115	163
NBCR20	136	114	163
NBOP01	136	115	163
NBOP02	136	115	163
NBOP03	126	115	163
NBOP04	136	115	163
NBOP05	136	115	161
NBOP06	136	115	163
NBOP07	136	113	163
NBOP08	136	115	163
NBOP09	126	115	163
NBOP10	136	115	163

NBOP11	136	114	161
NBOP12	136	115	161
NBOP13	128	115	163
NBOP14	136	115	163
NBOP15	136	115	163
NBOP16	136	113	163
NBOP17	136	113	163
NBOP18	136	113	163
NBOP19	136	115	163
NBOP20	136	114	163
NSSMB01	136	113	163
NSSMB02	126	115	163
NSSMB03	136	113	163
NSSMB04	136	114	165
NSSMB05	136	115	163
NSSMB06	136	115	163
NSSMB07	136	115	161
NSSMB08	136	115	165
NSSMB09	136	114	163
NSSMB10	136	115	163
NSSMB11	136	115	161
NSSMB12	136	115	163
NSSMB13	136	113	163
NSSMB14	136	115	163
NSSMB15	136	115	163
NSSMB16	136	115	165
NSSMB17	136	114	163
NSSMB18	136	115	163
NSSMB19	136	115	163
NSSMB20	136	115	163
NSRL01	136	115	165
NSRL02	136	113	163
NSRL03	136	113	163
NSRL04	136	115	163
NSRL05	136	113	163
NSRL06	136	114	161
NSRL07	136	114	163
NSRL08	126	115	165
NSRL09	136	113	165
NSRL10	136	115	163
NSRL11	136	114	163
NSRL12	136	115	163
NSRL13	138	113	163
NSRL14	136	115	163
NSRL15	136	115	163
NSRL16	136	115	163
NSRL17	136	115	163
NSRL18	136	115	163
NSRL19	136	113	163

NSRL20	136	115	163
NSDL01	136	115	163
NSDL02	136	115	163
NSDL03	136	113	163
NSDL04	136	115	161
NSDL05	136	114	163
NSDL06	136	114	163
NSDL07	136	114	163
NSDL08	136	115	165
NSDL09	126	115	165
NSDL10	136	115	163
NSDL11	136	113	163
NSDL12	136	115	161
NSDL13	136	114	163
NSDL14	136	114	163
NSDL15	126	115	163
NSDL16	136	113	163
NSDL17	136	113	163
NSDL18	136	115	165
NSDL19	136	115	163
NSDL20	136	115	163
NSUM01	136	115	163
NSUM02	136	113	163
NSUM03	136	115	165
NSUM04	136	113	163
NSUM05	136	115	163
NSUM06	136	115	161
NSUM07	136	114	163
NSUM08	136	115	163
NSUM09	136	114	165
NSUM10	136	115	165
NSUM11	136	113	163
NSUM12	136	115	163
NSUM13	126	115	163
NSUM14	136	113	165
NSUM15	136	114	163
NSUM16	136	114	163
NSUM17	136	115	163
NSUM18	136	115	163
NSUM19	136	115	163
NSUM20	136	113	163
PQTM01	136	115	163
PQTM02	126	115	163
PQTM03	136	115	161
PQTM04	136	113	163
PQTM05	136	115	163
PQTM06	136	115	161
PQTM07	136	114	163
PQTM08	126	115	163

PQTM09	136	115	161
PQTM10	136	115	163
PQTM11	136	113	163
PQTM12	126	115	163
PQTM13	136	115	165
PQTM14	126	115	163
PQTM15	136	114	163
PQTM16	126	115	163
PQTM17	136	115	165
PQTM18	126	113	163
PQTM19	136	114	163
PQTM20	136	113	163
PQCT01	136	115	161
PQCT02	136	115	165
PQCT03	136	114	163
PQCT04	126	115	161
PQCT05	126	114	165
PQCT06	136	113	165
PQCT07	136	115	161
PQCT08	126	115	161
PQCT09	136	114	163
PQCT10	126	115	163
PQCT11	136	115	161
PQCT12	136	114	163
PQCT13	126	115	163
PQCT14	136	114	163
PQCT15	136	113	163
PQCT16	126	115	163
PQCT17	126	115	163
PQCT18	136	114	163
PQCT19	136	115	163
PQCT20	126	115	163
PQSR01	136	114	163
PQSR02	138	115	163
PQSR03	136	113	163
PQSR04	136	114	161
PQSR05	136	115	163
PQSR06	136	115	161
PQSR07	126	115	163
PQSR08	136	115	161
PQSR09	136	115	163
PQSR10	136	115	163
PQSR11	126	115	165
PQSR12	136	115	163
PQSR13	136	115	163
PQSR14	136	115	163
PQSR15	136	115	165
PQSR16	136	115	163
PQSR17	136	115	163

PQSR18	138	115	163
PQSR19	136	115	163
PQSR20	136	115	163
PQSS01	126	115	163
PQSS02	136	115	163
PQSS03	136	115	161
PQSS04	136	115	161
PQSS05	126	115	163
PQSS06	136	115	163
PQSS07	136	115	163
PQSS08	136	115	161
PQSS09	126	115	163
PQSS10	136	115	163
PQSS11	136	115	165
PQSS12	138	115	163
PQSS13	136	115	163
PQSS14	136	115	163
PQSS15	126	115	163
PQSS16	136	115	163
PQSS17	136	115	163
PQSS18	126	115	163
PQSS19	126	115	163
PQSS20	136	115	163
PQLP01	136	115	163
PQLP02	126	115	163
PQLP03	136	114	163
PQLP04	136	115	161
PQLP05	136	115	163
PQLP06	126	115	163
PQLP07	136	114	161
PQLP08	136	115	161
PQLP09	136	115	161
PQLP10	136	114	163
PQLP11	136	115	163
PQLP12	126	115	163
PQLP13	136	115	163
PQLP14	138	115	163
PQLP15	136	115	163
PQLP16	136	115	163
PQLP17	126	115	163
PQLP18	136	114	163
PQLP19	138	115	163
PQLP20	138	115	163
ONML01	140	115	163
ONML02	136	115	161
ONML03	126	115	169
ONML04	136	115	169
ONML05	136	115	163
ONML06	140	115	163

ONML07	136	114	163
ONML08	136	115	163
ONML09	136	115	163
ONML10	138	115	161
ONML11	136	115	163
ONML12	138	115	163
ONML13	136	114	163
ONML14	138	115	169
ONML15	136	115	163
ONML16	136	115	163
ONML17	136	116	169
ONML18	136	115	163
ONML19	136	115	163
ONML20	136	115	169
ONFR01	138	115	163
ONFR02	126	115	161
ONFR03	138	114	163
ONFR04	138	115	159
ONFR05	126	115	163
ONFR06	126	115	169
ONFR07	126	115	163
ONFR08	138	115	163
ONFR09	136	114	163
ONFR10	126	115	169
ONFR11	136	115	161
ONFR12	126	115	169
ONFR13	126	115	163
ONFR14	138	115	161
ONFR15	136	115	163
ONFR16	138	116	163
ONFR17	136	115	161
ONFR18	136	115	163
ONFR19	138	115	163
ONFR20	138	115	163
ONHF01	136	114	163
ONHF02	126	115	163
ONHF03	126	115	163
ONHF04	138	115	161
ONHF05	136	115	163
ONHF06	136	114	163
ONHF07	136	115	161
ONHF08	126	115	163
ONHF09	136	115	161
ONHF10	126	115	163
ONHF11	136	115	169
ONHF12	136	115	163
ONHF13	140	115	163
ONHF14	136	116	163
ONHF15	138	115	169

ONHF16	136	115	163
ONHF17	138	115	169
ONHF18	136	115	161
ONHF19	136	114	163
ONHF20	136	115	163
ONGL01	136	115	161
ONGL02	126	116	163
ONGL03	138	115	163
ONGL04	138	115	163
ONGL05	136	116	161
ONGL06	136	116	161
ONGL07	138	115	161
ONGL08	136	115	163
ONGL09	138	115	163
ONGL10	138	115	163
ONGL11	136	115	165
ONGL12	136	114	163
ONGL13	126	115	163
ONGL14	126	115	169
ONGL15	136	114	163
ONGL16	136	115	163
ONGL17	138	115	159
ONGL18	126	115	163
ONGL19	136	115	163
ONGL20	136	115	163
ONMWL01	136	116	161
ONMWL02	126	115	163
ONMWL03	138	114	163
ONMWL04	138	115	163
ONMWL05	126	115	161
ONMWL06	136	115	163
ONMWL07	140	115	163
ONMWL08	138	115	163
ONMWL09	138	115	159
ONMWL10	136	114	163
ONMWL11	136	114	163
ONMWL12	136	115	163
ONMWL13	138	115	167
ONMWL14	136	115	163
ONMWL15	138	115	163
ONMWL16	136	115	163
ONMWL17	140	115	163
ONMWL18	136	116	163
ONMWL19	136	116	163
ONMWL20	136	115	163
ONRC01	126	115	163
ONRC02	136	113	163
ONRC03	136	114	163
ONRC04	136	115	161

ONRC05	126	115	163
ONRC06	138	115	163
ONRC07	126	115	163
ONRC08	126	115	161
ONRC09	136	114	163
ONRC10	136	115	163
ONRC11	126	115	163
ONRC12	136	114	169
ONRC13	138	115	163
ONRC14	140	115	163
ONRC15	138	115	163
ONRC16	136	114	163
ONRC17	136	115	163
ONRC18	136	115	163
ONRC19	136	116	163
ONRC20	136	115	163
ONWL01	140	115	163
ONWL02	136	114	163
ONWL03	136	115	161
ONWL04	126	115	159
ONWL05	126	115	163
ONWL06	140	115	163
ONWL07	136	114	163
ONWL08	136	115	159
ONWL09	138	115	163
ONWL10	136	114	163
ONWL11	138	115	163
ONWL12	126	115	163
ONWL13	136	116	163
ONWL14	136	115	163
ONWL15	136	116	161
ONWL16	126	115	163
ONWL17	136	115	163
ONWL18	136	115	167
ONWL19	136	116	163
ONWL20	138	115	163
ONWLW01	136	115	159
ONWLW02	140	115	159
ONWLW03	140	116	163
ONWLW04	136	116	163
ONWLW05	138	115	163
ONWLW06	136	115	163
ONWLW07	138	115	163
ONWLW08	136	116	159
ONWLW09	138	115	163
ONWLW10	136	115	159
ONWLW11	140	115	163
ONWLW12	136	115	163
ONWLW13	136	115	163

ONWLW14	140	115	167
ONWLW15	136	115	167
ONWLW16	142	115	163
ONWLW17	136	115	159
ONWLW18	138	114	169
ONWLW19	136	115	167
ONWLW20	140	115	163
ONTO01	138	115	163
ONTO02	138	115	163
ONTO03	140	115	161
ONTO04	126	115	163
ONTO05	136	116	163
ONTO06	138	115	161
ONTO07	136	114	163
ONTO08	126	115	163
ONTO09	126	115	161
ONTO10	138	115	161
ONTO11	140	115	161
ONTO12	138	115	163
ONTO13	136	115	163
ONTO14	138	115	163
ONTO15	138	115	163
ONTO16	136	114	163
ONTO17	140	115	159
ONTO18	136	114	163
ONTO19	136	114	163
ONTO20	136	114	163
MEEB01	136	113	163
MEEB02	136	115	161
MEEB03	136	115	167
MEEB04	136	115	161
MEEB05	136	115	161
MEEB06	126	115	163
MEEB07	136	113	163
MEEB08	136	113	163
MEEB09	136	115	161
MEEB10	136	115	161
MEEB11	126	114	163
MEEB12	136	114	163
MEEB13	136	115	167
MEEB14	138	114	163
MEEB15	136	113	163
MEEB16	136	114	163
MEEB17	136	115	163
MEEB18	136	115	163
MEEB19	136	115	163
MEEB20	136	115	163
MEBSP01	136	115	163
MEBSP02	136	115	163

MEBSP03	136	115	161
MEBSP04	126	115	161
MEBSP05	136	115	165
MEBSP06	136	115	163
MEBSP07	136	115	163
MEBSP08	136	115	163
MEBSP09	136	115	161
MEBSP10	136	115	167
MEBSP11	136	115	163
MEBSP12	136	115	163
MEBSP13	136	115	163
MEBSP14	136	115	165
MEBSP15	136	115	163
MEBSP16	136	115	163
MEBSP17	136	115	161
MEBSP18	136	115	163
MEBSP19	136	115	163
MEBSP20	136	115	163
MASB01	136	115	165
MASB02	138	115	161
MASB03	136	114	165
MASB04	136	113	163
MASB05	126	115	161
MASB06	126	115	161
MASB07	126	115	161
MASB08	136	115	165
MASB09	136	113	163
MASB10	136	113	163
MASB11	126	115	163
MASB12	136	113	161
MASB13	136	114	163
MASB14	136	113	163
MASB15	126	115	165
MASB16	136	115	165
MASB17	126	115	163
MASB18	126	115	163
MASB19	136	115	165
MASB20	136	113	163
NYCM01	136	115	163
NYCM02	126	114	161
NYCM03	138	115	167
NYCM04	136	115	163
NYCM05	126	114	161
NYCM06	126	115	163
NYCM07	138	115	163
NYCM08	136	115	161
NYCM09	136	115	161
NYCM10	138	115	165
NYCM11	136	114	163

NYCM12	138	115	163
NYCM13	136	115	165
NYCM14	136	115	163
NYCM15	136	114	165
NYCM16	126	115	163
NYCM17	138	113	163
NYCM18	138	115	163
NYCM19	136	115	163
NYCM20	136	114	163
NHEWP01	136	113	163
NHEWP02	138	115	163
NHEWP03	136	115	161
NHEWP04	136	114	163
NHEWP05	126	115	163
NHEWP06	126	115	161
NHEWP07	136	114	163
NHEWP08	136	115	165
NHEWP09	136	115	161
NHEWP10	126	115	163
NHEWP11	136	114	163
NHEWP12	126	115	163
NHEWP13	136	115	163
NHEWP14	136	113	165
NHEWP15	136	115	163
NHEWP16	136	115	163
NHEWP17	136	113	163
NHEWP18	126	115	163
NHEWP19	136	115	163
NHEWP20	136	115	163
MNWL01	136	115	163
MNWL02	140	115	159
MNWL03	140	116	161
MNWL04	136	115	163
MNWL05	138	115	163
MNWL06	138	116	159
MNWL07	138	115	177
MNWL08	136	115	163
MNWL09	140	115	163
MNWL10	140	115	159
MNWL11	136	114	163
MNWL12	138	115	159
MNWL13	140	116	159
MNWL14	142	115	163
MNWL15	136	116	163
MNWL16	138	115	165
MNWL17	136	116	159
MNWL18	140	115	167
MNWL19	136	115	163
MNWL20	136	116	159

MNBL01	140	115	151
MNBL02	140	115	159
MNBL03	136	114	163
MNBL04	138	115	161
MNBL05	136	114	163
MNBL06	138	115	159
MNBL07	138	116	163
MNBL08	136	115	161
MNBL09	140	115	159
MNBL10	140	115	159
MNBL11	136	114	163
MNBL12	138	116	161
MNBL13	140	115	161
MNBL14	142	115	159
MNBL15	138	115	161
MNBL16	136	115	159
MNBL17	136	115	159
MNBL18	140	115	161
MNBL19	136	115	161
MNBL20	138	116	163
PAOL01	136	115	163
PAOL02	136	115	163
PAOL03	136	114	161
PAOL04	126	114	167
PAOL05	136	114	161
PAOL06	136	115	161
PAOL07	126	114	161
PAOL08	136	115	163
PAOL09	138	115	169
PAOL10	136	115	167
PAOL11	126	115	163
PAOL12	136	114	167
PAOL13	126	115	163
PAOL14	136	115	169
PAOL15	138	114	163
PAOL16	136	113	163
PAOL17	136	115	163
PAOL18	136	115	163
PAOL19	136	115	163
PAOL20	136	115	163
VABS01	138	115	161
VABS02	136	115	161
VABS03	136	114	163
VABS04	138	114	163
VABS05	136	115	167
VABS06	126	115	163
VABS07	136	115	167
VABS08	138	115	161
VABS09	136	114	163

VABS10	138	116	169
VABS11	136	115	163
VABS12	126	115	163
VABS13	136	113	161
VABS14	136	115	163
VABS15	128	115	161
VABS16	136	115	161
VABS17	136	114	163
VABS18	138	115	163
VABS19	136	114	163
VABS20	136	115	163
NCAV01	136	115	161
NCAV02	140	115	167
NCAV03	136	116	163
NCAV04	126	114	163
NCAV05	126	115	161
NCAV06	136	114	161
NCAV07	140	115	161
NCAV08	136	116	163
NCAV09	138	115	167
NCAV10	136	115	169
NCAV11	136	113	163
NCAV12	140	115	163
NCAV13	136	115	161
NCAV14	136	113	163
NCAV15	126	115	163
NCAV16	136	114	161
NCAV17	136	116	163
NCAV18	138	115	169
NCAV19	136	115	163
NCAV20	136	115	163