

(第35表の3)

番 號	區 名	年 度	獸醫屯所數	内 譯	
				醫 師	助 手
	金鑛業4區 合計	1932	4	1	4
		1933	4	—	4
19	アブイスキイ	1932	1	—	1
		1933	1	—	1
20	アルライホフスキイ	1932	1	—	1
		1933	1	—	1
21	アナバルスキイ	1932	1	—	1
		1933	1	—	1
22	ブルンスキイ	1932	—	—	—
		1933	1	—	1
23	ウルホヤンスキイ	1932	1	—	1
		1933	1	—	1
24	ジガンスキイ	1932	1	—	1
		1933	1	—	1
25	モムスキイ	1932	1	—	1
		1933	1	—	1
26	ニジネ・コルイムスキイ	1932	—	—	—
		1933	1	—	—
27	オレネクスキイ	1932	—	—	—
		1933	1	—	—
28	オイメコンスキイ	1932	1	—	1
		1933	1	—	1
29	サドィンスキイ	1932	—	—	—
		1933	1	—	1
30	サルクイルイルスキイ	1932	—	—	—
		1933	1	—	—

(第36表の4)

番 號	區 名	年 度	獸醫屯所數	内 譯	
				醫 師	助 手
31	スレドネ・コルイムスキイ	1932	1	—	1
		1933	1	—	1
32	トムボンスキイ	1932	—	—	—
		1933	1	—	1
33	ウスチ・マイスキイ	1932	1	—	1
		1933	1	—	1
34	ウスチ・ヤンスキイ	1932	1	—	1
		1933	1	1	1
	北方16區 合計	1932	10	—	10
		1933	16	1	12
35	ヤクトースク市	1932	1	1	1
		1933	1	—	2
36	中央試験場 (西部・カンガラススキイ區)	1932	—	—	—
		1933	1	1	—
37	アムギンスキイ藪物ソヴホーズ	1932	1	—	1
		1933	1	—	1
38	ブルンスキイ養鹿ソヴホーズ	1932	1	1	2
		1933	1	1	3
39	ニジネ・コルイムスキイ 養鹿ソヴホーズ	1932	1	1	1
		1933	1	1	2
	諸機關に於ける 合計	1932	4	3	5
		1933	5	3	8
	共和國 總計	1932	33	12	31
		1933	43	9	39

(第37表) ヤクート自治共和国領土を流るる

河及び其の支流の名稱	流出先	總延	
		總	計
レナ河	ラプテュヅ、イフ海	5,014	
ニューヤ河	レナ河	600	
オレクマ河	レナ河	1,000	
チャラ河	レナ河	775	
トッコー河	チャラ河	500	
シイニヤ河	レナ河	375	
ナマナ河	レナ河	300	
ペレド、イ河	レナ河	275	
アルダン河	レナ河	2,300	
マヤ河	アルダン河	1,070	
ユドマ河	マヤ河	650	
アムガ河	アルダン河	1,000	
ウチュル河	アムガ河	650	
ゴナム河	ウチュル河	550	
ティムプトン河	アルダン河	550	
ウグムル河	アルダン河	300	
チュガ河	アルダン河	400	
ネリュムカ河	チュガ河	150	
ヴィリュイ河	レナ河	2,800	
マルハ河	ヴィリュイ河	720	
チオナ河	レナ河	700	
オレネク河	ラプテュヅ、イフ海	1,920	
ヤナ河	レナ河	1,130	
インヂギルカ河	レナ河	1,420	
コルイマ河	レナ河	2,700	
アナバラ河	レナ河	960	
アラゼヤ河	レナ河	1,500	
オモロイ河	コルウイマ河	930	
大・アエニイ河	レナ河	560	

(註) 多くの河の可航水路に關する報道が無いが、それは研究されて居ないか又は研究

主要河川及び其の支流の延長 (單位軒)

長	その内			
	可航部分			
	ヤクート領域内	總計	ヤクート領域内	ヤクート領域内
2,846	4,098		2,846	
600	資	料	無	し
475	405		405	
200	500		資	料
500	資	料	無	し
375	”		”	
300	”		”	
275	”		”	
2,300	”		”	
2,300	1,735		1,735	
200	547		200	
200	100		100	
1,000	資	料	無	し
200	”		”	
550	”		”	
550	”		”	
300	”		”	
400	”		”	
150	”		”	
2,500	”		”	
2,500	1,250		1,250	
720	資	料	無	し
500	”		”	
1,920	”		”	
1,130	”		”	
1,420	”		”	
800	1,150		800	
960	資	料	無	し
1,500	1,025		1,025	
150	資	料	無	し
100	”		”	

されても調査資料が明かで無いのである

(第38表) 所屬別に依るヤクーツェの貨物自動車路延長
1933年1月1日現在(單位軒)

區名	全道路距離	内				譯	
		全聯邦・ソ聯邦所屬	全國共所屬	共和國・ヤクーツェ自治共和國所屬	區所屬	村所屬	
1	アムギンスキイ	1,192	250	—	445	—	497
2	ウリョイスキイ	1,695	—	—	1,695	—	—
3	ゴールヌイ	398	—	—	398	—	—
4	西部・カンガラススキイ	1,048	517	—	97	—	464
5	レンスキイ	286	—	76	210	—	—
6	メゲヂュクスキイ	280	—	—	280	—	—
7	メギノ・カンガラススキイ	960	200	—	50	350	360
8	ナムスキイ	486	—	—	410	60	16
9	オレクミンスキイ	1,357	15	—	1,279	3	60
10	ブリゴードヌイ	167	65	—	60	28	14
11	スタルスキイ	756	—	205	551	—	—
12	タッティンスキイ	444	198	150	96	—	—
13	ウスチ・アルダンスキイ	465	—	—	250	60	125
14	チュラブチンスキイ	708	80	—	95	76	457
	南方諸區合計	10,242	1,325	431	5,886	607	1,933
15	アルダンスキイ	291	291	—	—	—	—
16	ティムプトンスキイ	258	258	—	—	—	—
17	トムモトスキイ	295	245	—	50	—	—
18	ウチュルスキイ	150	—	—	150	—	—
	金鑛業區合計	994	794	—	200	—	—

(第38表の續き)

區名	全道路距離	内				譯	
		全聯邦・ソ聯邦所屬	全國共所屬	共和國・ヤクーツェ自治共和國所屬	區所屬	村所屬	
19	アヅイスキイ	1,690	—	—	1,690	—	—
20	アルライホフスキイ	1,050	—	—	1,050	—	—
21	アナバルスキイ	350	—	—	350	—	—
22	ブルンスキイ	2,500	—	—	2,500	—	—
23	ヴェルホヤンスキイ	2,505	—	—	2,505	—	—
24	ジガンスキイ	1,460	—	—	1,460	—	—
25	モムスキイ	1,440	—	—	1,440	—	—
26	ニジネ・コルイムスキイ	680	—	—	680	—	—
27	オレネクスキイ (ケルベエクスキイ)	725	—	—	725	—	—
28	オイメコンスキイ	1,265	511	250	504	—	—
29	サドインスキイ	580	—	—	580	—	—
30	サルグィルルスキイ	2,180	—	—	2,180	—	—
31	スレドネ・コルイムスキイ	1,545	—	—	1,545	—	—
32	トムボンスキイ	1,131	511	—	620	—	—
33	ウスチ・マイスキイ	997	218	—	779	—	—
34	ウスチ・ヤンスキイ	1,050	—	—	1,050	—	—
	北方諸區合計	21,148	1,240	250	19,658	—	—
	ヤクーツェ自治共和國總計	32,384	3,359	681	25,744	607	1,993

(第39表) 型態別に依るヤクーツイヤの無軌道路延長
1933年1月1日現在

区名	全道路 距離	その内			
		改良道路	自然道路	冬期自動車道路	冬期貨物道路
1 アムギンスキイ	1,192	—	627	—	565
2 ヴィリュイスキイ	1,695	—	—	—	1,695
3 ゴールスイ	398	—	90	—	308
4 西部・カンガラススキイ	1,048	—	517	70	461
5 レンスキイ	286	—	—	76	210
6 メゲジュクスキイ	280	—	—	—	280
7 メギノ・カンガラススキイ	960	—	960	—	—
8 ナムスキイ	486	—	186	—	300
9 オレクミンスキイ	1,357	—	128	15	1,214
10 プリゴーロドスイ	167	—	167	—	—
11 スンタルスキイ	756	—	55	150	551
12 タッティンスキイ	444	—	18	—	426
13 ウスチ・アルダンスキイ	465	—	—	—	465
14 チュラプチンスキイ	708	—	613	—	95
南方諸區合計	10,242	—	3,361	311	6,570
15 アルダンスキイ	291	198	—	93	—
16 テムプトンスキイ	258	258	—	—	—
17 トムモトスキイ	295	—	—	95	200
18 ウチュルスキイ	150	—	—	—	150
金鑛業諸區合計	994	456	—	188	350
19 アブイスキイ	1,690	—	—	—	1,690
20 アルライホフスキイ	1,050	—	—	—	1,050
21 アナパルスキイ	350	—	—	—	350
22 ブルンスキイ	2,500	—	—	—	2,500
23 ヴェルホヤンスキイ	2,505	—	—	—	2,505

(第39表の続き)

区名	全道路 距離	その内			
		改良道路	自然道路	冬期自動車道路	冬期貨物道路
24 ヴィガンスキイ	1,460	—	—	—	1,460
25 モムスキイ	1,440	—	—	—	1,440
26 ニジネ・コルイムスキイ	680	—	—	—	680
27 オレネクスキイ	725	—	—	—	725
28 オイメコンスキイ	1,265	—	—	—	1,265
29 サドノンスキイ	580	—	—	—	580
30 サルタイルイルスキイ	2,180	—	—	—	2,180
31 スレドネ・コルイムスキイ	1,545	—	—	—	1,545
32 ドムボンスキイ	1,131	—	—	—	1,131
33 ウスチ・マイスキイ	997	—	—	—	997
34 ウスチ・ヤンスキイ	1,050	—	—	—	1,050
北方諸區合計	21,148	—	—	—	21,148
ヤクーツ自治共和國總計	32,384	456	3,361	409	28,068

(第40表) ヤクーツ自治共和國內貨物輸送(千吨)

運輸形態	1931年	1932年	1933年
河川(レナ河川運輸局)	110.6	65.4	67.0
海運(ヤクーツ北方航路局)	—	—	5.0
無軌道一荷馬車	16.0	20.0	23.0
” 貨物自動車(ア、ヤ、エム)	3.0	4.2	14.3
” * ” (チウラン)	—	—	13.5
總計	129.6	89.6	122.8

* 1933年の資料は計劃數字である

(第41表の1) ヤクト自治共

區 名	年 度	組 合		
		ヤクト組合聯合		
		施 設 數	取 引 高	(單位千留)
合 計	その内 閉鎖數			
1. アムギンスキイ	1932年1月1日現在	12	1	629.0
	1933年1月1日現在	12	1	896.3
2. ヴィリュイスキイ	1932年1月1日現在	26	—	1,472.0
	1933年1月1日現在	30	—	2,086.0
その内ヴィリュイスタ市	1932年1月1日現在	1	—	資料無し
	1933年1月1日現在	2	—	739.1
3. ゴールヌイ	1932年1月1日現在	8	—	35.0
	1933年1月1日現在	8	—	456.2
4. 西部・カンガラススキイ	1932年1月1日現在	18	1	1,768.0
	1933年1月1日現在	16	1	1,357.6
5. レンスキイ	1932年1月1日現在	14	—	1,095.0
	1933年1月1日現在	14	2	1,560.8
6. メゲジュクスキイ	1932年1月1日現在	21	—	808.0
	1933年1月1日現在	21	1	861.9
7. メギノ・カンガラススキイ	1932年1月1日現在	16	—	1,175.0
	1933年1月1日現在	17	—	932.6
8. ナムスキイ	1932年1月1日現在	17	—	1,084.0
	1933年1月1日現在	17	—	616.6
9. オレクミンスキイ	1932年1月1日現在	19	1	1,676.0
	1933年1月1日現在	19	1	1,405.8

和國に於ける商業網

商 業			國 營 商 業			全 商 業		
其の他の消費組合			施 設 數		取 引 高	施 設 數		取 引 高
施 設 數	取 引 高	(單位千留)	合 計	その内 閉鎖數	(單位千留)	合 計	その内 閉鎖數	(單位千留)
合 計	その内 閉鎖數							
—	—	—	6	—	222.8	18	1	851.8
—	—	—	4	—	202.1	16	1	1,098.4
—	—	—	7	1	1,224.3	33	1	2,696.3
1	—	10.0	9	1	2,157.6	40	1	4,253.6
—	—	—	3	1	662.1	4	1	662.1
1	—	10.0	5	1	1,728.4	8	1	2,477.5
—	—	—	1	—	115.8	9	—	150.6
—	—	—	1	—	資料無し	9	—	456.2
—	—	—	9	1	1,000.3	27	2	2,766.3
—	—	—	7	1	987.0	23	2	2,344.6
1	1	242.1	16	3	1,529.2	31	4	2,866.3
1	1	231.2	11	—	2,195.7	26	3	3,987.7
—	—	—	9	1	843.1	30	1	1,651.1
—	—	—	9	1	1,336.8	30	2	2,198.7
—	—	—	—	—	—	16	—	1,175.0
—	—	—	—	—	—	17	—	932.6
—	—	—	4	—	4.4	21	—	1,088.4
—	—	—	3	—	—	20	—	616.6
2	2	189.6	12	3	3,352.8	33	6	5,218.4
2	1	120.9	15	2	4,459.1	36	4	5,985.8

(第41表の2)

區名	年 度	組 合		
		ヤクート組合聯合		
		施 設 數		取 引 高
		合 計	その内 閉鎖數	(單位千留)
其の内オレクミンスク市……………	1932年1月1日現在	2	1	資料無し
	1933年1月1日現在	3	1	678.2
10. プリゴロドヌイ……………	1932年1月1日現在	18	13	4,838.0
	1933年1月1日現在	24	19	8,381.3
その内ヤクートスタ市……………	1932年1月1日現在	12	10	4,193.0
	1933年1月1日現在	18	16	7,312.5
11. スンタルスキイ……………	1932年1月1日現在	21	1	1,050.0
	1933年1月1日現在	20	—	593.8
12. タッティンスキイ……………	1932年1月1日現在	13	—	834.0
	1933年1月1日現在	13	—	639.9
13. ウスチ・アルダンスキイ……………	1932年1月1日現在	21	—	1,009.0
	1933年1月1日現在	16	—	927.8
14. チュラプチンスキイ……………	1932年1月1日現在	14	—	953.0
	1933年1月1日現在	14	—	614.6
南方14諸區合計……………	1932年1月1日現在	238	17	18,424.0
	1933年1月1日現在	241	15	21,331.2
その内都市……………	1932年1月1日現在	15	11	4,193.0
	1933年1月1日現在	23	17	8,729.8

商 業			國 營 商 業			全 商 業		
其の他の消費組合			施 設 數		取 引 高	施 設 數		取 引 高
施 設 數		取 引 高			(單位千留)			(單位千留)
合 計	その内 閉鎖數	(單位千留)	合 計	その内 閉鎖數	(單位千留)	合 計	その内 閉鎖數	(單位千留)
1	1	101.5	3	1	1,675.4	6	3	1,776.9
2	1	79.1	6	1	2,409.9	11	3	3,167.2
4	3	1,163.0	10	3	14,426.4	32	19	20,427.4
6	3	3,625.0	13	3	18,569.6	43	25	30,575.9
4	3	1,163.0	8	3	14,426.4	24	16	19,782.4
6	3	3,625.0	11	3	18,569.6	35	22	29,507.1
—	—	—	8	—	466.8	29	1	1,516.8
—	—	—	7	—	1,044.7	27	—	1,638.5
—	—	—	5	—	653.6	18	—	1,487.6
—	—	—	5	—	212.8	18	—	852.7
—	—	—	2	—	—	23	—	1,009.0
—	—	—	1	—	—	17	—	927.8
—	—	—	2	—	—	16	—	953.0
—	—	—	—	—	—	14	—	614.6
7	6	1,594.7	91	12	23,843.5	336	35	43,862.2
10	5	3,987.1	85	8	31,170.7	396	38	56,489.0
5	4	1,264.5	14	5	16,763.9	34	20	22,221.4
9	4	3,714.1	22	5	22,707.9	54	26	35,151.8

(第41表の3)

區名	年 度	組			
		ヤマト組合聯合			施 設
		施設數	取引高		
			合計	その内 閉鎖數	
15. アルダンスキイ	1932年1月1日現在	—	—	—	—
	1933年1月1日現在	1	1	181.6	—
その内アルダン市	1932年1月1日現在	—	—	—	—
	1933年1月1日現在	1	1	181.6	—
16. テムプトンスキイ	1932年1月1日現在	—	—	—	7
	1933年1月1日現在	—	—	—	8
17. トムモトスキイ	1932年1月1日現在	—	—	—	12
	1933年1月1日現在	—	—	—	12
その内トムモト市	1932年1月1日現在	—	—	—	1
	1933年1月1日現在	—	—	—	1
18. ウチュルスキイ	1932年1月1日現在	—	—	—	3
	1933年1月1日現在	—	—	—	3
産金區合計	1932年1月1日現在	—	—	—	22
	1933年1月1日現在	1	1	181.6	23
その内都市合計	1932年1月1日現在	—	—	—	1
	1933年1月1日現在	1	1	181.6	1
19. アブイスキイ	1932年1月1日現在	—	—	—	5
	1933年1月1日現在	—	—	—	5
20. アルライホフスキイ	1932年1月1日現在	—	—	—	2
	1933年1月1日現在	—	—	—	5
21. アナバルスキイ	1932年1月1日現在	—	—	—	1
	1933年1月1日現在	—	—	—	3
22. ブルンスキイ	1932年1月1日現在	—	—	—	9
	1933年1月1日現在	—	—	—	11
23. ヴルホヤンスキイ	1932年1月1日現在	—	—	—	8
	1933年1月1日現在	—	—	—	9
その内ヴルホヤンスタ市	1932年1月1日現在	—	—	—	1
	1933年1月1日現在	—	—	—	1

合 商 業				國 營 商 業		全 商 業	
邦混合組合		其の他の消費組合		施設數	取引高	施設數	取引高
設數	取引高	施設數	取引高				
その内 閉鎖數	(單位千留)	合計	その内 閉鎖數	(單位千留)	合計	その内 閉鎖數	(單位千留)
—	—	1	—	31.0	—	—	—
—	—	1	—	131.6	5	—	450.2
—	—	1	—	31.0	—	—	—
—	—	1	—	131.6	2	—	450.2
—	2,430.4	—	—	—	—	—	—
—	1,434.0	—	—	—	—	—	—
—	1,368.4	1	1	58.9	—	—	—
—	1,691.9	—	—	87.2	—	—	—
—	資料無し	1	1	58.9	—	—	—
—	490.7	—	—	87.2	—	—	—
—	93.8	1	1	59.0	5	—	235.5
—	180.0	—	—	57.1	5	—	246.0
—	3,892.6	3	2	148.9	5	—	235.5
—	3,335.9	1	—	275.9	10	—	696.2
—	資料無し	2	1	89.9	—	—	—
—	490.7	1	—	218.2	2	—	450.2
—	254.7	—	—	—	1	—	—
—	212.5	—	—	—	1	—	—
—	167.5	—	—	—	2	—	—
—	231.2	—	—	—	2	—	—
—	資料無し	—	—	—	7	—	—
—	183.5	—	—	—	5	—	—
—	716.8	—	—	—	6	—	640.7
—	500.0	—	—	—	5	—	1,506.0
—	227.8	—	—	—	6	—	281.7
—	777.0	—	—	—	4	—	447.6
—	資料無し	—	—	—	1	—	181.1
—	—	—	—	—	1	—	147.6

(第41表の4)

區名	年 度	組			
		ヤマト組合聯合			縣 施 合 計
		施設數	取引高	(單位千圓)	
24. ジガンスキイ	1932年1月1日現在 1933年1月1日現在	—	—	—	3 3
25. モムスキイ	1932年1月1日現在 1933年1月1日現在	—	—	—	3 3
26. ニジネ・コルイムスキイ	1932年1月1日現在 1933年1月1日現在	—	—	—	5 6
27. オレネタスキイ	1932年1月1日現在 1933年1月1日現在	—	—	—	— —
28. オイメコンスキイ	1932年1月1日現在 1933年1月1日現在	—	—	—	5 5
29. サディンスキイ	1932年1月1日現在 1933年1月1日現在	—	—	—	3 3
30. サルクリルスキイ	1932年1月1日現在 1933年1月1日現在	—	—	—	2 2
31. スレドネ・コルイムスキイ	1932年1月1日現在 1933年1月1日現在	—	—	—	6 6
その内 スレドネ・コルイムスタ市	1932年1月1日現在 1933年1月1日現在	—	—	—	1 1
32. トムボンスキイ	1932年1月1日現在 1933年1月1日現在	—	—	—	1 6
33. ウステ・マイスキイ	1932年1月1日現在 1933年1月1日現在	—	—	資料無し	2 3
34. ウステ・ヤンスキイ	1932年1月1日現在 1933年1月1日現在	—	—	—	5 4
北方諸區合計	1932年1月1日現在 1933年1月1日現在	1	1	資料無し	60 74
その内都市合計	1932年1月1日現在 1933年1月1日現在	—	—	—	2 2
ヤマト自治共和國 に於ける總合計	1932年1月1日現在 1933年1月1日現在	238 243	17 27	18,424.0 21,512.8	82 97

合 商 業				國 營 商 業		全 商 業		
邦混合組合		その他の消費組合		施設數	取引高	施設數	取引高	
設數	取引高	施設數	取引高					
								その内 閉鎖數
—	95.5	—	—	5	184.9	8	280.4	
—	130.0	—	—	3	178.9	6	308.9	
—	資料無し	—	—	2	70.0	5	70.0	
—	120.0	—	—	4	—	7	120.0	
—	242.6	—	—	8	—	13	242.6	
—	460.9	—	—	6	—	12	460.9	
—	—	—	—	1	—	1	—	
—	158.0	—	—	4	190.5	9	348.5	
—	238.8	—	—	5	376.2	10	615.0	
—	28.8	—	—	4	—	7	28.8	
—	134.9	—	—	2	36	5	134.9	
—	資料無し	—	—	2	—	4	—	
—	270.5	—	—	2	—	4	270.5	
—	600.0	—	—	7	1,196.0	13	1,796.0	
—	500.0	—	—	7	2,129.0	13	2,629.0	
—	資料無し	—	—	1	1,002.3	2	1,002.3	
—	—	—	—	1	1,129.0	2	1,129.0	
—	資料無し	—	—	2	—	3	—	
—	255.0	—	—	2	—	8	255.0	
—	50.1	—	—	6	741.0	8	791.1	
—	318.2	—	38.6	7	342.5	11	699.3	
—	194.9	—	—	3	—	8	194.9	
—	421.0	—	—	3	—	7	421.0	
—	2,736.7	—	—	66	3,306.1	126	6,042.8	
—	4,753.5	—	38.6	59	4,982.6	134	9,774.7	
—	資料無し	—	—	2	1,183.4	4	1,183.4	
—	—	—	—	2	1,276.6	4	1,276.6	
—	6,629.3	10	8	1,743.6	162	12	27,415.1	
—	8,089.4	11	5	4,301.6	154	8	36,849.5	
						492	37	5,421.2
						505	40	70,753.3

(第42表) 種類別に依るヤクト自治共

區名	自1928年 至1929年	自1929年 至1930年	自1930年—至1931年				
	合計	合計	小麦	春 ライ 麦	大 麦	燕 麦	合計
1 アムギンスキイ	—	67.0	9.4	62.8	3.2	2.7	78.1
2 ヴェリュイスキイ	—	251.1	—	0.4	170.0	—	170.4
3 西部・カンガラススキイ	—	240.7	6.5	138.8	120.9	44.9	311.1
4 レンスキイ	—	333.5	3.5	20.5	122.3	109.1	255.4
5 メゲジュタスキイ	—	998.2	1.2	48.3	182.1	1.5	233.1
6 メギノ・カンガラススキイ	—	286.1	25.6	120.1	47.2	20.4	213.3
7 ナムスキイ	—	1,053.5	332.7	130.6	128.2	69.2	669.7
8 オレクミンスキイ	—	1,602.0	239.6	184.1	257.7	679.6	1,361.0
9 プリゴーロドヌイ	—	1,115.5	7.8	55.8	1.3	1.8	66.7
10 スンタルスキイ	—	122.5	0.1	1.3	56.5	0.5	58.4
11 タッティンスキイ	—	83.3	—	—	—	—	—
12 ウスチ・アンダンスキイ	—	307.3	11.5	97.3	36.4	1.9	147.1
13 チュラブチンスキイ	—	48.0	—	—	—	—	—
南方諸區13區の合計	1,370	6,508.7	637.9	869.0	1,125.8	931.6	3,564.3
其の他							
ウスチ・マイスキイ區	—	10.7	6.4	21.3	1.8	3.9	33.4

和國に於ける穀物調達準備量 (單位噸)

自1931年—至1932年					自1932年—至1933年				
小麦	春 ライ 麦	大 麦	燕 麦	合計	小麦	春 ライ 麦	大 麦	燕 麦	合計
21.3	124.3	7.5	2.0	155.1	18.3	341.0	12.6	1.9	373.8
2.7	—	218.0	—	220.7	0.4	7.2	41.6	3.6	52.8
9.4	292.3	166.3	44.7	512.7	13.5	274.2	150.7	41.0	479.4
16.6	75.5	211.7	195.0	498.8	21.3	41.8	167.1	167.8	398.0
6.3	122.9	426.7	9.3	565.2	5.5	45.1	82.8	15.5	148.9
57.5	383.8	83.5	34.3	559.1	59.0	364.0	126.2	57.4	606.6
71.9	542.9	266.9	50.5	932.2	65.1	405.7	120.1	40.0	630.9
609.7	565.7	612.4	1,067.3	2,855.1	891.6	741.5	359.5	836.9	2,829.5
214.7	1,133.8	18.7	40.2	1,407.4	152.3	836.1	29.8	20.3	1,038.5
0.7	14.0	263.3	4.4	282.4	1.4	19.7	71.3	8.9	101.3
2.9	80.1	44.0	—	127.0	9.7	80.8	74.0	—	164.5
24.5	466.0	97.8	4.0	592.3	12.9	334.2	111.7	6.8	465.6
7.4	146.6	46.8	—	200.8	15.1	130.4	98.8	—	244.3
1,045.6	3,947.9	2,463.6	1,451.7	8,908.8	1,266.1	3,621.7	1,446.2	1,200.1	7,534.1
2.6	12.7	1.9	2.8	20.0	—	—	—	—	—

(第43表) ヤクーティヤに於ける農産

	區名	肉類 (單位噸)		家畜 (頭數)		バター (單位噸)	
		30-31	31-32	1931	1932	1931	1932
1	アムギンスキイ	95.9	94.6	853	1,519	6.6	11.7
2	ヴリユイスキイ	309.6	245.1	1,932	3,090	7.9	30.6
3	ゴールヌイ	—	35.1	—	617	0.03	4.8
4	西部・カンガラススキイ	105.9	119.2	1,070	2,245	7.4	9.2
5	レンスキイ	36.2	21.8	323	390	3.8	0.9
6	メゲヂュクスキイ	210.6	163.9	1,717	2,916	11.7	20.9
7	メギノ・カンガラススキイ	42.4	72.3	645	1,639	9.3	17.0
8	ナムスキイ	91.3	137.6	928	1,330	10.1	14.2
9	オレクミンスキイ	24.3	20.7	181	180	1.0	2.0
10	ブリゴードヌイ	38.2	19.0	389	277	6.3	2.1
11	スタルスキイ	160.9	185.6	1,954	1,920	15.6	13.3
12	タッティンスキイ	40.0	92.4	850	1,269	23.1	24.3
13	ウスチ・アルダンスキイ	78.9	81.8	593	1,404	15.0	15.8
14	チュラブチンスキイ	49.7	99.6	926	1,988	23.0	23.7
	南方諸區に於ける 合計	1,283.9	1,388.7	12,361	20,784	140.8	190.5
	その他ウスチ・マイスキイ	13.1	4.0	130	135	—	—
	オレクミンスキイ	—	—	4	—	0.1	—
	ウチュルスキイ	—	—	—	—	—	—

* ヴリユイスキイ及びメゲヂュクスキイ區の調査

** タッティンスキイ及びチュラブチンスキイ區の調査

品(穀物を除く)の計画的調達

卵 (單位千個)		牧草 (單位噸)		皮革(枚數)		果實、野菜(1932年度)			
1931	1932	1931	1932	1931	1932	馬鈴薯 (噸)	キャベツ (噸)	胡瓜 (噸)	その他 (噸)
—	5.8	34.0	153.5	1,607	3,967	—	—	—	—
—	—	536.3	700.0	* 9,395	6,996	—	—	—	—
—	—	—	295.6	—	171	—	—	—	—
—	48.4	2,208.0	4,763.5	4,323	3,855	18.5	3.7	—	0.4
—	10.1	970.0	793.0	1,967	3,612	265.2	40.5	—	10.3
—	4.4	600.0	473.0	—	4,061	6.5	—	—	—
—	18.8	77.6	631.0	1,810	3,190	—	—	—	—
—	13.7	1,866.0	1,323.6	2,171	1,902	17.6	1.7	1.5	0.3
—	17.9	3,807.2	3,398.0	1,660	3,620	661.2	269.4	—	10.1
—	9.3	266.0	636.0	5,601	215	180.2	27.9	113.0	34.1
—	1.7	400.0	807.0	4,026	10,520	—	—	—	—
—	—	220.0	996.0	** 7,039	3,197	—	—	—	—
—	6.9	1,342.0	360.0	1,814	2,531	—	—	—	—
—	0.5	—	702.0	—	471	—	—	—	—
107.5	137.5	12,345.1	16,032.2	41,413	48,308	1,149.2	343.2	114.5	35.2
—	—	—	—	275	784	—	—	—	—
—	—	—	—	—	17	—	—	—	—
—	—	—	—	—	285	—	—	—	—

セクトールに依る穀物調達に関する一覽表は第四十六表参照

(第44表) ヤクーツキヤに於

	區名	自1929年 至1930年	1930年 特別四半期	1931年	1932年
1	アムギンスキイ	79.0	8.3	57.7	45.4
2	ヴィリュイスキイ	447.4	93.0	270.5	292.3
3	ゴールヌイ	25.9	2.7	—	46.9
4	西部・カンガラススキイ	120.6	34.7	130.0	107.9
5	レンスキイ	323.4	119.4	229.5	312.6
6	メゲジクスキイ	68.9	51.5	127.1	124.6
7	メギノ・カンガラススキイ	—	0.5	3.3	5.6
8	ナムスキイ	—	1.3	23.0	70.8
9	オレクミンスキイ	412.6	128.9	421.9	320.2
10	ブリゴロドヌイ及ヤクーツ市	438.7	22.8	63.8	65.0
11	スントルスキイ	54.1	50.1	120.4	152.7
12	タッティンスキイ	28.4	21.9	122.0	84.9
13	ウステ・アルダンスキイ	—	4.2	24.9	22.7
14	チュラブチンスキイ	—	0.3	9.6	13.3
	南方諸區合計	1,999.0	539.6	1,603.7	1,664.9
15	アルダンスキイ	43.4	11.2	35.2	4.7
16	ティムプトンスキイ	—	24.3	96.1	65.9
17	トムモトスキイ	150.8	—	—	184.8
18	ウチュルスキイ	64.7	3.9	31.5	62.3
	金鑛業區合計	258.9	39.4	164.8	317.2
19	アブイスキイ	—	—	—	108.1

ける毛皮調達(千留)

	區名	自1929年 至1930年	1930年 特別四半期	1931年	1932年
20	アルライホフスキイ	—	—	—	153.9
21	アナバルスキイ	—	—	—	76.4
22	ブルンスキイ	854.6	10.2	210.9	126.4
23	ヴェルホヤンスキイ	156.9	10.3	216.5	225.1
24	ジガンスキイ	54.0	—	60.2	69.3
25	モムスキイ	—	—	—	37.6
26	ニジネ・コルイムスキイ	—	—	—	88.6
27	オレネクスキイ	—	—	—	—
28	オイメコンスキイ	92.4	0.5	139.5	102.6
29	サドィンスキイ	—	—	—	77.3
30	サルクィルイルスキイ	—	—	—	56.1
31	スレドネ・コルイムスキイ	571.5	85.0	358.4	243.6
32	トムボンスキイ	—	—	—	51.3
33	ウステ・ヤンスキイ	—	24.6	21.0	274.1
34	ウステ・マイスキイ	167.5	—	123.0	78.5
	北方諸區合計	1,896.9	130.6	1,129.5	1,767.9
	總計	4,154.8	709.6	2,898.0	3,750.0

(註) ヤクーツ毛皮調達所の聯區代理店が存在する二三の區(例へばブルンスキイ、スレドネ・コルイムスキイ、オイメコンスキイ)では1931年度に一區のみならず、これらの代理店が營業して居る處の數區(例へば、スレドネ・コルイムスタ—ニジネ・コルイムスタ、アブイ、アルライハ等)が含まれてゐる。

(第45表) 獣別及び調達者別に

番 號	毛皮種類	自1928—至1929年				自1929—至1930年			
		國 營 商	協 同 組 合	其 他	合 計	國 營 商	協 同 組 合	其 他	合 計
1	栗鼠	1,554.7	393.6	50.7	1,999.0	1,309.9	430.9	2.4	1,743.2
2	貂	321.4	65.6	1.8	386.8	272.6	108.1	0.2	380.9
3	兔	103.3	57.3	7.3	167.9	154.6	126.6	2.6	283.8
4	鼯鼠	71.8	12.5	3.9	88.2	61.6	14.9	0.4	76.9
5	狐	123.3	18.1	2.5	143.9	122.6	29.9	0.2	152.7
6	北極狐	569.2	123.0	0.08	692.3	934.0	494.3	0.6	1,428.9
7	其他	168.7	21.9	0.4	191.0	62.3	26.1	—	88.4
	合 計	2,917.4	690.0	66.7	3,674.1	2,917.6	1,230.8	6.4	4,154.8

(第46表) セクトール別に依る

區 名	自1931年—至1932年					
	コルホーズ	ソフホーズ	個人農	富 農	其 他 の 關 機	
1	アムギンスキイ	114.5	—	33.5	7.1	—
2	ヴィリュイスキイ	77.7	—	140.5	2.5	—
3	西部・カンガラススキイ	166.0	—	281.2	35.8	20.7
4	レンスキイ	218.0	—	230.6	42.4	7.8
5	メグジタスキイ	134.1	—	408.6	23.8	—
6	メギノ・カンガラススキイ	322.6	—	226.6	9.9	—
7	ナムスキイ	479.5	—	422.0	30.7	—
8	オレクミンスキイ	613.4	—	995.2	82.1	164.4
9	ブリゴードヌイ	350.5	344.0	686.9	26.0	—
10	スタルスキイ	64.5	—	201.8	16.1	—
11	タツィンスキイ	60.5	—	64.0	2.5	—
12	ウスチ・アダンスキイ	359.9	—	178.4	14.7	39.3
13	チュラブチンスキイ	124.7	—	71.3	3.1	1.7
	南方13區合計	4,085.9	344.0	3,940.6	295.4	242.9
	その他ウスチ・マイスキイ	9.2	—	9.0	1.8	—

依る毛皮調達(千留)

1930年特別四半期				1931年			1932年		
國 營 商	協 同 組 合	其 他	合 計	國 營 商	協 同 組 合	合 計	國 營 商	協 同 組 合	合 計
281.0	74.4	0.7	356.1	851.9	204.9	1,056.8	1,245.9	531.9	1,777.8
32.4	19.4	0.2	52.0	207.4	64.8	272.2	231.3	179.3	410.6
36.1	17.8	0.2	54.1	105.1	48.0	153.1	130.0	49.9	176.9
18.0	5.8	0.2	24.0	41.4	13.8	55.2	41.9	21.2	63.1
26.3	8.4	0.02	34.7	128.8	35.0	163.8	180.1	80.9	261.0
78.2	7.6	0.08	85.9	275.5	52.0	327.5	461.8	349.8	811.6
11.0	91.8	0.00	102.8	587.3	282.1	869.4	173.5	75.5	249.0
483.0	225.2	1.4	709.6	2,197.4	700.6	2,998.0	2,464.5	1,285.5	3,750.0

ヤクータヤに於ける穀物調達(吨)

總 計	自1932年—至1933年					總 計
	コルホーズ	ソフホーズ	個人農	富 農	其 他 の 關 機	
155.1	96.1	218.6	48.5	1.1	9.5	373.8
220.7	39.6	—	12.9	0.3	—	52.8
512.7	254.7	—	216.2	8.5	—	479.4
498.8	308.6	—	62.6	26.8	—	398.0
565.2	57.2	—	77.3	14.4	—	148.9
559.1	415.1	—	159.2	3.7	28.6	606.6
932.2	453.6	—	169.1	4.5	3.7	630.9
2,855.1	2,407.9	—	367.1	47.1	7.4	2,329.5
1,407.4	621.8	44.9	320.0	40.8	11.0	1,038.5
282.4	60.1	—	18.6	15.0	7.6	101.3
127.0	116.9	—	43.6	0.9	3.1	164.5
592.3	332.0	—	102.4	2.0	29.2	465.6
200.8	177.4	—	48.1	2.5	16.3	244.3
8,908.8	5,341.0	263.5	1,645.6	167.6	116.4	7,534.1
20.0	—	—	—	—	—	10.4

(第47表) ヤクト自治共和國に於ける
(收入千留)

1923年度	1924年度	前年度に 對する%	1925年度	前年度に 對する%	1926年度	前年度に 對する%	1927年度	前年度に 對する%	1928年度	前年度に 對する%
2,232.6	2,481.2	122.0	2,876.1	115.0	3,725.2	130.0	6,064.0	163.0	7,525.2	124.0

(第48表) 第一次五ヶ年計畫及び第二次五ヶ年計畫初年度に

收入名稱	第一次五ヶ年計畫				1933年度		
	1928— 1929年 1929年	1929—30 (特別4半 期より)	1931年	1932年	臨時	1928—29年 に對する 1933年の%	
全收入總額	9,930.5	18,782.8	22,653.2	31,988.6	322.1	35,511.8	357.8
その内調査資金	44.1	159.9	590.9	600.8	1,365.4	331.2	751.0
收入總額の内							
1. 地方租稅收入	2,306.5	4,632.5	2,332.4	2,147.3	93.0	2,777.6	120.4
2. 地方非租稅收入	813.2	1,235.8	1,084.4	2,658.3	326.8	2,302.1	283.0
3. 國家收入及國家 租稅よりの控除	715.5	1,744.3	2,272.4	13,666.7	1,910.0	17,254.9	2,441.0
4. 共和國調整資金 よりの補助	4,704.3	8,712.5	9,275.4	8,239.6	175.1	8,058.0	171.3

地方豫算の成長(ヤクト自治共和國財務人委員民部の資料に依る)

1929年度	前年度に 對する%	1930年度	前年度に 對する%	1931年度	前年度に 對する%	1932年度	前年度に 對する%	1933年度	前年度に 對する%	1923年に 對する%
9,930.5	132.0	18,782.8	189.0	22,653.2	121.0	31,988.6	141.0	35,511.8	111.0	1,747.0

於けるヤクト自治共和國の地方豫算(單位千留,財務人民委員部の資料)

支出名稱	第一次五ヶ年計畫				1933年度		
	1928— 1929年 1929年	1929—30 (特別4半 期より)	1931年	1932年	臨時	1928—29年 に對する 1933年の%	
全支出總額	9,618.1	17,592.7	21,891.2	29,056.3	302.1	31,804.8	330.6
その内調整資金	44.1	159.9	590.9	600.8	1,365.4	331.2	751.0
支出總額の内							
1. 國民經濟費	2,154.3	4,274.3	4,733.0	7,273.3	337.6	6,305.8	292.7
2. 社會文化費	4,255.9	7,906.9	9,860.7	12,227.6	287.3	15,436.1	362.6
その内1.) 教育	2,976.9	5,708.4	7,535.6	10,036.6	337.1	12,429.8	444.4
2.) 保健	1,082.0	1,895.8	2,089.2	1,920.3	177.4	2,718.3	251.2

(第49表) ヤクート自治共和國諸區に於ける1932年度地方豫算

區名	收入 (單位千留)			
	純收入		政府補助金	總計
	租稅收入	非租稅收入		
南方諸區—總計	3,267.2	3,010.9	2,404.1	8,682.2
1. アムギンスキイ	134.0	149.0	138.5	421.5
2. ヴェリウイスキイ	318.8	305.6	469.5	1,093.9
3. ゴールスイ	53.0	62.9	85.4	201.3
4. 西部カンガラススキイ	204.1	209.8	121.7	535.6
5. レンスキイ	116.9	95.8	167.0	379.7
6. メゲチックスキイ	163.2	183.0	174.4	520.6
7. メギノ・カンガラススキイ	184.4	294.2	128.5	607.1
8. ナムスキイ	192.3	138.6	59.8	390.7
9. オレタミンスキイ	198.3	276.8	307.2	782.3
10. プリゴーロドヌイ	1,164.6	683.7	—	1,848.3
11. スンタルスキイ	160.1	167.9	122.5	450.5
12. タッテンスキイ	111.9	114.5	268.6	495.0
13. ウスチ・アルダンスキイ	125.6	176.3	245.4	547.3
14. チュラプチンスキイ	140.0	152.8	115.6	408.4
金鑛業區—總計	695.9	1,001.8	269.6	1,967.3
1. アルダンスキイ	481.0	676.1	—	1,157.1
2. ティムプトンスキイ	123.1	130.2	29.5	282.8
3. トムボンスキイ	87.2	172.6	85.4	345.2
4. ウチルスキイ	4.6	23.9	154.7	182.2
北方及び民族區—總計	269.2	467.4	2,650.6	3,387.2
1. アブイスキイ	7.4	8.6	169.5	185.5
2. アルライホフスキイ	4.5	30.3	143.7	188.5
3. アナバルスキイ	4.4	5.2	111.8	121.4
4. ブルンスキイ	25.7	68.1	249.1	342.9
5. ヴェルホヤンスキイ	85.0	71.7	383.1	539.8
6. ジガンスキイ	4.6	12.0	115.5	132.1
7. モムスキイ	4.9	10.1	156.7	171.7
8. ニジネ・コルイムスキイ	4.9	0.7	128.0	133.6
9. オイメコンスキイ	1.5	60.6	244.6	306.7
10. サドンスキイ	1.0	29.6	108.8	139.4
11. サルタルルスキイ	3.8	1.8	64.9	70.5
12. スレドネ・コルイムスキイ	89.1	47.8	348.1	485.0
13. トムボンスキイ	0.8	31.1	119.4	191.3
14. ウスチ・マイスキイ	21.6	38.7	160.0	220.3
15. ウスチ・ヤンスキイ	10.0	61.1	147.4	218.5
ヤクート自治共和國總計	4,232.3	4,490.1	5,324.3	14,036.7

(調整資金を除く) (ヤクート自治共和國財務人民委員部資料に依る)

總計	支出 (單位千留)		總計	その内
	内 譯			
	國民經濟費	社會文化費		
8,184.2	803.5	4,674.1	44	30
338.3	14.7	210.5	3	2
1,070.9	60.0	714.8	1	—
200.2	14.0	127.6	1	—
476.5	54.7	208.9	11	10
379.4	18.2	243.7	1	—
490.6	24.2	354.7	1	—
567.3	50.5	366.4	1	—
328.8	16.1	201.7	1	—
755.3	51.4	396.1	11	10
1,743.5	419.1	837.8	9	8
423.3	28.6	183.8	1	—
471.9	8.0	291.1	1	—
538.2	25.7	325.7	1	—
400.0	18.3	211.3	1	—
1,351.7	135.9	600.2	10	6
616.7	99.2	179.3	7	6
279.4	7.8	155.2	1	—
301.4	8.5	187.0	1	—
154.2	20.4	78.7	1	—
2,917.4	202.8	1,818.6	15	—
183.2	21.1	113.4	1	—
146.1	13.9	99.0	1	—
117.5	23.1	52.6	1	—
260.8	5.4	162.0	1	—
489.0	9.6	313.0	1	—
123.5	11.6	62.4	1	—
163.0	23.8	100.0	1	—
133.5	2.5	92.1	1	—
185.6	29.8	119.8	1	—
131.5	16.4	75.7	1	—
70.3	2.0	36.2	1	—
438.7	19.6	319.9	1	—
126.4	3.6	76.1	1	—
193.4	9.8	101.6	1	—
154.9	10.6	95.7	1	—
12,453.3	1,142.2	7,029.9	69	36

(第50表) 1932年度ヤクート自治共和国農民支

區名	支拂額		
	合計	内訳	
		任意的	義務的
南方諸區合計	9,188.7	4,777.1	4,411.6
1. アムギンスキイ	626.0	251.7	374.3
2. ヴィリュイスキイ	605.0	413.1	191.9
3. ゴールヌイ	251.3	104.2	147.1
4. 西部・カンガラススキイ	916.1	430.4	485.7
5. レンスキイ	506.0	188.6	317.4
6. メゲジュクスキイ	653.2	294.7	358.5
7. メギノ・カンガラススキイ	1,084.6	512.2	572.4
8. ナムスキイ	650.6	359.4	291.2
9. オレクミンスキイ	511.7	389.5	122.2
10. プリゴーロドヌイ	554.4	485.3	69.1
11. スンタルスキイ	598.8	276.0	322.8
12. タッティンスキイ	639.9	261.5	378.4
13. ウスチ・アルダンスキイ	805.7	427.1	378.6
14. チュラプチンスキイ	785.7	383.4	402.0
金鉱業區合計	47.9	8.1	39.8
1. アルダンスキイ	2.1	—	2.1
2. ティムプトンスキイ	—	—	—
3. トムモトスキイ	31.1	3.7	27.4
4. ウチュルスキイ	14.7	4.4	10.3

(第51表) 第一次及び第二次五ヶ年計畫初年度に於け

收入	一人當り(留)						
	第一次五ヶ年計畫					1933年度	
	自1928 至1929 年	1930年	1931年	1932年	1928—29年 に對する 1932年の%	絕對數	1928—29 年度に對 する%
全收入	34.2	62.7	74.9	102.1	298.0	108.4	316.0
内訳 1) 地方租稅收入	7.9	13.6	7.7	6.9	87.3	8.5	107.5
2) 地方非租稅收入	2.8	4.1	3.6	7.4	264.0	7.0	250.0
3) 國家收入よりの控除	2.5	5.8	7.5	43.6	1,744.0	52.6	2,104.0
4) 政府補助金	16.2	29.0	30.6	26.3	162.0	24.5	151.0

拂額(ヤクート自治共和国財務人民委員會資料に依る)

區名	支拂額		
	合計	内訳	
		任意的	義務的
北方及民族諸區合計	1,121.8	162.0	959.8
1. アブイスキイ	30.4	資料無し	30.4
2. アルタイホフスキイ	30.3	4.4	25.9
3. アナバルスキイ	資料無し	—	—
4. ブルンスキイ	375.3	19.3	356.0
5. ジガンスキイ	8.1	資料無し	8.1
6. モムスキイ	1.8	1.8	—
7. ニジネ・コルイムスキイ	11.5	資料無し	11.5
8. オイメコンスキイ	7.4	5.3	2.1
9. サディンスキイ	13.8	0.8	13.0
10. サルクィルルスキイ	20.1	8.1	12.0
11. スレドネ・コルイムスキイ	190.7	38.6	152.1
12. トムボンスキイ	9.9	5.1	4.8
13. ウスチ・マイスキイ	185.0	37.4	147.6
14. ウスチ・ヤンスキイ	34.8	4.4	30.4
15. ヴェルホヤンスキイ	22.7	36.8	165.9
ヤクート自治共和国 總計	10,358.4	4,947.2	5,411.2

るヤクート自治共和国の地方豫算 一人當り收入及び支出

支出	一人當り(留)						
	第一次五ヶ年計畫					1933年度	
	自1928 至1929 年	1930年	1931年	1932年	1928—29年 に對する 1932年の%	絕對數	1928—29 年度に對 する%
全支出	32.1	58.1	71.0	92.7	288.7	97.1	302.4
内訳 1) 國民經濟費	7.2	14.1	15.4	23.2	374.1	19.2	266.0
2) 教育	9.9	18.9	24.5	32.0	323.2	37.9	382.0
3) 國民保健	3.6	6.3	6.8	6.1	169.4	8.3	230.6

(第52表) ヤクート自治共和國內國民資金動員
(財務人民委員部統計に依る、單位千留)

支 拂 項 目	收 納 額		
	1931年度	1932年度	1931年に對する 1932年の増加率
義務的支拂總計	7,216.6	12,089.0	167.5
農業税	719.6	814.7	113.2
保 險	1,114.3	1,478.6	132.6
内譯 農村貸付償還	238.3	1,224.7	513.9
文化税	1,147.4	2,451.3	213.6
所得税	1,170.7	1,280.9	107.7
自發的支拂總計	15,013.7	14,727.6	98.1
國 債	4,416.6	6,430.3	145.5
貯 金	1,987.8	1,973.5	99.3
内譯 自由課税	569.8	858.3	150.6
消費組合出資	1,370.8	2,001.7	146.6
消費組合の前拂及び預金	823.4	798.0	96.9
義務的及び自治的支拂總合計	22,230.3	26,816.6	120.6

(第53表) ヤクート自治共和國貯金局網、預金者(労働者)及び預金額の社會的構成

(ヤクート自治共和國國營労働者貯蓄金庫管理部の資料に依る)

預 金 者 別	1932年1月1日現在			1933年1月1日現在		
	貯金局數	預金者數	預金額(留)	貯金局數	預金者數	預金額(留)
	1	2	3	4	5	6
労働者及び其の家族		15,914	1,788,678		17,373	2,273,000
勤務員及び其の家族		8,446	806,793		18,692	2,242,000
コルホーズ員	}	14,358	351,666	}	24,843	437,000
個人農						
軍 人		231	17,194		231	56,000
手工業者及び家内工業者		517	30,729		94	24,000
其の他の預金者		4,496	458,815		15,157	573,926
計	87	43,662	3,453,876	114	76,390	5,605,926

『財政』部門に對する註

1. 第47表の1929年に於ける資料は曆年によりて行はれたのでない。また同表中1933年度の資料は暫定的に示されてある。
2. 第50表中にはロシア社會主義聯邦ソヴェート共和國財務人民委員部の目錄に依りて豫定された納入が指示された。即ち自然的納入は——自由課税、切株に依りて徴收する税、國債、國庫預金、株金、消費組合及び聯邦混合組合の前拂金及び預金、義務所納入は——農業税、定額保險、文化税、農業貸付償還、單一國税、所得税及び臨時税（農業諸區に於ける）である。
3. 第51表中豫算額は、ヤクート自治共和國財務人民委員部の資料より掲載された。且つ1933年度は臨時豫算實行額が示された。住民數はヤクート自治共和國國民經濟統計局の資料より掲載されたものである。

統計表に對する追加及び説明

第1表及び第2表 1933年1月1日現在、都市及び農村に於ける住民は國民經濟統計局により算定されたが、1927年1月1日(第2表)の住民は1926年の全聯邦國勢調査資料により示された。

第2表——勞働者部落の住民中には農民も含まれてゐる。

領地は1933年に設定された區境内に於てガラシモフ氏の地圖に依り、土地整理局の平面測量器によつて算定された。

ソヴェートの數に關する資料はヤクート中央執行委員會行政委員會の資料より取つた。

植民地數は現在の資料缺除の爲に1926年度全聯邦國勢調査の資料により表示す。

ヤクートスク市より各區中心地迄の距離は冬期道路に沿ひ交通人民委員部の資料に依り示された。

これ等の統計表及びこれに次ぐ各表に於ける總計は三つの區群即ち南方、金鑛業及び北方民族區別に行はれてゐる。

第一區群に屬するのはヤクート、ヤの南西部及び中央部、レナ・ウリユイ、アルダン及びアムガ河盆地に位置する農業區である。

第二區群に入るのは南方アルダン河の上流及びその支流マヤ河及びウチュル、テムプトン河に位置する金鑛業區である。

第三區群に屬するのは養鹿、狩獵漁業區で、其の大多數は北極圏内にある。

國民經濟統計局は發表に際し今猶別箇に認められてゐないオレネクスキイ區を區別し、現在この區の研究が行はれつつある。當區の經濟狀態を特徴付ける資料入手前、當區に於てはヤクート中央執行委員會に直屬し、獨立豫算を有する土着民ソヴェートが組織されてゐた。

第3表 1897年、1917年、1923年(1923年にはヤクートスク市のみに行はれた)及び1927年度の都市人口は各年度に行はれたる國勢調査資料より取り、1933年度の

人口は國民經濟統計局によつ算定された。

労働者部落はヤクート中央執行委員會に依りて認可されたる名簿より引用した。部落の人口はアルダンスキイ區執行委員會の資料により指示した。

全聯邦中央執行委員會が労働者部落ネザメトヌイをアルダン市に認めなかつたので第3表及び第1表中に『アルダン市』に記入してあるのを『労働者部落、ネザメトヌイ』に記入する必要が有る。

第4表及び第5表 民族（住民總數に對する%）及び住民年齢機構に關する資料は1926年に施行されたる全ソ人口國勢調査の資料により算出されたが、これは1933年度に共和國内に於て勘定しなほしたものである。

第6表 住民の學問普及率は1926年度に施行された全聯邦國勢調査の資料に依り算定された。ヤクート自治共和國教育人民委員部の概算に依れば1933年度に於けるヤクート、ヤ住民の學問普及率は54%に決定されてゐる。

第7表—第10表 黨細胞及び共產黨青年同盟機關の構成に關する資料は全聯邦共產黨州委員會の資料より取つた。

第11表—第12表 教育施設に關する資料は各年度1月1日に於けるヤクート自治共和國教育人民委員部の資料より引用した。

學校及び生徒の實際數に關する資料は教育人民委員部に缺除してゐたので、1933年度に於ける二三の區分は計畫數字が示されて居り、表中に於ける計畫數字は『+』の印を附して印入してある。

第1級學校として計上されてゐるのは、南方諸區に於ては4年制を有する初等學校、北方諸區に於ては5年制を有する初等學校である。第2級學校として計上して居るのは第一級學校の延長たる三年制を有する學校である。

幾多の區に於ける1933年度の學校數は32年度に比較して學校整理の結果減少した又32年度より33年度に至る生徒數の減少は學校より鈍兒を除いた結果である。

ジガンスキイ、サド、ンスキイ、サルクイルイルスキイ及びウチュルスキイ區に於ては、第1級學校の教師によりてなされた第2級學校があつたが、第1級學校の教師の提議に依り、教育人民委員部の許可無くして開かれたものであるので、1933年

度には閉鎖された。

共和國及び諸區群内總計は色々な指標により報告を提出した區によつてのみ計算された。

第14表 醫療施設網に關する資料は保健人民委員部の資料に依る。

第15表 1930年—33年間の労働組合人員數はヤクート州労働組合會議の資料によりて示された。1931年及び32年に於ける各労働組合人員員數の大なる變動は労働組合大衆の細分化及び制定に關する全ソ聯邦労働組合中央會議第5回總會の決議に基づく労働組合の再建によつて説明される。

第16表 賃銀労働に關する資料はヤクート自治共和國國家計畫委員會の計算に係る資料による。賃銀労働者中には労働者、勤務員、技術員及び見習が含まれてゐる。

建築業に従事する労働者の數が1932年に非常に減少した事は同年にアムール—ヤクートスク貨物自動車幹線道路の建設が終つた事に起因してゐる。

第17表 工業企業の労働者基本的指數は次の如き資料に基づいて當表に引用した即ち、石炭業、印刷業及び發電所に關する各年度報告、皮革製造業は1930年及1931年度に於ける各年度報告及び1932年度は年度報告よりの拔萃表によりて行つた。其の他全部門及び企業に關しては、人民委員部或は企業自體の特別の報告及び各年度報告よりの拔萃表による。

之の表にあるのは金工業を除き、検査を受ける國營企業のみである。

労働の基本的指數に關する充分完全なる資料が缺除してゐるため、同表中にはオレクミンスカヤ及びウリュイスカヤ發電所、ヤクートスキイ、オレクミンスキイ及びレンスキイ林區並に小工業の社會主義的企業に關する資料が記入されてゐない。屠殺に關しては唯だ1932年度に資料を得られたに過ぎなかつた。

表に掲げた國營企業一九の中1932年1月1日現在では企業一八が操業したが、石炭、石灰岩採掘業は1931年以降閉鎖されてゐる。

企業は1933年1月1日現在に之等の人民委員部内に於けるその状態に該當せる人民委員部に隸屬してゐる。

總生産高は各工場別に計算された、即ち加工に送られたる生産品額は精製品總額

より削除された。

製品詳價は1926年—27年の價格によりて行はれ、1926年—27年後に營業に移された諸企業に付いては、製品價格は製品が大量に製産された年の物價に従つて算定されたものである。

報告全期間中に操業した二、三の企業に於ける労働者平均數は資料が無いため表示されてゐない。

漁業トラストに於ける労働者數は、これらの年度に於ける魚獲が請負制に依りて行はれ、且つ労働力の計算が行はれなかつたため數年間表示されなかつた。

1930年特別四半期内の労働者數は四半期平均數が表示された、又労働者一人に對する製品製造高も同様に四半期内の平均が計算された。

『全工業』に云ふ總計項目中の労働者1人當り年製造高計算は、當該年度に於ける全工業の労働者平均數合計に其の労働者數が含まれて居る企業のみ生産品價格によりて行はれた。

基本資金及び財産中には生産的意義(基本資金)並に非生産的意義(住宅、營業所其他)の全財産が含まれて居る。

本書印刷中にバター製造工場の生産局に關する資料が入手したので之れを次に掲げよう。1933年1月1日現在工場數 26、各工場に於ける平均労働者數 2人—4人。

1932年度に於ける全29工場の生産高は次の如くであつた。

バター	685,3.	ツエトネエル
酪素	188,8.	”
凝乳	144,6.	”
チーズ	6,5.	”
總額	446,300,留	

第18表 産業組合に關する統計表はヤクート産業組合會議の資料より作成された。

ヤクート産業組合會議に於ける生産高に關する資料は無い。その統計表中若干の生産部門に付ては1933年1月1日現在に於て組合及び組合員の數に關して誤りたる

資料が掲げられてゐるので統計表中に次の訂正を記入しなければならぬ。

生産部門	1933年1月1日現在組合數	組合員數
金屬業	4	53
木材化學工業	4	57
木材加工業	13	167
皮革業	4	151
毛皮加工業	—	8
裁縫メリヤス業	5	121
小間物業	—	2
其他製産業	—	3
生産部門合計	47	760
運輸業	64	1961
其他諸業	3	47
非生産部門合計	69	2077
産業組合合計	116	2837
漁夫組合	112	2188
ヤクート産業 ソヴェート關係總計	258	5360

表中(組合數中)に合せた各組合はその主要なる生産部門別に行はれた、これ等の組合の組合員數は實際に其等の生産に従事せる生産部門に割當てられた。

第19表 レナ河下流に於ける漁業は聯合組合及び漁業トラスト、ス・バルイクの資料によりて表示された。

これ等の機關に於ける種類別による漁獲局の資料は無い。

第20表 木材調達に關する資料はヤクート木材トラストの資料に基づいて統計表に引用された資料は曆年度によらず、經濟年度(10月より翌年10月迄)によりて示された。

統計表中に記入されたのは、ヤクート木材トラストの營業報告の資料であるが、統計表印刷後に國民經濟統計局がヤクート木材トラストより取得した決定的な資料は非常に異つてゐる。

統計表中に記載された木材調達に關する資料は、次の如く訂正されなければならぬ。(單位1000立方米)

第21表 資本投資に關する統計表は諸人民委員部及び諸機關の資料によりて作成

		1928—29年	1929—30年	1930—31年	1931—32年
用材	調達	30.0	36.7	86.3	215.8
	陸路運送	30.0	36.7	86.3	166.8
	河川運送	30.0	36.7	86.3	126.0
新材	調達	—	4.6	78.4	66.1
	陸路運送	—	4.6	78.4	60.8
	河川運送	—	4.6	78.4	34.7
蒸気船用新材	調達	—	25.0	66.6	37.7
	陸路運送	—	25.0	66.6	28.2

せられた。

各機關（農務人民委員部通信管理局等）の目的別による出費額を完全に配分する事は出来ない。これ等の機關に於ける總べての出費額は目的別に配分されたものではなくその他の出費額が便宜上圖示されてゐる。

金工業部門に於ける資本投資は統計表中に加へられてゐない。各機關に付ては次の諸事項を考慮に入れる必要がある。即ち電氣化の部門に於ては新たに建設されたヤクート中央發電所の経費が専ら計上されて居り、且つ示されたその経費は唯だ1932年度のみで、1932年度以前の経費に関する報告資料はヤクート中央發電所には無い。

四つの人民委員部の工業に関する経費は各人民委員部別により、1933年1月1日現在當該人民委員部にありし企業中に計上された。

重工業人民委員部に於ける経費總額中には地質探鑛に関する経費が算入されてをり、その額は5ヶ年計畫期間に2857.400留を算してゐる。

鹽泉發見當時に鑛山業トラストの管下に於て支出されたるケンベンチヤイスキイ鹽泉に関する経費は、重工業人民委員部の経費總額より控除され、配給人民委員部の経費中に含まれてゐる。

農業に関する資本支出額は住民によりて行はれた経費を除外して表示してある。公共施設及び住宅事業に関する経費には専らヤクートスク市のみに行はれた執行

委員会及び協同組合建設に関する経費が表示されてゐる。各部門別による公共施設及び住宅建設に関する経費は此等の部門の経費中に表示してある。

無軌道運輸に關しては唯だヤクート自治共和國領土を通ずる道路建設に関する経費が計上された。

商業及び配給に関する経費總額中（毛皮獸養殖業）部門によりて計上せられたるヤクート毛皮調達の経費は別箇に區別されてゐる。

保健人民委員部及び教育人民委員部に於ては直接同人民委員部によりて行はれたる経費を計上し、教育と保健に對する住民の経費及び其の他の人民委員部及び機關の経費を除く。

社會保險局に於ては唯だ休息の家及び結核療養所の建設に関する経費が計上されてゐる。

財務人民委員部では専ら財制中等專門學校建設の投資額が表示してある。

國立銀行及び民警局にては純建設に對する経費が含まれてゐる。

第22表 1933年12月1日現在、南方諸區に於ける集團化に関する資料はコルホーズ聯合の資料及び1933年12月1日現在は農務人民委員部の資料に依る。

全工業及び北方諸區に於ては、これ等諸區を調査せる黨・政府委員会及び聯合組合の資料を利用し、且つ集團化に関する資料は當該年度に於ける種々の期間を取扱つて居る。

サルクイルイルスキイ區に於ては、1933年度にコルホーズ内の集團化家畜、同時にコルホーズ組合員所有の集團化せざる家畜數も表示された。

この統計表中には北方及び金鑛業諸區に於ける普通の生産・消費・協同組合も計上された。その組合數は第6項目中（協同耕作組合）中に表示されてゐる。

第23表 有用地に関する資料はソ聯邦農務人民委員部の調査隊の1932年12月1日に作成したる土地目録表中の資料より取つたが、レンスキイ及びタッテ、ンスキイ區の有用地に関する資料は無い。

此の統計表中には唯だ住民により利用せられる土地及びソヴォホーズの土地が計上せられてゐる。

第24表 1932年度の播種面積は農務人民委員部の資料により、1933年度は播種面積の決定及穀物の収穫及總刈入の推定に關する國立委員會資料によりて示された。

『ソヴホーズ及びコープホーズ』の欄内にある西部・カンガラススキイ區に於ては1933年度に農事試験場が含まれ、プリゴードスイ區に於ては養豚ソヴホーズ及びヤクートスキイ都市消費組合『ボリヤールヌイ』の郊外農場（プリゴードノエ・ホジャイストウオ）が含まれてゐる。

二、三の區に於ては播種地區が作物別及びセクトール別に區別されてゐない。

ヤクート自治共和國に於ける總計表中、作物別に區別されざる播種地は其の他の作物と共に表示され、セクトール別に區別されざる播種地は特に區別されずに『全播種地』欄中に計上されて居る。

向日葵は秣室貯蔵用として共和國內720.2ヘクタール播種された。

第27表及び第28表 南方諸區に於ける家畜數は不完全なる計算に對する訂正を含めて1933年1月1日現在國民經濟統計局にて行はれたる家畜頭數の特別計算の資料より掲載された。

金鑛業及び北方諸區については、當諸區を調査せる黨・政府委員會及び北地委員會の資料並に聯合組合の資料に依る。

ウチュルスキイ及びモムスキイ區に於ける家畜數に關する資料は、1932年1月1日現在であり、又殘餘の北方諸區に於ては1933年5月—8月間を示した。

サルクイルイルスキイ區に於ける『コルホーズ』欄中にはコルホーズ所有集團化家畜ミコルホーズ組合員所有の集團化せざる家畜が共に計上されてゐる。

第28表 本表の北方及び金工業諸區に關しては、『コルホーズ』欄中に普通の生産・消費・協同組合も計上されてゐる。

第30及び31、32表 乾草刈入及び秣室に關する資料は農務人民委員部の營業報告より取つた。

第33表 ソヴホーズ發達の基本指數は當該年度末に於ける穀物・畜産トラスト及び農務人民委員部の資料より掲載した。

第34表 機械トラクター・ステイション、機械・草刈・ステイションに關する指數は

年度末に於けるトラクター中央聯合の資料により掲載された。

第37表 主要河川及びその支流の延長はレナ河川運輸局の資料及びイ・エッ・モロドウイの公表せる資料によつて表示された。

第38及び39表 無軌道路延長はヤクート道路運輸局の資料に依る。

第40表 貨物取扱數に關する表はヤクート自治共和國の國家計畫委員會によりて作成された。1932年度に於ては本年度内レナ河川運輸局により産金本部に移送したる河川運輸局の貨物取扱數は含まれてゐない。産金本部の貨物取扱數は1931年度には全貨物取扱數の大體35%—40%である。

第41表 商店及び小商店網及び取引高に關する資料は商業經營機關の資料より表示された。『其の他の協同組合』欄中には、産業組合、廢失者組合及び水運組合が含まれてゐる。

『國營商業』欄中にはヤクート毛皮調達所、産金本部、中央圖書館、藥局管理局が含まれてゐる。

トムモトスキイ、ウチュルスキイ及びウスチ・マイスキイ區に於ては『其の他の協同組合』欄中に航行期間に於けるレナ水運運輸消費組合の取引高が引用された。然し航行終了後に組合が閉鎖されたので33年1月1日現在の同組合數は示されてゐない。

二、三の區に於ては『國營商業』（ヤクート毛皮調達所）に關する取引が表示されてゐない、それは各個所に於ける取引が代理店によりて行はれ、取引は代理店のものになつたからである。

第42表及び46表 穀物調達に關する統計表作成には調達機關の資料が利用された。

第43表 農産品調達（穀物を除く）に關する統計表は調達者の報告並に配給人民委員部の報告に基づいて作成された。

第44表及び45表 1929年—30年度毛皮調達に關する統計表作成に使用せし資料はヤクート國營商業の資料、1931年—32年度は外國貿易人民委員部の資料である。且つ同資料の調達額は當該年度に於けるヤクート自治共和國領域内のものが示されてゐるから、この資料中には極東地方及び東部シベリヤ地方諸區に送附されたる調達も含まれてゐる。

第47表 統計表中にはヤクート自治共和國財務人民委員部の資料によるヤクート自治共和国の共和国及び地方豫算總額が引用されてゐる。全年度に於ける豫算は、經濟年度の豫算を示した2年間即ち1928年—29年及び1929年—30年を除き、曆年度別に示されてゐる。且つ最後の年度は1930年度の特別四半期を合し、即ち15ヶ月間の豫算が示されてゐる。

曆年による1929年度豫算は10,741,4000留、又1930年には14,857,8000留となつた。

1933年度の統計表中には表印刷後受取つた會計資料により臨時豫算實行額が示され、1933年度豫算は總額37,385,000留となり、前年度に對し116.8%、1923年度に對し1674.5%の増額である。

第48表 統計表中にはヤクート自治共和國財務人民委員部の資料により共和国及び地方豫算總額が引用された。

収入の基本部内別割當はロシア社會主義聯邦ソヴェート共和國財務人民委員部により設定された第一次五ヶ年計畫總計表に依りて示され、特に協同組合よりの所得税、農業税、臨時税（1932年度）は租税收入中に、漁業税は非租税收入（農業中）に示されてある。

第49表 統計表中には財務人民委員部の資料によりヤクート自治共和国の諸區及各都市の豫算が引用された、且つヤクートスク市の豫算はプリゴロドヌイ區に入つて居る。

1932年度に於けるヤクートスク市の豫算は次の如くである。（單位千留）

收 入		支 出	
租 税 收 入	1,121.7	全 支 出	1,640.2
非 租 税 收 入	529.8	内 譯 (イ) 國民經濟費	419.0
收 入 總 計	1,651.5	(ロ) 社會文化費	759.4

諸區の調整資金は削除され、共和国の調整資金は政府補助金の如く、區の豫算中に收入部分として入つてゐる。

租税收入部門中には地方租税收入及び國家租税收入よりの控除額が含まれ、非租税收入中には當區の全殘餘收入（政府補助金を除き）が含まれてゐる。

第50表 當表は財務人民委員部の資料により作成された。納入者の項目別はロシ

ア社會主義聯邦ソヴェート共和国の財務人民委員部の目錄表によりて行はれた。

義務的納入に屬するのは、農業税、定額保險、文化税、農業貸付償還、單一國税、所得税、臨時税（農業區に於て）である。

自發的納入に屬するのは自由課税、切株に依りて徴收する税、國債、國庫預金、株金、消費組合及び聯合組合の前拂金及び預金。

第52表 都市及び農村住民の資金動員に關する資料はヤクート自治共和國財務人民委員部より入手した。

1932年には前年の1931年に比較して自發的納税の低下して居る事はヤクート毛皮調達所及び其の他の機關の債權の減少のために生じたのである。

第53表 貯金局網、預金者及び殘餘の預金者構成は1932年、1933年の國家勞働者預金局の各年度報告の資料によつて示された。

『其の他の預金者』欄中に持參人拂預金、小額預金者の預金の臨時閉鎖勘定、生徒並に社會的地位を表示せざる預金者がある。

附 録

ヤクーツィヤの主要有用鑛物鑛床

カ・ア・オコロウチ

鑛産品に対する地方市場よりの需要の少いこと、ヤクーツィヤが聯邦の工業中心地より遠く隔つて居る事、各地方の交通不便なる事、峻烈なる氣候及び勞力の不足、等は當自治共和國の尠大なる資源の調査及び開發を防げてゐた。然しその間にあつて不完全ながら各方面より注目されてゐたのは金鑛であつた。

ヤクーツィヤ有用鑛物の計畫的調査は、1924年度に『アルダン・ゾーロト』（現在は『ヤクーツィヤ・ゾーロト』と改稱）が設立され、1931年度にヤクーツィヤ地質探鑛局（其後ヤクーツィヤ地質トラスト、次いで地質水文測量トラストに改組さる）が設立されたことに關連して極く最近開始されたのである。上述の諸トラストの全操業期間に主として地質探鑛作業の行はれた土地の面積は大約20萬平方呎に當り、更に約10萬平方呎以内の地域はソ聯に於ける別の科學調査機關の豫備的且つ並行的作業に依つて調査されたので、此等の調査地域は全くヤクーツィヤ領土の10%に當り、90%は未踏査の處女地として残されてゐる。

以下ヤクーツィヤの主要有用鑛物鑛床を部門別に概説し、鑛床に關する參考資料を記述してみよう。

一、金及び白金

ヤクーツィヤ産金區の中調査の程度及び採金高より見て首位を占めるものはアルダンスキイ區である。1934年度迄に採金を開始せる區には中央アルダンスキイ産金區（中央砂金地はネザメトヌイ砂金地）トルカンド區、上部アルダンスキイ區（カバクタン）及びニクヂ、區があるが、アルダンスキイ産金區の採金高は1923—24年より1931年に至る期間に聯邦採金高總額の22.5%を産出し、1932年には1,670.744

立方メートルの砂が採取された。（1925年—26年の採金高は420.480立方メートル）。現在アルダンスキイ區に於ては5臺のドレッジヤー（砂金採集船）が作業しつつあり、その總生産能力は1時間500立方メートルである。ドレッジヤー掘鑿機による砂金の機械的採取は1925年—26年より1932年に至る迄72倍増し、スタラーテリによる採取量は2.2倍の減少を示した。

1933年には2基の碎鑛機を有するアマルガム工場が試験的開發に着手した。尙山金は其の採金計畫に於ては畫かに1%を占めてゐる。アルダンスキイ區に於ける採鑛作業は年々埋藏量の増加を示してゐるが、斯かる埋藏量の増加と廣汎なる未調査地域の存在とは、當區に於ける採金業が將來發展するこゝの保證となつてゐる。

（註）アルダンスキイ區に於ける採金業の全貌はア・アリシヤンスキイ氏が其の著『スタラーテリの洗鑛槽より機械化されたるアルダンへ』（『ソウェートスカヤ・ヤクーツィヤ』第11號—12號 1933年ヤクーツィヤ市發行）に之れを示して居る。

アルダンスキイ區の含金性は上記の各産金地に極限されてゐるのではなく、更に産金地帯は中央アルダンスキイ區よりトルカンドを経て東方のウチュルスキイ區に延長して居る。ウチュルスキイ區に於ては1932年に廣い産金地（7千平方呎）が発見され、その各鑛區は試掘の結果良好な數字を示した。即ち『ウチュルスキイ區は、地質も構造も中部アルダンスキイ區と完全に類似し、其の含金性は後侏羅紀の閃長岩及び閃長斑岩の岩體の貫入とも關係を有し、之の岩體は寒武利亞紀石灰岩層を貫通し、金鑛床の接觸型を形成してゐる。

（註）ウチュルスキイ及びジユグジュルスキイ區の記述と引用は地質學者レベドキン氏の論文『ヤクーツィヤに於ける採金業の前途』（『ソウェートスカヤ・ヤクーツィヤ』1933年第3號、ヤクーツィヤ市發行）より之れを行ふ。

1932年『ヤクーツィヤ・ゾーロト』に発見されたジユグジュルスキイ産金區も亦非常な興味を提供して居り、アラフ・ユニヤ及びユドマの上流が調査された。各源流の上面層に於ける汰盤の試験は筋肉勞働に適する工業的の金を示した。ジユグジュルスキイ産金區の地質はコルイマ河の金鑛床の地質と相似し、ジユグジュルスキイ區に於ける金の成因は三疊紀の砂質片岩系を中斷せる後三疊紀花崗石の貫入に關係がある。

アラフ・ユニヤ區と隣接せるトルスキイ區に於ては、1932年ヤクーツィヤ地質探

鑛トラストに依り15の産金河川が登録され、その汰盤に依る各試験の結果、多量の含金量を示した。トリスキイ地方の地質はジュグジュルスキイ區の地質と全然同様である。

1933年にはヤクート地質探鑛トラストはインヂギルカ河流域のネラ河系に廣汎なる産金地を發見した。ネルスキイ區はコルイマ河の金鑛床とジュグジュルの金鑛床とを聯結する連鎖の一である。更に同年ヤクート地質探鑛トラストはヤナ河流域のトスタフ河の中流と上流にも金鑛床を發見し、汰盤に依る試験の結果、主流及び其の左支流に常に金の痕跡があり、往々多量の痕跡があることを示した。又砂金が多数の石英脈と關係を有し、同脈は黄鐵鑛及び稀に數種の金屬を含む鑛化物を伴ふことが判明した。石英脈は花崗閃綠岩の橢狀構造との接觸部に成層せる三疊紀片岩地帯に賦存してゐる。

(註) ウ・ア・フ・ド・ロフツェフ『タオハンフタフ鑛山調査隊豫備報告書』1933年ヤクート市發行(手記)

金の痕跡はクラルスキイ山脈區に於てはオモロイ河の支流、ソルダフ河、ヤナ河の支流クユセ及オゴエリベト河に發見せられてゐる。

(註) ヌ・イ・セルブホフ『クラル調査隊豫備報告書』1933年ヤクート市發行(手記)

オルルガンスキイ山脈區で金の痕跡が發見されたのはグリド河、ハス・ユリヤフ河とケミユス・ユリヤフ川である。因みに、この金の痕跡が發見された地方には磁鐵鑛、方解石の脈系が分布してゐる。

(註) ヤ・ベ・ラザレフ『南オルルガンの西斜面』1933年ヤクート市發行(手記)

1933年には廣汎なる産金地が東部シベリヤ地質探鑛トラストのアナバルスカヤ調査隊によつて發見された。金の小さき痕跡を有する上面層の汰盤試験に依り砂金の分布地帯は3萬5千平方軒と決定されたが、その内1萬2千乃至1萬4千平方軒の面積は深所掘鑿による分析試験のために若干の注意が拂はれてゐる。アナバルスキイ區の含金性はアナバルスキイ山群區(1905年イ・ベ・トルマチ・フを主班とするハタングスカヤ調査隊に依りて發見された)に廣く分布せる各種岩石の多数の露頭と關係を有してゐる。

次に二、三附言して置かねばならぬのはヴ・リュイスキイ産金區のこゝである。ヴ・リュイスキイ區の含金性は既に前世期に於て判明し、金と同時にプラチナの採取が現代の河成沖積層に於て手工業的方法に依り行はれてゐる。ヴ・リュイ河流域の中部即ちスタル——ヴ・リュイスキイ區は最も豊富な地域で、金及び白金はヴ・リュイ河中流にある左右の諸支流にも見受けられる。マルハ、トンゴ、チュブダ河の浅瀬も又有名であり、ニマン河にも金が發見せられてゐる。含金量は砂1噸當り0.8乃至1.3瓦を上下し、稀には2.5瓦或る場合には3.5瓦迄に達し、白金の含有量は金の約15%に當る。

ウルフネ・ウ・リュイスキイ區に於ける金の探掘は否定的結果を示した。然し最近にヤクート地質探鑛トラストの調査に依り下部侏羅紀層が金と白金を含むことを證明する補足的資料が蒐集され、またチヨナ河より東方では徐々に砂・砂岩及び礫岩層に古生層が被覆されてゐる事、同時に金及白金を可成り多く含む多数の河川と源流の出現する事が明らかになつた。

ヤクートチヤの金鑛床に關する我々の知識は年に豊富になりつつある。ウチュルスキイ、ジュグジュルスキイ、ネルスキイ、トスタフスキイ等の産金區の發見は當共和國の地下資源の計画的調査を開始した最初の成果であり、近く新鑛區の地質探鑛作業及び調査が更に進展すれば、より大なる價值と意義を有する發見の行はれるであらう事は疑ふ餘地の無い所である。

二、稀金屬鑛床

一、錫

ヤクートチヤの領土に於て今日迄に闡明された稀金屬鑛床の中最も注目されるのはヤクート地質水文測量トラストにより發見せられた錫の基本鑛床である。

錫の最初の基本鑛床は西部ヴ・ルホヤニエのイムタンジヤ河(エチイ河支流)流域に於て發見された。(註参照) 此の鑛床は各箇の鑛體ではなく、各方向に向ふ不規則な脈系より成る完全なる鑛化地帯をなし、鑛脈の厚さ及び延長は一定せず、その鑛物學的組織も亦一樣でない。即ち可成り大きい結晶をなす硫化物と錫石の混合物を伴

ふ石英脈及び菱鐵礦脈で所々錫石の小さな結晶を有する硫化物の礦脈を交替してゐる。

(註) 礦床の記述は1933年の礦區調査に關するワニユシシ技師の豫備報告中に述べられた資料によつて行はれたのである。

礦脈の各部分は錫石が豊富である。錫鑛業の最も特徴するところは裂罅に沿ふ岩石の綠泥化作用であり、その礦化地帯は幅80米—90米、長さ2.5—3軒を有する。

上述の礦化地域の外、當地方には更に綠泥化作用の現象を有する三つの褐鐵礦の點紋が明らかにされて居る。その内イムタンジンスキイ區の礦化作用はボチヤ及エチヤ河の上流に發見された花崗岩の穹窿岩瘤を關係を有してゐる。

エス・エス・スミルノフ教授はイムタンジンスコエ礦床をポリビヤの錫礦床と同類型のものを見て居るが、錫石の結晶は東部シベリヤ地方のハブチランギンスコエ礦床の結晶と全然同一で、その一試料の分析は1.32%の錫を示した。

錫は又西部ヴェルホヤニエのクイグイル・タス、マンガゼイ及びセイムチヤンの複合金屬礦床及び銅砒素礦中に少量存在することが發見された。

タス・ハヤフタフスカヤ調査隊の探鑛作業によりウラハン・ピリヤフ河より採取された鑛物見本を試験せる結果、ウイナフ・ハヤ區(ヴェルホヤンスクより60軒)には緻密な砂岩中に成層し、石英、黃玉、褐鐵礦、雲母、電氣石、稀には錫石より成る薄い礦脈が發見された。

次いでウラハン・ピリヤフ區(ウイナフ・ハヤ區のベズイミヤンナヤ連山中にあり)に於ても同調査隊によりエチイスキイ穹窿岩瘤と同じ三つの花崗岩の穹窿岩瘤が發見された。因みにこの兩區の礦化地帯(イムタジミウイナフ・ハヤ)は非常に近似して居る。ウイナフ・ハヤとインタンジヤの地質的類似性及びベズイミヤンナヤ山脈に於ける錫石の發見はヤノ・インヂギルスキイ區の意義を強化し、且つヤクートの領土に錫の礦化作用が廣く發達せることを立證するものである。

インヂギルカ河の上流タス・クイスタブイト山脈區に於てはエス・ウ・オブルチュフ氏に蒐集された碎鑛中に錫石が發見されてゐた。

尙1933年に上述の地方へ派遣された特別調査隊は錫の基本礦床を發見しなかつた

然しヴェルホヤンスキイ山脈の東部にも錫の發見を可能とする地質學的假説があるのである。

インタンジヤの穹窿岩瘤と同様の花崗岩穹窿岩瘤は、1933年度にヤクート地質水文測量トラストの調査隊に依りネリゲゲ河の上流部に於て發見せられた。また花崗岩の貫入もトイラ及びアラフ・ユニヤ河系に廣く發達して居る。

尙最後に、『ヤクート鑛物資源』(1927年ヤクート國立出版局)誌に掲げられたエル・ウ・ダレンワリド氏の資料に就いて一言する必要がある。即ち同氏に依るミスタノウ・イ山脈區には『マヤ河の上流に沿ひア・エム・シビリヤコフ調査隊に發見された錫及び自然銀』が存在するのである。

1934年の調査開始期に於ける吾人のヤクート錫礦床に關する知識は以上列擧したる諸事項に盡きる。

二、モリブデン鑛

工業的興味を提供しつつあるモリブデン鑛床は、ヤクートの領土では未だ明にされてゐないが、西部ヴェルホヤニエでは五ヶ所にモリブデン鑛床が發見されてゐる。このモリブデン鑛床はエチヤ河の上流に於ける花崗岩の貫入岩を關聯を有し、その内の一鑛床はニクトモ區の未だ探掘されてゐない貫入岩に屬してゐる。

次いでエチイスキイ區の鑛床は多くの薄い細脈を有し、或る場合この鑛脈は互に接近し、或る場合には硫水鉛鑛を豊富に含み厚さ約3櫃の鑛脈が只一つ明にされてゐるに過ぎない。ニクトモ區の鑛床は厚さ約20櫃の鑛脈をなし、同量の硫水鉛鑛の斑晶を含有してゐるが質は貧弱である。尙當地方の礫層の調査は次の如き結論に達せしめる。即ち、第一クイグイル・タス區及び第二クイグイル・タス區には多くの硫水鉛鑛の鑛脈群があり、その中には工業的意義を有する鑛床もあり得るのである。尙紹介資料に依ればモリブデン鑛床(『軟質亞鉛』鑛床)はサホ・タフ山にある。

三、其他の稀金屬鑛床

その他の稀金屬鑛物中には、西部ヴェルホヤニエの鑛床に發見せられたウリフ

ム及び蒼鉛、及びタス・ハヤ區に発見せられた風信子鑛床を掲げねばならぬ。然し乍ら此等の発見は孰れも現在に於て單に鑛物學的興味を提供して居るに過ぎず、今猶ヤクートの地下に埋藏される鑛物資源の目錄の一つに過ぎない。

三、有色金屬

ヤクートの有用鑛物中、有色金屬鑛床は約150を算し、これらは各鑛區に群別されてゐるが、四鑛區はヤクート地質・水文測量トラストに屬してゐるが、今この四鑛區の内容を示せば次の如くなる。

1. オルルガンスキイ鑛區——當鑛區には銅、鉛、及び亞鉛の鑛化物を有する多數の石英脈、部分的には菱鐵鑛石英脈があり、その鑛石は相當の銀を含み、稀には金を含む。

2. 西部ウエルホヤンスキイ鑛區——當鑛區には豊富な石英脈、菱鐵石英脈、石英質菱鐵脈及び菱鐵脈があり、それらの諸脈中には屢々次の如き有用金屬即ち、モリブデン、錫、砒素、アンチモニー、銅、鉛、亞鉛、銀を含む。猶ほ銀は原則として他の鑛物よりも多量に埋藏し、金は特發的に出現するも何等重大なる役割を演じてゐない。

3. 東部ウエルホヤンスキイ鑛區——當區は餘り充分に調査されてゐないため、その特徴も可成り不明瞭である。例へばトラ河及びハンド、ガ河の流域では、特種の型、即ち銅鑛、稀に鉛、亞鉛鑛を含む菱鐵脈が廣い地域に發達し、砂金も可成多く認められる。最後にトンボ河の流域では……獨特な硫黃鑛の鑛化作用が知られてゐる。

(註) 括弧内に全文を引用せる各區の記述はエス・エス・スミルノフ教授の報告書『西部ウエルホヤニエの鑛床』中に述べられたものである。

4. ヤノ・インヂギルスキイ鑛區——輪廓明瞭な莫大なる山岳地帯で、組織及び年代の異なる水成岩系より成り、同岩系は豊富な鑛化作用を有する各種噴出岩の露頭と接觸して居る。

調査の程度に従つて先づ我々は西部ウエルホヤニエの有色金屬鑛床を列挙しよう。

西部ウエルホヤニエには約60の有色金屬鑛床を算し、其の内探鑛作業の行はれたのは五ヶ所に過ぎない。

最も早く探鑛に着手されたのはバルブリスコエ銀、鉛鑛床である。

(註) 1929年度及び1930年度に鑛山技術事務所之を行ふ。

當鑛床は鑛脈をなし、鑛脈は斷層に依りて複雑化する褶曲の裂罅を熱水が充填したものである。斷層の結果、鑛體の埋藏地となつてゐる裂罅の型態は柱状を呈し、鑛柱の傾斜は北東80度である。

(註) ヴ・ア・プロトボポフ著『バルブリスコエ銀鉛鑛床の探鑛作業に関する報告書』ヤクートスク市發行(手記)

探鑛作業の行はれたのは地表に露出せる三個の鑛柱であるが、此の探鑛も最後迄行はれなかつた。尙この探鑛作業に基づき技師プロトボポフは唯だ一個の鑛柱の約40米の深度にのみ埋藏量を算定し得る事を発見した。鉛の平均含有量は11.2%であり、鑛柱の同部分に於ける鉛の埋藏量は技師プロトボポフに依りB級——47.2噸、C級——292噸と評價されて居る。

この調査はバルブリスコエ鑛床の工業的意義を特徴付けるには全く不充分なるものである。

マンガゼイスコエ銀・鉛・亞鉛鑛床の探鑛は1932年に開始された。この鑛床は脈系をなし、同脈系は走向に沿ひ8—9杆に亘つて追跡せられ、多數の鑛脈の内、厚さ約4厘乃至13厘の鑛脈が3—4條明らかにされてゐる。スミルノフ教授の報告書に引用せられたる資料に依れば、この鑛脈に於ける銀の平均含有量は原鑛1噸當り1.0—1.5匁、鉛は25%—30%である。また延長1.0—1.5杆に亘る豊富なる地域の埋藏量はエス・エス・スミルノフ教授に依りC級が96,000噸と決定され、その中で銀の含有量は約150噸、鉛は30,000噸と推定されてゐる。

尙、西部ウエルホヤニエの銀・鉛鑛床の鑛物中には錫鑛の存在するこも認められる。

マンガゼイスコエ鑛床に於ける探鑛作業は、其後當鑛床の開発に着手する可能性の問題が解決する迄(1933年)中止されてゐた。

西部ヴェルホヤニエに於て地表部を調査された鑛床中には、脈系をなすチ、チンバリスコエ鉛・亜鉛・砒素鑛床も注意すべきである。

當鑛床の二條の主要脈は、良く鑛化せる部分に於て0.5米乃至1米の厚さを有し、之れに次ぐ脈は0.2米乃至0.50米の厚さを有する。主要脈は部分的に(約400米に亘る)走向に沿ふて追跡されてゐる。

『チ、チンバリスコエ鑛床の脈は充分調査され、多數の指標に依るも、その鑛物埋藏量の大きい事が考へられる。』(エス・エス・スミルノフ教授の報告書にある如く) 金屬の總含有量は10%—12%と決定され、各試験により原鑛は鉛—6.45% 亜鉛—3.80% 砒素—5.53%を示し、原鑛1噸當り銀623瓦、及び若干の金並びに少量の蒼鉛を得た。

尙二條の主要脈にあるC級の埋藏量は約20萬噸と計算されてゐる。

銅・砒素鑛床の中で調査程度に依り優つてゐるのはセウムチ、チンスコエ及びヂ、ブカンジンスコエ鑛床である。チ、ブカンジンスコエ鑛床は二條の平行せる脈系より成り、脈の厚さは一定せず、0.02米乃至0.03米の間を上下し、往々0.08米—0.15米に及ぶ。二個の試料を分析した資料に依れば砒素の含有量は9.0%乃至4.82%、銅1.80%乃至1.47%、銀は噸當り228瓦に達してゐる。

セウムチ、チンスコエ鑛床は前者と同型の鑛床であるが、唯だ主として脈の厚さの少ない點(0.03米—0.12米)を特色とする。

當鑛床に最も多い有用鑛物は砒素(11.3%)で、その他の有用鑛物の存在は一個の資料を分析した資料に依るに次の如き數字に示される。即ち噸當り銀—855瓦、鉛—0.72%、亜鉛—16%、銅—1.18%、及び蒼鉛の痕跡である。また鑛塊の分析は0.02%の錫を示した。エス・エス・ストロンスキイ氏の計算に依るに、探鑛作業の行はれた鑛床に於ける鑛物の埋藏量はC級—105,000噸と決定されてゐる。

西部ヴェルホヤニエの有色金屬鑛床の意義は、同地方に於ける錫の基本鑛床の発見によつて強化される。

エス・エス・スミルノフ教授は『西部ヴェルホヤニエが眞の鑛産區であり、特種な鑛化作用と大なる開發の可能性を有する』ものであると考へてゐる。

西部ヴェルホヤニエの山岳區は困難なる經濟條件にある。

上記の金屬鑛床はエンド、バル區の中心より半径110杆の所に位し、同區はアルダン區より380—400杆、レナ河よりも同様な距離にある。また冬期に於ける貨物の輸送は一部が馬、一部は鹿によつて行はれ、夏期には唯だ駄馬に依つてのみ行はれる。山脈の中心地は隆起に富んだ連続せる裸峰であり、細工用木材を産する森林群は鑛床より10杆—13杆にある前山と河谷に散在し、ド、ルガラフ及びブトウタ河谷は好く繁茂した草原性植物を以て有名である。

ヴェルホヤンスキイ山岳區はト、マラ河より南東ト、ラ河系迄を包括し、便宜上東部ヴェルホヤニエと稱せられる。

1933年にはトウマラ河系に小規模な多數の鉛、亜鉛及び銅の鑛床を有する鑛區が發見せられた。ト、ラ河以西、トンボ河系に於てはトラスト『ダリストロイ』に依りて試掘せられた有名なる硫黃鑛床が知られてゐる。

最後にネリゲゲ河の上流では、1933年の夏、花崗岩の穹窿岩瘤が發見せられ、花崗岩の接觸地帯には鉛、アンチモニー、其の他の鑛床が發見された。

東部ヴェルホヤニエの經濟條件は西部ヴェルホヤニエの經濟條件と同様である。

オル、ガンスキイ山脈の地質調査は1932年に始められ、地質調査の測量に附随して有用鑛物の調査も行はれ、その結果1932年には厚さ1寸乃至10米の脈187條を含む四十四ヶ所の鑛床が明らかにされた。

1933年にはオルンガン有用鑛物の一覽表は40以上の新鑛床の發見によりて充實された。

この鑛床の鑛物中、量に於て首位を占めるのは黄鐵鑛で、多くの場合脈中唯一の鑛物となつてゐる。なほ貴金屬の内には鉛、亜鉛、銅、銀、砒素、ニッケル、或る場合には少量ながら金が記録されてゐる。

鑛床の内注目すべきは25寸の厚さの脈を有するアルト、クスコエ複合金屬鑛床である。この脈は走向に沿ひ4杆、深さ1米に亘つて調査されたが、當鑛床より採取せる一個の試料を化學的に分析した結果、鉛の平均含有量は7.6%、亜鉛の平均含有量は39.18%、鉛及び亜鉛の總含有量は46.78%と決定された。

オルルガンの鑛床を總體的に説明する爲めに地質學者アトラソフの報告書の一節を引用しよう。

『オルルガンの複合金屬鑛床の評価は、豫備的探鑛及び分析試験無く、専ら鑛塊標本と鑛體の表面的觀察に基いてのみ之れを行ふ事は不可能であるが、研究して得られた資料に依つてその鑛床が有望なりや否やを確定する事は可能である。

否定的な要因としては、

1. 厚さの薄い鑛脈が多数存在する事。
2. 有用鑛物少く、黄鐵鑛の多い事。
3. 露天化作用による鑛物組織の變化が微弱なため深所に於て鑛物の大なる富化が望み得ざる事。
4. 不良の經濟條件。(地方が遠隔地にあること、山岳性なること、住民稀薄にして氣候の峻烈なること)

良好なる要因は次の如くである。

1. 厚さの薄い鑛脈が更に厚い鑛脈と合する傾向ある事。
2. 厚さの薄い鑛脈が互に近接する傾向を有し、一度の採掘作業に依つて數條の鑛脈を包括し得る事。
3. 1米乃至3米半、或は10米に達する厚い鑛脈の多い事(20條の鑛脈が記録されてゐる。)
4. 地形が良好で、坑道に依るのみならず、露天掘を以てしても有利に鑛石を採掘せしむる事。
5. 鑛脈中に多くの鑛物が含有されて居る事である。尙吾人の資料に依れば黄鐵鑛の率は甚だ大きい、これがために他の有用鑛物の含有量が僅少であるを稱する事は出来ない。何故ならば評價の基礎である偶然に採取された鑛塊は、總べての鑛物の相互關係を特徴付け得るものではないからである。因みに鑛塊調査の結果は有用鑛物の含有量の少いことと共に、鑛物の相互關係は以下の如くなつてゐる事を示す。即ち黄鐵鑛——25%、方鉛鑛——10%、黄銅鑛——5%、褐鐵鑛——10%、非金屬——50%、或は方鉛鑛——60%、非金屬——40%である。従つて此の關係より

見るに、野外で蒐集された鑛物見本によつて吾人の推察したよりも有用鑛物の含有量が幾分多いものも考へられる。

6. 深所に於て、極く小規模であるかも知れないが、幾分鑛物の富化を期待し得る事。
7. 金及び銀の如き貴金屬の存在する事。
8. 走向及び厚さの一定せる鑛脈が集團的に發達してゐる事。

次に キヤンチ河の支流 ケミス・ユリヤ河に於ける鑛床だけの鑛物理藏量を示せばC₂級——2,624,400噸と測定されてゐる。

ヤクトスクにあるトラスト所屬の實驗室で行はれた試料に對する豫備分析は、鑛床先端部に於ける銅の含有量が0.98%、鑛床の終端部に於ては0.83%、平均0.90%を示し、斯かる場合には純粹鑛物(銅)23,614噸を得るであらう。

(註) イ・ベ・アトラソフ著『オルルガン調査隊の作業報告書』1932年、ヤクトスク市發行(手記)
ヤノ・インヂギルスキイ區に於ける計画的地質探鑛作業は漸く1933年に開始され如上の分水嶺の廣漠なる地域の各區は視察的に極めて表面的に調査されたにも拘らず、當地方には鑛物が非常に多く埋藏し得る事を立證する極めて有用なる資料が蒐集された。

目下判明せる鑛床の内(錫の基本鑛床及び砂金鑛床を除く。此等に関しては特に別項に於て説明された)特に著しいのはドグド河にある複合金屬鑛床である。當鑛床はウエルホヤンスクより400軒、ウエルホヤンスコ・アブイスキイ道路より35軒(ドグド河の上流)に存在し、四條の鑛脈より成る。その鑛脈の一つは水準線より2米—3米の所にある露頭中に於て7米の厚さを有し、鑛脈の上部に至るに共に幾分減少してゐる。

『鑛脈の大部分を占めてゐるのは黄鐵鑛(この内には斷面の中部に集中せる不明瞭な斑點として銅鑛の賦存する)方鉛鑛(厚度約70厘の大鑛脈をなし、硫化鑛中に小さい鑛集及び斑晶を呈する)であり、終端では黒褐色方亞鉛鑛である』

(註) ヤノ・インヂギルスキイ區の鑛床は技師フ・ドルツェフの豫備報告資料に従つて記述され、括弧内の一節は同氏の報告をそのまま引用せるものである。

他の鑛脈は薄く、厚さ70糎を越へないが、鑛脈の内容は前者と全く同様である。尙厚さ7米の一鑛脈のみの埋藏鑛量は技師フ・ドルツェフに依りC級2,250,000担と算定されて居る。

トスタフ河系のソロンナチ、河支流たるセタチ、ンの河口より1軒の地點にあるセタチ、ンスコエ黄鐵鑛鑛床も大なる興味を提供する。この鑛床は鑛脈をなし、水際附近に於て約2米乃至4.5米の厚さを有してゐる。

『鑛物中には標式的な黄鐵鑛は肉眼で見られないが、鑛塊の新らしい斷口では鉛質の灰色金屬光澤を有し、帯赤色の色彩を伴ふ。またコンパスの磁針の軽い反撥が見受けられ、所によつては明らかに識別し得る硫砒鐵鑛及び黃銅鑛の斑晶が見られる。』

鑛物の想像埋藏量は技師フ・ドルツェフに依つて9萬8千担と算定されたが、この埋藏量の一部は地表面にある。又鑛床が斷層の裂罅に存する點より見るに上記の埋藏量は更に著しく増加し得るものと考へられる。

鑛石の化學分析の結果が未だ明にされてゐないため、當鑛床の價值も決定されてゐない。

尙今後ヤノ・インヂギルスキイ區の詳細なる研究が行はれた際には勿論、多くの新発見が行はれ、當地方の意義は大いに増加されるであらう。此の點で最も有望なものとなつてゐるのは、紹介資料に依るに、ベズイミ、ンナヤ山脈、トスタフ及びタス・ハヤの外にソホ・タハ山脈がある。

ヤノ・インヂギルスキイ區の意義は北地航路の開始に伴ひ強化されつつある。アド、チ、河、ヤナ河並にセレンニヤフ河及びインヂギルカ河に浮送の可能なる事、また一面には陸上交通路の建設に好都合なる事（即ち地盤の固い緩傾斜の時）は共和国外へ鑛産物を輸出する可能性を保證してゐる。

猶ほヤノ・インヂギルスキイ區に、貴金屬、稀金屬及び有色金屬の外に各種の建築材料、即ち粘土、石灰岩、花崗岩、大理石及び其の他の良質なる鑛劑（螢石）建築用材木及び石炭鑛床（セレンニヤフ流域、スルチュラフスコエ鑛床）の存在するこゝは、この資源豊富な地方の有用鑛物の總合的開發に頗る良好な條件となつてゐる。

る。

四、黑色金屬

鐵鑛床はヤクーツ、ヤの領土に廣く分布し、多くの鑛床は住民の多い地帯にあるため大なる價值を持つであらう。

地質探鑛作業の行はれたのは唯一つレナ河右岸、ヤクーツスク市より上流115軒の地點にあるボトムスコエ褐鐵鑛鑛床であるが、地質測量に依り鐵鑛の分布せる面積は調査地方に於て3,500平方軒と決定されてゐる。尙最も厚いレンズ狀諸鑛床はボトマ河の河口より25軒—40軒の所にある。

鐵鑛は厚さ約40米の砂質・粘土質變岩層中に成層し、鑛層の厚さは4米に達する鑛物中の鐵の含有量は37%乃至47.4%の間を上下し（平均含鐵量は37.99%である）、滿俺は平均—2%、硅土—10.5%乃至34.9%、（平均含有量—18.8%）各標本に於ける硫黃の含有量は0.03%、磷質硬石膏は0.28%で、砒素は存在しない。

埋藏量は地質學者セメヨノフに依りてA級、B級を合して5,200担、C級—1,100担と決定された。

鑛床地方は鑛劑として利用し得る石灰岩に富むが、粘結炭は附近に無い。

鑛床は大森林地帯中に所在してゐる。ボトマ河は春の氾濫期にのみ浮送に適し、夏期には淺瀬が浮送を防げる。

五、石炭

ヤクーツ、ヤの石炭に対する興味は、極く最近地方の工業企業及び水運方面に於ける硬質鑛物性燃料に対する需要の増加に關聯して現はれたに過ぎない。

ヤクーツ、ヤの有用鑛物一覽表中には50以上の石炭鑛床が計上されて居るが、毎年この一覽表は新らしく発見された鑛床に依りて充たされつつある。しかもヤクーツ、ヤ領土内に登録された石炭鑛床の大部分は未だ記述されてゐない。

其内最も好く調査されてゐるのはカンガラスコエ鑛床である、同鑛床はレナ河左岸に在り、探鑛作業の行はれたウイト、ク、ハヤ炭區はヤクーツスク市より約45軒

乃至50軒下流に位し、礦床の總面積は不明である。石炭のレンズ狀露頭はウイトク・ハヤの下方、ナムスキイ區の各所及びウイトク・ハヤより上方、ヤクートスク市の方向にある。

ヤクートスク市の對岸にあるレナ河の基岸區は極めて表面的に調査されたが、市の近接地方に石炭を發見する可能性はあるのである。

ウイトク・ハヤミヤクートスク市の間にある最も厚い炭層はヤクートスク市より約30軒の地點にあるキリヂムスキイ區(四)が登録されてゐる。同地にある石炭露頭は火災に遇つて、周圍の岩石(石英砂及び粘土)を礦滓に變ぜしめてゐる。この礦滓の露頭に沿ひ6軒に亘つて炭層の走向を追跡し得るのである。

或る坑溝によつて發見された炭層の厚さは5米に決定されてゐる。この地區に於ける石炭の開發は、レナ河の基岸がその水路より遠く離れてゐる爲めに困難となつてゐる。

これと同質の石炭はウイトク・リヤ岬より北西35軒乃至50軒、ヤクートスク市より50軒の地點にあるケン・ケメ河(三)にも發見せられた。同所の炭層は厚さ6.5米に達し、上盤では2米—3米に及んでゐる。ケン・ケメ川に石炭を發見したことは、カンガラススキイ炭の分布面積が極めて廣く、數千平方軒に達するものと推定せしむるものである。

ウイトク・ハヤ區に於ける探礦作業の結果、レンズ狀を呈し、而も殆んど水平に成層せる十條の炭層(傾斜角4度—5度)が發見され、この各炭層の厚さは0.5米—5.5米の間を上下してゐる。ウイトク・ハヤ炭區の探礦部に於ける石炭埋藏量は左の如く決定された。

A 級	2,310 噸
B 級	1,790 噸
C 級	15,580 噸
總計	19,680 噸

各石炭礦床を分類するにカンガラス炭は石炭と褐炭との中間種に屬し、長期間空中に放置されるに粉炭に變化し、又自然燃焼を行ふ。尙カンガラス炭の發熱量はカ

ロリー以上であり(或る分析は5,071カロリー、他の分析は5,150カロリーを示す)長煙を發し煙煙を發しない。カンガラス炭分析の結果得た資料を綜合するに以下の如き指數を得る。

含灰・含水炭	率(%)	無灰・無水炭	率(%)
濕度	13.94—19.5	骸炭	48.55
灰分	6.28—6.5	揮發分	51.55
硫黃	0.2—0.55		
含灰骸炭	42.0—46.34		
無灰骸炭	35.5—46.03		
揮發分(含水)	58.0		
揮發分(無水)	38.5—39.47		

無灰・無水炭の元素分析(%)は下の如くである。

炭素	50.77—65.20
水素	3.23—4.80
硫黃	0.35
酸素及び窒素	20.52—29.65

また蒸溜に依りて骸炭—53%、タール—2.5%を得た。骸炭は粉末狀である。

調査の程度で次位を占めるのはサンガルスコエ礦床(五、六、七)である。この礦床はレナ河右岸に位置し、ヤクートスク市より下方300軒、ウリュイ河河口より上方80軒に當る。礦床の調査された炭區には二十六の炭層が登録され、その厚さは15厘乃至2.49米である。工業的の厚さを有する炭層は五、六に過ぎない、尙物理化學的性質に依るに總べての層の石炭は非常に類似して居る。炭は黒色で輝色を呈し緻密である。又サンガルスキイ炭の硬度は、それを非常なる遠隔地に運送する事が出来る程で、炭の發熱量は6.080カロリー乃至8.082カロリーとなる。

サンガルスコエ礦床の炭の分析は以下の如くである。

技 術 的 分 析				元 素 分 析	
含灰・含水炭	率 (%)	無灰・無水炭	率 (%)	無灰・無水炭	率 (%)
濕 度	4.0 — 4.27	髓 炭	47.35	炭 素	※ 71.51(77.56)
灰 分	10.04	揮 發 分	52.65	水 素	4.60 — 5.87
硫 黄	0.38 — 0.42			硫 黄	0.42 — 0.51
含 灰 骸 炭	51.16			酸 素	15.17 — 22.27
無 灰 骸 炭	41.12			窒 素	0.9 — 1.11
揮 發 分(含 水)	48.84				※ CO ₂ の含有量に訂正せず
揮 發 分(無 水)	44.57				

一九の試料中四個は粘結性骸炭を示した。炭の性質に依ればサンガル炭は褐炭と石炭との中間的位置を占め、幾分石炭に近い。サンガル炭を液体燃料に蒸溜し得るこの問題に付ては現在吾人には二つの相反する意見がある。1925年スベランスキイ教授に依りて行はれた石炭蒸溜の結果次の如き數字が得られた。

骸 炭	62.7%
タ ー ル	12.3%
水 分	9.8%
ガ ス	14.6%
消 失 部 分	0.6%
計	100%

骸炭は粘結性弱く、タールは液体状で暗色を呈し、比重は0.965である。サンガル炭のバラフィン含有量は44.09%、クレオソートの含有量は重量で12%、容積では28%である。首位を占めるのは重油で、タールの殆んど三分の一は瀝青より成る。

叙上の諸資料に基づき、地質學者イワノフの調査中に吾人は次の如き結論を見るのである。即ち「タールの内最も有用なるものはバラフィンでクレオソートは餘りに重要でない。然るにサンガル炭はクレオソート及び主に重油を多く含有し、その重油を精製するには非常に多くの費用を要するので、同炭が經濟的に有利なる蒸溜製品を得る上に有用なるものであるか否かは疑はしいのである。」

1928年カラワエフ教授がフィッセル蒸溜器でサンガル炭を蒸溜した結果、次の如き數字を得た。

石炭層	半骸炭得量 (%)	タール、同溶液得量 (%)	ガス得量 (%)	タール溶液得量 (%)	タール得量 (%)	燃料用タール得量 (%)
L ₂	67.27	24.73	8.00	4.21	20.52	23.48
K	62.55	26.17	11.28	8.15	18.02	21.00

カラワエフ教授の論結してゐる如く「タール得量の高率な點より見て吾人は多少共も確定的な推定をなし得るであらう。即ち液体燃料の精製を目的とする豫備的コークス化が最も合理的な石炭の利用方法である。なほ之の場合に得たる半骸炭は燃料として利用する。」

探礦作業は「F」層と「C」層に付き行はれたが、F層の厚さは0.60米乃至2.70米の間を上下し、平均の厚さは1米であり、C層の平均の厚さは2.25米である。F層とC層の傾斜角は35度—37度で、此等の層に関する總埋藏量は1934年2月に技師テ・エル・ザイデンベルグの豫備的計算に依れば2百米の深所迄はA級にB級を合して96萬5千吨、C級—4千2百吨と算定され、探礦作業は現在F層に行はれてゐる。

レナ河の下流にある其他の礦床中、海に比較的近い點を特色とするのはブルンスコエ礦床である。同礦床はレナ河の左岸、ヤクトスク市より1,200軒下方、ティクス灣(五)より453軒の地點にあり、含炭層はブルン山より上部及び下部にある河岸の露出部中、兩側7軒—8軒に亘つて見受らられる。

ブルンスコエ礦床は2種類の石炭の型と油母頁岩をなして居る。第一の型は光澤なく、緻密質で、空中に長く暴らすと細部分に崩れる。また石炭の第二の型は光澤を有し、普通の固さで、空中に於ては粉末炭に變化する。尙油母頁岩も亦多種類で、其の性質、主にして粘土を含む點で異つてゐる。炭層は比較的厚さが薄く、鈍石の中間層を含み、成層條件は開發に不良である。1928年熱工學專門學校に於けるブルン炭分析は次の如き結果を示した。

濕 度	暗 炭	輝 炭
5.01%		3.29%

灰分	30.18%	3.96%
硫黄	0.63%	0.63%
炭素	70.77%	79.10%
水素	5.83%	6.25%
酸素	21.06%	12.17%
窒素	1.69%	1.50%

尙同炭の發熱量は6,572カロリー乃至7,893カロリーである。タール得量は輝炭12.68%、暗炭は7.07%とされてゐる。同炭は燃焼に際し長焰、燐焰を發し凝固しない。ブルンスコエ礦床は褐炭と石炭の混合礦床と考へねばならぬ。

述上の礦床の外にヤクーツヤ有用礦物質一覽表中、レナ河の下流に於て主なるものはルンヒンスコエ礦床(一)ナシムスコエ礦床(八)ジガンスコエ礦床(五)及びジガンスクとブルン間のレナ河岸露出部に於ける多數の石炭露頭である。(八)

ジガンスク區の含炭層は石炭の外に油母頁岩を有し、この稼行層の厚さは0.60米乃至2.85米の間を上下し、炭質より見るに、上述の諸礦床は多く一般にカンガルス及びサンガル炭と多くの共通點を持つてゐる。

吾人はレナ河下流區の石炭豐源を特徴づけるものとして更にマヌルシヌスコエ礦床(九)を加へる。同礦床はヤクーツ地質探鑛トラストに依り1931年にケネクト河口より15軒にあるマヌルシカ河で發見された。礦床は厚さ0.40米乃至3.83米よりなる炭層の束層よりなり、石炭は黒色を呈し、風化地帯に於ても頗る硬質で薄層状を有し、炭種も同一である。地表の露頭より採取された或る試料の分析は粉末コース65%、揮發分33.39%、灰分3.40%を示した。なほ當礦床は極めて豊富なものの如く、マヌルシカ河がレナ河の河谷に出る迄數十軒に亘り厚さ4米に達する炭層が看取されるのである。

レナ河の流域その上流に於ては次の如き石炭礦床が記録された。

1. オロノコ境界及びタス・ユリヤフ境界附近のナマナ河及びキャンクチャ河(十) 並にエト・ケリ村附近(十一)
2. オレクミンスキイ區のピリュク河(十)
3. オレクマ河支流のニユクジャ河(八)

レナ河の河谷、その兩岸、ボトマ河とバス・マルイ河の河口間、並にシーニヤ河では溼青質の粘板岩と砂質片岩の礦床が記録されてゐる。粘板岩の厚さは0.5米、砂質片岩の厚さは3米に達し、其の技術的分析は次の如き數字を示した。即ち灰分56.31%乃至57.53%、硫黄0.22%乃至0.45%、揮發分7.7%乃至15.1%、灰分を含まざる骸炭29.59%乃至34.47%である。骸炭は粘着性無く、短焰、煉焰を生ずる。(一二)

アルダン河の流域で、探鑛作業の行はれたのはアルダン河とオホトスキイ道路との交叉點より55—60軒の地點にある礦床だけである。石炭の露頭は延長30軒に亘つて河岸の各露出部に見受けられる。礦床は中央部(ジャバルキ・ハヤ區)に於て1.5米乃至2米の厚さを有する二つの炭層をなし、炭層の平均の厚さは3米である。物理的性質で見るにアルダンスコエ礦床の石炭は黒色で光澤を有し、硬質であるが化學分析の結果は次の如き石炭の質的特徴を示してゐる。

技術的分析		原素分析			
含水・含灰炭	率(%)	無灰炭	率(%)	無水・無灰炭	率(%)
濕度	5.23—8.66	弱き粘着性の骸炭	51.86—55.79	炭素	59.96—77.71
灰分	3.61—9.47			水素	4.96—5.48
硫黄	0.28			酸素及び窒素	16.52—34.76
揮發分	34.35—38.98				

發熱量は6,340カロリー乃至7,433カロリーを上下して居る、半骸炭化に對する分析はタール取得量が重量9%、半骸炭73.3%、水分12%、及びガス5.7%を示した。

ヤクーツ市發電所のロコモビル爐に於けるアルダンスキイ炭の試験は次の結果を示した。即ち石炭1,058匁を消費し、石炭骸190.5匁、電力272キロワットが得られた。蒸發力は6.3と計算されてゐるが、石炭の試験時に於けるボイラーの作業行程が不確定であつた爲め、この蒸發力を明に低下せしめて居り、6.3と言ふ數字は正確な數字と見る事は出来ない。また發電所のロコモビル爐に於ける石炭の燃焼に際し得た灰分の分析は灰分中の不燃消燃料が28%乃至31%に達して居る事を示した。

探鑛作業の行はれた地方に於ける石炭の埋藏量は、B級—605,102匁、C級—

24,136噸(八、一三)と決定されてゐる。

他の石炭礦床の中アルダン河流域に於て記録されたのは次の如くである。

1. ト・マリンスコエ礦床——ヴェルホヤンスキイ山脈の前山、ト・マラ河の河谷に存在し、炭層は約2米の厚さを有する。(十)

2. ト・クランスコエ礦床——ト・クラン河の右岸に位置し、モリデゴイ山脈區にある。炭層は約2米の厚さを有し、中央部に於て炭質枚岩の薄層を有してゐる。炭の分析は、骸炭70.97%、灰分35.86%、硫黄0.42%、揮發分27.36%、濕度1.25%で焔は長焔である。(一四)

3. ハンドィダスコエ礦床——ハンドィガ河の左支流 セレブリヤナヤ河口より下流のハンドィガ河下方盆地に位置し、褐炭である。厚さ及び性質の特徴を示す資料は無い。(十)

4. アムギンスコエ礦床——アムガ河の中流及び下流に位置し、褐炭であつて埋藏量は大である。(八、十)

5. マイスコエ礦床——マヤ河の河口より10軒の右岸に位置し、石炭の露頭は厚い堆層に被覆されてゐる。石炭の裸出部は岸に沿ひ2百米に亘り追跡された。(一五)

6. ウチュルスコエ礦床——ストマ河の右支流、ウト・ゲイ河の河谷に存在し、河口より20軒である。炭層は約2米の厚さを有する。(八)

7. チュリマンスコエ礦床——二つの石炭露頭が記録されたが、一つは35種——40種の厚さを有し、チュリマン河河谷に所在し、アムールよりトムモトの砂金地に至る迄にチュルマン河が横切られる地點附近の河谷である。第二は70種の厚さを有し、ルクチャキト河の河口より9軒——10軒の同河の河谷に存在する。

8. アルダンスコエ礦床——左側よりアルダン河に注ぐアメディチ河左支流のアルダカイ河に存在し、褐炭である。(八)

ヴ・リュイ河の流域では石炭礦床が特に廣く分布してゐる。ヴ・リュイ河の河谷に存在する礦床の内註目に價するものは左の如くである。

1. ニジネ・ヴ・リュイスコエ礦床——ヴ・リュイ河の河口より上流8軒——10軒の右岸『シヤマノフ山』區及びヴ・リュイ河より南東部『ト・イハ』區にある。礦床の埋藏

量及び炭質に關する資料は無い。(十)

2. サタ・ハヤタ——ヴ・リュイ河右岸、トンゴ河より幾分上流に位置し、約10軒に亘つて延長してゐる。炭層の厚さは2米に達し、石灰の質的特徴は無い。(八)

3. トルドホンスコエ礦床——ヴ・リュイ河右岸、マルハ河の河口より上流20軒の地點に存在し、炭層の厚さは2米に達する。(八)

4. アランガスタフスコエ礦床——ヴ・リュイ河右岸のクタナ區にある。イ・エ・ポポフの報告に依るに當礦床は極めて厚く、礦床及び炭の質的特徴に關する記述は無い。

5. チャルバンチンスコエ礦床——同名の冬營地より4軒のヴ・リュイ河岸に存在し炭層は厚さ2米である。炭は堅固で燃焼の際に硫黄の臭を發散する。(ウ・ゲ・ズトマル技師發表)

尙石炭の露頭に關する資料もあるが、左の如くである。

(イ) クル・ハヤト地區にあるヴ・リュイ河の河谷附近(ケンティック堺界附近)

(ロ) ヴ・リュイ河河口より20軒の地點。

(ハ) ヴ・リュイスク市より下方、タナル河の右岸(十)

またヴ・リュイ河の諸支流では次の如き個所に礦床が記録されてゐる。

1. チュング河礦床——ヴ・リュイ河の左支流、チュング河の河谷にあり、ヴ・リュイ河より4百軒の所に二つの炭層が追跡された。炭層の厚さは約2米に達してゐる。また各地點に於て露天掘作業による採炭が可能である。(一六)

2. マルヒンスコエ礦床——ヴ・リュイ河の右支流マルハ河の河谷にある。石炭の露頭は、マルハ村よりチュヤル村迄(約80軒)追跡された。炭層の厚さは肥厚部に於て6米に達する。(一七)

3. ケンベンチヤイ礦床——炭層の露頭は厚さ3米で、河の兩岸に沿ひ20軒乃至25軒に亘つて調査される。鹽泉の近くにある石炭の露頭は流路に沿ひ下流4軒にある。炭は褐炭である。(十、十一、十八、)

ヴ・リュイ河流域の他の石炭礦床としては次の如きものが登録されてゐる。

(イ) チュリ河の右支流、チュニーヤラ川礦床。

- (ロ) ウイゲツタ河礦床。
 (ハ) アフタランヂンスコエ礦床。
 (ニ) チョンスコエ礦床。最後の二礦床はトングースカヤ系に屬する。(八、十)
 (ホ) デリゲケ河に沿ふ礦床。
 (ヘ) トンゴ河上流のサボラエ。(エ・ア・イワノフ技師の報告)

インヂギルカ河の流域には、醫師 エ・ペ・モクロフスキイの報告に依れば、スルチュクラフ冬營所より程遠からぬ地點、アブイ村から南方200軒—250軒に當るスルチュクラフ・ハヤ山に石炭礦床がある。礦床の埋藏量に関する資料及び最近の記述は無いが、此の礦床の資料は醫師モクロフスキイ氏が土着民のエゴル、イリイチ・スレプツォフより得たのである。

又ウ・ア・フ・ドクロツエフ技師に依りて蒐集せられた調査資料によれば、インヂギルカ河の左支流、セレンニフ河にも石炭礦床がある。

コルイマ河河系では、ズイリヤンカ河の河口より約80軒及至120軒の地點に位置する石炭礦床が目すべく、地表部に於ては約五十の石炭露頭が記録された。炭層の厚さは九米に達し、最も厚い炭層はチオルナヤ河より下流2軒—3軒の地點で發見されてゐる。地質學者エス・テ・パフロフ氏の結論に依るに當礦床は石炭系に屬して居る事の事である。

ヤクート地質探礦トラスットの地質・化學實驗室で行はれた石炭分析は次の如き當礦床の質的特徴を示した。

空 氣 乾 燥 炭	率 (%)	有 機 物 質	率 (%)
濕	1.11	炭	76.08
灰	9.97	揮	23.92
硫	6.40	發	
酸	67.65	分	
揮	21.26		
(註) 灰分は多くの鐵分を含む。			

骸炭は粘結し、硬質にして細孔性である。その炭塊は黒色で、地質委員會の實驗室の資料に依れば發熱量は7,132カロリーである。(一八、一九)

(註) 括弧内の數字は何處でも附録に列擧せる參考資料の番號を示す。

ヤクート、テイヤの領地に於ける亞北極地帯では、述上のブルンスキイ區を除き、次の如き礦床が知られてゐる。

1. ハタングスコエ礦床——ハタングスキイ灣の東岸にあるオグネフカ河の河口附近にある。廣汎なる土地は火事のために燒失した。

2. テクシ灣礦床——炭、氷及び壤土の堆積より成つてゐる。夾炭層は各種の形態に大きさを有し、炭層の出所は未だ不明である。テクシ灣の礦床は實際的興味を未だ提供してゐない。

3. バラガンナフスコエ礦床——バラガンナフ河河口附近のオレネク河谷にあり炭は砂岩中に成層する。石炭の露頭は火事のため燒失した。

4. ルクマイスコエ礦床——オレネク河の右支流、ルクマヤ河の上流にあり、チュカノフスキイ氏の記述に依れば『植物の殘骸を有する砂岩中に非常に厚い炭層が二つある様である。』

5. チャルチクスコエ礦床——オレネク河の河口より50軒の地點で同河に注ぐチャルチク河の河口から20軒—40軒の地點にある。炭は緻密質で、暗色を呈し、大きな貝殻狀の斷口を有し、燻煙を發して燃焼し、アスファルトの特別な臭氣を發する

6. ノーワヤ・シビーリ島礦床——南西岸に位置し、褐炭である。

7. クラナフスコエ礦床——礦床の地理的産標は北緯70度30分、東經137度(グリーンビッチより)にある。礦床の埋藏量及び化學分析に基づく質的特徴に関する資料は無い。

8. トスタフ湖礦床——フロモフスキイ灣より120軒—150軒にあるラフチ河左支流の上流に位置する。第三紀層に屬し、褐炭である。

六、化學原料

一、食 鹽

化學原料の中有用礦物としては先ずヤクーツヤの領土に古くより知られて居る食鹽礦床を擧げねばならぬ。此等の礦床の内、最も實際的興味を有して居るのはケンペンヂヤイスキイ及びバギンスキイ鹽泉である。ケンペンヂヤイスキイ鹽泉はケンペンヂヤイ河の右岸、河口より55軒に位置し、バギンスキイ鹽泉はクムペンヂヤイ河の支流バガ河に沿ひ、ケンペンヂヤイ河の河口より128軒に位置する。

(註) 岩鹽礦床の概説はケンペンヂヤイスカヤ探礦隊調査の結果に關するゲ・エ・フリシユンフェリドの報告中に掲載された資料に基づいて進められる。1929年ヤクーツ市發行。(手記)

ケンペンヂヤイ河はスタル村より下方4軒の地點でウリユイ河に注ぐ。

ケンペンヂヤイ河の水量が少いので源泉ミスタル村間の連絡は唯だ陸上交通路によつてのみ行はる。

鹽泉の噴出量及び鹽泉に依り地中より放出さる鹽の量は次の如くである。

群	鹽泉名	時間噴出量 (ツトル)	純鹽含有量 (グラム)	年鹽生産量 (噸)	摘要
ケンペンヂヤイ スカヤ	ケンペンヂヤイスキイ	800	25	21,000	※産出量の計算は鹽泉の集合地であるバガ河の河口に於て行はれた。
	ト・ス・ケリ湖	9,475	19	19,000	
	モブソゴルロフ湖	10,455	7	7,600	
	大・ロスソル湖	7,380	19	14,700	
	小・ロスソル湖	16,150	12	9,600	
バギンスカヤ	バガ河河口※	17,412	20	38,500	
	總計			110,400	噸

鹽泉の質的特徴は左の如くである。(1929年、モスクワ市に於てエ・ウ・ロジコフ及びエ・ウ・コフチノフに依りて行はれたる分析に依る。)

試料を採取せる礦床	NaCl	KCl	CaCl ₂	MgCl ₂	CaSO ₄	Na ₂ SO ₄	H ₂ O	非溶解性 殘物	總計
ケンペンヂヤイスキイ鹽泉(凍結鹽)	99.90	—	—	—	—	—	0.22	0.02	100.14
大・ロスソル湖(自蒸積鹽)	92.34	—	0.16	—	—	—	0.36	7.51	100.37
ト・ス・ケリ湖(純鹽)	90.01	—	—	—	—	9.15	0.21	0.07	99.44
バギンスキイ鹽泉(凍結鹽)	99.55	—	—	—	—	—	0.43	0.66	100.04

1933年にト・ス・ケリ湖にて沈澱鹽の探礦作業が行はれ、その埋藏量は餘り大したものではないが、總量は約1000噸に算定された。其の一部は同年に約528噸採取されて居る。

鹽泉の外にウリユイスキイ區には有名な三つの炭鹽礦床が知られて居る。

1. クィグイル・ト・ススコエ礦床——ケンペンヂヤイ河の河口より83軒の右岸に存在し、九個の礦瘤が登録されて居るが、其の垂直な露出面は百平方メートル乃至六百平方メートルを算して居る。岩鹽塊は1.5%乃至4%、或る場合には20%に達する角礫狀粘土を含み、純鹽のは各面25種以内である。1931年にはクィグイル・ト・ススコエ礦床中最も厚い礦瘤に於て30米の坑道が掘られ、その坑道の全區間にある鹽は粘土の混合物を有して居た。そこで礦山技師ゲ・エ・フリシユンフェリドは、鹽類中に於ける粘土の混入が礦瘤の成因にも關係を有し、此の礦瘤は礦床成層の地殻構造條件に伴ひ、鹽が可塑性であるため堆積作用の結果原成礦層より成生されたものであると認められて居る。

クィグイル・ト・ススコエ礦床の岩鹽埋藏量をゲ・エ・フリシユンフェリド技師は10萬噸に決定して居るが、探礦作業の結果此の數字は非常に増加されるかも知れないと云ふ事を斷はつて居る。

2. キュンヂヤイスキコエ岩鹽礦床——クィグイル・ト・ススコエ礦床より北東50軒にあり、鹽の礦瘤狀露頭が二つ記録されて居るが鹽質及び礦床の成因はクィグイル・ト・ススコエ礦床と同様である。探礦作業なくして技師ゲ・エ・フリシユンフェリド氏は岩鹽埋藏量を1萬6千噸——2萬噸に決定して居る。

3. 述上の礦床に類似して居る岩鹽礦床は、ウリユイ河に注ぐトンゴ河の支流タプイスインダ河にも発見されたが、未だ礦床は研究されて居ない。

上述の食鹽礦床の外に、レノ・ウリユイスキコエ高原には多量の噴出量を有する多くの鹽泉があつて、或る場合には手工業的の採鹽に適するのである。

イ・ベトルマチフに依つて記述されたハタンガ河ミアナバル河の河口間に存在する鹽の山も非常に注目される。岩鹽は一つだけ大きな礦瘤、若干は小さい礦瘤を山頂に現出し、粘土を合むため鹽は汚れて居る。猶ほ或る地方では岩鹽が赤褐色を

呈する。イ・ペ・トルマチフの意見に依れば、上述の山は此の地方に於ては唯一のものでは無い事の事である。此の岩鹽鑛床の成因に關するトルマチフの説は、述上の如くヴリユイスキイ區の岩鹽鑛床の成因に對するグ・エ・フリシエンフェリドの説明中に反映してゐる。

ペレド、イ區では産鹽區の條件及び量が全然研究されて居ない。然し孰れにしても鹽を産するこゝはトルフタ區の如く疑ひない所である。

二、磷灰岩

ヤクーツヤの領土に於ける化學原料の内、今ひみつの對象物になつてゐるのはマルヒンスコエ鑛床の磷灰岩で、鑛山技師グ・エ・フリシエンフェリドは鑛物肥料研究所の課題に基づいて之れを記述して居る。

(註) グ・エ・フリシエンフェリド著『北西區及びヴリユイスキイ區の地質及び有用鑛物』参照。

磷灰岩の露頭はヴリユイ河の左支流マルハ河岸にある露出部の各所に60軒に亘つて記録され、その各レンズ状推積の厚さは20厘に達してゐる。鑛物肥料研究所の實驗室に於ける分析は次下の如き磷質硬石膏を示した。

(註) 『ヤクーツヤの鑛物資源』1927年第1號國立出版所、ヤクーツク市發行。

磷灰岩の結核中……	12.85%乃至15.48%
貝殼石灰岩の結核中……	6.30%乃至9.70%
セメント礫岩の結核中……	1.72%乃至4.43%
砂岩の結核中……	0.56%乃至2.51%

磷灰岩の存在する地帯には黄鐵鑛の鑛床が発見せられた。

其他多くの化學原料の鑛床中特記すべきは左記の如くである。

(イ) 硫黃鑛床 — クト・ケリ區にあるオレクマ河口より250軒のセレリフ山中に位置する。(聯合組合キニチギルスカヤ根據地の報告)

(ロ) 天青石鑛床 — 大・パトビヤ川に沿ひ、其の左支流チュルベタ及びイリンギル間にある。

(ハ) 硝石鑛床 — オレクマ河の左支流チャラ河の河系に位置する。(イ・エフ・キルヒンの報告)

(ニ) 多數の石膏鑛床 — レノ・ヴリユイスキイ高原區にある。

七、鑛産原料

ヤクーツヤ有用鑛物中に多くの鑛産原料の鑛床があるが、此等の有用鑛物に注意が拂はれ初めたのは極く最近のこゝである。鑛業用鑛物原料群の最も有用なる鑛床としてはヤクーツヤ地質探鑛トラストに依つて1933年に発見されたチヌイトスコエ鋼玉・二硬石鑛床がある。同鑛床はテムプトン河の上流、アルゲン・ヤクーツ鑛床所屬採金所(ゾロトニク)より26軒にある。

含有物	A ₂ O	SiO ₂
各種鋼玉(蔷薇色、灰色)中	96.27%	1.32%
二硬石中	63.94%—72.05%	33.15%—25.24%

有害混合物(鐵及びアルカリ)は殆んど存在しない。また鋼玉の破片の技術的試験は、その質が非常に良好なる事を示した。

『ソ聯に取りては鋼玉・二硬石鑛床存在の價値が大なる政治的意義を有してゐる何故ならば現今ソ聯領に於ては唯一つカザクスタンに残存埋藏量約3萬噸を有する工業的の鋼玉鑛床が存在し、しかも純藍晶石(二硬石)はソ聯邦に於て初めて発見せられたからである。』

この鑛床の最低埋藏量は技師ゴリシキンに依り10萬噸、その内鋼玉—70%、二硬石—30%と決定された。

(註) ベ・ベ・コリシキン著『テムプトン地質調査隊と水灰長石』1934年、ヤクーツク市發行。(手記)

ヤクーツヤの氷洲石鑛床も亦高價なものである。

最も有名のはヴリユイ河に注ぐアフタランダ河の支流アラマンチフ河口より5軒—6軒に存在するアフタランデンスコエ(アラマンチアフスコエ)鑛床であるが、アフタランデンスコエ鑛床の氷洲石は鑛巢を爲し、トラツプが石灰岩及び石灰砂岩と接觸せる地帯に賦存してゐる。この鑛床は1927年に地質學者ニズコフスキイを主

班する調査隊によつて調査され、比較約容易に採掘し得る埋蔵は悉く調査隊によりて採掘された。レンズの一つは深部即ち河の水準下に沈下してゐる。調査隊は方解石12疋を採取し、その内完全に良質の材料として選擇されたのは約6百疋である。

採取せる若干の氷洲石塊は唯一無二の材料であることがされた。

氷洲石礦床の分布せる地方はエルバガチンよりアフタランダ迄延長し、約4萬平方軒の地域を占めてゐる。當地方は森林密度が高く、又露出部の數も極めて少い爲めに叙上の地域に於て工業的の鑛床を採掘する事は困難である。當地方に於て發見された鑛床の中唯だ一つ、チエキンダ河河口より50軒にある鑛床が注目されて居るが、しかしこの鑛床も1933年にヤクート地質採鑛トラストの調査隊に依りて採掘し盡された。

この地方に於ける氷洲石鑛床の特性、鑛巢の僅少な事、鑛巢が廣く散在せる事及び鑛物自體の特別なる性質を有する事等の爲め、氷洲石鑛床の採掘はその試掘及び採掘と共に行はなければならない。

(註) ベ・ゲ・ディトマル著『上部ヴィリュイ地質探鑛調査隊の作業豫備報告書』ヤクートスク市1934年發行。(手記)

ヤクートチヤに於ける氷洲石鑛床に關しては他に多くのしかし餘り信頼するに足らない資料があるが、その中最も興味あるものはゲ・エ・アレクセエフが、オレネク河の下流、ブルン及びジガンスク間に(緯度の方向に延長し、レナ河のシクチャフ村對岸)氷洲石の鑛床も發見したといふ報告である。アレクセエフの言に依るに氏に發見された鑛床はオレネク河の急崖の上部に存在し、方解石は大なる鑛瘤の形を有して地表に露出してゐる。

鑛物の外部徴候も、その特性にはアレクセエフ氏が好く通曉してゐるが、氏の言に依るに當地方の住民は氷洲石を藥劑として使用してゐる。即ち粉末狀の氷洲石は皮膚の患部の組織を急速に治癒せしめる性質を有する。

ヤクートチヤの領土では一、二の雲母鑛床が記録されてゐる。然し記述されてゐるのはチュリマン河上流に有るヤクート・アルダン鑛床の採金所より北東65軒にあるチュリマン鑛床だけである。當鑛床の巨晶花崗岩脈の厚さは3.5米で、鑛脈中には白雲母

の結晶の外に多量の黒雲母があつて、舊採掘地に於ける表相觀察に依り25種×30種の結晶體が發見された。雲母の結晶體は黒色斑點(鐵)の包裹物を有してゐる。鑛床地區には巨花崗岩地域が廣く分布し、工業的意義を有する雲母を含む鑛脈の發見可能であらう。

タイムプトンスキイ區のゴルボチ河に於ける水晶及びピエゾ石英も亦注目に値ひする。

八、建築材料用鑛物原料

建築材料製造上必要なる鑛物原料が存在する事は其の相對的價值を決定する一つの重要な要因である。

目下の狀態に於てはヤクートスク市郊外に存在せる建築材料が最も大なる意義を有してゐる。ヤクートスク市附近の調査は極く最近に始められたので、その試験作業の結果、下記の如きものが發見された。

1. 煉瓦用粘土鑛床

(註) イ・ベ・ソイクコネン著『ヤクートスク市地方の粘土』ヤクートスク市1934年發行。(手記)

(イ) サイサル湖附近に二つの鑛床がある。第一は面積16ヘクタール、平均層厚0.25米、埋藏量4萬立方米、第二は面積4ヘクタール、平均層厚0.70米、埋藏量2萬8千立方米である。

(ロ) 陸軍砲兵射撃場地方には三ヶ所の産地があり、平均層厚1.15米乃至1.50米、埋藏量は5萬8千4百立方米なる。

(ハ) マルハ及びキリヂヤムツイ間、粘土は數軒に亘つて調査され、粘土層は厚さ約1.6米に達し、埋藏量も極めて多量である。

(ニ) シェスタコフカ川及び無線電信局間(ヤクートスク市より上方7軒)には雲母質粘土層あり、層の厚さは一定して居ない。(約1.5米)

(ホ) シェスタコフカ川に沿ひ市より10軒の所にあり、鑛區は1平方軒以上で、層厚は0.6米—0.9米、土壌層は0.15米である。鑛床は家内工場に適する。

上述の粘土鑛床は薄い沖積層で、多くの有機物質、雲母、酸化鐵、鹽、及び其の他

の混合物を含有して居り、上述の礦床中良質なのはサイサルスコエ礦床である。

レナ河の河谷にある粘土礦床中、其の厚さが著しいのはボクロフスコエ礦床である。この礦床中探鑛された鑛區はレナ河の航行可能の河岸、ボクロフスク村より上流7百メートルの地點にあり、其の面積は7平方軒で土壤層の厚さは10—15層である。尙當礦床は壤土、埴土及び可塑土をなしてをり、可塑土は2.5米—3米の深度に成層し、地區の中央及び南西部に集中してゐる。可塑土は小規模に採掘され、層の基盤迄達しなかつたので、その厚さは不明である。

探鑛區域の埋藏量は次の如く決定された。

壤土	2,401,000立方メートル
埴土	4,870,000立方メートル
可塑土	2,936,000立方メートル
軟泥土	2,162,000立方メートル

技術的試験の結果、ボクロフスコエ礦床の粘土は標準的建築用煉瓦の製造に適するこゝが判明した。しかしそのためには混合物特にカルシウム酸化物(約4.45%—6.32%)を平等に分布せしめるために豫じめ粉末にする必要がある。

探鑛地區に湖がある事及び礦床地帯に薪材が豊富にある事は當地區に大規模な機械工場を建設する可能性を保證してゐる。

大規模な機械化煉瓦工場の基礎をなすものは同じくマルヒンスコ・キリヂムスコエ粘土礦床で、當礦床はレナ河の河谷より5軒、キリヂムツイ村より10軒、ヤクートスク市より33軒のレナ河岸にある。探鑛作業に依り粘土層の厚さは約2米—2.5米上盤では0—15層に決定された。

當礦床(ボクロフスコエ礦床をも含む)の粘土は、レナ河の河谷にある沖積層粘土に比し質が非常に良好で、更に可塑性に富み、雲母及び有機物質の含有量は稍少い。

マルヒンスコ・キリヂムスコエ礦床の粘土の化學分析は粘土中に左記を發見した。即ち珪土—57.12%、礬土25.17%及び少量の溶劑である。(ボクロフスクの粘土は全部で12.65%—14.7%の礬土、約12%の溶劑を含む)

煉瓦工場に於てマルヒンスコ・キリヂムスコエ礦床の粘土の試験は充分満足すべき結果を示した。殊に煉瓦一個の重量は3.75キログラム(ボクロフスクのは3.70—3.60匁)あり、透水性は10.6%(ボクロフスクのは14.8%—13.9%)である。

マルヒンスコ・キリヂムスコエ礦床は成熟林の群に占められ、礦床地帯には水量も充分にある。

2. 陶器用粘土及び耐火粘土礦床

(註) イ・ベ・ソイクコネン著『1932年秋レナ河左岸の石灰岩に對するヤクート地質探鑛トラストの野外作業實績に關する報告書』ヤクートスク市發行。(手記)

良質粘土は左の四ヶ所に於て發見された。

(イ) キリヂムスキイ區——キリヂムツイより北西6軒に位置し、粘土はロームで粘着性に富み黒色である。化學分析は次の如き數字を示した。珪土—47.7%、礬土—29.97%、溶劑—7%以上。耐火性に對する試験は未だ行はれてゐない。埋藏量は約2千立方メートルである。

(ロ) ウラヂミルスキイ區では、ヤクートスク市より南西26軒、レナ河左河岸即ちトイトムル鑛區である。礦床の面積は600米×120米乃至150米で、層の厚さは0.5米—2.4米、中央部は4.15米以上となる。化學分析は次の如き數字を示した。珪土52%—74.3%、礬土17.3%—32%、溶劑約3%である。耐火性に對する試験は行はれなかつた。

(ハ) ウラフ・アン村附近である。ボクロフスクより北方18軒にあり、礦床の面積—400米×1500米、層の厚さは1米—1.5米、粘土はロームで粘着性に富み、破碎には困難である。断面は光澤の痕跡を有してゐる。試験は行はれて居ない。

(ニ) カンガラススコエ石灰岩鑛床區であるが、當礦床は調査されてゐない。

3. 石灰岩及び泥灰岩

(註) ウェ・ア・プロトボポフ氏著『カンガラス鑛山調査隊の概略報告書』

ヤクートスク市附近では地表に石灰岩の露頭は發見されてゐないが、ヤクートスク市に最も近いボクロフスコエ礦床はレナ河の上流80軒にある、露出部は750米に亘つて延長し、厚さは40米に達してゐる。採掘作業は冬期に水準線の低い時にのみ

可能である。ボクロフスコエ礦床の石灰は建築材料として特に生石灰製造に有効である。

レナ河より稍々上流に知られてゐるのはベスチフスキイ石灰岩と泥灰岩で、此等の岩石は水路に浸蝕されてゐるレナ河の基岸に存在する。石灰岩は薄層であるが、埋藏量は非常に多量である。

レナ河の上流で之れに次ぐ礦床は1930年に採掘されたエランスコエ石灰岩礦床である。當礦床に於ける唯一の缺點は礦床が水路より稍離れ、減水期に於ける製産品の搬出を困難ならしめて居る事である。更に遠隔せる地方の石灰岩は調査されてゐない。

九、石 英 砂

レナ河の河谷に廣く分布してゐる。マルハ・キリヂャツイ川地區の溝渠より採取せる砂の化學的分析は次の如き數字を示した。

硅 土	97.13%—98.13%
酸化鐵	1.16%—1.54%
酸化アルミニウム	0.58%—0.62%

當地方には僅少の不純混合物（配化鐵）を伴ふ石炭砂を發見する可能性があることを考へる根據があるのである。

一〇、礦 滓

礦滓礦床はレナ河の河岸、キリヂャムツイ村附近に存在する。當地區に於ける礦滓は石炭の火災に起因するもので、その結果、石炭層を含む石英砂と粘土が露化されたのである。

二段又は三段に成層する礦滓の露頭は岸に沿ひ6軒に亘つて追跡された。その埋藏量は10萬立方米と決定されてゐる。

（註）グ・ア・プロトボフ著『カンガラス礦山調査隊の概略報告書』ヤクートスク市1931年發行。（手記）

ヤクーツィヤ主要礦物礦床に對する補遺

カ・ア・オコロウチ

本書編輯期間中に次の如きヤクーツィヤ有用礦物に關する補助的資料を入手したので述べよう。

石 油 礦 床

新しい石油礦床はハタンガ河ミアナバル河の河口間のラブテフ海沿岸に發見せられた。

地質學者エメリヤンツエフの報告書より礦床に關する記述を共儘述べよう。

『石油は侏羅紀砂岩即ち大なる斷層の裂罅附近に滲出し、その砂岩表部は滲出する石油のため濕つてゐるものの如くである。また所に依るに斷層裂罅の構造角礫岩を膠化せしめてゐる方解石中に濃厚な石油の徴候を見る事が出来る。侏羅紀層と古生層と接觸部に於ては、ソリヤナヤ火山の南西斜面に於ける試推坑の進掘により岩層のが地表に出てゐる露頭附近に石油の油臭が發見され、夜間試推坑に蓄積する水の表面には石油の核幕が見受けられる』。

エメリヤンツエフは更に曰く『石油の徴候はアナバルスキイ穹窿岩層にも見受られる』。

岩層構造と關係を有し、古生層（シルリヤン・デボン紀）と中生層（侏羅紀）との接觸部に存する石油の露頭が近年の探礦によつてバタンガ・アナバル區に發見された事並に上述地方の地質構造がレノ・ヴィリュイスキイ凹地の地質構造と頗る類似して居ることは、ヴィリュイスキイ區にも石油を發見し得ることを考へる根據を與へるものである。

（註）礦山技師ゲ・エ・フリッシュンフェリドの豫測

錫 の 新 礦 床

クラルスキイ山脈區に於て採取されたる上面層の汰盤試料の粉碎礦を分析した結

果、砂1匙當り約3瓦の錫石結晶が発見された。

ユドマ河の上流に於ても錫の基本礦床が発見されたが、同地方では多數の複合金屬及びモリブデン礦床も記録されてゐる。

富 達

ソーダ礦床はヤクートスク市より100軒—115軒にあるレナ河右岸のアボラフ湖及びトランナフ湖に発見された。

結晶ソーダの想像埋藏量は33.955匙と算定されてゐるが、それをソーダ灰に換算するに9.160匙になる。

硫 黃

天然硫黃礦床はオレクマの河口より250軒の地點にある河岸露出部に発見された。

ヤクーティヤ石炭礦床に関する重要参考資料書目

1. デ・ア・イワノフ著『レナ河中流の石炭の地質概説』
地質委員會發行 1928年。
2. デ・テ・セメノフ著『カンガラススコエ礦床に関する或る資料』
ヤクートスク市、1931年。(手記)
3. イ・ベ・アトラソフ著『ケン・ケメ河の褐炭礦床』
ヤクートスク市、1931年。(手記)
4. ヴェ・ア・プロトボボフ著『ヤクートスク區地質探礦局の地質調査隊の報告』
ヤクートスク市、1931年。(手記)
5. ヴェ・エ・クズネツォフ及び・ベ・テ・サフローノフ著『レナ河下流の石炭』『ヤクーティヤの鑛山資源』誌。 第4號、國立出版所、ヤクートスク市、1929年。
6. ベ・ゲ・アレクセエフ著『サンガルススコエ礦床に於る探礦作業の豫備報告書』
ヤクートスク市、1933年。(手記)
7. ティ・エ・ザイデンベルグ著『サンガルススコエ礦床に於ける埋藏量豫備計算の成果』
ヤクートスク市、1933年2月。(手記)

8. ヴェ・エ・ズヴェレフ著『ヤクーティヤの有用礦物』

學士院及びヤクート自治共和國人民委員會發行、1930年。

9. ヴェ・ア・フドルツェフ著『ウールホヤンスキイ區西部に於ける地質調査事業の豫備報告書』
ヤクートスク市、1931年。(手記)

10. 『ヤクーティヤの鑛山資源』誌 第1號、國立出版所、ヤクートスク市、1927年。

11. デ・エ・フリッシュフェリド著『ケムベイチ、イ 探礦調査隊の作業実績に関する報告書』
1927年。(手記)

12. イ・ベ・アトラソフ著『1930年に於けるヤクート自治共和國ボトマ鐵礦床區の地質調査』
レニングラード、地質探礦調査中央科學研究所、1931年。(手記)

13. ベ・ゲ・アレクセエフ著『アルダンスコエ炭礦床に関する豫備資料』
ヤクートスク市、1930年。(手記)

14. ア・ア・グリゴリエフ著『1925年度調査隊の資料に基づくレノ・アルダンスコエ高原の西部及びウールホヤンスキイ山脈の地質、地形、土壤』
學士院發行、1926年。

15. エ・ヴェ・メンシギン著『マヤ地質調査隊。1931年度豫備報告』
ヤクートスク市。(手記)

16. エ・エ・クズネツォフ著『チュング河及び其の左岸』
學士院、1929年。

17. デ・エ・フリッシュフェリド著『1931年度に於けるマルハ河(ウリユイ河の流域)の地質調査に就いて』
モスクワ自然研究協會會報。

18. エル・マーク著『ヤクートスカヤ州のヴリユイスキイ管區』
セント・ペトルブルグ、1886年。

19. ヴェ・イ・レジワール・ミユラト及びエス・ゲ・バフロフ著『ズイリ、ンスコエ石炭礦床に関する豫算資料』
ヤクートスク市、1932年。(手記)

Faint, illegible text on the left page, possibly bleed-through from the reverse side. The text is arranged in approximately 20 horizontal lines.

Blank page on the right side of the spread.

昭和十二年三月一日印刷
昭和十二年三月五日發行

露文ソ聯極東及外蒙調査資料 第卅八編

ヤクート自治共和國現勢

大連市伏見町一四番地

著作人 中島宗一

大連市鹽山屯三七〇番地

發行人 押川一郎

大連市近江町九一番地

印刷人 山田浩通

大連市近江町九一番地

印刷所 東亞印刷株式會社

大連市東公園町三〇番地

發行所 南滿洲鐵道株式會社

終

