

Table S2. Haplotype associations, p<0.05.

Variable	Gene	SNP1	SNP2	Haplotype	F	Beta	P-value
15-D1	<i>ARNTL2</i>	RS1037921	RS2306074	<i>CG</i>	0.08	-0.107	0.041
15-D2	<i>CLOCK</i>	RS2412646	RS11240	<i>TC</i>	0.28	-0.086	0.046
15-D2	<i>CLOCK</i>	RS2412646	RS2412648	<i>TCT</i>	0.28	-0.086	0.046
15-D2	<i>CLOCK</i>	RS11240	RS3805151	<i>CTT</i>	0.28	-0.086	0.046
15-D2	<i>CLOCK</i>	RS2412646	RS3805151	<i>TCTT</i>	0.28	-0.086	0.046
15-D3	<i>CLOCK</i>	RS2412646	RS11240	<i>CC</i>	0.39	-0.061	0.019
15-D3	<i>CLOCK</i>	RS2412648	RS3805151	<i>TT</i>	0.61	0.061	0.019
15-D3	<i>CLOCK</i>	RS2412648	RS3805151	<i>GC</i>	0.34	-0.058	0.028
15-D3	<i>CLOCK</i>	RS11240	RS3805151	<i>CGC</i>	0.34	-0.058	0.028
15-D3	<i>CLOCK</i>	RS2412646	RS3805151	<i>CCGC</i>	0.34	-0.058	0.028
15-D3	<i>CLOCK</i>	RS11240	RS2412648	<i>CG</i>	0.34	-0.056	0.034
15-D3	<i>CLOCK</i>	RS2412646	RS2412648	<i>CCG</i>	0.34	-0.056	0.034
Vitamin D	<i>CLOCK</i>	RS2412646	RS11240	<i>CG</i>	0.34	-2.65	0.017
Vitamin D	<i>CLOCK</i>	RS11240	RS2412648	<i>GT</i>	0.34	-2.65	0.017
Vitamin D	<i>CLOCK</i>	RS2412646	RS2412648	<i>CGT</i>	0.34	-2.65	0.017
Vitamin D	<i>CLOCK</i>	RS11240	RS3805151	<i>GTT</i>	0.34	-2.65	0.017
Vitamin D	<i>CLOCK</i>	RS2412646	RS3805151	<i>CGTT</i>	0.34	-2.65	0.017

Abbreviations: SNP1, SNP ID of left-most (5') SNP; SNP2, SNP ID of left-most (3') SNP; F, Frequency in sample; Beta, regression coefficient.