G&G Data Depository: Table DD-1, to accompany: A. Abduriyim et al., "Characterization of "Green Amber" with Infrared and Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy," Fall 2009 G&G, pp. 158–177.

TABLE DD-1. FTIR spectral features of amber and copal before and after heat treatment. ^a																								
		Amber									Copal										Treated			
Absorption (cm ⁻¹)	Attributed to	Kuj -01	Kuj -02	Bal -01	Bal - 01 H	Uk- 01	Uk- 02	Do m- 01	Do m- 01 H	Me x- 01	Me x- 01 H	Col -01	Col - 02, Col - 04- 17	Col- 03 (1- stage heati ng)	Mad- 01	Mad- 02	Tan- 01	Tan- 02	Bra -01	Bra -02	TR - 00 1	BR - 00 1	FA- 00 1	
4720	(Not visible in figs. 8 & 9)	0	0	w	0	w	0	w	0	0	0	У	0	<	у	0	у	0	У	0	0	0	0	
4607	(Not visible in figs. 8 & 9)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	У	0	<	у	0	у	0	у	0	0	0	0	
3076	Unsaturated antisymmetric stretching vibration corresponding to u(C-H)	w	0	У	0	У	0	У	0	0	0	У	<<	<	У	<	У	<<	У	<<	w	w	w	
2927	Saturated antisymmetric and symmetric stretching vibration corresponding to u _{as} (CH2)	у	У	у	У	у	У	У	у	У	У	У	У	У	У	у	у	У	у	У	у	У	У	
2867	Saturated antisymmetric and symmetric stretching vibration corresponding to u _s (CH2)	у	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	у	у	У	У	У	у	У	У	
2853	Saturated antisymmetric and symmetric stretching vibration corresponding to u _s (CH2)	w	<	w	<	w	0	w	0	0	0	У	0	<	w	0	w	0	w	0	0	0	0	
1728	u(C=O) stretching vibration	У	у	У	у	У	У	У	У	у	У	w	>	w	W	>	w	>	w	>	У	У	У	
1698	u(C=O) stretching vibration	0	0	0	0	w	<	w	0	0	0	У	<	у	у	<<	у	<<	У	<<	0	W	0	
1643	u(C=C) stretching vibration	w	0	У	0	У	0	w	0	0	0	У	<<	<	у	<<	у	<<	у	<<	w	w	0	
1593	u(C=C) stretching vibration	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	У	0	<	у	0	0	0	0	0	0	0	0	
1454	$\delta(CH_2, CH_3)$ deformational vibration	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	
1384	$\delta(CH_2, CH_3)$ deformational vibration	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	
1269	u(C-O) stretching vibration	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	У	0	<	У	0	У	0	У	0	0	0	0	

TABLE DD-1. FTIR spectral features of amber and copal before and after heat treatment. ^a																							
		Amber								Copal									Treated				
1242	u(C-O) stretching vibration	0	0	0	0	у	у	У	у	у	у	0	У	W	0	у	0	у	0	у	у	У	0
1259-1184	(-COO-) stretching vibration of saturated aliphatic ester	У	У	У	У	У	У	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	У
1159	(-COO-) stretching vibration of saturated aliphatic ester	У	У	У	у	У	У	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	У
1172	u(C-O) stretching vibration	0	0	0	0	0	0	У	<	у	у	у	<	У	У	<	У	<	у	<	у	У	0
1147	u(C-O) stretching vibration	0	0	0	0	0	0	у	<	у	w	у	<	У	У	<	У	<	у	<	у	у	0
1107	u(C-O) stretching vibration	0	0	0	0	0	0	у	<	у	w	у	<	у	у	<	у	<	у	<	у	у	0
1024	$\delta(CH_2, CH_3)$ deformational vibration	У	۷	У	<	у	<	У	<	у	У	У	<	у	У	<	У	<	У	<	У	w	У
1000	δ (CH ₂ , CH ₃) deformational vibration	0	0	0	0	0	0	0	0	У	У	У	<	у	У	0	0	0	У	۷	0	0	0
975	$\delta(CH_2, CH_3)$ deformational vibration	У	У	У	у	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	<	У	У	У
887	γ(C=CH ₂) out-of-plane deformational vibration of terminal olefin group (exocyclic methylene group)	У	۷	У	<<	у	<<	У	V	w	V	У	<<	<	У	<<	У	<<	У	<<	w	w	w
820		У	٧	0	У	0	У	0	у	0	w	0	У	0	0	У	0	у	0	у	у	У	у
744	Unsaturated antisymmetric stretching vibration corresponding to u(C- H)/benzene ring	¥	<<	¥	<<	W	<	W	<	W	0	у	<<	V	У	<	У	<<	у	<<	W	0	
698	Unsaturated antisymmetric stretching vibration corresponding to u(C- H)/benzene ring	0	0	0	0	W	V	У	۷	У	۷	У	<<	۷	у	V	У	~~	У	۷	W	w	
640	Unsaturated antisymmetric stretching vibration corresponding to u(C-H)	0	0	у	<	У	۷	У	<	У	<	У	<<	<	У	v	У	<<	У	<	W	0	
540	Unsaturated antisymmetric stretching vibration corresponding to u(C-H)	0	0	0	0	0	0	У	V	0	0	У	<<	<	У	v	w	0	У	<	W	0	

^a Abbreviations: y = detected, w = weak, 0 = not detected, > = increase, < = decrease, << = strongly decrease.