ROMAN IRON AGE AND EARLY MEDIEVAL SPEAR SHAFT MATERIALS, 0-1200 AD EUROPE

Site	Number and wood kind																						Source
	alder	alder/hazel	ash	ash/elm	beech	birch	broadleaf	conifer	dogwood	elm	fir	hazel	holly	maloideae	maple	maple/linden	morus	oak	prunus	spruce	yew	willow	willow/poplar	
Belgium, Broechem-Nierlenders	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Haneca - Deforce 2020*
Belgium, Roggestraat-Herentals	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Croatia, Jegeniš	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Stępnik 2018*: 256, Tab. 2
Czech Republic, Dolní Věstonice 769	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	*Kouřil 2005*: 91
Czech Republic, Holubice	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Stępnik 2018*: 256, Tab. 2
Czech Republic, Mikulčice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
Czech Republic, Mikulčice - Panské	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Czech Republic, Mikulčice - Valy	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
Czech Republic, Hradec nad Moravicí	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Kouřil 2005*: 91
Czech Republic, Velké Bílovice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	*Stępnik 2018*: 256, Tab. 2
Denmark, Kragehul	-	-	138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Holst – Nielsen 2020*: 135-6
Denmark, Nydam	-	-	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Denmark, Stengade	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Pedersen 2014*: 78
Denmark, Tranbær	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Holst – Nielsen 2020*: 135-6
Denmark, Vimose	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Estonia, Metste	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Creutz 2003*: 518
Estonia, Raatvere	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Estonia, Sirvaste	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Finland, Kuhmoinen	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Finland, Luistari	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Finland, Untamala	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Finland, Vanhakartano	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
France, Brissay-Choigny (Oise)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Pasquini et al. 2022*: 138
-France, Erstein, Beim Limersheimerweg	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Tegel et al. 2016:* 151; *Haneca - Deforce 2020*
France, Evans	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
France, Hégenheim, 45 Rue de Hésingue	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
France, Chaillon, Fonzelle Meaucourt	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
France, Koenigsmacker	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
France, Kuntzig, ZAC Passereaux	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
France, Montenach	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
France, Ormes	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
France, Pont-sur-Seine, Usine Bio-Ethano	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
France, Prény	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
France, Saint-Dizier, Aire de service	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
France, Saint-Vit	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	
France, Saudrupt	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Germany, Bedburg-Königshoven	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Tegtmeier 2011*: 357
Germany, Dortmund-Asseln	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Tegtmeier 2011*: 356
Germany, Fellbach-Schmiden	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Haneca - Deforce 2020*
Germany, Haithabu	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Westphal 2007*: 61
Germany, Jüchen-Belmen	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Tegtmeier 2011:* 357
Germany, Krefeld-Gellep	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Germany, Köln-Müngersdorf	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	*Haneca - Deforce 2020*
Germany, Liebenau	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Germany, Oberflacht	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Tegel et al. 2016:* 152
Germany, Oerenburg	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Stępnik 2018*: 256, Tab. 2
Germany, Trossingen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Theune-Großkopf 2010: 35*
Germany, Wesel-Bislich	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Tegtmeier 2011*: 357
Germany, unknown	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Haneca - Deforce 2020*
Latvia, Aizkraukles	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Creutz 2003*: 518
Latvia, Dārzkopības	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Latvia, Drengeri-Cunkani	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Latvia, Jaunzemji	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Latvia, Koknese	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Latvia, Laukskola	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Latvia, Mežotnes	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Latvia, unknown	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Norway, Forsand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	*Gellein - Skjelstad 2001*: 34
Norway, Gulli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	*Gjerpe 2005*: 41
Norway, Lendbreen	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Vegard Vike, KHM Oslo, Norway*
Poland, Ciepłe 43	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Wadyl 2019*: 130, 299.
Poland, Inowrocław	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Stępnik 2018*: 256, Tab. 2
Poland, Lubień	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	
Poland, Młodzikowo	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Poland, Ostrów Lednicki	-	-	24	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	
Poland, Radom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
Poland, Wrocław	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Russia, Kalichnovščina	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Creutz 2003*: 518
Russia, Leonovo	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Russia, unknown, Ladoga region	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	
Russia, unknown	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Slovakia, Komárno Lodenica	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	*Stępnik 2018*: 256, Tab. 2
Slovakia, Košice Šebastovce	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
Slovakia, Nitra - Dolné Krškany-Sklady	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Slovakia, Nitra - Dolné Krškany-Závod	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Slovakia, Veľký Grob - Za Potoky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
Slovakia, Virt	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sweden, Birka Bj 830	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*mis.historiska.se*
Sweden, Birka Bj 581	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Creutz 2003*: 518
Sweden, Birka Bj 731	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sweden, Birka Bj 832	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sweden, Birka Bj 955	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sweden, Gryta	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sweden, Ullbro	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sweden, Gotland, Gardese	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sweden, Gotland, Gervalds	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sweden, Gotland, Granskog	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sweden, Gotland, Kumble	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sweden, Gotland, Martille	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sweden, Gotland, Rolex	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sweden, Gotland, Slite	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sweden, Gotland, unknown	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
United Kingdom, Boss Hall	2	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	*Haneca - Deforce 2020*
United Kingdom, Cliff's end farm, Ramsgate	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
United Kingdom, Collingbourne Ducis	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
United Kingdom, Cumwhitton	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Paterson et al. 2014*: 96, 120
United Kingdom, Edix Hill	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Haneca - Deforce 2020*
United Kingdom, Pilgrim's Way (Wrotham)	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
United Kingdom, Smythes Corner	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
United Kingdom, Sponge Hill	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	
TOTAL	**alder**	**alder/hazel**	**ash**	**ash/elm**	**beech**	**birch**	**broadleaf**	**conifer**	**dogwood**	**elm**	**fir**	**hazel**	**holly**	**maloideae**	**maple**	**maple/linden**	**morus**	**oak**	**prunus**	**spruce**	**yew**	**willow**	**willow/poplar**	543
	4	2	423	2	5	2	17	4	2	1	6	41	2	1	1	1	2	13	2	3	2	1	6	