



General information

Lithostrat. unit	KAPP TOSCANA GP
NPDID lithostrat. unit	79
Level	GROUP

Level below

Lithostrat. unit
REALGRUNNEN SUBGP
STORFJORDEN SUBGP

Description



Kapp Toscana Group

Name

The group is named after a cape on the southern coast of Van Keulenfjorden.

Type area

Central eastern Spitsbergen.

Thickness

Up to >475 m in Svalbard, up to 2000 m (?) on the Barents Sea Shelf.

Lithology

The Kapp Toscana Group comprises shales, siltstones and sandstones of Late Triassic to Middle Jurassic (Bathonian) age in Svalbard and on the Barents Sea Shelf. The group starts with the grey shales of the Tschermakfjellet Formation which normally grade upward into the immature sandstones of the De Geerdalen Formation (Storfjorden Subgroup). This interval contains a number of coarsening-upward successions with increasing proportions of sandstone towards the SW, NE and E, while shales dominate in the central areas of Svalbard. On Svalbard, the upper part forms a condensed clastic sedimentary succession, only a few metres thick in southern and western Svalbard, which gradually is more completely developed towards the east (Wilhelmøya Subgroup). Equivalents on the Barents Sea Shelf show a comparatively thick development (Realgrunnen Subgroup; Worsley et al. 1988). Sandstones and shales also dominate the group in the Barents Sea.

Distribution

The group is exposed along the Tertiary fold-thrust belt on western Spitsbergen, in central and eastern Spitsbergen, as well as on Barentsøya, Edgeøya, Hopen, Kong Karls Land and Bjørnøya. It continues in the subsurface between these islands and southwards across the Barents Sea Shelf to the Bjarmeland Platform and the Hammerfest and Nordkapp basins.

Age

Ladinian to Bathonian.

Depositional environment

The Kapp Toscana Group has been deposited in a generally nearshore, deltaic environment and is characterised by shallow marine and coastal reworking of deltaic and fluviodeltaic sediments (Mørk et al. 1982).

Subdivision

Five formations are recognized within the group on the Barents Sea Shelf: the [Snadd](#), [Fruholmen](#), [Tubåen](#), [Nordmela](#) and [Stø](#) formations.

Compiled from

- Dallmann, W. K. (ed.) 1999: Lithostratigraphic lexicon of Svalbard. Review and recommendations for nomenclature use. Upper Palaeozoic to Quaternary Bedrock. Norwegian Polar Institute, 318 pp.

Wellbores penetrating



Wellbore name	Wellbore completion date	Top depth [m]	Bottom depth [m]
7018/5-1	27.11.2020	910	1130
7019/1-1	03.12.2000	2447	3003
7119/9-1	25.09.1984	2748	3248
7119/12-1	10.10.1980	2658	3088
7119/12-2	26.06.1981	1372	1902
7119/12-3	12.09.1983	3144	3314
7119/12-4	17.02.2011	2296	2917
7120/1-1	15.11.1985	692	2285
7120/1-1 R	26.12.1985	692	2285
7120/1-1 R2	21.07.1986	692	2285
7120/1-2	28.03.1989	2211	2630
7120/1-3	07.10.2013	689	2203
7120/1-4 S	03.08.2014	733	2274
7120/1-5	07.05.2017	686	2240
7120/2-1	29.10.1985	613	1933
7120/2-2	23.03.1991	2692	2794
7120/2-3 S	09.07.2011	2071	2625
7120/5-1	06.06.1985	2285	2700
7120/6-1	02.05.1985	2386	2820
7120/6-2 S	22.07.2007	2564	3242
7120/6-3 S	30.11.2012	2893	3030
7120/7-1	08.10.1982	2408	2839
7120/7-2	21.08.1983	2150	2523
7120/7-3	09.06.1984	2889	3062
7120/8-1	10.09.1981	2092	2610
7120/8-2	29.07.1982	2081	2590
7120/8-3	24.05.1983	2192	2335
7120/8-4	10.12.2007	2264	2697
7120/9-1	26.09.1982	1840	2300
7120/9-2	20.10.1984	1971	3962
7120/10-1	08.09.1984	1568	2000
7120/12-1	12.10.1980	2047	3474
7120/12-2	11.09.1981	1892	2927
7120/12-3	05.05.1983	2158	2523
7120/12-4	16.04.1984	435	485
7120/12-5	03.01.2011	2165	3572
7121/1-1	13.11.1985	698	916
7121/1-1 R	23.08.1986	698	2210



7121/1-2 S	02.03.2019	3343	3375
7121/4-1	27.10.1984	2318	2609
7121/4-2	14.04.1985	2480	2800
7121/5-1	28.09.1985	2369	3200
7121/5-2	06.07.1986	2323	2543
7121/5-3	09.03.2001	1880	2265
7121/7-1	05.08.1984	1849	2160
7121/7-2	12.08.1986	1882	2156
7121/8-1	15.07.2017	1911	2260
7121/9-1	29.11.2011	2328	2458
7122/2-1	11.11.1992	2068	2120
7122/4-1	13.01.1992	2326	3015
7122/6-1	11.11.1987	2015	2707
7122/6-2	19.09.2006	2048	3006
7122/6-3 S	10.10.2021	1891	2015
7122/7-1	05.10.2000	1102	1524
7122/7-2	19.10.2001	1078	1418
7122/7-3	08.01.2006	1087	1808
7122/7-4 S	25.11.2006	1177	1794
7122/7-5	23.12.2006	1181	1868
7122/7-5 A	13.01.2007	1200	1844
7122/7-6	04.01.2013	1122	1754
7122/7-7 S	26.12.2018	1166	1330
7122/10-1 S	28.09.2017	620	1425
7123/4-1 A	14.05.2008	2091	2855
7123/4-1 S	21.04.2008	2095	2920
7124/3-1	20.10.1987	1285	1893
7124/4-1 S	12.10.2011	1259	1888
7125/1-1	30.12.1988	1399	2105
7125/4-1	07.03.2007	872	1206
7125/4-2	01.12.2008	930	1299
7128/4-1	26.02.1994	494	504
7130/4-1	08.01.2016	605	663
7131/4-1	13.05.2005	878	1172
7132/2-1	09.02.2019	701	883
7132/2-2	07.04.2019	752	1083
7219/8-1 S	26.12.1992	4521	4611
7219/8-2	30.09.2013	2898	3425
7219/9-1	25.02.1988	1951	4300
7219/9-2	02.07.2017	2556	2568
7219/9-3	29.07.2020	938	1338



7219/12-1	19.01.2017	1503	2500
7219/12-1 A	28.02.2017	1699	2026
7219/12-2 A	30.11.2017	1618	1903
7219/12-2 S	07.11.2017	1553	2100
7219/12-3 S	17.01.2018	2243	2750
7220/2-1	10.10.2014	828	1594
7220/4-1	25.02.2014	2267	3240
7220/5-1	24.03.2012	1337	1740
7220/5-2	08.07.2013	1532	1780
7220/6-1	29.03.2005	476	1138
7220/6-2	04.11.2015	510	985
7220/6-2 R	22.11.2016	510	1060
7220/6-3	05.10.2017	509	750
7220/7-1	24.01.2012	1781	2230
7220/7-2 S	16.12.2013	1119	1855
7220/7-3 S	05.05.2014	1448	2097
7220/7-4	14.03.2021	1820	2112
7220/8-1	02.05.2011	1276	2222
7220/10-1	16.10.2012	1513	2405
7220/11-1	17.10.2014	580	1852
7220/11-2	03.05.2015	623	1854
7220/11-2 A	14.06.2015	623	1927
7220/11-3	02.09.2015	601	1815
7220/11-3 A	29.09.2015	601	1982
7220/11-3 AR	10.10.2016	601	1982
7220/11-4	17.07.2017	589	1842
7220/11-4 A	28.08.2017	589	2165
7220/11-5 S	08.10.2018	608	1904
7221/4-1	01.12.2020	504	1356
7221/12-1	25.05.2018	467	724
7222/1-1	02.08.2016	539	1464
7222/6-1 S	10.03.2008	484	1890
7222/11-1	04.11.2008	451	2007
7222/11-2	27.02.2014	487	2023
7223/5-1	14.01.2009	501	1856
7224/2-1	04.03.2016	682	1720
7224/6-1	21.08.2008	1004	2010
7224/7-1	19.06.1988	894	1642
7225/3-1	25.09.2011	727	1522
7225/3-2	07.08.2013	729	1517
7226/2-1	19.07.2008	901	1694



7226/11-1	11.04.1988	1194	1878
7227/10-1	10.11.2014	1539	2785
7227/11-1 A	24.03.2006	1142	1201
7227/11-1 S	22.02.2006	1142	1201
7228/1-1	26.04.2012	967	1513
7228/2-1 S	20.12.1989	1275	2438
7228/7-1 A	02.02.2001	1361	2255
7228/7-1 B	10.02.2001	1361	2227
7228/7-1 S	08.01.2001	1362	1712
7228/9-1 S	07.05.1990	1073	1595
7229/11-1	15.12.1993	1270	1843
7234/6-1	19.07.2021	730	1729
7317/9-1	07.10.2017	980	1500
7318/12-2	22.03.2017	3417	3535
7321/4-1	01.10.2018	1506	1630
7321/7-1	22.10.1988	1999	3550
7321/8-1	03.09.1987	1437	3362
7321/8-2 S	01.07.2020	1621	1899
7321/9-1	28.11.1988	1379	1800
7322/6-1 S	28.05.2021	707	2190
7324/2-1	18.06.2014	849	1090
7324/3-1	21.11.2018	877	1709
7324/6-1	31.07.2019	792	1600
7324/7-1 S	03.11.2013	780	2063
7324/7-2	06.07.2014	712	1730
7324/7-3 S	14.04.2016	789	2354
7324/8-1	17.09.2013	662	930
7324/8-2	16.05.2015	668	840
7324/8-3	17.09.2017	665	805
7324/9-1	07.08.2014	696	1100
7324/10-1	19.08.1989	569	1607
7325/1-1	21.07.2014	876	1888
7325/4-1	03.08.2017	772	1210
7335/3-1	15.06.2019	577	1162
7435/12-1	01.09.2017	577	1168

Wellbores with cores

Wellbore name	Wellbore completion date	Core length [m]
7019/1-1	03.12.2000	14



7119/9-1	25.09.1984	33
7119/12-1	10.10.1980	164
7119/12-2	26.06.1981	263
7119/12-3	12.09.1983	26
7120/1-2	28.03.1989	5
7120/2-2	23.03.1991	4
7120/2-3 S	09.07.2011	95
7120/5-1	06.06.1985	138
7120/6-1	02.05.1985	172
7120/6-2 S	22.07.2007	114
7120/7-1	08.10.1982	69
7120/7-2	21.08.1983	78
7120/7-3	09.06.1984	20
7120/8-1	10.09.1981	108
7120/8-2	29.07.1982	133
7120/8-3	24.05.1983	36
7120/9-1	26.09.1982	118
7120/10-1	08.09.1984	14
7120/12-1	12.10.1980	12
7120/12-2	11.09.1981	102
7120/12-3	05.05.1983	18
7121/1-1	13.11.1985	5
7121/4-1	27.10.1984	95
7121/4-2	14.04.1985	117
7121/5-1	28.09.1985	187
7121/5-2	06.07.1986	75
7121/5-3	09.03.2001	54
7121/7-1	05.08.1984	82
7121/7-2	12.08.1986	35
7121/8-1	15.07.2017	66
7122/4-1	13.01.1992	89
7122/6-1	11.11.1987	79
7122/6-2	19.09.2006	55
7122/6-3 S	10.10.2021	28
7122/7-1	05.10.2000	43
7122/7-2	19.10.2001	77
7122/7-3	08.01.2006	31
7122/7-4 S	25.11.2006	32
7122/7-6	04.01.2013	37
7122/10-1 S	28.09.2017	24
7123/4-1 A	14.05.2008	27



7123/4-1 S	21.04.2008	47
7124/3-1	20.10.1987	117
7125/1-1	30.12.1988	28
7125/4-1	07.03.2007	24
7131/4-1	13.05.2005	77
7132/2-1	09.02.2019	12
7219/8-1 S	26.12.1992	16
7219/8-2	30.09.2013	146
7219/9-1	25.02.1988	189
7219/12-1	19.01.2017	167
7219/12-1 A	28.02.2017	115
7219/12-2 A	30.11.2017	53
7219/12-2 S	07.11.2017	50
7220/2-1	10.10.2014	99
7220/4-1	25.02.2014	186
7220/5-1	24.03.2012	283
7220/6-2	04.11.2015	26
7220/6-2 R	22.11.2016	3
7220/7-1	24.01.2012	317
7220/7-2 S	16.12.2013	207
7220/7-3 S	05.05.2014	141
7220/7-4	14.03.2021	156
7220/8-1	02.05.2011	110
7220/10-1	16.10.2012	58
7220/11-3	02.09.2015	1
7221/12-1	25.05.2018	52
7222/6-1 S	10.03.2008	22
7222/11-1	04.11.2008	42
7223/5-1	14.01.2009	14
7224/6-1	21.08.2008	34
7224/7-1	19.06.1988	32
7225/3-1	25.09.2011	53
7226/2-1	19.07.2008	101
7226/11-1	11.04.1988	45
7228/2-1 S	20.12.1989	19
7228/7-1 A	02.02.2001	43
7228/7-1 S	08.01.2001	28
7228/9-1 S	07.05.1990	48
7317/9-1	07.10.2017	37
7321/7-1	22.10.1988	13
7321/8-1	03.09.1987	115



7321/9-1	28.11.1988	18
7322/6-1 S	28.05.2021	118
7324/3-1	21.11.2018	112
7324/6-1	31.07.2019	143
7324/7-2	06.07.2014	69
7324/8-1	17.09.2013	47
7324/8-3	17.09.2017	96
7324/9-1	07.08.2014	27
7324/10-1	19.08.1989	4
7325/4-1	03.08.2017	45
7435/12-1	01.09.2017	45