

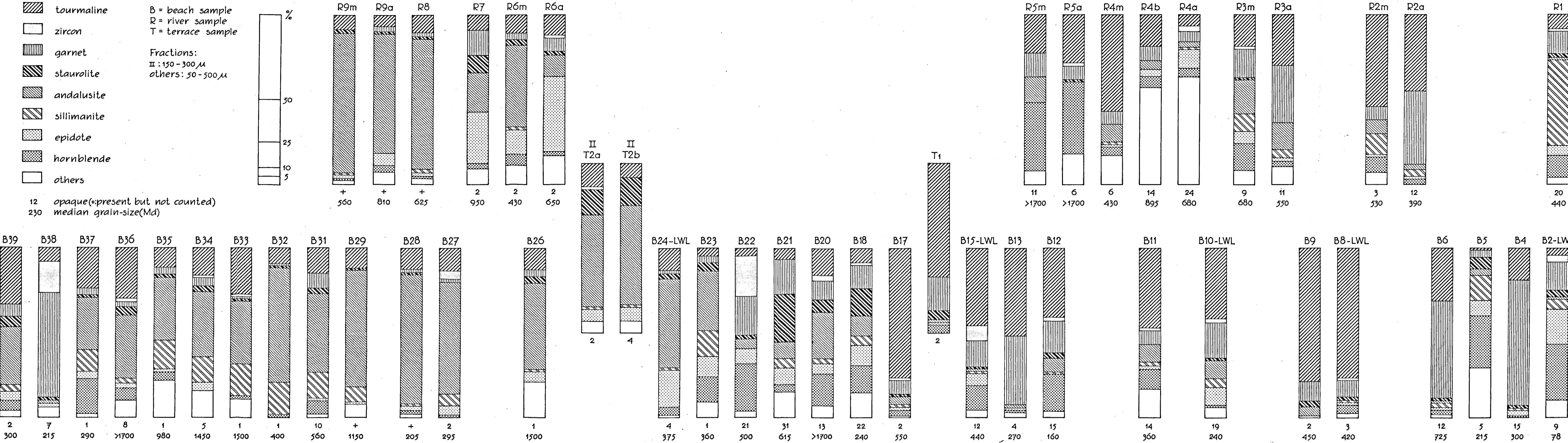
## Legend for heavy minerals

	tourmaline
	zircon
	garnet
	staurolite
	andalusite
	sillimanite
	epidote
	hornblende
	others

B = beach sample  
R = river sample  
T = terrace sample

Fractions:  
II: 150-300 µ  
others: 50-500 µ

12 opaque (+ present but not counted)  
230 median grain-size (Md)



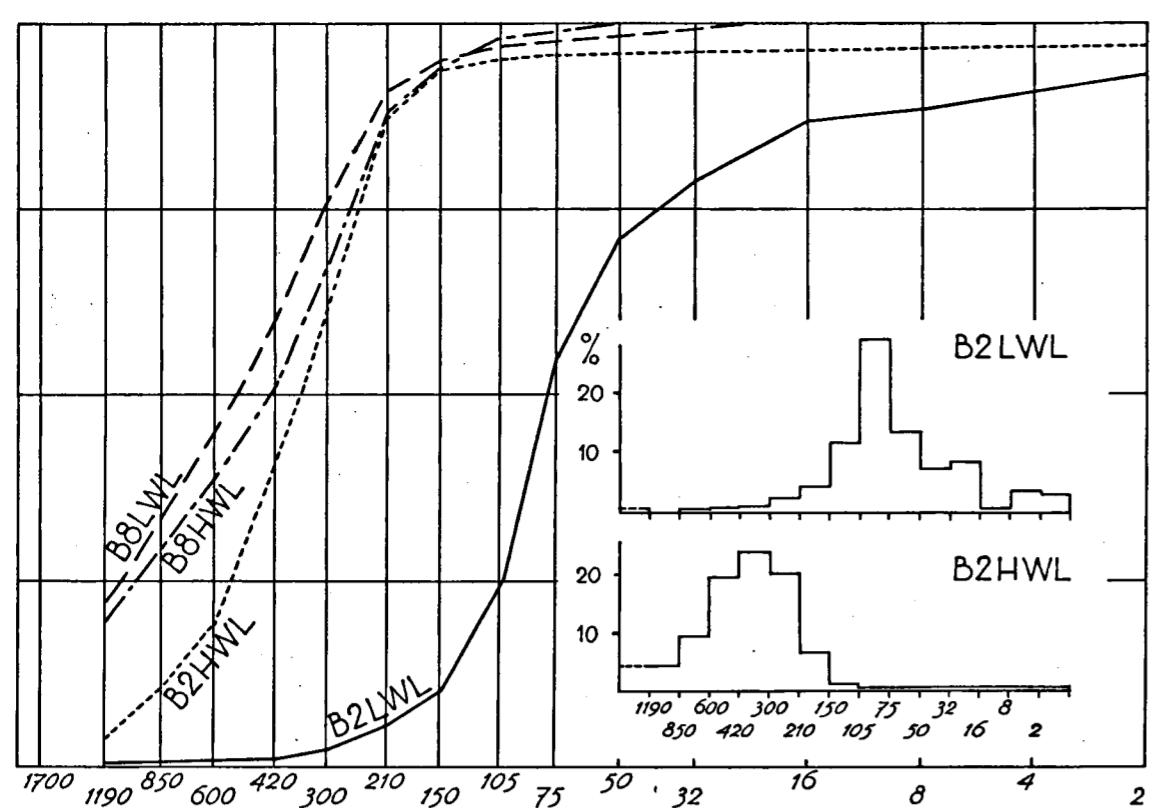


Fig. 10

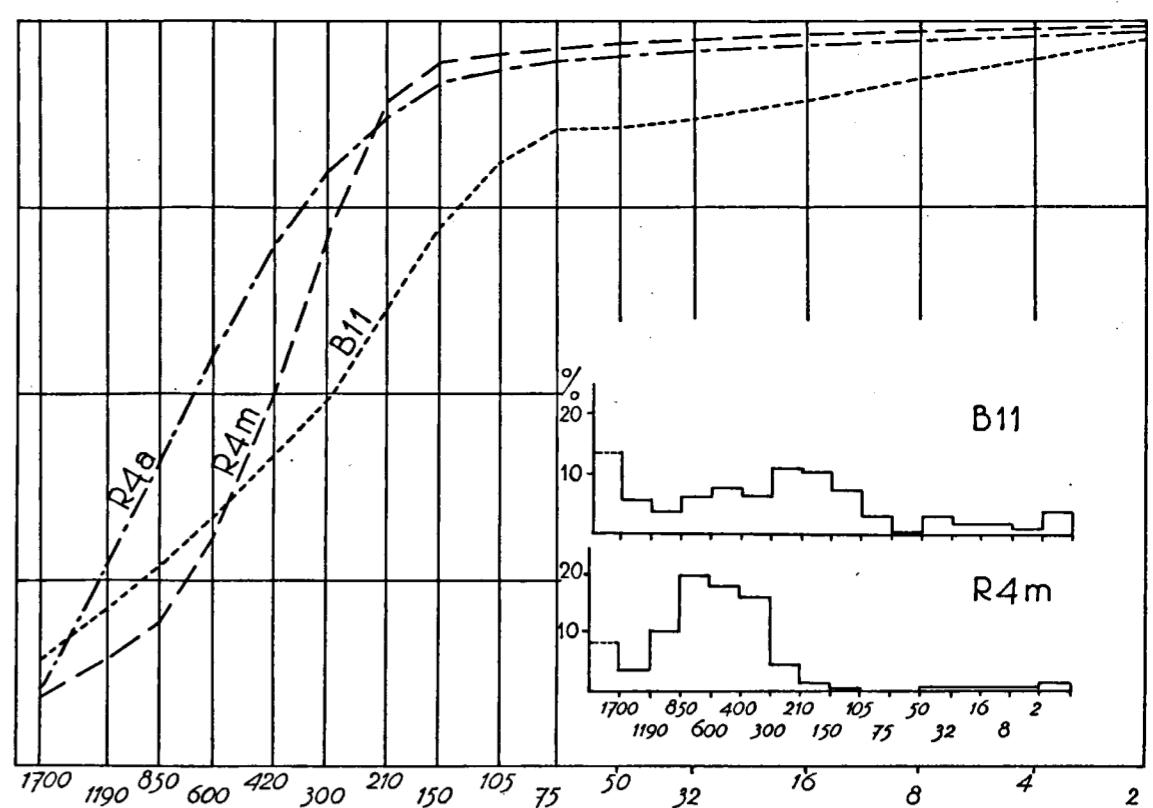


Fig. 11

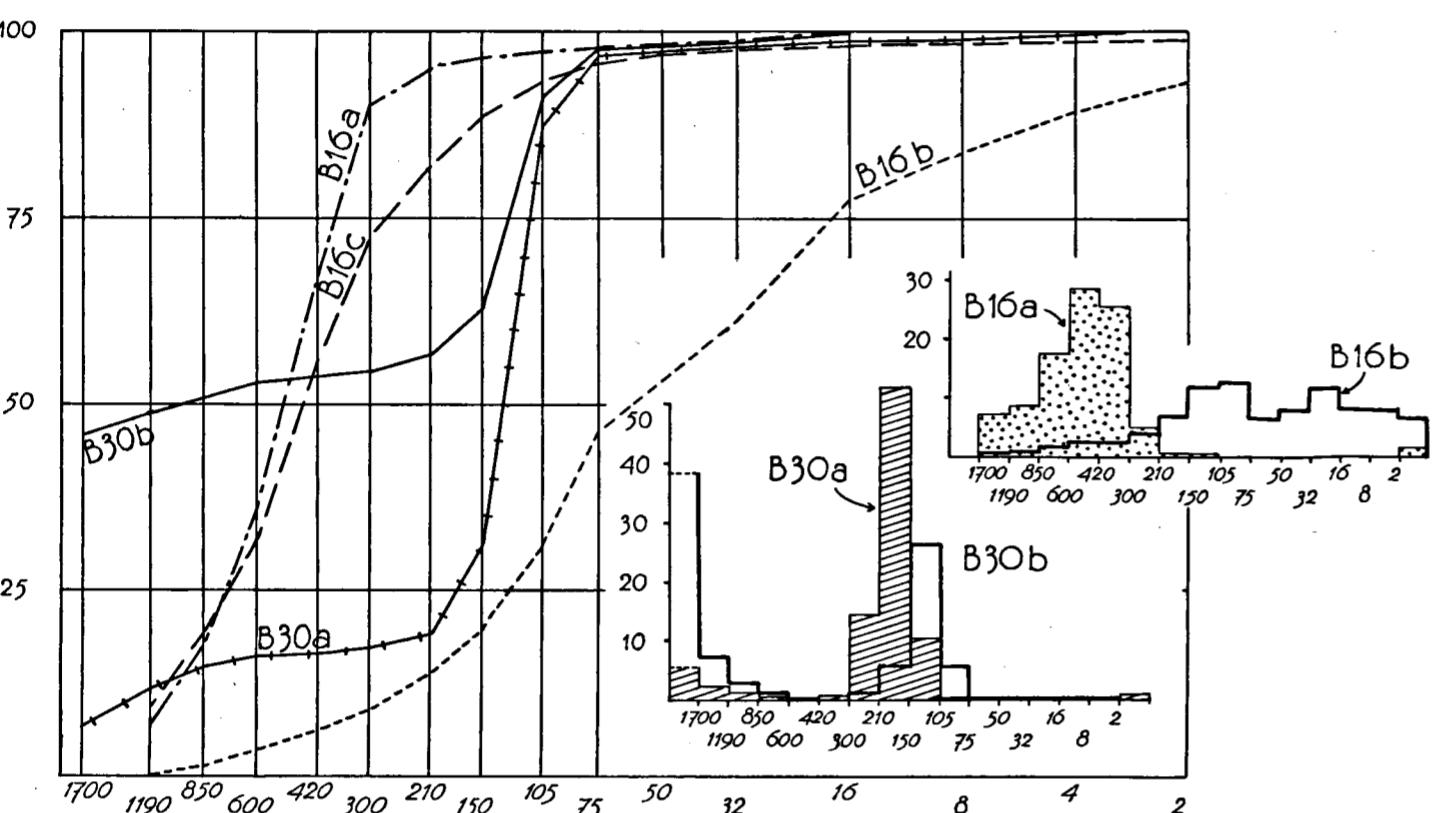


Fig. 12

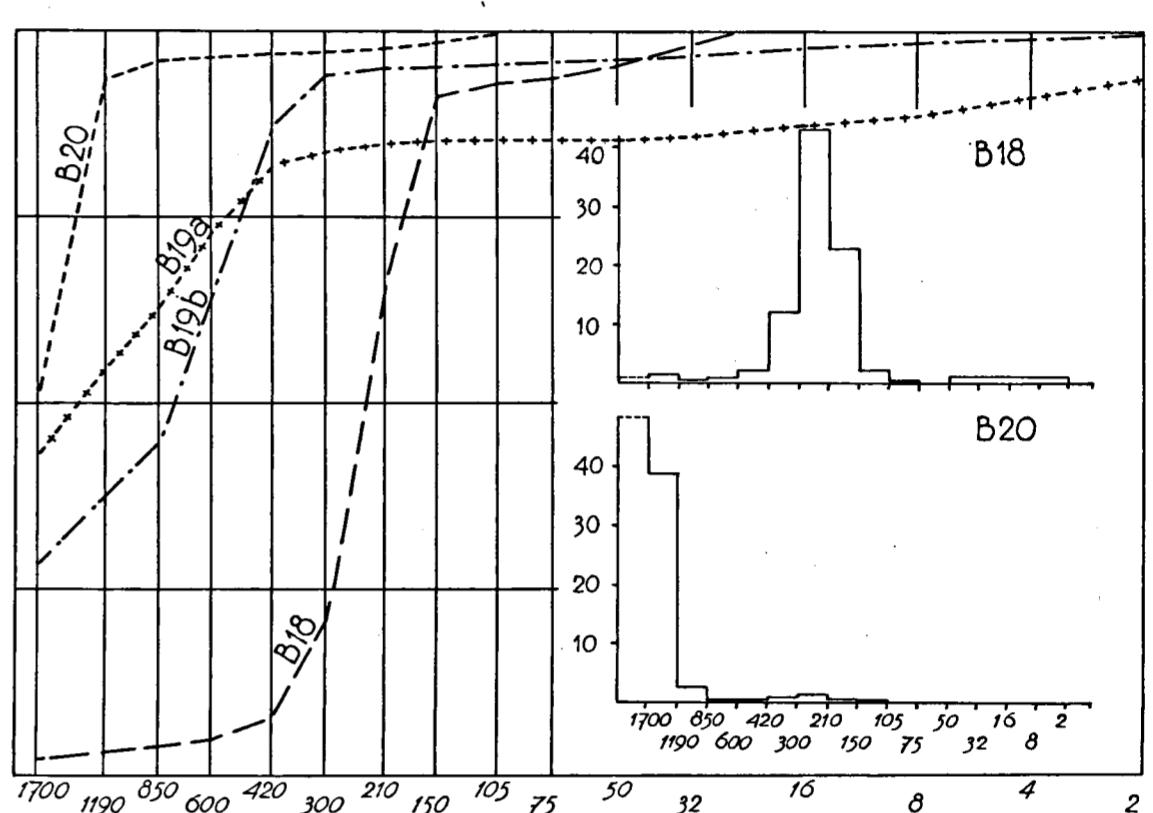


Fig. 13

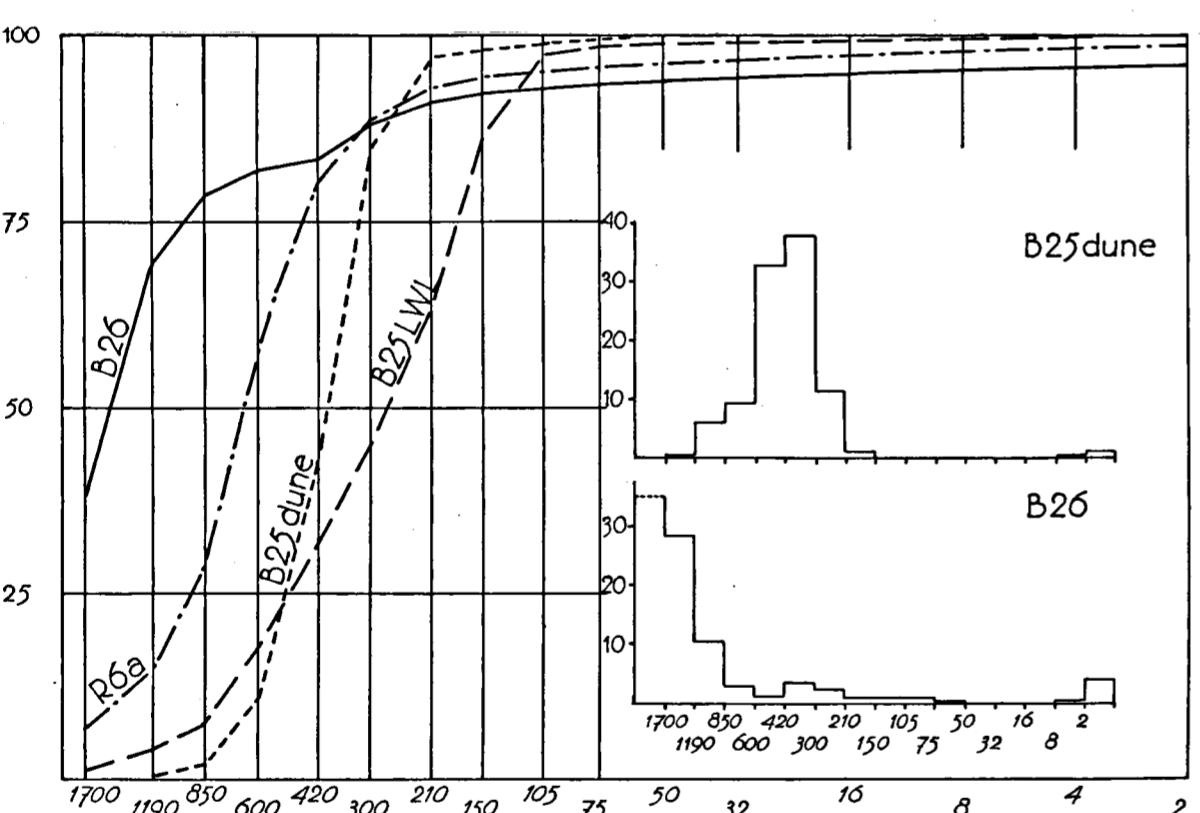


Fig. 14

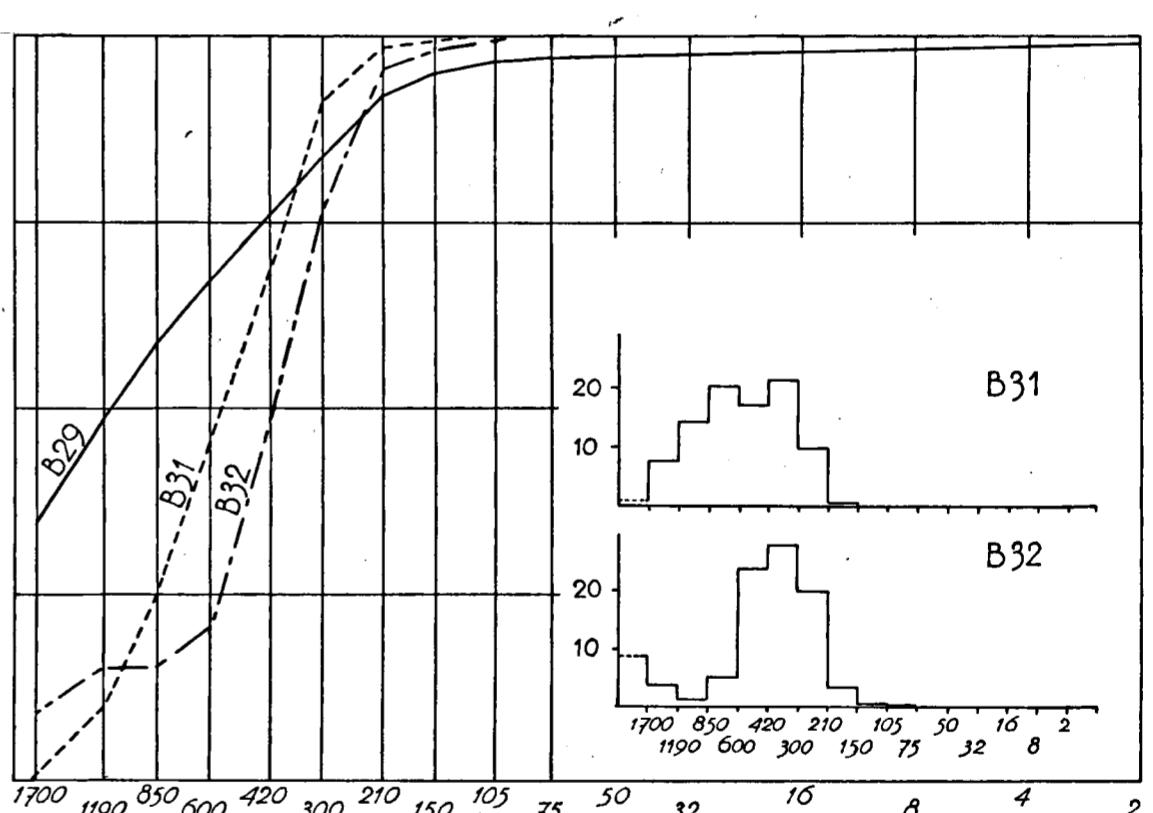


Fig. 15

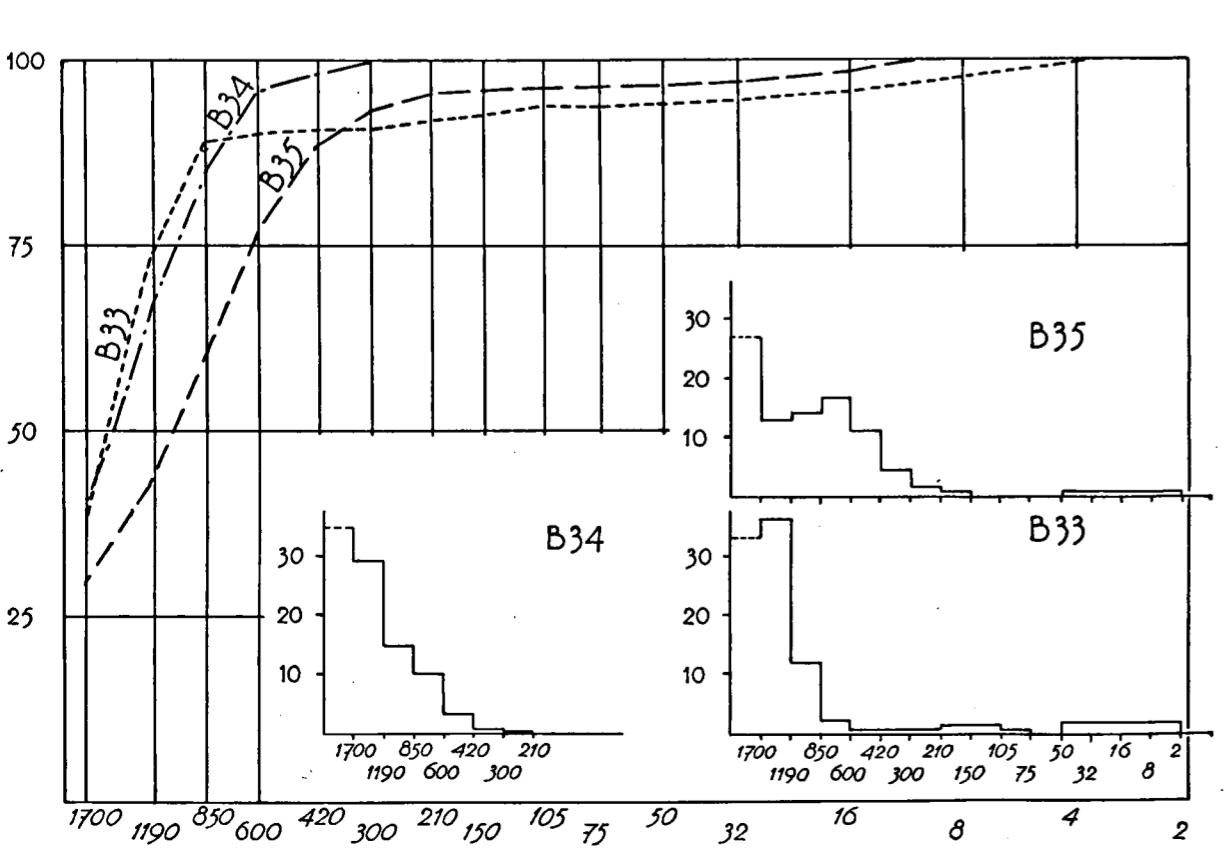


Fig. 16

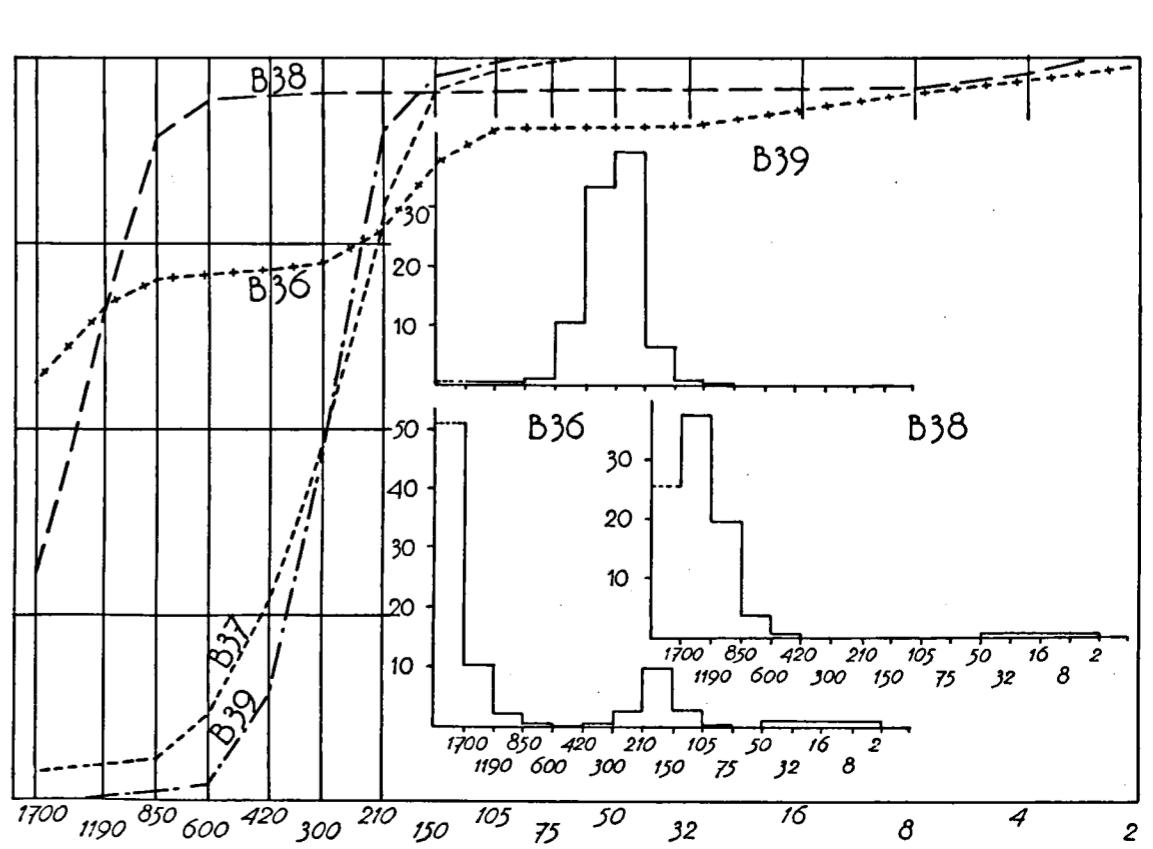


Fig. 17

minerals	rock-types	Pre-Hercynian					Hercynian																
		para-series			ortho-gneiss		syn-tectonic rocks					post-tectonic											
		andalusite schist	biotite-garnet para-gneiss	two-mica schist	amphibolites	sillimanite-garnet schist	piano-linear	glandular	megacrystic biotite-granite	dioritic inclusion	Barbanza granite	anatetic two-mica granites	magmatic (diatectic)	megacrystic two-mica granite	Caldas de Reyes granite	id. (biot.-hornbl. granite)							
		samples:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
tourmaline	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
zircon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
garnet	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—
andalusite	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
sillimanite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
epidote	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
hornblende	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
cummingtonite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
anatase	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
monazite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
rutile	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
titanite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
allanite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
fluorite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
apatite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ore mineral	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
biotite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
chlorite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
muscovite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
quartz	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
potash feldspar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
plagioclase	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Table II: Mineralogical composition of some rock-types of the area NW of the Ría de Arosa (data by J. B. M. ten Bosch and C. E. S. Arps)

+ main constituent  
— accessories

sample	sample location (see also map)	bedrock	heavy minerals					light minerals			clay minerals				
			tourmaline	zircon	garnet	staurolite	andalusite	sillimanite	epidote	hornblende	anatase	brookite	rutile	titania	opaque
			1 53 1	72	9 34 +	11 12 4	2 7	72 19 7	1 1	1 1	+	+ +	+ +	+ +	?
S1a	S of Noya (500 m)	linear orthogneiss	1 53 1	72	9 34 +	11 12 4	2 7	72 19 7	1 1	1 1	+ +	+ +	+ +	+ +	?
S1b															
S2a	NE of Noya (3 km)	mica schist	86 5 2	2	1 3	1 40	53 1	7 37	2	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	?
S2b			87 13			18 48	1	49	2	+ +	+ ?	+ +	+ +	+ +	?
S3a	SE of Noya (6 km)	para-gneiss	38	2 48	12 78	58 5 4	3 18 1	11	+ +	+ ?	+ +	+ +	+ +	+ +	?
S3b			66 1	33	55 35	2 11	49	3	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	?
S4a	S of Noya (4 km)	amphibolite	100		+ 24	11 13	1	9 42	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	?
S4b			100		+ 3 2 1	5 7 82			+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	?
S5a	Upper part of the Rio Beluso	anatetic medium-grained granite	20 16 8	1 1 3 41	1 1	2 7 23	61 15 12	2 10	.	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	?
S5b			94	4 20	41 10 31	18			+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	?
S6a	W of Noya (4 km)	phyllonite granite	22 5 31 10 12	11 2 2	2 1	2 30	52 20 10	14	4	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	?
S6b			42 27 +	1 3 + 26	1 64	28 20 14	2 33 1	2	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	?
S7a	Upper part of the Rio Coroño	megacrystal biotite-granite	9 69 6 1 2	5	1 1	6 30	49 27 15	3 1 1	4	+ +	+ ?	+ +	+ +	+ +	?
S7b			74	14	12 68	38 40 11	3 3 1	4	+ +	+ ?	+ +	+ +	+ +	+ +	?
S8a	S of Noya (6 km)	+ 17 + +	2 3 60 14	4 14	28 42 11	7 12	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	?
S8b			16 1	59 20	4 1	22 33 21	5 15 4		+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	?
S9a	SE of Noya (8 km)	megacrystal two-mica granite (post-tectonic)	26 +	+ 6 55 2 +	11 70	17 47 5	4 24 3	+ + ?	+ + ?	+ + ?	+ + ?	+ + ?	+ + ?	+ + ?	+ + ?
S9b			4	1 73 22	4	14 43 4	5 34		+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +
S9c			4	1 81 8	6 2	13 53 1	1 1 30 2		+ + +	+ + +	+ + +	+ + +			