

APPENDIX 1

Origin of the studied material

Lithostratigraphy	Region of Poland	Borehole	Depth [m]	Lithostratigraphic references	Palynological (miospores) references	Number of samples
Lower Buntsandstein	NE Poland	Bartoszyce IG 1	1014.9–1024.5	Szypersko-Śliwczynska (1974)	this paper	9
		Bronków M 27	983.2	Czapowski and Fijałkowska (1993)	Fijałkowska (1995)	1
	W Poland	Dachów M 24	784.2–895.0	Gajewska and Senkowiczowa (unpubl.)	Orłowska-Zwolińska (1984)	5
		Kosierz M 25	1100.5–1107.8; 1143.3–1184.2; 1209.1–1239.6	Czapowski and Fijałkowska (1993)	Fijałkowska (1995)	17
	Holy Cross Mts.	Lubiatów M 20	1108.8; 1116.5	Czapowski and Fijałkowska (1993)	Fijałkowska (1995)	2
		Otyń IG 1	935.6; 954.2	Sokołowski (1967), Gajewska (unpublished)	Orłowska-Zwolińska (1984), Becker and Nawrocki (2014)	2
	Nida Basin	Jaworze IG 1	260.0	Kuleta and Zbroja (2006)	Fijałkowska (1994a, b)	1
		Jaworzna IG 1	157.1–163.2	Kuleta and Zbroja (2006)	Fijałkowska (1994a)	6
		Łączna-Zasosie IG 1	329.7	Kuleta and Zbroja (2006)	Fijałkowska (1994a)	1
		Ostafów IG 1	2127.3	Kuleta (1994, 2006b)	Fijałkowska (2006b)	1
		Ostołów IG 1	265.5–265.5	Kuleta and Zbroja (2006)	Fijałkowska (1994a)	2
Middle Buntsandstein	Nida Basin	Tumlin-Podgrodzie IG 1	190.7–204.3	Kuleta and Zbroja (2006)	Fijałkowska (1990, 1994a, b)	5
		Piągów IG 1	2472.0–2476.0	Jurkiewicz (1976)	Fijałkowska-Mader (2011, 2013)	1
		Bartoszyce IG 1	974.68–977.78	Szypersko-Śliwczynska (1974)	this paper	3
	NE Poland	Marianka IG 1	1282.5	Szypersko-Śliwczynska (1979)	Orłowska-Zwolińska (1984)	1
		Ptaszkowo IG 3	927.3	Szypersko-Śliwczynska (1979)	Orłowska-Zwolińska (1984)	1
	NW Poland	Kamień Pomorski IG 1	1988.7	Szypersko-Śliwczynska (1972)	Orłowska-Zwolińska (unpubl.)	1
		Dachów M 24	418.0–484.2	Sokołowski (1967), Gajewska and Senkowiczowa (unpubl.)	Orłowska-Zwolińska (1984)	10
	W Poland	Gorzów Wlkp. IG 1	2010.3–2125.3; 2172.3–2210.4	Szypersko-Śliwczynska (1973), Becker (2005), Becker and Nawrocki (2014), Feldman-Olszewska (2014)	Orłowska-Zwolińska (1977), Becker and Nawrocki (2014)	20
		Otyń IG 1	491.9–561.5	Sokołowski (1967), Gajewska (unpubl.)	Orłowska-Zwolińska (1984), Becker and Nawrocki (2014)	12
	Holy Cross Mts.	Środa IG 2	2371.0–2410.0	Gajewska (1982)	Orłowska-Zwolińska (1977, 1982, 1984)	3
		Cierchy IG 1	91.1–103.9	Kuleta and Zbroja (2006)	Fijałkowska (1994a)	7
Upper Buntsandstein–Upper Muschelkalk	Holy Cross Mts.	Momina outcrop	1531.3	Romanek (unpubl.)	this paper	1
		Nieświr PIG 1	1527.3–1591.6; 1735.3–1752.5; 1820.2–1822.3	Kuleta and Zbroja (unpubl.)	Fijałkowska (1991)	1
	Nida Basin	Opoczno PIG 2	1832.0–1834.0; 1959.2–1961.0; 1998.0–2101.4	Kuleta (1994, 2006a)	Fijałkowska (1993, 2006a)	11
		Ostafów PIG 2	862.0	Kuleta (2006b)	Fijałkowska (2006b)	3
	W Poland	Radwanów IG 1	81.5–97.3	Jurkiewicz (1980b)	Fijałkowska and Trzepierczyńska (1990)	1
		Stachura IG 1	1464.5; 1501.2	Kuleta and Zbroja (2006)	Fijałkowska (1994a)	7
	Nida Basin	Brzegi IG 1	1173.5–1138.0	Jurkiewicz (1974a, 1995)	Fijałkowska-Mader (2011, 2013)	2
		Morski Las IG 1	800.0–801.5	Szypersko-Śliwczynska (1979)	Orłowska-Zwolińska (1984)	5
	E Poland	Ptaszkowo IG 3	683.5–723.4	Szypersko-Śliwczynska (1979)	Orłowska-Zwolińska (1984)	3
		Czaplinek IG 2	850.5	Szypersko-Teller (1982)	Orłowska-Zwolińska (1984)	1
Upper Buntsandstein–Upper Muschelkalk	W Poland	Polczyn IG 1	1861.4–1881.8	Szypersko-Śliwczynska (1979)	Orłowska-Zwolińska (1977, 1984)	8
		Nidzica IG 1	1846.0	Orłowska-Zwolińska (unpubl.)	Orłowska-Zwolińska (unpubl.)	1
	Holy Cross Mts.	Dachów M 24	257.5–412.0	Gajewska (1964), Senkowiczowa (1965)	Orłowska-Zwolińska (1984)	4
		Gorzów Wlkp. IG 1	1623.0–1774.5; 1864.5–1961.0	Becker (2005), Becker and Nawrocki (2014), Szulc (2014)	Orłowska-Zwolińska (1977, 1983), Becker and Nawrocki (2014)	25
	Nida Basin	Książ IG 2	1400–1438.0	Gajewska (1977)	Orłowska-Zwolińska (1983)	4
		Odra 1	207.9–224.6; 261.2	Senkowiczowa (1965)	Orłowska-Zwolińska (1988)	7
	W Poland	Odra 3	448.8–522.9; 700.0–736.5	Sokołowski (1967)	Orłowska-Zwolińska (1988)	20
		Otyń IG 1	291.3–428.0	Gajewska (1964)	Orłowska-Zwolińska (1984), Becker and Nawrocki (2014)	18
	Holy Cross Mts.	Ósno IG 2	1290.5–1304.0	Gajewska (1964)	Orłowska-Zwolińska (1983)	6
		Środa IG 2	1953.0–1957.5; 2226.0–2304.0;	Gajewska (1982)	Orłowska-Zwolińska (1977, 1982, 1984)	5
Lower Keuper	Holy Cross Mts.	Nieświr PIG 1	1060.4–1067.5; 1250.3	Kuleta and Zbroja (unpubl.)	Fijałkowska (1991)	5
		Oblegor PIG 1	114.3	Romanek (unpubl.)	this paper	1
	Nida Basin	Opoczno PIG 2	1230.3–1244.3; 1336.4	Romanek (2006a)	Fijałkowska (1993, 2006a)	4
		Ostafów PIG 2	1593.5–1628.0; 1638.7–1654.6; 1797.5; 1832.0–1834.0	Romanek (2006b)	Fijałkowska (2006b)	9
	W Poland	Promnik IG 1	46.2–84.4	Romanek (unpubl.)	this paper	4
		Radwanów IG	220.0–237.0	Jurkiewicz (1980b)	Fijałkowska and Trzepierczyńska (1990)	5
	E Poland	Studzianna IG 2	1734.2–1738.8;	Jurkiewicz (1988)	this paper	1
		Biała Wielka IG 1	1196.0	Jurkiewicz (1974a, 1991)	Fijałkowska-Mader (2011, 2013)	1
Lower Keuper	Nida Basin	Brzegi IG 1	1283.0	Jurkiewicz (1974a, 1995)	Fijałkowska-Mader (2011, 2013)	1
		Gidle 2	1699.0–1717.0	Fijałkowska-Mader et al. (2015)	this paper	2
	W Poland	Gomunice 13	2001.0–2009.0	Fijałkowska-Mader et al. (2015)	this paper	1
		Gomunice 15	1665.0–1673.0	Fijałkowska-Mader et al. (2015)	this paper	1
	Holy Cross Mts.	Jarownice IG 1	1793.0	Jurkiewicz (1974a), Jurkiewicz and Woiński (1976)	Fijałkowska-Mader (2011, 2013)	1
		Jędrzejów IG 1	2275.0–2363.0	Jurkiewicz (1974a, 1999)	Fijałkowska-Mader (2011, 2013)	6
	Nida Basin	Milanów IG 1	1356.5–1358.3; 1410.0; 1444.6; 1476.6; 1519.0; 1552.0	Jurkiewicz (1974a, b)	Fijałkowska-Mader (2011, 2013)	6
		Piągów IG 1	2022.0; 2163.0; 2192.0	Jurkiewicz (1976)	Fijałkowska-Mader (2011, 2013)	3
Lower Keuper	W Poland	Potok Mały IG 1	1700.0; 1762.3; 1788.5	Jurkiewicz (1980a)	Fijałkowska-Mader (2011, 2013)	3
		Secemin IG 1	1884.5–1987.0	Jurkiewicz (1994)	Fijałkowska-Mader (2011, 2013)	4
	Holy Cross Mts.	Węgleszyn IG 1	2304.0; 2354.0	Jurkiewicz (1974a)	Fijałkowska-Mader (2011, 2013)	2
		Włoszczowa IG 1	2191.0; 2250.5–2251.0; 2281.0; 2310.0–2315.0	Jurkiewicz (1990)	Fijałkowska-Mader (2011, 2013)	4
	E Poland	Zamość IG 1	1687.0–1691.0	Fijałkowska-Mader et al. (2015)	this paper	1
		Św. Anna outcrop		Romanek (unpubl.)	this paper	3
Schilfsandstein	W Poland	Marianka IG 1	1027.0–1070.0	Szypersko-Śliwczynska (1979)	Orłowska-Zwolińska (1984)	4
		Polczyn IG 1	1591.5–1631.6	Szypersko-Teller (1982)	Orłowska-Zwolińska (1983, 1984)	6
	Holy Cross Mts.	Nidzica IG 1	1828.5–1844.5	Szypersko-Śliwczynska (1979)	Orłowska-Zwolińska (unpubl.)	5
		Gorzów Wlkp. IG 1	1623.0–1705.0	Szulc (2014)	Orłowska-Zwolińska (1977, 1983)	5
	Nida Basin	Książ IG 2	1376.3–1395.0	Gajewska (1977)	Orłowska-Zwolińska (1983)	4
		Odra 1	188.9–198.0	Senkowiczowa (1965)	Orłowska-Zwolińska (1988)	3
	W Poland	Odra 3	434.5–447.5	Sokołowski (1967)	Orłowska-Zwolińska (1988)	4
		Sulechów IG 1	671.7–710.0	Gajewska (1964, 1972)	Orłowska-Zwolińska (1972b, 1983)	3
	Holy Cross Mts.	Środa IG 2	1927.5–1929.5	Gajewska (1982)	Orłowska-Zwolińska (1982, 1983)	2
		Wągrowiec IG 1				