

1932

GEOLOGJA
i
STATYSTYKA NAFTOWA POLSKI
GÉOLOGIE
et
STATISTIQUE du PÉTROLE EN POLOGNE

Nr. 3.

Marzec — Mars

TREŚĆ — TABLE de MATIÈRE

Fundusz wiertniczy

Antyklina potocka (zakończenie)

Analizy ropy rejonu borysławskiego

Kulminacje poprzeczne w Karpatach zachodnich

oraz ich rola w rozmieszczeniu złóż bitumicznych. Przeglądowa mapa geologiczna naftowej strefy Karpat zachodnich, 1:200.000 (c. d.)

Statystyka za marzec i kronika wierceń naftowych za kwiecień

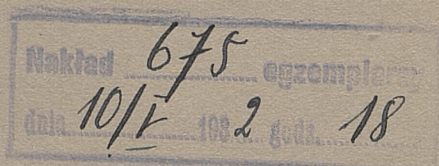
Le fonds des forages

L'anticlinal de Potok (fin)

Les analyses d'huile de la région de Borysław

Les élévations transversales dans les Karpates occidentales et leurs rôles dans la répartition des gisements pétrolifères. Carte géologique de la zone pétrolifère des Karpates occidentales, 1:200.000 (suite)

Statistique de mars et chronique des forages pour avril



CENA zł 5.—

S. GRAD I W. SELINGE
DRUKARNIA
BORYSŁAW, ul. Pańska

WARSZAWA — BORYSŁAW — LWÓW.

1932.

STATYSTYKA NAFTOWA POLSKI

wydawana za upoważnieniem Ministerstwa Przemysłu i Handlu,
Depart. Górn. — Hutn. na podstawie oficjalnych materiałów Urzędów
Górnich, uzupełniana danymi Karpackiej Stacji Geologicznej
w dziale geologicznym, statystycznym i t. p.

GEOLOGJA

i

STATYSTYKA NAFTOWA POLSKI

GÉOLOGIE

et

STATISTIQUE DU PÉTROLE EN POLOGNE

Rok VII.
 Année

1932

Nr. 3.

Marzec - Mars

Stan wierceń poszukiwawczych.

État des forages d'exploration.

Marzec 1932
 Mars

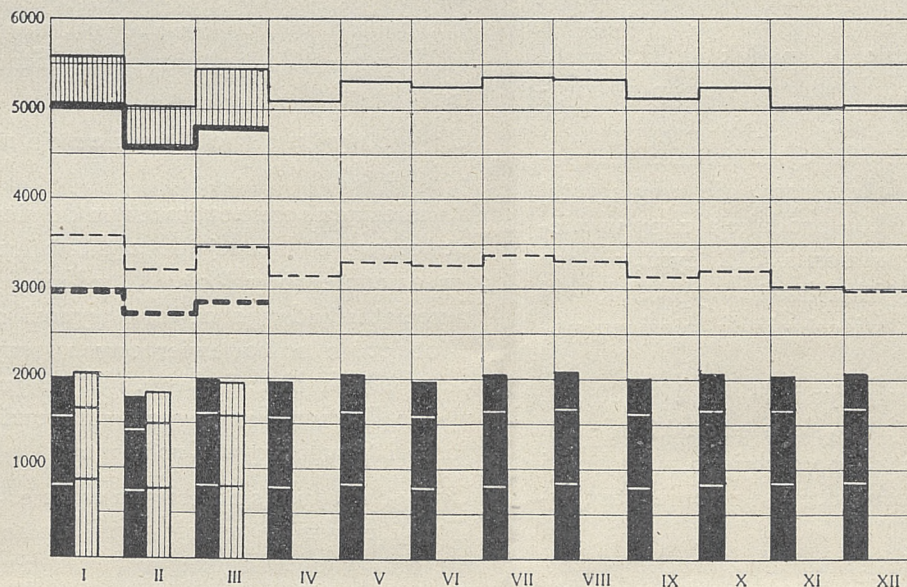
Miejscowość Localité	FIRMA Société	Otwór Puits	Głęb. Profond. m.	Uwagi Remarques	Miejscowość Localité	FIRMA Société	Otwór Puits	Głęb. Profond. m.	Uwagi Remarques
Okr.—District					Okr.—District				
Jasło					Mrażnica	Pionier-Bitumen	M. Kwiatkowski	1697	instrumentacja
Dembowiec	„Norig”	Marisse 1	286	rury 10”	Orów	Małop.-Pionier	Pionier 1	1080	rury 10”
Harkłowa	„Ropita”	Ropita 24	879	” 6”	Ropienka	„Ropienka”	Ropienka 91	624	” 6”
Izdebki	„Pioniz”	Marja 1	577	” 6”	Tarnawa	Ska „Tarnawa”	Zdenka 1	760	prod. 4.67 cyst. mies.
Turzepole	„Polmin”	G. Litwinowicz	901	” 6”	Tustanowice	Premier-Małop.	StatelandPoł.	1973	” 0.60 ” ”
Trepcza	Ziemiafta	Nr. 1	286	” 10”	Wańkowa	Karpaty-Małop.	Brelików II/1	998	rury 6”
Załęże	J. Feuer i Ska	Continental 1	684	rekonstrukcja	Zadwórze	Dr. J. Apfel	Zadwórze 1	488	rekonstrukcja
Okr.—District					Okr.—District				
Drohobycz					Stanisławów				
Manasterzec	Miremont	Elisabeth	981	rury 6”	Pniów	Ska „Piobit”	Bitumen 1	1144	Prod. 0.3 cyst. mies.
					Potok Czarny	Pionier	Pionier 1	386	rury 10”
					Starunia	Premier-Małop.	Nadzieja 3	860	czas zast.

MIESIĘCZNA PRODUKCJA ROPY w POLSCE

PRODUCTION MENSUELLE du PÉTROLE en POLOGNE

1931 - 1932

Cyst. à 10.000 kg.



1931
1932

1931
1932

1931 1932

Cała Polska

Rejon Borysław

Stanisławów
 Drohobycz
 Jasło

Ropy specjalne w Okr. Górn.
 Pétrole de marque spéciale
 dans les districts

Zestawienie ogólne — Revue générale.

Marzec 1932
Mars

Miejscowość Localité	Ilość otworów — Nombre de puits											Uwiercono metrów Mètres forés	Prod. ropy Production d'huile	Oddano *) Expédié	Spalono na kop. Huile brûlée	Manko tłocz. Manco	Zanie- czy- szczenie Impure- tés	Zapas na kop. z dn. 31. III. Réserve sur les mines	Produkcja gazu Production de gaz	
	Wierconych En forage	Samopł.-Eruptifs Tłok. - En piston Łyzk. - En cuillère	prod. rop. Pomp. - En pomp. Łyzk. ręczne Extract. à main	Wyłącznie gaz. Exclus. à gaz	Wierc. i prod. En forage et en prod.	Instrum. i rekon. En instr. et rec.	Razem w ruchu Total des puits en activité	Montow. En montage	Czas, zastan. Arrêtés	Prod. w cyt. — kilogr. mies. en cit. — kgs par mois	m ³ /min.								m ³ tys./mies milliers par mois	
Okr. górń.-District Jasło	34	96	920	22	10	6	1088	2	123	1828	811.9049	776.3316	1.9417	—	7.9648	216.9852	190.9	8.524		
Okr. górń.-District Drohobycz	-1	+8	-2	+1	-8	+2	—	-2	-3	-223	+42.1268	+57.9894	-0.6607	—	+5.4423	+25.6668	-7.5	+240		
Borysław	2	141	11	46	3	7	210	2	181	110	704.8124	683.5795	1.3460	13.9285	26.1516	81.2398	76.2	3.401		
Mrażnica I. (głęb.)	3	89	11	3	7	4	117	—	25	391	1013.8415	971.7946	6.2144	19.8198	40.4367	101.7825	146.9	6.558		
Tustanowice	2	189	5	71	4	2	273	—	106	275	1138.5770	1076.2910	0.0200	22.2936	42.1495	126.5572	143.0	6.382		
Popiele	—	1	—	—	—	—	1	—	9	—	0.0790	0.0790	—	—	—	—	—	—		
Razem	7	420	27	120	14	13	601	2	321	776	2857.3099	2731.7441	7.5804	56.0419	108.7378	309.5795	366.1	16.341		
Kop. poza Borysławiem i Mrażnica II (płytki)	-7	+23	—	-15	+8	-5	+4	+2	-	-313	+137.8223	+176.1500	-7.1267	+3.5388	+3.5700	-46.5201	-14.9	+430		
Razem okr. Drohobycz	21	430	978	131	22	24	1606	8	599	1766	3630.8901	3395.9343	8.4409	62.9139	142.8983	706.6070	640.7	28.597		
Okr. górń.-District Stanisławów	-7	+26	+3	-15	+11	-12	+6	+3	-4	-479	+190.0667	+205.3525	-9.2077	+7.1799	-1.0671	+20.7027	-40.6	+151		
Razem w całej Polsce	3	115	124	13	13	5	273	7	46	830	365.1757	389.0969	2.9220	1.5027	5.0729	118.7555	93.0	4.153		
I. — III. 1932.	-1	+3	—	+1	-1	+1	+3	—	-3	+215	+10.5354	+5.6225	-0.3950	+0.7904	+0.2706	-33.4188	-2.0	+183		
W stos. do I-III. 1931	58	641	2022	166	45	35	2967	17	768	4424	4807.9707	4561.3628	13.3046	64.4166	155.9360	1042.3477	924.6	41.274		
I. — III. 1932.	-9	+37	+1	-13	+2	-9	+9	+1	-10	-487	+242.7289	+268.9644	-8.9420	+7.9703	+4.6458	+12.9507	-50.1	+574		
W stos. do I-III. 1931	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-6878	-1673.1628	-1525.9358	+1.4113	-30.2720	-65.1224	—	—	-8.978		

*) Suma ropy oddanej do przedsiębiorstw transportowo-magazynowych i wyekspedowanej. — La somme du pétrole rendu aux sociétés de transport et du pétrole expédié.

* * *

Produkcja ropy. W miesiącu marcu produkcja ropy w Polsce wynosiła 4808 cyst. t. j. 243 cyst. więcej niż w miesiącu poprzednim (2 dni więcej), gdyż przeciętna dzienna produkcja w marcu w dalszym ciągu zmniejszyła się o 2.3 cyst. t. j. do 155.1 cyst. — Rejon borysławski wyprodukował w marcu 2857 cyst. t. j. 138 cyst. więcej niż w lutym. Natomiast dzienna produkcja wykazuje tu spadek na 92.2 cyst., wobec 93.4 cyst. w lutym. Na kopalniach pozaborysławskich okręgu Drohobycz wyprodukowano w marcu 774 cyst., wobec 721 cyst. w miesiącu poprzednim. Dzienna produkcja ropy nie uległa tutaj zmianie. W okręgu jasielskim produkcja ropy w miesiącu sprawozdawczym wynosiła 812 cyst., wobec 770 cyst. w lutym. Okręg Stanisławów wyprodukował 365 cyst. t. j. o 10.5 cyst. więcej niż w miesiącu poprzednim.

Produkcja gazów wynosiła 41,274.000 m³, czyli 924.6 m³/min., zmniejszyła się więc o 50.1 m³/min. w stosunku do miesiąca poprzedniego, pochodzi na skutek ograniczenia produkcji w rejonie daszawskim.

Stano otworów. Ilość otworów w ruchu w Polsce z końcem marca wynosiła 2967, a więc o 9 więcej niż w miesiącu poprzednim. Ilość otworów wierconych zmniejszyła się o 9, do cyfry 58. Największy spadek otworów wierconych zaznaczył się w rejonie

borysławskim (— 7), gdzie było w ruchu zaledwie 7 otworów tej kategorii. Ilość otworów eksploatujących ropę wzrosła o 38, t. j. do 641 w tłokowaniu i łyżkowaniu, zaś 2022 w pompowaniu.

W marcu uwiercono 4424 m, t. j. o 487 m mniej niż w miesiącu poprzednim. Na okręg Drohobycz przypada 1766 m (— 479 m), na okręg Jasło — 1828 m (— 223 m), na okręg Stanisławów 830 m (+ 215 m).

Otwory nowodowiercone i uruchomione.

W miesiącu sprawozdawczym dowiercono 12 nowych otworów o łącznej początkowej produkcji 25.000 kg dziennie ropy i ok. 52 m³/min. gazu. Produkcja przeciętna jednego otworu wynosi ok. 2080 kg ropy. Z otworów nowodowierconych przypada po 6 na okręg Drohobycz i Jasło. W ciągu marca uruchomiono 7 otworów nowych, mianowicie 5 w okręgu Jasło i 2 w okręgu Drohobycz.

Otwory poszukiwawcze. W powyższej kategorii otworów ważniejszych zmian w ciągu marca nie notowano. W okręgu jasielskim jest czynnych 6 otworów. Po dłuższej stójce uruchomiono tu ponownie otwór Marja 1 w Izdebkach. W okręgu Drohobycz jest czynnych 8 otworów poszukiwawczych. Okręg Stanisławów nie wykazuje żadnych zmian.

Fundusz wiertniczy.

W szeregu poprzednich artykułów udowodniliśmy na podstawie cyfr wielką wartość przemysłową naszych terenów naftowych, jak ze względu na rozległość samego obszaru, obejmującego ok. 40.000 km², tak również i na jakość pól eksploatacyjnych, które wydały dotąd bardzo znaczną ilość surowca, oraz odznaczają się szczególną zdolnością produkowania niekiedy przez wiele dziesiątków lat. Wszystkie te momenty sprawiają, iż przemysł naftowy w Polsce winien posiadać charakter przemysłu trwałego, zabezpieczającego wydobywanie ropy naftowej dla potrzeb całego Państwa na bardzo długi jeszcze okres czasu na przyszłość.

Należy jednak pamiętać, iż te dobre podstawy naturalne, nadane przez samą przyrodę dla naszego przemysłu naftowego, wymagają celowego kierowania rozległymi pracami w dziedzinie samej techniki eksploatacji, jak również robót poszukiwawczych, nie mówiąc już o innych czynnościach, związanych z całością tego warsztatu pracy.

Racjonalna eksploatacja pól naftowych poza stosowaniem współczesnych metod w zakresie techniki wiertniczej wymaga również unormowania samych podstaw warsztatu pracy, t. j. zagadnienia samego obszaru eksploatacyjnego. Obszar taki winien być wybrany na podstawie układu geologicznego danego terenu, t. j. obejmować możliwie jednolite strefy pod względem budowy geologicznej, a wielkość obszaru winna być tak pomyślana, aby zapewniała przedsiębiorstwu normalną pracę i rozwój na dłuższy szereg lat.

Poza zagadnieniem obszaru, który ma służyć do eksploatacji, decydujące znaczenie w przemyśle naftowym posiadają prace poszukiwawcze, a specjalnie wiercenia eksploracyjne. Na skutek stopniowego wyczerpywania się terenów starych wiercenia pionierskie we wszystkich krajach o rozwiniętym przemyśle naftowym pełnią służbę ciągłą, nigdy nieustającą; stwierdzoną albowiem jest rzeczą, że pomimo nawet rozległych i licznych wierceń, odkrycie nowych obiektów kopalnianych wymaga nieraz całych lat czasu. Jak intensywną jest n. p. wogóle praca wiertnicza w tak klasycznym kraju przemysłu naftowego, jak Stany Zjednoczone A. P. wykazują następujące cyfry. W latach 1916 — 1929 wiercono tam stale ponad 20.000 nowych otworów rocznie, przyczem ilość otworów chybionych wynosiła od 5.000—7.000

rocznie (na ogólną ilość przeszło 300.000 otworów w ruchu). Jedynie w r. 1931 liczba nowowierconych otworów na skutek nadprodukcji spadła do ok. 11.000. Cyfry nasze przedstawiają się naturalnie znacznie skromniej, temniemniej jednak i u nas winien być zachowany pewien stosunek wierceń nowych do ogólnej liczby pozostających w ruchu. Szczególnie ważny problem stanowią wiercenia poszukiwawcze, a to ze względu na znaczne komplikacje geologiczne, występujące na naszych obszarach naftowych, trudność umiejscowienia wierceń na zakrytych terenach przedgórze oraz znaczną głębokość otworów, dochodzącą do ok. 2.000 m, na polach typu borysławskiego.

W latach ubiegłych, przy lepszej konjunkturze ogólnie przemysłowej, trudności związane z wykonywaniem wierceń pionierskich nie były tak wielkie jak obecnie. Dlatego też wiercenia tego typu były prowadzone samodzielnie przez różne spółki naftowe, niekiedy były podejmowane nawet indywidualnie. W historii naszego przemysłu naftowego mamy wiele pięknych poczynań w tej dziedzinie; wyróżniała się szczególnie zaszczytnie na tem polu twórcza praca Szczepanowskiego. Z biegiem jednak lat coraz bardziej zmniejszała się inicjatywa w tym kierunku, a dzisiaj sytuacja tak się ukształtowała, że przedsiębiorstwa naftowe przeważnie nie dysponują potrzebnymi środkami, aby prowadzić roboty poszukiwawcze na większą skalę. Dawno już powstała myśl, aby wiercenia tego rodzaju, związane ze znacznym stopniem ryzyka, prowadzić na wspólny niejako rachunek. Zadania takie n. p. miało wykonać swojego czasu Tow. „Gea”, będące emanacją kilku większych towarzystw przemysłowych, poczynania jednak tej spółki ograniczyły się do dwóch wierceń niedokończonych i nie wydały żadnego wyniku konkretnego. W ostatnich latach prace podobnego typu wykonywane są przez S-kę „Pionier”, która prowadzi jedno wiercenie głębokie w Orowie, posiada znacznie większy udział w wierceniu Min. Kwiatkowski w Mraźnicy, ponadto wykonała dwa wiercenia płytkie w środkowych i zachodnich Karpatach, posiada obecnie w ruchu jeden otwór płytki w okolicach Delatyna oraz ma udziały w kilku wiertniczych spółkach mniejszych. Narazie żadna jeszcze z robót powyższych nie dała wyników pozytywnych¹⁾.

(Ciąg dalszy na str. 75)

¹⁾ Nawiercone początkowo na otworze Min. Kwiatkowski większe objawy ropy i gazów nie mogły być jeszcze poddane próbnej eksploatacji na skutek wyjątkowych komplikacji technicznych.

Wykaz poszczególnych kopalni ropy marki specjalnej Mines du pétrole de marque spéciale.

Okręg gór. Jasło — District de Jasło.

 Marzec 1932
Mars 1932

Miejscowość i kopalnia Localité et mine	Ilość otworów — Nombre de puits									Uwiercono metrów Mètres forés	Ilość zatrudn. robotników Nombre des ouvriers	Produkcja ropy Production d'huile	Oddano Expédié	Produkcja gazu Production de gaz		Firma — Société	
	Wierconych En forage	prod. rop. Samopł. - Eruptifs Tłok. - En piston Łyżk. - En cuillère		Wylaznie gaz. Exclus. à gaz	Wierconych i produk. En forage et en prod.	Instrum. i rek. En instr. et rec.	Razem w ruchu Total des puits en activité	Montow. En montage	Czas, zastan. Arrêtés					w cyst. — kilogr. en cit. - kgs par mois	m ³ /min.		m ³ tys./mies. mil. par mois
		Pomp. En pomp.	Wierconych i produk. En forage et en prod.														
Białkówka-Brzezówka	—	—	—	1	—	—	1	—	1	—	5	—	—	31.5	1408	Ska naft. „Jasiołka“ Pol.-Franc. Gw. „Dąbrowa“	
Jasiołka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Małgorzata	—	2	—	5	—	—	7	—	—	—	27	7.2750	7.2750	49.3	2200		
Olga	—	—	—	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	2.0	88	„	
BIALK. - BRZEZ.	—	2	—	8	—	—	10	—	1	—	32	7.2750	7.2750	82.8	3696	„	
Biecz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S-ka z o. p. „Jedność“ S-ka z o. p. „Horta“	
Jedność	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	3	1.3000	2.2038	0.1	6		
Romania	1	—	4	—	—	—	5	—	—	—	8	1.2800	—	—	—	„	
B I E C Z	1	—	5	—	—	—	6	—	1	—	11	2.5800	2.2038	0.1	6	„	
Bóbrka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Karpaty — Małopolska	
Opal	—	—	29	—	—	—	29	—	—	—	26	8.1720	8.1720	0.6	29		
Brzezówka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Zach.-Małop. Ska Naft. Ska naft. „Jasiołka“	
Gaz Sekcja II.	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	71	—	—	—	—		
Mieczysław	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	5	0.6750	0.6750	—	—	„	
BRZEWÓWKA	1	1	—	—	—	—	2	—	—	—	71	18	0.6750	0.6750	—	—	
Brzezów	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Wielkopolska Ska Naft.	
Młynki	1	3	2	—	—	—	6	—	2	86	42	13.8250	15.4640	0.7	34		
Dembowiec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„Norig“	
Marisse	1	—	—	—	—	—	1	—	—	161	18	—	—	—	—		
Dobrucowa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Karpaty Małopolska	
Znicz	1	1	—	—	—	—	2	—	2	50	31	3.3400	2.8000	—	—		
Dominikowice	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Franciszek Rziha	
Tadeusz	—	9	—	—	1	—	10	—	1	—	11	4.0000	4.0000	—	—		
Golcowa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A. Wilde	
Zofja	1	—	—	—	—	—	1	—	—	24	8	—	—	—	—		
Gorlice	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„Minerwa“ Ska z o. p.	
Magdalena ¹⁾	1	—	1	—	—	—	2	—	—	54	13	0.3500	0.2343	4.8	216		
Grabownica Starz.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Gal. Ska naft. „Galicja“ „Grabownica“ Tow. we Lw.	
Gaten	2	11	3	—	—	—	16	—	1	64	106	36.1000	35.9495	—	—		
Graby	1	6	3	—	—	—	10	—	1	20	115	39.1302	39.7188	3.5	156		
GRABOWNICA	3	17	6	—	—	—	26	—	2	84	221	75.2302	75.6683	3.5	156	„	
Harkłowa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Włod. Jasiński i Ska Tow. naft. „Ropita“	
Locarno	—	1	2	—	—	—	3	—	1	—	6	2.3882	1.0763	—	—		
Ropita	2	1	21	—	—	—	24	1	1	64	54	30.1310	27.7670	0.1	3	„	
Wed. Böhmk., Minerwa	2	—	87	1	—	—	90	—	36	73	112	55.6140	57.1417	2.2	100	„Harkłowa“ Gwar. naft.	
HARKŁOWA	4	2	110	1	—	—	117	1	38	137	172	88.1332	85.9850	2.3	103	„	
Humńska	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„Grabownica“ Tow. wiern.	
Genpeg	1	3	14	—	—	—	18	—	1	21	74	21.9565	11.7092	23.1	1032		
Iwonicz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„Ostoja“ Ska naft. Lenartowicz i Br. Rylscy J. i E. Załuscy	
Antoni	—	—	4	—	—	—	4	—	3	—	4	0.5000	0.5000	0.2	11		
Elin	—	—	4	—	—	—	4	—	1	—	8	1.9800	1.9550	—	—	„	
Elżbieta	—	1	3	—	—	—	4	—	—	—	8	2.0500	2.0500	—	—	„	
Roman	—	3	6	—	—	—	9	—	1	—	18	8.1240	7.3511	1.0	45	„Crescat“ Ska z o. o. Lwów	
IWONICZ	—	4	17	—	—	—	21	—	5	—	38	12.6540	11.8561	1.2	56	„	
Izdebki	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ska z o. p. „Pioniz“	
Izdebki	1	—	—	—	—	—	1	—	—	13	18	—	—	—	—		
Jaszczew	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Zach.-Małop. Ska Naft. „Ziembank“	
Gaz Sekcja I. Maksymiljan	1	2	—	—	—	—	3	—	—	11	28	6.5100	7.4570	1.0	44		
JASZCZEW	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	3	—	—	3.9	174	„	
Kłęczany	1	2	—	1	—	—	4	—	—	11	31	6.5100	7.4570	4.9	218	„	
Teresa-Gródek	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	0.1000	—	—	—	„Nafta Borysławska“	
Klimkówka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Griffel Benjamin Załuscy i Mazurkiewicz	
Emma	—	—	4	—	—	—	4	—	2	—	4	1.4000	1.7316	—	—		
Iza	—	—	4	—	—	—	4	—	—	—	4	1.7000	1.8570	—	—	„	
Kamil	—	—	1	—	1	—	2	—	—	—	4	0.1000	—	—	—	„	
Klementyna	—	—	8	—	—	—	8	—	—	—	12	1.3825	1.3825	0.7	34	„Ostoja“ Ska naft.	
Minia	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	2	0.0300	0.4200	—	—	Herax i Ska	
Minka	—	—	8	—	—	—	8	—	—	—	15	2.8180	2.8180	0.3	13	„Ostoja“ Ska Naft.	
Ostoja	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	3	0.7643	0.7015	—	—	„	
KLIMKÓWKA	—	—	28	—	1	—	29	—	2	—	44	8.4648	8.9106	1.0	47	„	

Okręg gór. Jasło — District de Jasło.

Miejscowość i kopalnia Localité et mine	Ilość otworów — Nombre de puits										Produkcja ropy Production d'huile	Oddano Expédié	Produkcja gazu Production de gaz		Firma — Société			
	Wierconych En forage	prod. rop.		Wyłącznie gaz. Exclus. a gaz	Wierconych i produk. En forage et en prod.	Instrum. En instrum.	Razem w ruchu Total des puits en activité	Montow. En montage	Czas, zastanow. Arrêtés	Uwiercono metrów Mètres forés			Ilość zatrudn. robotników Nombre des ouvriers	w cyst. — kilogr. en cit.-kgs par mois		m ³ /min.	m ³ tys/mies. mil.par mois	
		Samopl.-Eruptifs Tok. - En piston Lyzk.-En cuillere	Pomp.											En pomp.				m ³ /min.
Lubicz	—	—	13	—	—	—	13	—	1	—	30	15.9400	15.9400	0.1	4	Dąbrowa - Małopolska Karpaty - Ska Naft. „Tryumf” W. Łoziński i Ska Ska naft. „Wytrysk”		
Piast	—	—	3	—	—	—	3	—	—	—	4	1.6000	1.6000	—	—			
Tryumf	—	—	3	—	—	—	3	—	—	—	3	7.8552	7.8552	—	—			
Witołd	—	—	6	—	—	—	6	—	—	—	15	29.7320	29.7320	0.9	40			
Wytrysk	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	3	1.0506	1.0506	0.1	4			
POTOK	—	—	45	—	1	1	47	—	2	—	135	87.9130	86.2851	2.1	94			
Rogi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Nafta - Małopolska Ska Naft. „Rogi”		
Emilja	—	3	—	—	—	—	3	—	6	—	13	10.4500	10.4500	1.2	54			
Marta	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—			
ROGI	—	3	—	—	—	—	3	—	8	—	13	10.4500	10.4500	1.2	54			
Ropianka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„Rozana” Rop. Zakł. Naft. Piotr Kukła i Fr. Liszka Ska „Gorlicka Nafta” M. Gittel i Ska Piotr Kretowicz		
Rozana	—	2	10	—	—	—	12	—	—	—	7	1.5380	1.2430	—	—			
Ropica Ruska	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Apollówka	—	—	3	—	—	—	3	—	—	—	3	0.2402	0.2402	—	—			
Barbara	—	—	6	—	—	—	6	—	—	—	15	1.4822	1.4822	—	—			
Dobra-Wola	—	—	4	—	—	1	5	—	—	—	6	0.4829	0.4829	—	—			
Ropica	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	2	0.0450	0.0450	—	—			
ROPIKA	—	—	15	—	—	1	16	—	—	—	26	2.2503	2.2503	—	—			
Równie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Nafta - Małopolska		
August i Karol	2	8	11	—	—	—	21	—	6	131	88	88.8200	88.8200	7.8	348			
Roztoki	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„Polmin”		
Zygmunt	1	—	—	1	—	—	2	—	—	54	35	—	—	6.8	302			
Rudawka Rym.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	L. Hirschfeld		
Opteg I.	—	1	—	—	—	—	1	—	1	—	2	—	—	—	—			
Rzepiennik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„Rzepienniki” Ska N. z o. o.		
Zośka	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	4	0.8582	0.8582	—	—			
Sądkowa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Karpaty - Małopolska Ska „Przyszłość” Wł. Długosz. dzierz. Tokarz		
Kraj	—	—	—	3	—	—	3	—	—	—	15	—	—	11.4	508			
Sękowa	—	—	3	—	1	—	4	—	—	—	3	0.5500	0.7271	—	—			
Fred	—	—	8	—	1	—	9	—	—	—	5	0.5473	0.5473	—	—			
Kamila	—	—	2	—	—	—	2	—	3	—	3	0.3000	0.3000	—	—			
Puste Pole	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
SĘKOWA	—	—	13	—	2	—	15	—	3	—	11	1.3973	1.5744	—	—			
Siary	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Stanisław Haluch „Gorlicka Nafta” Ska z o.p Ska z o. p. „Thebe” Salomon Wallach i Ska W. Stadfeld		
Halina	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—			
Helena	—	—	3	—	—	—	3	—	4	—	2	0.3494	0.3494	—	—			
Marja	—	2	1	—	—	—	3	—	—	—	3	0.3106	0.3106	—	—			
Ropa	—	—	2	—	—	—	2	—	2	—	1	0.2362	0.2362	—	—			
Wiktorja	—	—	3	—	—	—	3	—	—	—	1	0.2365	0.2365	—	—			
SIARY	—	2	9	—	—	—	11	—	7	—	8	1.1327	1.1327	—	—			
Sobniów	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ska z o. o. „Sobniów”		
Belarm	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—			
Starawieś	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Inż. St. Liebelt i Buchwald J. H. Buchwald Standard Nobel		
Biała Ropa	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	6	0.4311	0.4311	—	—			
Starowsianka	1	—	2	—	—	—	3	—	—	83	17	8.8720	8.8720	0.4	16			
Standard	1	—	—	—	—	—	1	—	1	145	17	—	—	—	—			
STARAWIEŚ	2	1	2	—	—	—	5	—	1	228	40	9.3031	9.3031	0.4	16			
Strachocina	—	—	—	1	—	—	1	—	1	—	14	—	—	5.0	222	Ska naft. „Galicja”		
Strachocina	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Szymbark	—	8	3	—	—	—	11	—	—	—	8	2.1090	2.3200	—	—	„Bystrzyca” T. N. z o. p. w Jasle Franciszek Rziha		
Bystrzyca	—	1	—	2	—	—	3	—	—	—	1	0.1500	0.1500	0.5	22			
Śląsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
SZYMBARK	—	9	3	2	—	—	14	—	—	—	9	2.2590	2.4700	0.5	22			
Tokarnia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Małop. S. A. dla Przem. N.		
Jerzy	—	—	6	—	—	—	6	—	1	—	4	1.3875	0.9750	—	—			
Toroszówka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ska naft. „Petronafta” Inż. Mamica i Ska Przedz.g.n., Toroszówka' S z o. p.		
Amelja ⁵⁾	—	1	7	—	—	—	8	—	1	26	38	14.1700	12.2260	2.0	89			
Ewa	—	—	1	—	—	1	2	—	—	—	6	3.1580	3.4738	—	—			
Hanka (Bronisława)	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	4	1.7220	1.4180	—	—			
Longchampsówka	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	7	—	—	—	—			
TOROSZÓWKA	—	1	10	—	—	1	12	—	2	26	55	19.0500	17.1378	2.0	89			
Trepcza	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„Ziemnafta”		
Ziemnafta	1	—	—	—	—	—	1	—	—	4	16	—	—	—	—			
Trześniów	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Polski Przemysł Naft.		
Irena	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—			
Turzepole	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„Polmin” „Oterna” Ska Naft. z o. p. Rob. wiość. Ska naft. z o. p. w Borystawiu		
Nadgrabcem	2	—	24	—	1	—	27	—	—	69	66	16.1010	15.3360	1.6	71			
Ryszoldo	1	3	—	—	—	—	4	—	—	10	15	1.8900	1.3900	—	—			
Szczęście Boże	—	2	—	—	—	—	2	—	—	—	4	1.1000	—	0.2	7			
TURZEPOLE	3	5	24	—	1	—	33	—	—	79	85	19.0910	16.7260	1.8	78			

Okręg gór. Jasło — District de Jasło.

Miejscowość i kopalnia Localité et mine	Ilość otworów — Nombre de puits										Uwiercono metrów Mètres forés	Ilość zatrudn. robotników Nombre des ouvriers	Produkcja ropy Production d'huile	Oddano Expédié	Produkcja gazu Production de gaz		Firma — Société			
	Wierconych En forage	Prod. rop. Prod. pétrole		Wyłącznie gaz. Exclus. à gaz		Wierconych i produk. En forage et en prod.		Instrum. En instrum.	Razem w ruchu. Total des puits en activité	Montow. En montage					Czas. zastan. Arrêtés	w cyst. — kilogr. en cit. -kgs par mois		Oddano	m ³ /min.	m ³ tys./mies. mil. par mois
		Samopł. - Éruptifs Tłok. - En piston Łyżk. - En cuillère	En pomp.	Wierconych i produk. En forage et en prod.	En instrum.															
Tyrawa Solna Artur ⁶⁾	1	—	2	—	—	—	—	—	3	—	—	10	16	1.0854	—	—	—	Herman Dienstag		
Węglówka Granat	—	—	52	—	—	—	—	—	52	—	4	—	73	22.2700	22.2700	1.1	50	Karpaty — Małopolska		
Kiczary-Macher	—	—	14	—	—	—	—	—	14	—	—	—	13	4.8467	4.8467	—	—	Karp. - Małop. i Spadk. H. Machera		
„ - Wittig	—	—	9	—	—	—	—	—	9	—	3	—	7	4.1111	4.1111	—	—	Dr. Wittig i Ska		
Pory	—	—	6	—	—	—	—	—	6	—	—	—	11	3.2500	3.8294	0.3	12	„Pory” Ska Naft. z o. o.		
WĘGLÓWKA	—	—	81	—	—	—	—	—	81	—	7	—	104	34.4778	35.0572	1.4	62			
Wietrzno Alma	—	3	2	—	—	—	—	—	5	—	—	—	24	16.0550	15.5922	1.9	84	„Alma” Ska w Wiedniu		
Pollon	—	3	3	—	—	—	—	—	6	—	—	45	24	1.1825	—	—	—	Ska „Pollon“		
Radjum	—	1	4	—	—	—	—	—	5	—	1	—	8	8.7760	9.9800	—	—	Karpaty — Małopolska		
WIETRZNO	—	7	9	—	—	—	—	—	16	—	1	45	56	26.0135	25.5722	1.9	84			
Witryłów Barbara	—	4	—	—	—	—	—	—	4	—	2	—	20	2.1400	1.4099	—	—	„Meteor” Ska naft. z o.p. w Jasle		
Wójtowa Lux	—	2	3	—	—	—	—	—	5	—	1	—	7	0.4350	0.5450	—	—	„Lux” Ska Naft.		
Ropita	1	1	—	—	—	—	—	—	2	—	—	59	20	0.7960	—	—	—	Tow. Naft. „Ropita”		
WÓJTOWA	1	3	3	—	—	—	—	—	7	—	1	59	27	1.2310	0.5450	—	—			
Wulka Flora	—	—	17	—	—	—	—	—	17	—	—	—	29	5.1360	5.5309	0.8	37	Karpaty — Małopolska		
Załęże Continental	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	15	—	—	—	—	J. Feuer i Ska		
Załęże	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	4	0.7000	—	—	—	„Załęże” Ska z o. o. w Krakowie		
Z A Ł Ę Ż E	1	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	19	0.7000	—	—	—			
Zmiennica Polski Przem. Min.	—	—	4	—	—	—	—	—	4	—	1	—	21	5.1393	4.2840	0.5	24	Wacław Piękoś		
Razem - Total	34	96	920	22	10	6	1088	2	123	1828	2171	811.9049	776.3316	190,9	8524					

Przy reorganizacji, przeprowadzanej obecnie w przemyśle naftowym, brana jest pod uwagę sprawa funduszu wiertniczego w większym zakresie, któryby miał na zbiorowy niejako rachunek wykonywać na szerszą skalę prace poszukiwawcze na rozległych naszych obszarach naftowych. Należy zwrócić tu uwagę, jakim warunkom winna odpowiadać organizacja tego funduszu, aby mógł on wykonać należycie swoje zadanie. Dwa momenty uważamy w danym wypadku za najważniejsze.

a) Przedewszystkiem winno być należycie zagwarantowane samo wpływianie środków na rzecz powyższego funduszu. Wpływy te mają mieć miejsce niejako automatycznie, gdyż w przeciwnym wypadku znajdują się zawsze niezliczone, a wiążące powody, aby wpłacanie środków na cel powyższy zmniejszyć lub zgoła uniemożliwić.

b) Drugim momentem niemniej ważnym niż

pierwszy jest zapewnienie możliwości fachowego i obiektywnego decydowania tym funduszem. Nie należy zapominać, iż prace wiertnicze i wogóle poszukiwawcze są bardzo trudne, kosztowne, a przeto kryją w sobie liczne niebezpieczeństwa pod względem materialnym. W naszych warunkach n. p. można bardzo łatwo przewiercić parę dziesiątków milionów bez żadnego wyniku, a takie wypadki istotnie miały u nas miejsce. Przy istnieniu tego rodzaju funduszu z pewnością setki życzeń, zgłoszeń i żądań będą domagały się, aby wiercić na licznych terenach, rzeczowa jednak odpowiedź wypadnie, iż można wiercić na jednym albo najwyżej na paru. Z tych wszystkich względów zapewnienie fachowej i niezależnej decyzji co do dysponowania projektowanym funduszem wiertniczym będzie stanowiło o powodzeniu tej akcji, a z pewnością i o dalszym pomyślnym rozwoju przemysłu naftowego w Polsce.

R.

UWAGI *)

Okręg Jasło.

Gorlice.

1). Magdalena 2. W głęb. 288 m nawiercono gazy w ilości ok. 10 m³/min.

*) Obejmują okres do 1. V. 1932.

Korczyzna-Biecz.

2). Stanisława 23. Pogłębianie do niższych horyzontów ropnych nie dało pożądanych wyników. Po odwierceniu otworu do głęb. 441 m spód zabito do 350 m i rozpoczęto (Ciąg dalszy na str. 77)

Okręg gór. Drohobycz — District de Drohobycz.

Marzec 1932
Mars

Miejscowość i kopalnia Localité et mine	Ilość otworów — Nombre de puits								Uwiercono metrów Mètres forés	Ilość zatrudn. robotników Nombre des ouvriers	Produkcja ropy Production d'huile	Oddano Expédié	Produkcja gazu Production de gaz		Firma — Société
	Wierconych En forage	prod. rop. En pomp.	Wyłącznie gaz. Exclus. à gaz.	Wierconych i produk. En forage et en prod.	Instrum. i rekon. Instrum. et rec.	Razem w ruchu Total des puits en activité	Montow. En montage	Czas, zastan. Arrêts					m ³ /min.	m ³ /tyś mies. mil. par mois	
Daszawa	—	—	1	—	—	1	—	—	2	—	—	8.1	361	Gazolina	
Basiówka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Batory ¹⁾	1	—	—	—	—	—	—	—	91	21	—	—	—	—	
Daszawa	—	—	1	—	—	—	—	—	1	2	—	18.9	846	—	
Księżę Pole	—	—	1	—	—	—	—	—	1	3	—	19.5	869	—	
Polmin 2	—	—	1	—	—	—	—	—	1	3	—	22.0	981	„Polmin”	
„ 3	—	—	1	—	—	—	—	—	1	3	—	33.4	1491	—	
Śmiały	—	—	1	—	—	—	—	—	1	3	—	17.5	782	Gazolina	
Władysław	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	19.7	880	—	
Za Rzeką	—	—	2	—	—	—	—	—	2	5	—	63.4	2829	—	
DASZAWA	1	—	9	—	—	9	—	—	91	42	—	—	202.5	9039	—
Duba	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Fortuna I.	—	—	1	—	—	—	—	—	1	1	0.9300	1.0023	0.1	4	„Gopło - Małopolska”
„ III.	—	—	1	—	—	—	—	—	1	2	1.7050	—	0.1	2	Ska Akc. „Ropa”
Paryż	—	—	5	—	—	—	—	—	5	6	5.6600	10.1627	1.5	66	Karpaty-Małopolska
Podlasie ²⁾	1	—	15	—	1	—	17	1	120	40	30.5600	28.6960	3.6	167	Alfa-Małopolska
Ropa	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	2.4800	—	0.1	6	Ska Akc. „Ropa”
Szczęść Boże	—	—	1	—	—	—	—	—	1	4	2.0150	2.0600	0.1	2	Ska Akc. „Unia”
DUBA	1	—	24	—	1	—	26	1	120	53	43.3500	41.9210	5.5	247	—
Gelsendorf	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Piłsudczyk	—	—	—	—	1	—	—	—	—	11	—	—	—	—	Gazolina
Polmin 1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	27.4	1223	„Polmin”
„ 4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	18	—	—	—	—	—
„ 5	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	7.6	339	—
„ 6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—
GELSENDORF	1	—	—	2	—	1	4	1	—	43	—	—	35.0	1562	—
Hołowsko	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polski Pionier	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	„Polski Pionier”
Hołowiecko	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Babina	—	—	1	—	—	—	1	—	3	1	0.0250	0.1500	—	—	W. Zahaczewski
Kropiwnik Nowy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Karpathia	—	—	3	—	—	—	3	—	1	6	0.4705	0.4385	—	—	Rudolf Lancke
Łodyna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kościuszk	—	—	20	—	—	—	20	—	—	4	1.4200	—	—	—	Przem. Rep. Ska „Łodyna”
Manasterzec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Elizabeth	1	—	—	—	—	—	—	—	46	21	—	—	—	—	„Miremont”
Mrażnica I (płytki)	1	8	15	—	—	3	27	—	22	17	14.8255	16.0111	0.6	26	—
Nahujowice	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Marusia	—	—	—	—	—	1	—	—	—	7	1.5000	1.2000	—	—	Ks. M. Jednaki
Opaka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bravo	—	—	5	—	—	—	5	—	1	4	5.1150	—	—	—	Karpaty-Małopolska
Orów	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pionier - Orów ³⁾	1	—	—	—	—	—	—	—	41	28	—	—	—	—	Małopolska - Pionier
Paszowa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Paszowa	—	—	27	—	—	—	27	—	1	—	6.4100	6.2482	0.1	5	Standard-Nobel
Perehińsko	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Perehińsko	—	—	3	—	—	—	3	—	—	2	0.5650	—	—	—	Ska Akc. „Unia”
Polana	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polana-Ostre	1	—	6	—	—	—	7	—	26	21	2.2700	—	—	—	Eugenjusz Tillinger
Rajskie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Łuh	—	—	7	—	—	—	7	—	5	4	1.3330	1.5540	0.1	4	Powsz. Bank Związk., S. A.
Ropienka ^{4, 5)}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ropienka	1	—	71	—	—	—	72	1	7	71	20.2100	20.6320	0.5	23	„Ropienka”
Rosochy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nadzieja	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	„Hokapema”
Rypne	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hannibal-Serhów ^{6, 7, 8, 9)}	1	—	34	—	3	—	38	1	150	96	71.4000	95.5078	11.9	531	Alfa-Małopolska
Tepege	—	—	3	—	—	—	3	—	1	—	3.8900	—	—	—	—
Homotówka	—	—	24	—	—	—	24	—	1	34	13.8400	14.3492	5.8	258	—
Polonja	—	—	6	—	—	—	6	—	1	5	5.5800	4.1045	0.8	34	„Rypne” — Małopolska
Staje	—	—	4	—	—	—	4	—	—	—	17.2000	—	—	—	Alfa-Małopolska
Wielka Sarmacja	—	—	3	—	—	—	3	—	—	17	1.6280	1.9600	0.5	23	Ska Akc. „Unia”
RYPNE	1	—	74	—	3	—	78	1	3	150	113.5380	115.9215	19.0	846	—
Schodnica	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Artur	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	3.2000	4.9289	—	—	—
Austr. Belge d. Pétr.	—	—	23	—	—	—	23	—	5	25	21.0000	21.8198	0.1	6	Br. Backenroth i Ska
Artur Bäcker	—	—	—	—	—	—	—	—	2	15	—	—	—	—	Joachim Bäcker i Ska
Blanka	—	—	2	—	—	—	2	—	1	8	0.7227	1.5868	—	—	S. Helfer i Ska
Fela	—	—	4	—	—	—	4	—	2	3	1.1655	1.7236	0.1	1	Sam. Birnbaum
Galicja ¹⁰⁾	1	—	53	—	—	—	54	—	45	113	84.9780	81.4905	0.2	8	Galicja
Gazy Ziemi ¹¹⁾	—	—	210	—	—	5	215	—	49	325	172.8035	157.4340	3.9	176	„Gazy Ziemi”
Helena, Maryla	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Perutz, Zosia	—	—	15	—	—	—	15	—	6	19	12.0009	11.4809	0.5	26	S. R. Backenroth

Okręg gór. Drohobycz — District de Drohobycz.

Miejscowość i kopalnia Localité et mine	Ilość otworów — Nombre de puits										Produkcja ropy Production d'huile	Oddano Expédié	Produkcja gazu Production de gaz		Firma — Société		
	Wierconych En forage	prod. rop. Samopł. - Éruptifs Tłok. - En piston Łyżk. - En cuillère	gaz. En pomp.	Wyłącznie gaz. Exclts. à gaz	Wierconych i produk. En forage et en prod.	rek. Instrum. i rek. En instr. et rec.	Razem w ruchu Total des puits en activité	Montow. En montage	Czas. zastan. Arrêtés	Uwiercono metrów Mètres forés			Ilość zatrudn. robotników Nombre des ouvriers	w cyst. — kilogr. en cit-kgs par mois		m ³ /min.	m ³ /tys./mies. ml./par mois
Kozeńczuk	—	—	2	—	—	2	—	—	—	1	0.4500	—	—	—	Ida Backenroth		
Labor	—	—	2	—	—	2	—	—	—	1	0.0500	—	—	—	"		
Marja	—	—	5	—	—	5	—	—	—	3	1.0000	0.9490	—	—	I. L. Rappaport		
Pasieczki	1	—	15	—	—	16	—	3	26	31	10.5000	10.0429	0.4	20	P. Brzozowski i H. Winiarz		
Pilon	—	—	2	—	—	2	—	—	—	3	4.4450	—	1.2	55	Ska z o. o. „Pilon”		
Podwawel	—	—	5	—	—	5	—	1	—	2	0.9167	0.8782	0.1	3	J. H. Bergmann		
Rosa	—	—	4	—	—	4	—	1	—	3	0.5000	1.5641	0.1	1	Pereprostynska Ska		
Tryumf	—	—	1	—	—	1	—	2	—	—	0.2318	0.5100	—	—	S. Helfer i Ska		
Ułan	—	—	2	—	—	2	—	—	—	—	0.9000	—	0.1	6	P. Brzozowski i H. Winiarz		
Universum	—	—	4	—	—	4	—	1	—	2	0.7000	—	0.1	1	Ska Naft. „Universum”		
Zeitleben (Azja)	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	0.4000	0.3247	—	—	Leon Backenroth		
Zeitleben	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	0.1100	0.2051	—	—	Herman Hauser		
Zygmunt	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	0.3351	0.7368	—	—	S. Helfer i Ska		
SCHODNICA	2	—	354	—	—	5	361	—	118	139	517	316.4092	295.6753	6.8	303		
Stańkowa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Standard Nobel		
Gmina	1	—	4	—	—	—	5	—	—	107	35	6.2460	6.2812	—	—		
Strzelbice	—	—	25	—	—	—	25	—	9	—	20	25.9700	25.9700	0.4	20	Limanowa	
Strzelbice	—	—	4	—	—	—	4	—	—	—	20	1.5300	1.5300	—	—		
Na Zarynkach	—	—	8	—	—	—	8	—	—	—	4	4.3400	—	0.1	1	Ska „Zofja”	
Zofja	—	—	8	—	—	—	8	—	—	—	4	4.3400	—	0.1	1		
STRZELBICE	—	—	37	—	—	—	37	—	9	—	24	31.8400	27.5000	0.5	21		
Tarnawa Dolna	—	—	—	—	1	—	1	—	—	2	18	4.6670	3.1670	0.2	11	Ska Naft. „Tarnawa”	
Zdenka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Uherce	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Turgenjew	—	1	—	—	—	—	1	—	1	—	3	0.3818	—	—	—	Ska Akc. „Bank Naftowy”	
Urycz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Fortuna	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	„Fortuna”	
Gazy Ziemne	—	—	25	—	—	—	25	—	—	—	5	6.5820	6.5150	0.8	38	„Gazy Ziemne”	
Rudolf	—	—	3	—	—	—	3	—	1	—	3	0.5500	1.6286	—	—	I-sza Lwowska Garbarnia	
Urycz	—	—	102	—	2	—	104	1	8	—	85	59.2000	7.3245	0.4	18	„Urycka Ska”	
Wrocławek (Hauser)	—	—	3	—	—	—	3	—	—	—	—	0.3200	0.3200	—	—	Herman Hauser	
Zamojski	—	—	5	—	—	—	5	—	2	—	6	4.0000	—	0.1	3	Br. Backenroth i Ska	
URYCZ	—	—	138	—	2	—	140	1	13	—	99	70.6520	15.7881	1.3	59		
Wańkowa, Brel, Leszcz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Brelików ^{11, 12, 13)}	2	—	75	—	1	—	78	1	5	161	—	67.7285	—	—	—	Karpaty — Małopolska	
Kiczery	—	—	26	—	—	—	26	—	1	—	199	14.4560	—	—	—	"	
Leszczowate	—	—	40	—	—	—	40	—	5	—	199	41.7231	—	—	—	"	
Wańkowa	—	—	19	—	—	—	19	—	3	—	199	7.7619	—	—	—	"	
WAŃKOWA	2	—	160	—	1	—	163	1	14	161	199	131.6695	110.6296	2.5	110		
Wola Postołowa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ska Naft. „Polmintar”	
Izabella	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—		
Wołosianka Mała	—	—	2	—	—	—	2	—	1	—	4	0.3800	—	—	—	„Nowa Ropa”	
Hekla	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	12	—	—	—	—	„Pio - Lloyd”	
Nafta - Lloyd	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	12	—	—	—	—		
WOŁOSIANKA MAŁA	—	—	2	—	—	—	2	—	2	—	16	0.3800	—	—	—		
Wołoska Wieś	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Karpacka Nafta	
Bolechów	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—		
Zadwórze	—	—	—	—	—	—	—	—	1	24	17	—	—	—	—	Dr. J. Apfel	
Zadwórze	—	—	—	—	1	—	1	—	1	24	17	—	—	—	—		
Kopalnie zastanow. mines arrêtées	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	—	—	—	—	—		
Grąziowa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Grąziowa	—	1	—	—	—	—	1	—	2	—	—	0.3027	0.3027	—	—	Gwar. Naft. „Grąziowa”	
Razem - Total	14	10	951	11	8	11	1005	6	278	990	1430	773.5802	664.1902	274,6	12.256		

eksploatację górnych horyzontów ropnych.

Kryg.

3). H e n r y k 6. W głęb. 437 m nawiercono horyzont ropny, z którego produkowano początkowo 1500 kg ropy dziennie.

Lipinki.

4). L i p a. Na powyższej kopalni torpedowano szereg otworów w czasie od września 1931 do kwietnia b. r. z następującymi wynikami:

(Ciąg dalszy na str. 79)

Okręg gór. Stanisławów — District de Stanisławów.

Marzec 1932
Mars

Miejscowość i kopalnia Localité et mine	Ilość otworów — Nombre de puits										Ilość zatrudn. robotników Nombre des ouvriers	Produkcja ropy Production d'huile w cyst. — kilogr. en cit.-kgs par mois	Oddano Expédié	Produkcja gazu Production de gaz		Firma — Société		
	Wierconych En forage	prod. rop. Samopł. - En piston Tłok. - En cuillère		En pomp.	Wyłącznie gaz. Exclus. à gaz	Wierconych i produk. En forage et en prod.	Instrum. En instrum.	Razem w ruchu Total des puits en activité	Montow. En montage	Czas. zastan. Arrêts				Uwiercono metrów Mètres forés	m ³ /min.		m ³ tys. mies. mil. par mois	
		Wierconych i produk. En forage et en prod.	Wierconych i produk. En forage et en prod.															
Bitków	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„Polmin”
Austrja	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Karpaty-Małopolska
Dąbrowa 1, 2, 3) Płoski	2	49	6	6	2	—	65	1	11	436	331	98.5786	98.8860	32.7	1461	5.9	263	—
Edith	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ska Akc. „Standard-Nobel”
Elza	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Jakób Hirsch
Gargoyle	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Franc.-Polskie Tow. Gór.
Gold	—	1	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	S-té Industr. de Galicie
Gusher	—	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	Nafta-Małopolska
Hanka	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ska Akc. „Standard-Nobel”
Henryk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	Tow. dla Przem. Naft.
Italica	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Polsko-Włoska S. A. „Bonariva”
Józef 4)	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	4	9	6.4310	6.4310	—	—	—	S-té Industr. de Galicie
Jula (Tepege-Płoski)	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1	11	6.2320	5.4454	4.9	220	—	—	Karol Klier
Korfanty	—	1	—	—	1	—	—	2	—	1	16	14	6.4610	6.9683	2.0	89	—	Tow. dla Przem. Naft., dzierz.
Ludwik	—	3	—	—	—	—	—	3	—	—	—	34	31.4261	31.9764	—	—	—	Ska Akc. „Standard-Nobel”
Paryż	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	10	1.0500	1.0500	1.0	44	—	S-té Industr. de Galicie
Photonafta	—	3	—	—	—	—	—	3	—	—	—	2	2.8750	3.9567	1.8	82	—	Nafta-Małopolska
Podlasie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	Perkins, MacIntosh i Ska
Polanka	—	3	—	—	—	—	—	3	—	—	—	9	5.9125	5.6925	2.1	94	—	—
Polopetrol	—	5	—	1	—	—	—	6	—	—	—	77	37.1300	47.0904	4.1	184	—	Franc.-Polskie Tow. Gór.
Prizer	—	3	—	—	—	—	—	3	—	—	—	21	1.9800	—	3.4	150	—	—
Raoul	—	3	—	—	—	—	—	3	—	—	—	19	5.2740	5.3011	3.6	161	—	Tow. Naft. „Segil”
Stefan	—	1	—	1	—	—	—	2	—	—	—	1	0.6408	0.6408	0.2	9	—	Fanto-Małopolska
Stella	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	8	10.8700	10.8510	0.8	36	—	Tow. dla Przem. Naft.
Sunflower	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1.3900	—	0.8	34	—	Franc.-Polskie Tow. Gór.
Tepege-Płytki	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	0.3800	—	0.1	6	—	Krak.-Bitk. Ska Naft.
Tomasz	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	12.1	541	—	Ska Akc. „Standard-Nobel”
Viribus Unitis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	Tow. Naft. Galicjai Dr. Segil
Wiktorja	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	0.6230	0.7000	—	—	—	L. Podleski i St. Motak
Zofja	—	1	—	—	1	—	—	2	—	—	3	11	17.2000	17.3344	1.3	57	—	Tow. dla Przem. Naft.
B I T K Ó W	2	86	6	11	6	—	111	1	20	460	576	251.3678	262.2488	84.0	3752	—	—	—
Dźwiniacz	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	0.5	22	—	E. Griffel i F. Liebermann
Jabłonka	—	2	—	—	—	—	—	2	—	2	—	2	0.3560	1.0521	—	—	—	Majer Haller i Tow.
Włodzimierz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kosmacz, p. Boh.	—	—	2	—	—	—	—	2	1	—	—	13	1.0230	4.0864	—	—	—	Franc.-Polskie Tow. Gór.
Kitwan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kosmacz, p. Pecz.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Filip Guttman	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	3	—	—	—	—	—	Filip Guttman
Kosmacka Ropa	—	—	4	—	—	—	—	1	5	—	—	9	2.0160	—	—	—	—	Ska „Kosmacka Ropa”
Premier	—	—	4	—	—	—	—	—	4	—	—	5	2.8000	1.5300	0.5	21	—	Małopolska, dz. Storch i Ska
K O S M A C Z P.	—	—	8	—	—	—	2	10	—	—	—	17	4.8160	1.5300	0.5	21	—	—
Kryczka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Marja	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	0.2112	—	—	—	—	Kryczkowska Ska wiern.
Majdan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Anna	—	1	5	—	—	—	—	6	—	—	—	5	4.5800	6.6497	—	—	—	W. Zuckerberg i Tow.
Karla (Amalja B)	—	—	2	—	—	—	—	2	—	—	—	—	0.6750	—	—	—	—	Tow. Naft. „Segil”
Marysieńka	—	—	2	—	—	—	—	2	—	1	—	—	0.3750	0.5176	—	—	—	„Majdan”
Nadzieja	—	1	1	—	1	—	—	3	—	—	18	6	1.4890	2.6152	—	—	—	Majdańska Ska „Masna”
Nowa Siła	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	Ska Robotn. „Nowa Siła”
Raoul	—	—	3	—	—	—	—	3	—	—	—	4	1.2050	2.5186	—	—	—	Tow. Naft. „Segil”
Szczęść Boże	—	—	2	—	—	—	—	2	—	—	—	4	0.5560	0.7160	—	—	—	Majdańska Ska „Masna”
Stara kopalnia	—	3	—	—	—	—	—	3	—	2	—	4	0.4124	0.4124	—	—	—	Władysław Korolewicz
M A J D A N	—	5	15	—	1	—	21	—	4	18	24	9.2924	13.4295	—	—	—	—	—
Mołotków	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Przyszłość	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	4	1.3000	0.5000	—	—	—	Nafta-Małopolska
Niebyłów	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Leonard mniejszy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	Niebyłowskie Tow. Naft.
Pasieczna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cecylja	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	0.0120	—	—	—	Spadk. E. Ch. Griffila
Chrobry	—	7	—	—	1	—	—	8	1	—	7	45	32.3800	29.8572	7.3	328	—	Premier-Małopolska
Danusia	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	4	0.3000	0.4240	—	—	—	E. Kappy i Ska
Esperance	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	6	0.4246	1.9640	—	—	—	„Bonariva”

Okręg gór. Stanisławów — District de Stanisławów.

Miejscowość i kopalnia Localité et mine	Ilość otworów — Nombre de puits										Produkcja ropy Production d'huile	Oddano Expédié	Produkcja gazu Production de gaz		Firma — Société	
	Wierconych En forage	prod. rop. Samopł.-Eruptifs Tłok.-En piston Łyżk.-En cuillère	En pomp.	Wyłącznie gaz. Exclus. à gaz	Wierconych i produk. En forage et en prod.	Instrum. En instrum.	Razem w ruchu Total des puits en activité	Montow. En montage	Czas. zastanow. Arrêtés	Uwiercono metrów Mètres forés			Ilość zatrudn. robotników Nombre des ouvriers	w cyst. — kilogr. en cit.-kgs par mois		m ³ /min.
Spadk. Griffla	—	—	1	—	—	1	2	—	1	—	7	0.0745	0.3211	—	—	Spadk. L. Griffla
Italica ⁵⁾	—	7	7	1	1	—	16	1	4	18	60	13.4530	15.3560	0.1	4	Pol. Włoska Ska „Bonariva”
Lotty	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	2	0.0500	0.2085	—	—	Feliks Jurkiewicz
Łaszcz	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	Ska Akc. „Standard-Nobel”
Mosdaw	—	—	1	—	—	1	2	—	—	—	7	0.3045	0.9145	—	—	Dr. Engler, M. i S. Schmerler
Rudolf	—	—	1	—	—	1	2	—	1	—	6	0.3885	0.4046	—	—	Józef Mehr i P. Engler
Tala	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	Inż. Roman Kulicki
Wiktor	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	4.0700	3.8000	0.6	26	Premier — Małopolska
PASIECZNA	—	16	12	1	2	3	34	2	9	25	138	51.4451	53.2619	8.0	358	
Pniów	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Bitumen ⁶⁾	—	—	—	—	1	—	1	—	—	10	13	0.3000	—	—	—	„Piobit” Ska Naft.
Maurycy	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	Fanto — Małopolska
PNIÓW	—	—	—	—	1	—	1	—	1	10	14	0.3000	—	—	—	
Potok Czarny	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pionier ⁷⁾	1	—	—	—	—	—	1	—	—	250	29	—	—	—	—	Ska „Pionier”
Rosulna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kozak	—	—	4	—	—	—	4	—	—	—	3	3.5650	4.4952	—	—	Teodor Kozak i Tow.
Zofja	—	2	26	—	3	—	31	3	2	67	72	22.0190	26.3390	—	—	Franc.-Polskie Tow. Górń.
ROSULNA	—	2	30	—	3	—	35	3	2	67	75	25.5840	30.8342	—	—	
Słoboda Rungurska	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Aron Rosenkranz	—	—	14	—	—	—	14	—	—	—	9	5.0000	4.4600	—	—	Aron Rosenkranz
Bukowiec	—	1	6	—	—	—	7	—	—	—	6	6.0000	7.6180	—	—	Wschod.-Małop. Ska Wiert.
Erekcja	—	—	7	—	—	—	7	—	—	—	—	1.7380	—	—	—	Berl Lantner
Kühlówka	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	—	0.2200	—	—	—	„
Margulies	—	—	3	—	—	—	3	—	—	—	11	0.4200	2.3980	—	—	„
Salpeter	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	0.0700	—	—	—	„
Vincenz	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	—	0.1100	—	—	—	„
Słoboda Rung.	—	—	16	—	—	—	16	—	—	—	20	5.8892	7.6450	—	—	„Słoboda Rungurska” Ska z o. o.
SŁOB. RUNG.	—	1	51	—	—	—	52	—	—	—	46	19.4472	22.1210	—	—	
Starunia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nadzieja	—	1	—	—	—	—	1	—	1	—	4	0.0330	0.0330	—	—	Premier — Małopolska
Otwory zastanow. Mines arrêtées	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	4	—	—	—	—	
Razem - Total	3	115	124	13	13	5	273	7	46	830	949	365.1757	389.0969	93.0	4153	

Produkcja ropy marki borysławskiej i specjalnej

Production du pétrole de marque de Borysław et de marque spéciale

w cysterno — kilogramach.

Marzec — Mars 1932

Okręg — District	Ropa marki borysławskiej Pétrole de marque de Borysław	Ropa marki specjalnej Pétrole de marque spéciale	Ropa marki specjalnej Pétrole de marque spéciale	
			Parafinowa paraffineux	Bezparafinowa nonparaffineux
Jasło	—	811.9049	152.7231	659.1818
Drohobycz	2857.3099	773.5802	—	—
Stanisławów	—	365.1757	—	—

dzienna produkcja kg

nr. otworu	przed torpedowaniem	po torpedowaniu	nr. otworu	przed torpedowaniem	po torpedowaniu
57	30	150	190	60	230
58	60	60	191	160	600
61	420	1200	195	160	240
82	50	80	II	50	320
103	120	240	X	60	60 bez rezultatu
104	45	75	XX	140	140 „ „
113	45	105	XXIV	630	2150
138	60	270	XXV	440	550
160	30	30	XLI	150	400
161	60	210	XLIII	95	170
166	70	1000	XLIV	260	2000
179	60	270			

(Ciąg dalszy na str. 81)

Wykaz otworów wierconych w okręgach

Puits en forage en districts

Jasło, Drohobycz, Stanisławów

Marzec — Mars 1932.

Miejscowość Localité	Firma Société	Otwór Puits	Głęb. Prof. m	Rury Tubes	Uwiercono mistrzów Mètres forés	Formacja geolog. Formation géolog.	Nawiercono On a rencontré		Uwagi Remarques
							Głęb. Prof.	Ropa, gaz, woda Pétrol, gaz, eau	
Okręg górny. — District de Jasło									
Biecz	Horta	Romanja 8	50	8"	—	Eocen (I. pstre łupki)	—	—	Rekonstrukcja
Brzeźówka	Zach. M. S. Małopolska	Gaz II.	897	5"	71	" (II. piask. ciężkow.)	—	—	
Brzozów	Wielk. Ska Naft.	Adam II	186	10"	86	Łupki. menilit.	132	woda	Otwór poszukiwawczy
Dembowiec	Norig	Marisse 1	286	10"	65	Eocen (I pstre łupki)	—	—	
Dobrucowa	Zach. M. S. Małopolska	Znicz 7	823	9"	50	Eocen	—	—	
Golcowa	A. Wilde	Zofja 2	277	4"	24		—	—	
Grabownica St.	Galicja	Gaten 18	413	10"	41	Kreda	—	—	
"	"	" 19	724	7"	23	"	—	—	
"	Grabownica	Graby 3	670	6"	2	"	—	1200 kg dz.	
"	"	" 4	741	5"	3	"	—	900 " "	
"	"	" 7	662	7"	8	"	—	3210 " "	
"	"	" 8	597	9"	3	"	—	1450 " "	
"	"	" 11	819	6"	4	"	—	—	
Humniska	"	August	979	5"	5	"	—	1500 kg dz.	
"	"	Władysław	315	16"	17	Eocen (piask. ciężk.)	211	solanka	
Harkłowa	Ropita	Ropita 24	879	6"	27	W. krośnieńskie	—	—	Otwór poszukiwawczy
"	"	" 27	37	12"	37	Eocen mag. (nasunięcie)	—	—	Rozp. 23. III. 1932
"	Harkłowa-Małopolska	Wedę 152	48	12"	48	"	—	—	" 19. III. 1932
"	"	Minerwa 4	401	7"	15	W. dolno-krośn.	—	—	" Pogłębianie
Izdebki	" Pioniz "	Marja 1	577	6"	13	Eocen	—	—	Otwór poszukiwawczy
Jaszczew	Zach. M. S. Małopolska	Gaz 11	1089	6"	10	" (III pstre łupki)	—	—	
Kobylany	Wit Sulimirski	Społem 3	302	8"	12	"	300	150 kg dz.	
Korczyzna-Biecz	Wład. Długosz	Stanisław 23	441	7"	74	" (II piask. ciężkow.)	349	800 " "	Otwór zabito do głęb. 349 m
Krosno	Karola	Karola 1	469	10"	78	" (I " "	458	śl. ropy	
Krosńienko Niż.	Karpaty-Małopolska	Kronem 28	618	5"	13	" (III pstre łupki)	605	—	
Kryg	Faworyt	Henryk 6	437	4"	14	" (I piask. ciężkow.)	435	1500 kg dz.	
"	Jakób Schmer	Elżbieta 5	422	5"	166	" (I " "	—	—	
Libusza	Libusza	Adam 145	140	9"	140	" (I pstre łupki)	—	—	Rozpocz. 9. III. 1932
Męcina Wielka	Śląskie Tow. Naft.	Fellnerówka 7	115	7"	115	Kreda magurska	—	—	" 1. III. 1932
Potok	T. Łaszcz	Leon 105	607	4"	—	Eocen (II piask. ciężk.)	—	—	Rekonstrukcja
Równe	Nafta-Małopolska	August 52	899	6"	24	" (III " "	—	—	
"	"	" 53	594	7"	107	" (III pstre łupki)	509	sil. śl. ropy	
Roztoki	" Polmin	Zygmunt 2	144	14"	54	Łupki menilit.	—	—	
Starawieś	J. H. Buchwald	Starowsianka 3	200	12"	83	" "	—	—	
"	Standard Nobel	Standard 2	145	14"	145	" "	—	—	Rozpocz. 1. III. 1932
Trepcza	Ziemnafta	Ziemnafta 1	286	10"	4	Kreda	—	—	Otwór poszukiwawczy
Toroszówka	Petronafta	Amelja 10	299	6"	16	Eocen (II piask. ciężk.)	298	1500 kg dz.	i 36 m ³ /min. gazu
Turzepole	Polmin	Nadrabceem 6	212	5"	—	" (piask. ciężk.)	—	—	Rekonstrukcja
"	"	Gen. Litwinowicz	901	6"	21	Kreda	—	—	Otwór poszukiwawczy
"	"	Nadrabceem 29	510	7"	68	Eocen (piask. ciężk.)	464	200 kg dz.	
Tyrawa Solna	Herman Dienstag	Artur 3	110	6"	10	Łupki menilit.	104	250 " "	
Wietrzno	Pollon	Czesław	825	9"	45	Kreda	783	śl. ropy	
Wójtowa	Ropita	Ropita 2	228	10"	59	Eocen	—	—	
Załęże	Feuer i Ska	Continental 1	684	5"	—	" (III pstre łupki)	—	—	Otwór poszuk. Rekonstrukcja
Okręg górny. — District de Drohobycz									
Borysław	Karpaty-Małopolska	Bitumen 2	362	14"	57	Nasunięcie	337	3.34 cyst. m.	
"	Nafta Borysławska	Mary 8	506	7"	32	"	495	śl. ropy	Woda zamkn. w głęb. 474 m
"	Galicja	Pontresina 4	1421	6"	2	Eocen górny	1420	1700 kg dz.	
"	Despi	Tatra	1717	5"	—	Spąg fałdu	—	—	Wyrabia zasyp celem torped.
"	S. H. Pollak	Zgoda 3	935	6"	19	Formacja menilit.	—	—	
Tustanowice	Hespa	Belweder	1457	5"	10	Eocen dolny	—	—	
"	Karpaty-Małopolska	Dąbrowa 15	921	9"	100	W. polanickie	—	—	
"	Premier-	Emigesta	827	9"	74	"	—	—	
"	Fanto-	Herzfeld 4	1257	6"	69	Formacja menilit.	1216	5000 kg dz.	
"	E. Werdinger	Karol	1147	6"	1	Eocen dolny	—	—	
"	Premier-Małopolska	Stateland Pol.	1973	5 1/2"	21	Formacja menilit.	—	—	Otwór poszukiwawczy
Mrażnica	Standard Nobel	Ballenberg	1413	5"	31	" "	—	—	
"	Limanowa	Bogdan	1298	6"	19	" "	1281	3000 kg dz.	
"	Nafta-Małopolska	Gustaw 1	1522	5 1/2"	4	Eocen górny	1522	3500 " "	
"	I. Werdinger	Ignacy 6	355	9"	17	W. nasunięte	355	śl. ropy	
"	Gizela	Kniaź 2	1422	5"	57	Formacja menilit.	1414	4500 kg dz.	
"	Pionier	M. Kwiatkowski	1693	6"	—	W. nasunięte	—	—	Otwór poszukiwawczy
"	Premier-Małopolska	Nina	1076	7"	60	"	1022	2000 kg dz.	
"	Nafta-Małopolska	Parnas	1382	6 1/2"	77	Formacja menilit.	—	—	
"	Limanowa	Union 3	1673	5"	3	Eocen dolny	1673	9000 kg dz.	
"	"	Violetta 4	538	12"	130	W. nasunięte	—	—	
"	Galicja	Zygmunt 4	1342	7"	10	Formacja menilit.	1342	8000 kg dz.	
Daszawa	Gazolina	Batory 8	502	14"	91	Miocen	—	—	

Miejscowość Localité	Firma Société	Otwór Puits	Głęb. Prof. m	Rury Tubes	Uwiercono metrów Mètres forés	Formacja geolog. Formation géolog.	Nawiercono On a rencontré		Uwagi Remarques
							Głęb. Prof.	Ropa, gaz, woda pétrol, gaz eau	
Duba	Alfa - Małopolska	Podlasie 2	713	6"	13	Formacja menilit.	713	1100 kg dz.	
"	"	" 17	815	9"	1	"	815	4000 " "	
"	"	" 18	1190	6"	106	"	"	"	
Gelsendorf	Polmin	Polmin 4	591	10"	—	Miocen	—	—	
Manasterzec	Miremont	Elisabeth 1	981	6"	46	W. krośnieńskie]	891	śl. gazów	Otwór poszukiwawczy
Orów	Pionier-Małopolska	Pionier 1	1080	10"	41	W. nasunięte	—	—	"
Polana	E. Tillinger	Polana 14	276	6"	21	Oligocen	—	—	"
Ropienka	Ropienka	Ropienka 91	624	6"	71	Eocen	—	—	Otwór poszukiwawczy
Rypne	Alfa-Małopolska	Serhów 10	519	7"	13	Formacja menilit.	—	—	Pogłębia od 21. III. 1932
"	"	" 15	613	7"	55	"	—	—	"
"	"	" 22	571	9"	8	"	523	śl. ropy	"
"	"	" 23	1075	7"	74	"	—	—	"
Schodnica	Galicja	Muchowate 53	268	9"	109	Eocen	—	—	"
"	"	" 55	430	6"	4	Piask. jamneński	426	2400 kg dz.	"
"	"	Pasieczki 40	530	5"	26	W. inoceramowe	—	—	"
Stańkowa	Standard Nobel	Kempner 3	107	12"	107	Formacja menilit.	—	—	Uruchom. 10. III. 1932
Tarnawa Dolna	Tarnawa	Zdenka 1	760	7"	2	W. krośnieńskie	—	—	"
Wańkowa	Karpaty-Małopolska	Brelików 79	462	9"	75	Formacja menilit.	462	2500 kg dz.	Uruchom. 24. III. 1932
"	"	" 81	60	12"	60	"	26	woda	"
"	"	" II/1	998	6"	26	Kreda	—	—	Otwór poszukiwawczy
Zadwórze	Dr. J. Apfel	Zadwórze 1	488	7"	24	Oligocen	488	siln. solanka	"

Okręg górny. — District de **Stanisławów**

Bitków	Karpaty-Małopolska	Dąbrowa 50	830	7"	6	Formacja menilit.	830	3000 kg dz.	Prod. 8.98 cyst. mies.
"	"	" 52	537	10"	293	W. dobrotowskie	—	—	"
"	"	" 53	688	9"	121	"	—	—	"
"	"	" 114	1095	5"	16	Formacja menilit.	—	—	Prod. 1.92 cyst. mies.
"	S-té Industr. de Galicie	Józef 141	1242	7"	4	"	1230	7000 kg dz.	" 6.43 " "
"	Tow. dla P. Naft. dzierz.	Zofja 1	1097	9"	3	"	—	—	" 5.15 " "
"	Standard Nobel	Korfanty 3	1219	6"	16	"	—	—	" 6.10 " "
Majdan	Ska „Masna”	Nadzieja 4	376	6"	18	Eocen	—	—	" 0.62 " "
Pasieczna	Premier-Małopolska	Chrobry 3	1181	5"	6	Formacja menilit.	—	—	" 1.28 " "
"	Bonariva	Italica G. 1	471	6"	18	"	—	—	" 1.20 " "
Pniów	Piobit	Bitumen 1	1144	5"	10	Formacja menilit.	—	—	Otwór poszukiwawczy
Potok Czarny	Pionier	Pionier 1	386	10"	250	"	300	śl. ropy	"
Rosulna	Franc.-Pol. Tow. Górn.	Zofja 1	231	7"	20	Eocen	—	—	"
"	"	" 39	401	7"	36	"	—	—	Prod. 2.09 cyst. mies.

Ilość urzędników i robotników zatrudnionych na kopalniach ropy,
wosku ziemnego i w fabrykach gazołiny.Nombre d'employés et d'ouvriers occupés dans les mines du pétrole, d'ozokérite et dans les fabriques
de gazołine.

Marzec — Mars 1932

OKRĘG górny. District	kopalnie ropy mines de pétrole		fabryki gazołiny fabriques de gazołine		kopalnie wosku ziemn. mines d'ozokérite		RAZEM - TOTAL	
	urzędników* employés	robotników ouvriers	urzędników employés	robotników ouvriers	urzędników employés	robotników ouvriers	urzędników employés	robotników ouvriers
Jasło		2.171	2	20	—	—		2.191
Drohobycz								
Rejon boryslawski		4.330	20	166	7	239		4.735
Poza Boryslawiem		1.430	11	91	—	—		1.521
Cały okr. Drohobycz		5.760	31	257	7	239		6.256
Stanisławów		949	4	21	6	215		1.185
RAZEM — TOTAL		8.880	37	298	13	454		9.632
		— 91	—	— 5	—	—		— 96

* Miejsca wolne — brak danych

Toroszówka.5). Amelia 10. W głęb. 299 m przyplływ ropy w ilości 1500 kg dziennie i ok. 36 m³/min. gazów. Eocen (II piaskowiec ciężkowicki).**Tyrawa Solna.**

6). Arthur 3. W obrębie formacji menilitowej nawiercono w głęb. 104 m horyzont ropny, z którego uzyskano początkowo 250 kg dziennie. Głęb. z końcem marca 110 m, rury 6".

(Ciąg dalszy na str. 85)

Wykaz poszczególnych otworów na kopalniach ropy marki specjalnej *)

État des puits sur les mines produisant le pétrole de marque spéciale.

Okręg gór. Drohobycz — District de Drohobycz.

Marzec 1932
Mars

S Z Y B PUITS	Rok 1931			M a r z e c 1932							FIRMA Société	
	Uwierc. w r. 1931 Mètres forés en 1931 m	Głęb. otworu dn. 31. XII. 1931 Prof. du puits 31. XII. 1931 m	Prod. całkowita ropy za r. 1931 Prod. totale d'huile pour 1931 brutto	Uwiercono Mètres forés	Głęb. Prof. m.	Rury Tubes	Stan szybu État du puits	Formacja geolog. Formation géolog.	Prod. ropy Prod. d'huile brutto	Oddano Expédié		Prod. gazów Prod. de gaz m ³ /min.
									Cyst.-kg Cit.-kgs	miesięcz. par mois		
Ropienka												
Ropienka 1 b	—	312	1.9760	—	312	4"	P					„Ropienka”
" 2	—	334	2.7470	—	334	4"	P	0.1470				"
" 3	—	280	0.0690	—	280	4"	S	0.2130				"
" 4	—	354	5.9330	—	354	4"	P	—				"
" 5	—	318	4.5790	—	318	4"	P	0.4480				"
" 6	—	209	5.8870	—	209	4"	P	0.3980				"
" 7	—	312	4.8810	—	312	4"	P	0.4530				"
" 8	—	305	3.4950	—	305	4"	P	0.4190				"
" 9	—	287	3.9250	—	287	4"	P	0.2640				"
" 10	—	313	2.1880	—	313	4"	P	0.3570				"
" 11	—	496	2.6280	—	496	4"	P	0.2000				"
" 12	—	382	4.6170	—	382	4"	P	0.1830				"
" 13	—	327	1.6080	—	327	4"	P	0.3930				"
" 14	—	260	2.7120	—	260	4"	P	0.1030				"
" 15	—	254	2.7250	—	254	4"	P	0.1950				"
" 16	—	250	0.7600	—	250	4"	P	0.1870				"
" 17	—	374	4.2460	—	374	4"	P	0.0650				"
" 18	—	355	1.9030	—	355	4"	P	0.3890				"
" 22 b	—	756	5.4650	—	756	4"	P	0.1670				"
" 23	—	253	2.7210	—	253	4"	P	0.2550				"
" 24	—	320	3.3550	—	320	4"	P	0.2200				"
" 25	—	252	1.2870	—	252	5"	P	0.2380				"
" 26	—	318	2.3390	—	318	4"	P	0.1060				"
" 27	—	252	0.8270	—	252	4"	P	0.1950				"
" 28	—	315	1.2330	—	315	4"	P	0.0760				"
" 29	—	263	0.7250	—	263	4"	P	0.0800				"
" 30	—	279	1.1560	—	279	4"	P	0.0750				"
" 32	—	278	2.8430	—	278	4"	P	0.0890				"
" 33	—	350	2.4910	—	350	4"	P	0.2320				"
" 34	—	288	6.6990	—	288	4"	P	0.1450				"
" 35	—	335	6.1210	—	335	4"	P	0.3730				"
" 36 b	—	351	4.1740	—	351	4"	P	0.4650				"
" 37	—	316	2.2910	—	316	4"	P	0.3320				"
" 38	—	442	2.0290	—	442	4"	P	0.1490				"
" 39	—	333	2.5910	—	333	4"	P	0.1790				"
" 40	—	331	4.3660	—	331	4"	P	0.1530				"
" 41	—	314	3.9950	—	314	4"	P	0.1930	20.6320	0.5		"
" 42	—	320	6.1910	—	320	4"	P	0.2950				"
" 43	—	331	3.3690	—	331	5"	P	0.4450				"
" 44	—	311	2.8610	—	311	4"	P	0.3410				"
" 45	—	330	3.8540	—	330	4"	P	0.1890				"
" 46	—	403	2.8520	—	403	4"	P	0.3060				"
" 47	—	352	1.1170	—	352	4"	P	0.1750				"
" 48	—	315	3.2980	—	315	4"	P	0.0780				"
" 53	—	315	2.3810	—	315	4"	P	0.2280				"
" 55	—	330	0.9360	—	330	5"	P	0.2320				"
" 59	—	315	1.2680	—	315	5"	P	0.0910				"
" 60	—	348	2.4650	—	348	7"	P	0.1160				"
" 62	—	309	3.1790	—	309	4"	P	0.1530				"
" 63	—	338	4.1540	—	338	6"	P	0.2510				"
" 64	—	303	5.4760	—	303	5"	P	0.3000				"
" 65	—	582	0.7710	—	582	6"	S	0.3970				"
" 66	—	278	2.7900	—	278	5"	P	—				"
" 68	—	251	0.7890	—	251	5"	P	0.2100				"
" 69	—	341	3.5770	—	341	6"	P	0.0660				"
" 70	—	420	—	—	420	7"	S	0.3020				"
" 71	—	317	2.7500	—	317	6"	P	—				"
" 72	—	243	3.7900	—	243	6"	P	0.2130				"
" 73	—	222	2.9920	—	222	4"	P	0.3070				"
" 74	—	281	1.6170	—	281	7"	P	0.2110				"
" 75	—	281	1.3870	—	281	5"	P	0.2020				"
" 76	—	309	0.0100	—	309	5"	S	0.1190				"
" 79	—	280	3.5820	—	280	4"	P	—				"
" 80	—	294	2.4180	—	294	4"	P	0.2650				"
" 81	—	216	12.6760	—	216	7"	P	0.1900				"
" 82	—	303	2.0930	—	303	6"	P	0.8490				"
" 83	—	300	5.0250	—	300	6"	P	0.1600				"
" 84	—	340	4.9390	—	340	6"	P	0.3630				"
								0.3790				"

*) W rozdziale tym wszystkie otwory danej kategorii przechodzą raz do roku przez miesięczny wykaz statystyczny.
Dans ce chapitre tous les puits de cette catégorie sont publiés une fois par an dans la statistique.

Okręg gór. Drohobycz — District de Drohobycz

SZYB PUITS	Rok 1931			Marzec 1932							FIRMA Société					
	Uwierc. w r. 1931 Mètres forés en 1931 m	Głęb. otworu dn. 31. XII. 1931 Prof. du puits 31. XII. 1931 m	Prod. całkowita ropy za rok 1931 Prod. totale d'huile pour 1931 brutto	Uwiercono Mètres forés	Głęb. Prof. m.	Rury Tubes	Stan szybu État du puits	Formacja geolog. Formation géolog.	Prod. ropy Prod. d'huile brutto	Oddano Expédié		Prod. gazów Prod. de gaz m ³ /min.				
									Cyst.-kg Cit.-kgs	miesięcz. par mois						
Ropienka 85	—	340	11.8300	—	340	5"	P	Oligocen	0.7510			„Ropienka”				
" 86	—	302	14.8330	—	302	6"	P		0.9170			"				
" 87	—	262	9.4980	—	262	6"	P		0.6470			"				
" 88	66	119	22.2895	—	119	9'	P		0.4530			"				
" 90	185	185	13.9920	—	185	7"	P		0.6300			"				
" 91	483	483	0.1660	71	653	6"	W		—			"				
" 92	297	297	6.9630	—	297	6"	P		1.2430			"				
ROPIENKA	1031		287.7655	71					20.2100	20.6320	0.5					
Schodnica																
Artur 2	—		12.2446	—			P	EOCEN — KREDA	1.0353	4.9289	21.8198	0.1	Br. Backenroth			
" 4	—	313		—	313	4"	P		2.0487							"
" 5	—	380	25.1736	—	380	3"	P		0.1160							"
" 6	—	396	1.4356	—	396	3"	P		1.7266							"
Neustein 9	—	462	20.7849	—	462	4"	P		0.6893							"
" 10	—	458	7.5964	—	458	4"	P		0.2416							"
Ilko	—	462	2.7960	—	462	4"	P		0.0395							"
Sława	—	450	0.4960	—	450	4"	P		0.9379							"
Słucki 2	—		11.8159	—			P		0.1525							"
" 5	—	368		—	368	4"	P		1.4499							"
" 3	—	407	1.5790	—	407	4"	P		1.5413							"
" 48	—	396	13.9748	—	396	4"	P		0.7003							"
Babiak 10	—	396	15.9945	—	396	4"	P		0.5807							"
" 16	—	386	10.5500	—	386	4"	P		1.5596							"
" 18	—	414	7.0050	—	414	4"	P	0.3550				"				
" 25	—	379	14.7152	—	379	4"	P	0.4827				"				
" 30	—	406	5.9786	—	406	4"	P	0.8900				"				
" 33	—	324	3.9324	—	323	4"	P	1.8398				"				
" 34	—			—			P	0.5981				"				
" 40	—	401	10.9932	—	401	3"	P	3.8962				"				
" 12	—	399		—	399	4"	P	3.3190				"				
" 41	—	386	19.4620	—	386	4"	P	—				"				
" 44	—	486		—	486	4"	P	—				"				
Armand-Tadzio	—	416	6.9072	—	416	4"	P	—				"				
Bruno	—	397	36.7544	—	397	9"	P	0.7227	1.5868			"				
Maks	—	376	22.9225	—	376	9"	P	—					"			
Artur Bäcker	172	514	0.2800	—	586	6"	S	—					J. Bäcker i Ska			
Blanka 2	—	342		—	342	7"	P	—					S. Helfer i Ska			
" 3	—	349	10.6419	—	349	6"	P	—				"				
" 4	—	390	—	—	390	6"	S	—				"				
Fela 1	—	319		—	319	6"	P	—				S. Birnbaum				
" 2	—	326		—	326	7"	P	1.1655	1.7236	0.1		"				
" 4	—	313	23.2735	—	313	7"	P	—						"		
" 5	—	334		—	334	6"	P	—						"		
Petrol Co 1	—	160	*) 0.8300	—	160	3"	P	—						"		
" 3	—	182	0.3580	—	182	6"	P	0.0600						Galicja		
" 4	—	429	13.6418	—	429	5"	P	0.0280				"				
Michałków 1	—	424	3.5400	—	424	4"	P	1.0805				"				
" 4	—	402	146.4365	—	402	4"	P	0.3500				"				
" 6	—	413	5.9300	—	413	4"	P	10.6952				"				
" 9	—	440	12.7900	—	440	4"	P	0.4600				"				
" 10	—	378	13.2550	—	378	4"	P	1.3500				"				
" 11	—	412	1.4850	—	412	5"	P	1.1860				"				
" 13	—	602	6.1810	—	602	3"	P	0.1060				"				
" 15	—	445	19.5720	—	445	5"	P	0.5000				"				
" 16	—	440	4.8950	—	440	4"	P	2.2206				"				
" 17	7	409	5.7450	—	409	6"	P	0.5203				"				
" 18	409	409	53.2360	—	409	9"	P	0.2303				"				
" 20	—	403	42.9350	—	403	7"	P	4.3123				"				
" 22	—	425	8.2850	—	425	7"	P	2.9798				"				
" 23	408	408	37.6607	—	408	9"	P	0.4200				"				
Otylja 4	—	352	6.7650	—	352	4"	P	4.7327				"				
" 10	—	509	12.4370	—	509	3"	P	0.5654				"				
Kaczmarские 1	—	441	21.5265	—	441	7"	P	0.9207				"				
" 4	236	448	27.6155	—	448	6"	P	0.9400				"				
Muchowate 4	—	474	27.1440	—	474	5"	P	1.3160				"				
" 6	—	411	17.9300	—	411	4"	P	2.2656				"				
" 9	—	520	0.1180	—	520	4"	P	0.8930				"				
" 11	—	552	2.4890	—	552	4"	P	84.9780			0.2	"				
" 13	—	443	3.7600	—	443	5"	P	0.0100				"				
" 14	—	479	0.3630	—	479	3"	P	0.1200				"				
" 16	—	443	5.1420	—	443	5"	P	0.3000				"				
" 19	—	528	14.1420	—	528	5"	P	0.0250				"				
" 21	—	556	0.6774	—	556	5"	P	0.4000				"				
								1.0222				"				

*) Produkcja całkowita ropy za r. 1931 firmy „Galicja” jest produkcją netto.

Okręg gór. Drohobycz — District de Drohobycz.

SZYB PUITS	Rok 1931			Marzec 1932							FIRMA Société		
	Uwierc. w r. 1931 Mètres forés en 1931	Głęb. otworu dn. 31. XII. 1931 Prof. du puits 31. XII. 1931	Prod. całkowita ropy za r. 1931 Prod. totale d'huile pour 1931 brutto	Uwiercono Mètres forés	Głęb. Prof. m.	Rury Tubes	Stan szyb État du puits	Formacja geolog. Formation géolog.	Prod. ropy Prod. d'huile brutto	Oddano Expédié		Prod. gazów Prod. de gaz m ³ /min.	
									Cyst.-kg Cit.-kgs	miesiąc. par mois			
Muchowate 22	—	458	0.5035	—	458	4"	P	E O C E N — K R E D A	—	0.0280	—	Galicja	
" 23	—	452	5.0060	—	452	5"	P		—	0.5040	—	"	
" 24	—	473	0.3950	—	473	5"	X		—	—	—	"	
" 25	—	465	13.1000	—	465	5"	P		—	1.2282	—	"	
" 26	—	456	9.1650	—	456	4"	P		—	0.5200	—	"	
" 27	—	577	10.5730	—	577	5"	P		—	0.8054	—	"	
" 29	—	465	16.7380	—	465	5"	P		—	0.9603	—	"	
" 30	—	436	13.7400	—	436	6"	P		—	0.6366	—	"	
" 31	—	460	17.2450	—	460	6"	P		—	1.0457	—	"	
" 33	—	462	5.9000	—	462	6"	P		—	0.4736	—	"	
" 34	5	489	16.1960	—	489	5"	P		—	1.5704	—	"	
" 35	—	400	21.7120	—	400	9"	P		—	1.8900	—	"	
" 36	—	403	37.5210	—	403	7"	P		—	3.0048	—	"	
" 37	—	414	21.5200	—	414	6"	P		—	1.7100	—	"	
" 38	123	406	32.6325	—	406	7"	P		—	3.0730	—	"	
" 39	—	410	21.4700	—	410	5"	P		—	1.2100	—	"	
" 41	—	392	11.4280	—	392	7"	P		—	0.4800	—	"	
" 42	—	419	18.5500	—	419	5"	P		—	0.9800	—	"	
" 43	—	422	19.1720	—	422	7"	P		—	1.1000	—	"	
" 45	—	398	50.7746	—	398	7"	P		—	2.6040	—	"	
" 48	413	413	17.9952	—	413	6"	P		—	3.0735	—	"	
" 52	450	450	15.7179	—	450	6"	P		—	4.7139	—	"	
" 53	—	—	—	109	268	9"	W		—	—	—	"	
" 54	385	385	3.8600	—	412	6"	P		—	4.0424	—	"	
" 55	238	238	—	4	429	6"	P		—	5.8271	—	"	
Helena 4	—	510	—	—	510	5"	P		—	—	—	S. R. Backenroth	
" 5	—	520	—	—	520	5"	P		—	—	—	"	
" 13	—	495	—	—	495	5"	P		—	—	—	"	
" 16	—	518	—	—	518	5"	P		—	—	—	"	
" 18	—	495	—	—	495	5"	P		—	—	—	"	
Maryla 7	—	502	—	—	502	5"	P		—	—	—	"	
" 11	—	515	—	—	515	5"	P		—	—	—	"	
" 12	—	516	142.0000	—	516	5"	P		—	12.0009	11.4809	0.5	
Perutz 1	—	530	—	—	530	3"	P		—	—	—	"	
" 5	—	498	—	—	498	5"	P		—	—	—	"	
" 6	—	518	—	—	518	3"	P		—	—	—	"	
" 19	—	580	—	—	580	4"	P		—	—	—	"	
Zosia I. 2	—	540	—	—	540	5"	P		—	—	—	"	
" 8	—	480	—	—	480	5"	P		—	—	—	"	
" II. 2	—	520	—	—	520	5"	P		—	—	—	"	
Koźniczuk 1	—	—	—	—	—	—	—		—	0.2000	—	—	Ida Backenroth
" 3	—	500	5.7000	—	500	—	—		—	0.2500	—	—	"
Labor 1	—	280	—	—	280	—	—		—	—	—	—	"
" 3	—	520	0.8110	—	520	—	—		—	0.0500	—	—	"
Marja 1	—	400	—	—	400	6"	P		—	—	—	—	I. L. Backenroth
" 5	—	380	—	—	380	5"	P		—	—	—	—	"
" 10	—	300	16.4000	—	300	6"	P		—	1.0000	0.9490	—	"
" 11	—	400	—	—	400	5"	P		—	—	—	—	"
" 12	—	300	—	—	300	6"	P		—	—	—	—	"
Pasieczki 1	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	Brzozowski-Winiarz
" 2	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	"
" 5	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	"
" 6	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	"
" 7	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	"
" 8	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	"
" 14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"	
" 16	—	—	132.8900	—	—	—	—	—	10.5000	10.0429	0.4	"	
" 23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"	
" 26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"	
" 29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"	
" 31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"	
" 34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"	
" 60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"	
" 61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"	
" 40	—	—	—	26	530	5"	W	—	—	—	—	"	
Pilon 1	—	555	—	—	555	6"	P	—	0.2720	—	0.1	Ska „Pilon”	
" 2	537	537	14.1136	—	560	7"	P	—	4.1730	—	1.1	"	
Podwawel 1	—	291	—	—	291	5"	P	Eocen	—	—	—	J. H. Bergman	
" 2	—	280	—	—	280	5"	P	"	—	—	—	"	
" 3	—	297	6.7863	—	297	4"	P	"	0.9167	0.8782	0.1	"	
" 4	—	290	—	—	290	4"	P	"	—	—	—	"	
" 6	—	276	—	—	276	5"	P	"	—	—	—	"	
Rosa - Różia	—	301	—	—	301	5"	P	"	—	—	—	Pereprostynska Ska	
" - Jolan	—	302	—	—	302	7"	P	"	—	—	—	"	
" - Wanda	—	186	6.9618	—	186	9"	P	"	0.5000	1.5641	0.1	"	

Okręg górń. Drohobycz — District de Drohobycz.

S Z Y B P U I T S	Rok 1931			M a r z e c 1932								F I R M A S o c i é t é
	Uwierc. w r. 1931 Mètres forés en 1931	Głęb. otworu dn. 31. XII. 1931 Prof. du puits 31. XII. 1931	Prod. całkowita ropy za r. 1931 Prod. totale d'huile pour 1931 brutto	Uwiercono Mètres forés	Głęb. Prof. m.	Rury Tubes	Stan szybu État du puits	Formacja geolog. Formation geolog.	Prod. ropy Prod. d'huile brutto	Oddano Expédié	Prod. gazów Prod. de gaz m ³ /min.	
Rosa - Jakób	—	326	3.4488	—	326	7"	P	Eocen	0.2318	0.5100	—	Pereprostyńska Ska
" - Amalja	—	330		—	330	7"	S	"				
Tryumf 4	—	400	12.6100	—	400	5"	P	Eocen	0.9000	—	0.1	S. Helfer i Ska
" 5	—	400		—	400	5"	S					
Ułan 1	—	735	11.1156	—	735	6"	P	Eocen	0.7000	—	0.1	Brzozowski - Winiarz
Zocha 2	—	426		—	423	7"	P					
Universum 1	—	280	4.2915	—	280	4"	P	Eocen	0.4000	0.3247	—	„Universum”
" 3	—	263		—	263	6"	P					
" 7	—	235	2.8802	—	235	7"	P	Eocen	0.1100	0.2051	—	L. Backenroth
" 8	91	110		—	110	10"	P					
Zeitleben - Azja	—	110	4.8810	—	110	8"	P	Eocen	0.3351	0.7368	—	H. Hauser
Zeitleben	—	199		—	199	8"	P					
Zygmunt 1	—	321		—	321	7"	P	Eocen				S. Helfer i Ska

Okręg Drohobycz.

Daszawa.

1). B a t o r y. Głęb. 613 m. Wierci systemem „rotary”.
Formacja mioceńska.

Duba.

2). P o d l a s i e 18. Głęb. 1309 m, rury 6". Formacja menilitowa faldy Rypnego.

Orów.

3). P i o n i e r - O r ó w 1. Głęb. 1156 m, rury 10". Wierci w warstwach nasuniętych. W otworze woda ok. 300 m od spodu.

Ropienka.

4). P o p i e n k a 91. Otwór poszukiwawczy osiągnął głęb. 652 m w rurach 6". Eocen.

5). R o p i e n k a 93. W maju uruchomiono nowy otwór, założony w północno-zachodniej części kopalni w odległości ok. 75 m od otworu nr. 73. Głęb. 91 m. Formacja menilitowa.

Rypne.

6). S e r h ó w 10. Otwór w pogłębianiu do głębszych horyzontów ropnych. Ostatnia głęb. 569 m, rury 7".

7). S e r h ó w 15. Po wyeksploatowaniu górnych horyzontów ropnych — pogłębia. Głęb. 674 m, rury 7". Wgłębna formacja menilitowa.

8). S e r h ó w 22. Głęb. 603 m, rury 7". W głęb. 571.63 m w stropie wgłębnej formacji menilitowej zamknięto wody górne.

9). S e r h ó w 23. Głęb. 1133 m, rury 6". W głęb. 1121 m przyływ solanki, wobec czego dalsze wiercenie otworu zastanowiono. Obecnie zabija się spód otworu w celu eksploatacji wyższych horyzontów ropnych.

Schodnica.

10). M u c h o w a t e 53 (Galicia). Głęb. 380 m, rury 7". W głęb. 367 m zamknięto wody górne rurami 9" w obrębie eoceńskich łupków czerwonych.

11). O d b u d o w a c i ś n i e n i a. (Gazy ziemne).

S e k t o r M u c h o w a t e I. W ciągu miesiąca kwietnia wtłaczano powietrze:

do otw. Adaś przez 30 dni, 680 godz., 104.690 m³,
średnio 2.56 m³/min., pod ciśnieniem 13—14 atm.

do otworu Edgar przez 30 dni, 666 godz., 118.110 m³,
średnio 2.94 m³/min., pod ciśnieniem 9—10 atm.

do otw. Ludmiła przez 8 dni, 159 godz., 19.030 m³,
średnio 2.00 m³/min., pod ciśnieniem 6—10 atm.

do otw. Andzia od 15. IV. przez 13 dni, 300 godz.,
6.445 m³, średnio 0.36 m³/min., pod ciśnieniem
9—25 atm.

Od początku zastosowania procesu wtłoczono:
do otw. Adaś przez 342 dni, 7464 godz., 1148.315 m³,
średnio 2.57 m³/min., pod ciśnieniem 10—24 atm.

do otw. Edgar przez 320 dni, 6539 godz., 1058.595 m³,
średnio 3.04 m³/min., pod ciśnieniem 8—13 atm.

do otw. Ludmiła przez 127 dni, 1591 godz., 196.330 m³,
średnio 1.92 m³/min., pod ciśnieniem 8—13 atm.

do otw. Andzia przez 13 dni, 300 godz., 6.445 m³,
średnio 0.36 m³/min., pod ciśnieniem 9—25 atm.

Razem 2,409.675 m³.

S e k t o r I wyprodukował w kwietniu 64.8050 cyst.
ropy wobec 65.0355 cyst. w marcu. Produkcja
gazów 1.04 m³/min. przy zanieczyszczeniu 2,2⁰/₀
CO₂ i 10,8⁰/₀ O₂.

S e k t o r M u c h o w a t e II.

do otw. Jadzia przez 14 dni, 250 godz., 34165 m³,
średnio 2.25 m³/min., pod ciśnieniem 5—6 atm.

do otw. Leon przez 4 dni, 56 godz., 6545 m³,
średnio 1.94 m³/min., pod ciśnieniem 10—21 atm.

Od początku, Jadzia, przez 73 dni, 911 godz., 205470 m³,
średnio 3.76 m³/min., pod ciśnieniem 5—6 atm.

Od początku, Leon, przez 14 dni, 256 godz., 1648 m³,
średnio 1.06 m³/min., pod ciśnieniem 10—20 atm.

Razem 222.950 m³.

Na powyższym sektorze zaznaczył się wzrost produkcji ropy z 20.1614 cyst. w marcu, na 23.1444 cyst. w kwietniu. Wzrost ten został spowodowany ponownym przyłączeniem tego sektora do

(Ciąg dalszy na str. 87)

WYKAZ

ropy wyprodukowanej przez poszczególne tow. naftowe

Production du pétrole par des sociétés dans

Marzec — Mars 1932

FIRMA SOCIÉTÉ	Okręg górn. District Jasio	Okręg górn. — District Drobobycz		Okręg górn. District Stani- sławów	Razem wszystkie okręgi Tous les districts ensemble	
		Rejon boryslawski Région de Boryslaw	Kopal. poza Boryslawem Total des mines saut la Région de Boryslaw			
Towarzystwa z produkcją ponad 50 cyst. miesięcznie Sociétés avec production au-dessus de 50 cit. par mois						
Malopolska Premier Napima Nafsa S. A. Fanto S. A. Harkłowa Gal. Karp. Naft. Tow. Akc.	8.9980 6.7803 99.2700 55.9210 153.3529	482.3000 48.6670 210.8072 265.7034 52.6100 264.7077	136.8900 — — 6.5100 142.4445	619.1900 48.6670 210.8072 265.7034 59.1200 407.1522	39.2830 — 4.1750 0.6408 — 108.2174	667.4710 55.4473 314.2522 266.3442 115.0410 668.7225
R a z e m Malopolska	324.3222	1324.7953	285.8445	1610.6398	152.3162	2087.2782
Franc.-Pol. Tow. Górń.	—	—	—	—	73.3020	73.3020
Galicja	42.3000	264.8051	84.9780	349.7831	—	392.0831
"Grabownica" Tow. we Lwowie	61.0867	—	172.8035	172.8035	—	61.0867
Gazy Ziemi	—	—	27.0760	400.0695	—	172.8035
Limanowa	—	—	12.6560	225.6350	—	400.0695
Standard Nobel	—	—	59.2000	61.5000	35.6561	261.2911
Urycka Ska	—	—	—	—	—	61.5000
R a z e m	427.7089	2177.8729	642.5580	2820.4309	261.2743	3509.4141
Towarzystwa z produkcją mniej niż 50 cyst. miesięcznie Sociétés avec production au-dessous de 50 cit. par mois						
"Alma" Ska w Wiedniu	16.0550	—	—	—	—	16.0550
"Astra" Tow. Naft.	—	11.1590	—	11.1590	—	11.1590
Baekeroth Braća	—	—	28.2000	28.2000	—	28.2000
Baekeroth S. R.	—	—	12.0009	12.0009	—	12.0009
Belweder" Ska Naft.	—	11.8000	—	11.8000	—	11.8000
"Bloch" Tow.	—	23.0346	—	23.0346	—	23.0346
"Bonariva" Pol.-Wł. S. A.	—	18.2600	—	18.2600	—	18.2600
Broniowski Spadk.	—	5.8500	—	5.8500	14.0196	32.2796
Brzozowski i Winiarz	—	—	11.4000	11.4000	—	11.4000
Buchwald J. H.	8.8720	—	—	—	—	8.8720
"Celina" Ska	—	9.1056	—	9.1056	—	9.1056
"Crescat" Ska	8.1240	—	—	—	—	8.1240
"Despi"	—	10.1714	—	10.1714	—	10.1714
"Deteha" Dom Tech. Handl.	—	8.6000	—	8.6000	—	8.6000
Diamantstein L. i Ska	—	10.0880	—	10.0880	—	10.0880
Długosz Wład.	24.5164	—	—	—	—	24.5164
"Eksploatacja"	—	14.4122	—	14.4122	—	14.4122
"Faworyt" Ska Naft.	24.0425	—	—	—	—	24.0425
Fedorski W.	—	6.9233	—	6.9233	—	6.9233
I. Gal. Tow. A. Raf. Spir.	—	8.8053	—	8.8053	—	8.8053
"Gizela"	—	23.3120	—	23.3120	—	23.3120
Globus A. S.	—	30.6000	—	30.6000	—	30.6000
Hacker P.	—	6.2100	—	6.2100	—	6.2100
Halpen, Wegner i Ska	—	17.7973	—	17.7973	—	17.7973
Towarzystwa z produkcją 50-5 cyst. mies. Tow. z prod. poniżej 5 cyst. mies.						
R a z e m	811.9049	2857.3099	773.5802	3630.8901	365.1757	4807.9707
FIRMA SOCIÉTÉ						
Hudbicka Raf. Naft.	—	6.1000	—	6.1000	—	6.1000
"Jadwiga" Ska Naft.	—	17.1549	—	17.1549	—	17.1549
Kataginer S.	—	5.0000	—	5.0000	—	5.0000
Klarfeld Z.	39.6000	—	—	—	—	39.6000
Klier Karol	—	—	7.6700	7.6700	—	7.6700
Kotenreich i Ska	—	—	31.1560	31.1560	—	31.1560
"Kraków-Sosnkowski"	—	—	8.0387	8.0387	—	8.0387
Lazar Lipa	—	18.1500	—	—	—	18.1500
"Libusza"	—	—	39.1551	39.1551	—	39.1551
Lockspeiser E.	—	—	—	—	—	—
Łoziński W. i Ska	29.7320	—	10.9300	10.9300	—	29.7320
"Mrzyczna" S. A.	—	—	15.7000	15.7000	—	15.7000
Nafsa Boryslawska	8.6900	—	—	—	—	8.6900
"Ostja"	5.7838	—	—	—	—	5.7838
Perkins, MacIntosh i Ska	—	—	—	—	—	—
"Petronafra" Ska Naft.	14.1700	—	24.1310	24.1310	—	24.1310
"Petropol" Ska	—	—	0.3000	0.3000	—	0.3000
Piękos S. H.	5.1398	—	5.8000	5.8000	—	5.8000
Pollak S. H.	—	16.1010	—	—	—	16.1010
"Polmin"	—	—	11.2858	11.2858	—	11.2858
Pol.-Hol. Ska Naft.	—	—	7.3484	7.3484	—	7.3484
"Rita" Tow.	—	—	—	—	—	—
"Ropienka"	—	—	20.2100	20.2100	—	20.2100
"Ropita" Tow. Naft.	30.9270	—	—	—	—	30.9270
Rosenkranz A.	—	—	—	—	—	—
Rosner Leon	—	9.3673	—	9.3673	—	9.3673
Rothenberg J.	—	40.1000	—	40.1000	—	40.1000
Schiffer J. i Ska	—	8.6082	—	8.6082	—	8.6082
Schmer J.	24.3568	—	—	—	—	24.3568
Scott - Buber	—	15.7857	—	15.7857	—	15.7857
"Segil" Tow. Naft.	—	—	—	—	—	—
"Sloboda Rumgurska" Ska	—	—	13.1000	13.1000	—	13.1000
Splizman G.	—	—	14.0544	14.0544	—	14.0544
Stem Sz.	—	—	—	—	—	—
Slaskie Tow. Naft.	7.4202	—	—	—	—	7.4202
"Tegen"	—	8.5000	—	8.5000	—	8.5000
"Tekrin" Kapaćka	—	7.2897	—	7.2897	—	7.2897
Tow. dla Przem. Naft.	—	—	—	—	—	—
Tow. Przem. Ropych	—	14.3050	—	14.3050	—	14.3050
Trappa F. Spadk.	—	5.0138	—	5.0138	—	5.0138
"Tryumf" Ska Naft.	7.8552	—	—	—	—	7.8552
Unkiel L.	—	10.1000	—	10.1000	—	10.1000
Weiss Jakob	—	6.2922	—	6.2922	—	6.2922
Wielkopolska Ska Naft.	13.8250	—	—	—	—	13.8250
Wschod. Małop. Ska Naft.	—	—	—	—	—	—
"Ziemiafca"	—	11.6000	—	11.6000	—	11.6000
Razem Tow. z prod. 50-5 cyst. mies.	303.3607	570.0149	71.8109	641.8258	85.0123	1030.1988
Tow. z prod. poniżej 5 cyst. mies.	80.8353	109.4221	59.2113	168.6334	18.8891	268.3578

Wykaz otworów nowodowierconych i pogłębionych do nowego horyzontu

Puits entrés en production pour la première fois et approfondits jusqu'au nouvel horizon

Marzec — Mars 1932

Miejscowość Localité	Otwory nowodowiercone Puits entrés en production	Głębokość horyzontu Profondeur de l'horizon m	Początkowa dzienna prod. Production initiale de pétrole kg	U w a g i Remarques	Otwory pogłębione do nowego horyz. Puits approfondis jusqu'au nouvel horizon.	Głębokość horyzontu Profondeur de l'horizon. m	Początkowa dzienna prod. Production initiale de pétrole kg	U w a g i Remarques
Okręg górny. — District de Jasło								
Gorlice	Magdalena 2	288	10 m ³ /min. gazu					
Kobylany	Spółem 3	302	150					
Korczyzna-Biecz					Stanisław 23	441	bez rezultatu	
Kryg	Henryk 6	437	1500					
Toroszówka	Amelja 10	299	1500 i 36 m ³ /min. gazu					
Turzepole	Nadgrabcem 29	510	210					
Tyrawa Solna	Artur 3	110	250					
Okręg górny. — District de Drohobycz								
Borysław	Bitumen 2	337	1500					
Tustanowice	Herzfeld 4	1226	5000					
Mrażnica I (głęboka)	Bogdan	1281	3000					
"	Kniaź 2	1414	4500 i 6 m ³ /min. gazu					
"	Nina	1022-1076	5000					
Duba					Podlasie 2	713	1100	
Wańkowa	Brelików 79	451	2500					
Okręg górny. — District de Stanisławów								
Bitków					Dąbrowa 120	1191	4400	

Wykaz otworów świdrowych uruchomionych, zastanowionych i zaniechanych

Les puits commencés, arrêtés et abandonnés

Marzec — Mars 1932

Miejscowość Localité	Uruchomiono otwór świdr. Forage commencé		Czasowo zastanowiono arrêté	Zaniechano abandonné	Miejscowość Localité	Uruchomiono otwór świdr. Forage commencé		Czasowo zastanowiono arrêté	Zaniechano abandonné
	nowy de puits nouveau	poprzednio zastanowiony de puits arrêté				nowy de puits nouveau	poprzednio zastanowiony de puits arrêté		
Okręg górny. — District de Jasło									
Harkłowa	Ropita 27				Borysław	Tobjasz			
"	Wedę 152				Tustanowice	Violetta 1			Posejdon
Izdebki		Marja 1		Emma 3		Herman 1	Kubuś		
Klimkówka						Opeg 1	Praga 1		
Libusza	Adam 145					Sezam 1	" 10		
Męcina W.	Fellnerówka 7					" 2	Sas 2		
Potok		Leon 5				Stateland-Pol.			
Ropienka		Rozana 22				Sumatra 1			
Starawieś	Standard 2				Mrażnica I (głęboka)	Znicz 1		Bonaparte 1	
Szymbark			Śląsk 6		Mrażnica II (płytki)			Gallieni	
Toroszówka			Amelja 8	Michał 1		Baku 1		Ropa	
						Wezuwusz 1			
Okręg górny. — District de Drohobycz									
Borysław		Albert 1	Karpaty 27		Grażiowa		Grażiowa 1		4 otwory
		Camus 4	Aleksander 3		Nahujowice			Georg 2	Homotówka 18
		Esperanza 2	Drasch 7		Rajskie				Tepege 3
		Lotoryngja 2	Oil King		Rypne				
		Mickiewicz 2	Syndykat 23		Schodnica			Artur Bäcker 1	
		Karpaty 10	Zdzisław 1					Gal. Much. 24	
		Kostman 1			Stańkowa	Kempner 3	Józef 1		
		Silva Pl. 16			Uherce				
		Syndykat 10			Wańkowa	Brelików 81			
					Wolosianka M.			Nafta Lloyd 2	

eksploatacji przy użyciu wysokiej próżni, po wstrzymaniu wtłaczania powietrza do otworu

Leon. Gazy 0.942 m³/min.

(Ciąg dalszy na str. 88)

Stan zapasów ropy na kopalniach nafty, w towarzystwach tłoczniowo - magazynowych i w rafinerjach

Stocks du pétrole dans les mines, dans les sociétés d'expédition et dans les raffineries

w cysterno-kilogramach — en cit.-kgs.

Marzec — Mars 1932

Okręg górniczy District	Kopalnie nafty Mines	Towarzystwa tłoczniowo - magazynowe Sociétés d'expédition	Rafinerje nafty Raffineries	RAZEM — TOTAL	
				III. 1932	II. 1932
Jasło	216.9852	198.1357	}	}	6548.0569
Drohobycz	706.6070	873.2692			
Stanisławów	81.0475	37.7080			
Razem — Total	1004.6397	1109.1129			6548.0569
	+ 24.8188	+ 149.1769			

Gaz ziemny i przemysł gazolinowy

Gaz naturel et l'industrie de gazoline.

Marzec — Mars 1932

Okręg górniczy District	Ilość — Nombre			Przeciętna produkcja gazu Production moyenne de gaz m ³ /min.	Produkcja gazu ziemnego w miesiącu Production mensuelle de gaz	Zużycie własne na kopalni Consommation sur la mine	Wysłano (odtłoczono) Expédié	Gaz wypuszczony w powietrze i strata w gazociągach (manco) Manco
	Miejscowości z prod. gazu de localités avec la production de gaz	Otworów z prod. ropy i gazów de puits avec la production de pétrole et de gaz	Otworów wyłącznie gazowych de puits exclus. à gaz					
Jasło	37	474	22	190.9	8.524	2.324	5.661	540
Drohobycz	16	1165	131	640.7	28.597	18.167	10.248	182
Stanisławów	4	92	13	93.0	4.153	3.007	778	367
Razem — Total	57 + 3	1731 + 155	166 - 13	924.6 - 50.1	41.274 + 574	23.498 + 8.407	16.687 - 7.960	1.089 + 128

Okręg górniczy District	Ilość fabryk Nombre de fabriques	Przerobiono gazu w m ³ Gaz traité	Wyrobito gazolinę Gazoline produite	Wyeksportowano — Expédié		
				Do wewnątrz kraju à l'intérieur	Za granicę à l'étranger	Razem Total
Jasło	2	1,602.090	223.898	239.640	—	239.640
Drohobycz	19	17,826.511	2,985.754	2,880.478	—	2,880.478
Stanisławów	3	2,821.928	258.030	263.170	—	263.170
Razem - Total	24 + 1	22,250.529 + 1,793.808	3,467.682 + 197.925	3,383.288 + 321.891	—	3,383.288 + 321.891

Wosk ziemny — Ozokerite

w kilogramach — en kilogrammes.

Marzec — Mars 1932

Miejscowość Localité	Wydobyto Exploité	Wyeksportowano — Expédié				Razem Total	Zapas Réserve dn. 31. III. 1932.
		Do wewnątrz kraju à l'intérieur	Austria	Niemcy	Manco		
Borysław	29.335	—	—	20.930	550	21.480	31.730
Borysław - Topiarnia	—	—	—	—	—	—	1.118
Dźwiniacz	17.500	—	—	—	—	—	39.344
Razem - Total	46.835 + 28.090	— - 10.500	—	20.930 - 28.685	550 - 135	21.480 - 39.320	72.192 + 25.355

Wańkowa.

- 12). B r e l i k ó w II/1. Dn. 7. IV. po osiągnięciu głęb. 1000 m w rurach 6" zastanowiono dalsze wiercenie. Kreda jądra fałdu wańkowskiego.
- 13). B r e l i k ó w 81. Głęb. 352 m, rury 9". W głęb. 70.16 m zamknięto wody górne rurami 12". W głęb. 257 m zaza-

czyły się słabe ślady ropy. Formacja menilitowa fałdu wańkowskiego.

- 14). B r e l i k ó w 82. Rozpoczęty dn. 9. IV. Z końcem kwietnia osiągnął głęb. 174 m w rurach 10". Wody górne zostały tu zamknięte rurami 14" w głęb. 68.85 m. W głęb. 110 m słabe ślady ropy. Oligocen.

PRZEMYSŁ RAFINERYJNY

Przeróbka ropy:

Borysławska Standard	35.167
Specjalna mało paraf.	8.984
Specjalna bezparafin.	8.604
R a z e m	52.755

Activité des raffineries
według danych Min. Przemysłu i Handlu

Luty — Février 1932

w tonnach — en tonnes

Zapasy ropy:

W dnia 29. lutego	46.083
Zatrudnionych robotników	3.836
(w ruchu 3.758)	

P r o d u k t	Wytwór- czość z przerób- ki ropy	Wysyłki do spożycia w kraju	Własne zapotrze- bowanie rafiner.	Eksport	Wymiana między- rafineryjna		Import	Z a p a s y	
					wysyłki z rafiner.	przywóz do rafin. ²⁾		dnia 1. II. 1932	dnia 29. II. 1932
Gazolina z gazu ziemnego	— ¹⁾	304	22	—	119	3.139	—	1.124	1.321
Benzyna surowa	3.148	54	30	3.183	12	—	—	7.158	7.027
„ rekt. do 700	6	21	—	21	—	—	—	222	186
„ „ 700/720	591	409	2	13	—	—	—	466	632
„ „ 720/740	4.987	2.882	10	1.787	—	72	—	3.897	4.277
„ „ 740/750	404	360	2	89	—	—	—	2.577	2.530
„ „ 750/770	789	553	1	122	78	64	—	5.932	6.031
„ „ 770/790	573	88	—	55	—	—	—	1.087	1.517
„ z destylacji rozkładowej	818	45	1	13	72	—	—	2.193	2.881
Benzyny razem :	8.925	4.716	68	5.283	281	3.275	—	24.656	26.402
Nafta rafinowana	12.791	11.126	7	832	2	1	—	3.723	4.548
destylowana	1.948	14	1	2.491	4	—	—	15.312	14.750
Olej gazowy	8.882	3.996	759	4.297	1.858	1.850	—	18.021	17.843
opałowy z dest. rozkład.	675	208	293	15	—	—	—	1.294	1.453
Oleje rafinow. do c. g. 0.890	721	252	—	400	—	—	—	859	928
destyl. „ c. g. 0.890	— ³⁾	—	—	—	—	—	—	1.784	1.635
rafinow. „ 3/50 E	399	72	—	61	—	—	—	1.137	1.403
destyl. „ 3/50 E	178	—	18	480	—	—	—	5.864	5.544
rafin. powyż. 3/50 E	2.037	761	6	1.224	—	5	—	4.951	5.002
destyl. „ 3/50 E	1.652	1	320	—	—	5	1	20.845	22.182
cylindr. do pary nasyc.	— ⁴⁾	89	11	13	—	1	—	1.626	1.477
„ „ „ przegrz.	235	93	2	3	1	1	—	1.162	1.299
samochodowe	276	105	1	97	3	2	—	936	1.008
lotnicze	33	27	—	1	—	—	—	43	48
wulkanowy lotni	679	1	70	—	—	—	—	3.465	4.073
„ zimowy	500	367	—	15	256	—	—	1.095	957
specjalne	163	77	1	89	2	5	—	1.489	1.488
Razem oleje :	6.687	1.845	429	2.383	262	19	1	45.256	47.044
Smary stałe	176	141	21	7	7	7	—	687	694
Parafina	2.872	549	—	1.671	—	—	—	5.238	5.890
Świece	13	—	—	13	—	—	—	17	17
Asfalt	2.351	137	567	977	3	3	—	18.488	19.158
Koks	544	359	290	343	24	37	—	1.736	1.301
Produkty uboczne	147	75	—	—	—	—	—	1.909	1.981
Ropał, gudron i pozostałości	2.187	371	2.663	84	—	259	—	39.366	38.694
Olej parafinowy	195	—	52	—	542	585	—	33.761	33.947
Gacz	392	—	—	—	—	—	—	4.503	4.895
O g ó ł e m :	48.785	23.537	5.150	18.396	2.983	6.036	1	213.967	218.617

¹⁾ Potrącono 2.391 tonn, domieszanych do benzyn ciężkich, jako nie pochodzących z przeróbki ropy

²⁾ 106 tonn strata manipulacyjna na gazolinie

³⁾ Potrącono 149 tonn, wziętych z zapasów do rafinacji

⁴⁾ „ 37 „ „ „ „ „ „

Okręg Stanisławów.

Bitków.

- 1). Dąbrowa 50. Otwór w wierceniu i eksploatacji. Z końcem marca osiągnął głęb. 830 m w rurach 7". Produkcja w lutym 4.56 cyst. wzrosła w marcu do 8.98 cyst. miesięcznie; gazy 1.50 m³/min. Względna formacja menilitowa.
- 2). Dąbrowa 52. Głębokość 537 m, rury 10". Warstwy dobrotowskie.
- 3). Dąbrowa 53. Wierci; głębokość 688 m, rury 9". Warstwy dobrotowskie.
- 4). Józef 141. Eksploatuje i pogłębia w złożu ropnem. Głębokość z końcem marca 1242 m, rury 7". Produkcja

za marzec 6.43 cyst. Względna formacja menilitowa.

Pasiczna.

- 5). Italicca G. I. Wierci; głęb. 471 m, rury 6". W ciągu marca wyeksploatowano 1.20 cyst. ropy.

Pniów.

- 6). Bitumen 1. Z końcem marca osiągnął głęb. 1144 m w rurach 5". Przewierca rogowce.

Potok Czarny.

- 7). Pionier 1. Głęb. 386 m, rury 10". W głęb. 300 m zaznaczyły się tu ślady ropy i gazów. Przewierca ciemniejsze łupki i piaskowce.

(Ciąg dalszy na str. 91)

Eksport produktów do poszczególnych krajów

Expédition de produits du pétrole aux pays étrangers

Luty — Février 1932

w tonach — en tonnes

Kraj przeznaczenia	Benzyna		Nafta		Olej gaz. i opał.	Oleje smar.		Parafina	Świece	Asfalt	Koks	Wazelina, st. smary, mydło naften.	Półprodukty *)	Pozostałości destylacyjne **)	Razem
	rektyfikow.	surowa	rafinowana	destylow.		rafinowane	destylow.								
Anglja	—	—	—	—	—	—	—	158	—	—	—	—	—	—	158
Austrja	136	—	163	—	276	100	—	50	—	—	—	3	—	—	728
Belgja	—	—	—	—	—	45	—	—	—	167	—	—	—	—	212
Czechosłowacja	1462	3183	—	2210	—	169	16	—	—	10	13	3	—	28	7094
Danja	217	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	232
Francja	67	—	—	—	139	16	—	10	—	—	—	—	—	—	232
Holandja	—	—	—	—	—	16	—	—	—	—	—	—	—	—	16
Italja	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23
Jugosławja	12	—	—	—	—	29	—	104	—	—	—	—	—	—	145
Łotwa	10	—	11	—	65	—	—	—	—	—	—	—	—	12	98
Niemcy	—	—	—	—	—	—	—	106	—	741	316	—	—	—	1163
Rumunja	—	—	—	—	—	12	—	—	—	—	—	1	—	—	13
Szwajcarja	—	—	—	281	652	30	464	—	—	—	14	—	—	—	1441
Szwecja	13	—	—	—	—	30	—	—	—	—	—	—	—	—	43
Węgry	—	—	—	—	—	39	—	15	—	—	—	—	—	—	54
Bezpośrednia ekspedycja z pominięciem Gdańska															
Razem:	1940	3183	174	2491	1147	486	480	443	—	918	343	7	—	40	11652
Gdańsk loco	120	—	326	—	500	379	15	486	—	—	—	—	44	—	1870
„ tranzyt	40	—	332	—	2665	1023	—	742	13	59	—	—	—	—	4874
Ogółem	2100	3183	832	2491	4312	1888	495	1671	13	977	343	7	44	40	18396

*) Ropał, gudron, pozostałości z ropy bezparafinowej.

Przeróbka ropy w marcu 1932

Traitement du pétrole en mars 1932

Dane tymczasowe Min. Przemysłu i Handlu za marzec 1932

w tonnach.

I. Produkcja ropy.

Okręg Drohobycz	Borysław	28.557
„	Inne miejscowości	7.649
„	Jasło	8.100
„	Stanisławów	3.651
		<u>47.957</u>

II. Przeróbka ropy

Państwowa Fabryka Olejów Mineralnych

w Drohobyczu przerobiła 9.737

	Benzyna	Nafta	Olej gazowy i opał.	Oleje smar.	Parafina	Razem wszystkie produkty
Produkcja	9.065 *)	14.796	11.149	8.512	2.992	48.399
Spożycie w kraju	4.646 **)	9.188	4.664	2.148	433	22.113
Eksport	8.343 **)	1.657	2.543	888	1.678	16.315
Zapas w dniu 29. II. 1932	25.483 **)	23.243	22.049	51.551	6.788	226.297

*) bez gazoliny (produkcja gazoliny 3.466 tonn)

**) z gazoliną.

III. Eksport.

	Austrja	Czechy	Francja	Gdańsk	Niemcy	Szwajcarja	Inne kraje	Razem
Benzyna	101	7429	55	389	—	40	329	8343
Nafta	165	876	15	373	—	228	—	1657
Olej gazowy i opałowy	228	—	200	1402	—	567	146	2543
Oleje smarowe	40	182	74	57	—	307	228	888
Parafina i świece	10	—	—	1207	203	10	248	1678
Inne produkty	64	54	—	38	885	—	165	1206
Razem	608	8541	344	3466	1088	1152	1116	16315

Przeciętne ceny ropy

Prix moyens du pétrole

za 1 wagon = 10.000 kg.

Ustalone przez

Państwową Fabrykę Olejów Mineralnych — Fixés par la Fabrique d'Huiles Minérales d'État

Marzec — Mars 1932

z ł o t e

Borysław-Tustanowice, Mraźnica, Orów, Popiele, Słoboda Rung., Kosmacz, Opaka, Strzelbice, Rajskie, Szymbark, Łodyna, Hołowiecko, Zmiennica-Turzepole, Turzepole, Wulka, Węglówka, Wańkowa, Lipinki-Libusza, Zagórz, Białkówka-Winnica, — 1.580, Schodnica — 1.962, Urycz - Pereprostyna — 1.815, Rypne — 1.643, Paszowa — 1.619, Bitków (loco Dąbrowa) — 2.215, Bitków (St. Nobel) — 2.073, Bitków (Franco Pol.) — 1.995, Pasieczna — 2.215, Harkłowa — 1.683, Kryg (zielona) — 1.619, Kryg (czarna) — 1.471, Krosno (bezparaf.) — 1.635, Krosno (paraf.) — 1.490, Krościenko (bezparaf.) — 1.587, Krościenko (paraf.) — 1.490, Iwonicz — 1.668, Równe-Rogi (paraf.) — 1.490, Rymanów — 1.500, Potok — 2.213, Toroszkówka — 2.206, Ropienka ad Dukła — 1.549, Grabownica-Humniska — 2.157, Klimkówka — 1.668, Majdan - Rosulna — 1.765, Dobrucowa — 1.619, Lubatówka — 1.619, Męcina Wielka — 2.138, Męcinka — 2.138, Męcinka (paraf.) — 1.619, Klęczany — 2.452, Starawieś (biała) — 2.649, Starawieś (ciemna) — 1.962, Mokre — 1.736, Równe - Rogi (bezparaf.) — 1.549.

Płacone przez

Centralę Ropną Syndykatu Przem. Naft. — Payés par la Centrale du Pétrole de Syndicat du Pétrole

d o l a r y

Borysław - Tustanowice - Mraźnica — 180.—, Bitków (Dąbrowa) — 300.—, Rosulna - Majdan — 220.—, Wietrzno (paraf.) — 177.—, Klimkówka (bezparaf.) — 227.79, Słoboda Rung. — 160.—, Libusza — 185.—, Lipinki — 185.—, Węglówka — 212.—, Grabownica (bezparaf.) — 250.—, Grabownica (paraf.) — 200.—, Urycz — 230.—, Potok — 274.91, Kryg (ziel.) — 215.—, Pasieczna (wys. benz.) — 300.—, Męcinka — 235.—.

Ceny gazu ziemnego

Prix du gaz naturel

Okręg górniczy District	Cena przeciętna w roku Prix moyens en l'année			Miesiąc — Mois		U w a g a Remarque
	1929	1930	1931	II. 1932	III. 1932	
	g r o s z y z a 1 m ³					
Jasło { dla przedsiębior. przem. dla miast	4.12 *) 4.69 **)	4.43 4.91	6.0	6.0	6.0 ***)	Ceny ustalone przez Min. Przemysłu i Handlu. Ceny ustalone przez Izbę Handl. i Przem. we Lwowie w porozum. z Krajowym Tow. Naftowym.
Drohobycz	5.26	4.99	5.17	5.71	5.62	

*) 3.31 gr. dla producenta, 0.81 gr. za tłoczenie

**) 3.75 „ „ „ 0.94 „ „ „

***) Cena ustalona dobrowolną umową konsumentów z Syndykatem Gazowym.

Do ceny powyższej dolicza się za tłoczenie:

dla przedsiębiorstw przem. — 0'64 gr, dla miast — 0'94 gr.

Borysław.

- 1). B i t u m e n 2 (Małopolska). Otwór w eksploatacji od dn. 5. III. b. r. z głęb. 365.5 m. (Patrz Statystyka nr. 2, luty 1932, str. 53). Dzienna produkcja z płytkiego horyzontu ustaliła się na 650 kg. Za kwiecień 2.30 cyst.
- 2). M a r y 8. Dn. 14. IV. b. r. w głęb. 527 m nawiercono horyzont ropny, z którego eksploatowano początkowo ok.

8000 kg dziennie. Produkcja ustaliła się na ok. 0.4 — 0.5 cyst. dziennie. Za kwiecień 6.2 cyst. Warstwy nasunięte.

- 3). S i e g h a r d t 4. Otwór w rekonstrukcji, polegającej na odbijaniu rur 9". Obecna głęb. 930 m. Warstwy polanickie.

Tustanowice.

- 1). D a b r o w a 15. Głęb. 1022 m, rury 9". Warstwy polanickie. W głęb. 1006—1012 m nawiercono nieznaczne ślady ropy i gazów.
- 2). E m i g e s t a. Głęb. 898 m, rury 9". Przewierca warstwy polanickie.
- 3). H e r t a 2. Otwór dowiercony we wrześniu 1928 w głęb. 682 m, eksploatował ostatnio ok. 1 cyst. miesięcznie. Wobec znacznego spadku produkcji rozpoczęto w lutym b. r. pogłębianie do niższych horyzontów ropnych. Od głęb. 908 m wzrost produkcji na ok. 4 cyst. miesięcznie. Ostatnia głęb. 927 m, rury 6". Wgłębną formacja menilitowa.

- 4). H e r z f e l d 4. Głęb. 1286 m, rury 6". Otwór w łącznej eksploatacji z piaskowca borysławskiego od 23. IV. b. r. Produkcja dzienna — 6400 kg ropy i 0.8 m³/min. gazu. Za kwiecień 17.47 cyst.

- 5). K a r o l 1. Po ukończeniu dłuższej instrumentacji przystąpiono do dalszego pogłębiania otworu. Ostatnia głębokość 1162 m, rury 6". W ciągu kwietnia wyeksploatowano 0.9 cyst. ropy i 1.20 m³/min. gazu. Eocen dolny.
- 6). S t a t e l a n d P o ł u d n i e. Głęb. 2001 m, rury 5¹/₂". Wierci w łupkach menilitowych.

Mraźnica.

- 1). B a l l e n b e r g. Wierci; głęb. 1460 m, rury 5". W kwietniu w czasie wiercenia wyeksploatowano 5.06 cyst. ropy, której przyływ zaznaczył się tu w głęb. 1375 m. Wgłębną formacja menilitowa.

- 2). B o g d a n. Głęb. 1349 m, rury 6". Wierci i eksploatuje okresowo nieznaczne ilości ropy, spływającej z góry. Za kwiecień ok. 3 cyst. Wgłębną formacja menilitowa.

(Ciąg dalszy na str. 101)

Antyklina potocka

C. d. Inż. J. Obtulowicz.

Potok.

W zachodniej części gminy Potoka wynurza się eocen górny z pod łupków menilitowych w jądrach poszczególnych fałdów antykliny, a już we wschodniej części gminy zajmuje on całą przestrzeń między łupkami menilitowemi obu skrzydeł antykliny. Na obszarze gminy Potoka przecinają antyklinę dwie poprzeczne dyslokacje (mapa geolog.), dzieląc ją na

siedniego bloku.

Na terenie zwierconym znamy cztery sfałdowania antykliny, a to dwa środkowe najwyższe i niższe dwa, związane z oboma skrzydłami antykliny.

Złoże ropne.

Na całym terenie kopalń potockich głównym złożem ropnym jest 2-gi piaskowiec eoceniński (Fig. 5).

Horyzonty ropne występują w jego stropie lub

Produkcja kopalń potockich wynosi do roku 1930 — 59822 cystern, a w poszczególnych latach wygląda następująco:

Kop. Lubicz		Kop. Leon		Kop. Piast		Kop. Perkins		Kop. Witold		Kop. Janina		Kop. Artur		Kop. Wytrysk		Kop. Józef		Kop. Tryumf		Ilość szybów prod.	Roczna prod. całej gminy cyst.	rok					
Prod. cyst.	Ilość szybów prod.	Prod. cyst.	Ilość szybów	Prod. cyst.	Ilość szybów	Prod. cyst.	Ilość szybów	Prod. cyst.	Ilość szybów	Prod. cyst.	Ilość szybów	Prod. cyst.	Ilość szybów	Prod. cyst.	Ilość szybów	Prod. cyst.	Ilość szybów	Prod. cyst.	Ilość szybów								
111	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	111	1891					
754	6	?	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	754	92					
417	9	?	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	417	93					
1392	13	?	3	?	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	1392	94					
1650	11	900	5	684	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	3234	95					
737	9	1144	8	615	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	2496	96					
385	11	1256	6	423	4	?	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	2064	97					
874	11	740	6	383	5	?	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	1997	98					
1935	12	392	5	442	6	87	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	2856	99					
1511	16	707	7	555	7	108	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33	2881	1900					
1275	20	1250	8	598	8	51	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	3174	01					
1711	22	708	8	405	8	379	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42	3203	02					
1458	19	618	9	388	8	94	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	2558	03					
1342	17	648	9	322	8	?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	2312	04					
1327	15	614	12	377	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	2318	05					
868	17	340	8	313	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	1521	06					
767	14	467	6	259	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	1493	07					
734	16	534	6	254	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	1522	08					
780	17	349	6	219	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	1348	09					
725	18	363	6	190	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	1278	1910					
643	19	241	6	177	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	1061	11					
597	20	432	6	126	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33	1155	12					
446	17	330	6	149	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	925	13					
377	15	388	8	80	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	845	14					
313	15	248	8	99	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	660	15					
450	15	383	8	115	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	948	16					
438	18	311	9	96	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	845	17					
425	19	455	9	73	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	953	18					
351	17	515	7	73	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	939	19					
347	16	467	6	70	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	884	1920					
285	12	549	6	66	7	—	—	83	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	983	21					
242	12	699	8	48	3	—	—	183	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	1172	22					
330	10	623	10	19	3	—	—	226	3	47	1	—	—	—	—	—	—	—	—	28	1253	23					
329	14	625	11	20	3	—	—	199	3	103	1	8	3	1	—	—	—	—	—	33	1279	24					
426	17	765	12	28	3	—	—	157	3	88	1	—	—	—	—	—	—	—	—	36	1464	25					
320	14	674	12	28	3	—	—	210	4	72	1	—	—	—	—	—	—	—	—	34	1304	26					
290	14	537	13	25	3	—	—	196	4	45	1	—	—	—	—	—	—	—	—	35	1093	27					
297	14	456	13	27	3	—	—	197	4	47	1	—	—	—	—	—	—	—	—	36	1079	28					
207	13	391	14	23	3	—	—	282	5	39	1	—	—	55	1	—	—	—	—	43	987	29					
222	14	335	14	26	3	—	—	318	5	28	1	—	—	33	2	12	1	—	—	21	2	18	1	96	3	1064	1930
28088		20454		7795		719		2051		469		11		109		30		96				59822					

trzy bloki, które w kierunku wschodnim schodowo podnoszą się, a między sobą zachowują się w ten sposób, że część zachodnia każdego z nich jest silnie obniżona w stosunku do wschodniej części są-

też w jego spągowych warstwach piaskowców, przegradzanych łupkami czerwonymi.

Nagromadzenie ropy i gazów jest największe na częściach antykliny, wypiętrzonych w poszczegól-

nych blokach, a natomiast w łękach między fałdami horyzonty ropne były ubogie, a głównie zajmuje je woda okalająca.

dniach niezamknięta woda górna cały szyb zalała.

Po roku 1900 odwiercone szyby nie miały wyżej wymienionych przeszkód w odbudowie złoża ropnego, ale teren, na którym były zakładane, znajdował się na częściach bloków niżej położonych, przez co produkcje początkowe nie były tak duże,

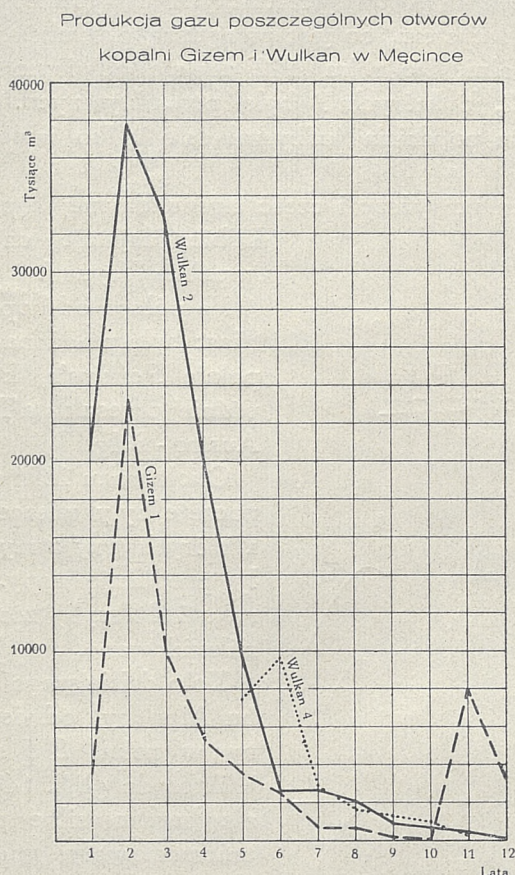


Fig. 3*)

W piaskowcach kredowych odwiercone szyby nie otrzymały dodatnich rezultatów, a to z powodu nie zamknięcia wody. Otrzymano tam tylko ślady ropy i silne gazy. Należałoby przypuszczać, że także i w nich będzie można otrzymać horyzonty produktywne tak, jak na szybach w Męcince.

Wydajność złoża.

Kopalnie potockie wyprodukowały do roku 1930 około 60.000 cystern ropy, a to wszystko z drugiego piaskowca eoceńskiego.

Wydajność złoża ropnego jest duża, bo wynosi około 1.600 cystern na hektar, produkcja zaś przeciętnego szybu za okres 20 lat wynosi przeszło 600 cystern, a więc ostatnia ta cyfra wskazuje, że wypada za mała produkcja na przeciętny szyb (Fig. 6). Przyczyny tego należy szukać w wadliwej odbudowie złoża. Np. na wypiętrzaniach bloku zachodniego i wschodniego odwiercone pierwsze szyby dochodziły do horyzontu ropnego z niezamkniętą wodą lub z wyciętymi rurami, zamykającymi wodę. W szczególnym wypadku widzimy stan taki np. na szybie 119 kop. Leon, który otrzymał początkowo produkcję 3 cystern na dobę, lecz po kilku

Produkcja gazu i ropy otworów Lucjan i Gaz 1 w Męcince

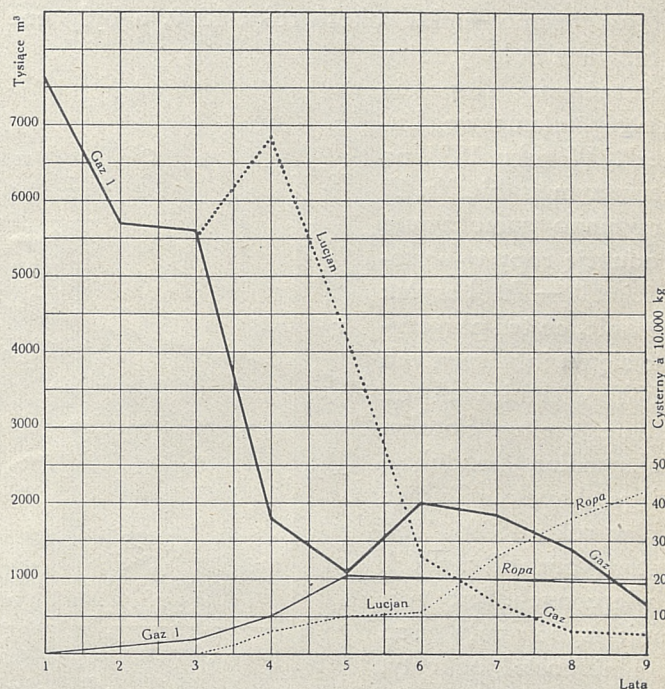


Fig. 4*)

a krzywa zbiorowa dla przeciętnego szybu obliczona na podstawie produkcji tych szybów, odwierconych po roku 1900, charakteryzuje się nagłym spadkiem w pierwszych pięciu latach, na które wypada 50% produkcji, nadto widocznym jest w tym okresie wpływ ciśnienia gazowego, a natomiast w dalszych latach wpływa głównie na produkcję ciśnienie wody okalającej (Fig. 7).

Stosunki wodne.

Górną wodą, w stosunku do złoża ropnego w 2-gim piaskowcu eoceńskim, jest woda mineralna o znacznym ciśnieniu, występująca w pierwszym piaskowcu eoceńskim poniżej horyzontu gazowo-ropnego, zwanego tutaj horyzontem maringi. Powyższa woda na miejscach kulminacyjnych poszczególnych bloków występowała na szybach podczas wiercenia w małych ilościach, a przy wierceniu z wodą jej nie dostrzegano i nie chroniono złoża ropnego, niżej leżącego. Po roku 1900, na szybach nowo odwierconych zamykano wodę powyższą w drugich pstrych łupkach i produkcja złóż ropnych odbywała się normalnie. Woda okalająca w złożu ropnym nawiercona została przez szyby Nr. 146, 148, 145 i 139 na bloku

*) Fig. 3 i 4 odnoszą się do poprzednich rozdziałów o kopalniach gazowych. Patrz Stat. Naft. P. nr. 2. 1932.

rym terenie kopalni Lubicz otrzymały ropę w roku 1928 nowe szyby kopalni Wytrysk.

Na starym terenie Perkins'a założona została kopalnia Józef i na pierwszym szybie otrzymano produkcję w 1929 roku.

Powyżej wspominałem o umieszczeniu kopalni Tryumf, która w roku 1930 otrzymała produkcję z trzech nowych otworów.

Na wschód od kopalni Józef na niewierconym terenie rozpoczęto w r. 1931 wiercenie szybu Nr. 1 kop. Jasło - Potok.

Na południe od drogi jest obecnie w wierceniu szyb 201 kop. Balbina, mający na celu zbadanie roponośności fałdu południowego.

Perspektywy na przyszłość.

Na mapie warstwowej (Fig. 8) widzimy, że na bloku zachodnim pozostał teren na północ od kopalni Witold i Artur nie zwiercony, a przedstawiający dużą wartość pod względem nagromadzenia ropy. Na bloku środkowym granica wody okalającej nie została uchwycona, należałoby tutaj rozszerzyć poszukiwania na sfałdowanie północne i południowe.

Na bloku wschodnim istnieje jeszcze dużo możliwości nawiercenia produkcji, a to na obu skrzydłowych fałdach w części wypiętrzonej bloku. Nadto pozosta-

Krzywa spadku produkcji na szybie nr. 2 kopalni Witold w Potoku

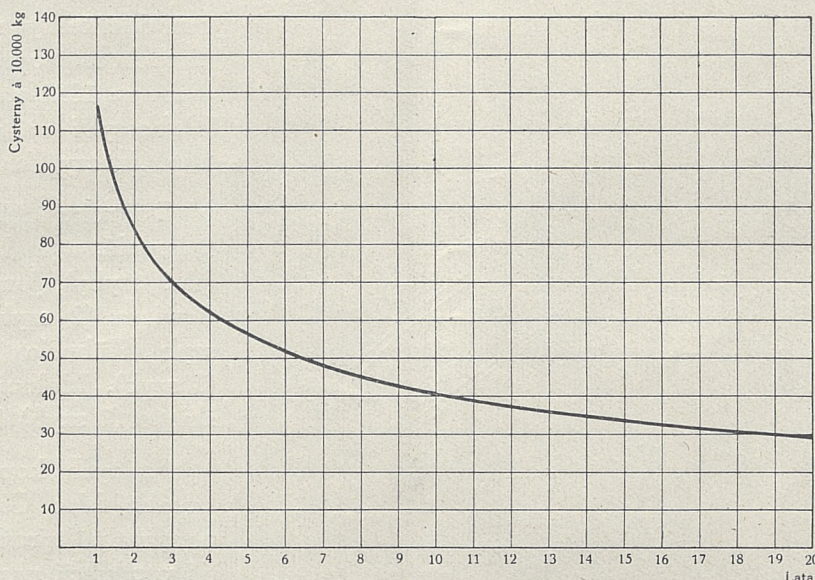
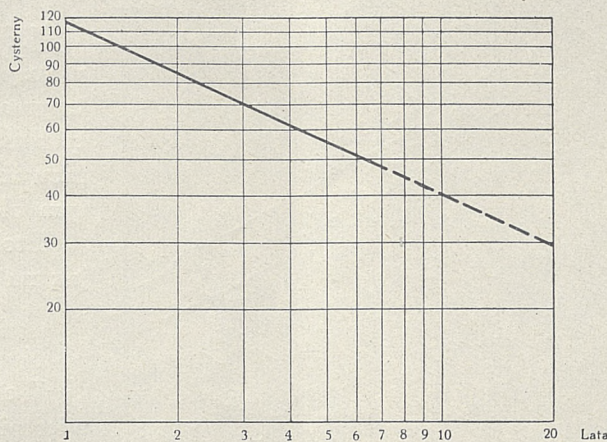


Fig. 6

Krzywa zbiorowa spadku rocznej produkcji przeciętnego szybu dla wszystkich kopalń potockich

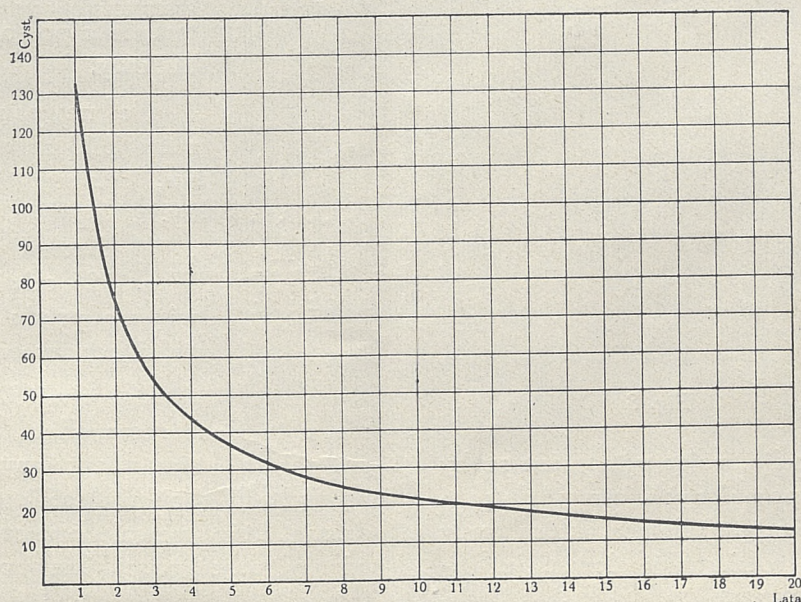


Fig. 7

wałyby do odkrycia jeszcze horyzonty gazowe i ropne w piaskowcach kredowych.

Toroszówka.

Antyklina na terenie tej gminy coraz silniej podnosi się w kierunku wschodnim, a nadto jest przesuwana na dyslokacjach poprzecznych ku *N* i również zaczyna się tutaj obalać ku północy.

We wschodniej części gminy widoczny jest na powierzchni dolny eocen piaskowcowy.

Skonstatowane dyslokacje poprzeczne znajdują się w części zachodniej, jedna blisko granicy Potoka, a druga koło gościńca do Frysztaka. Blok między nimi nazywam blokiem Amelji, zaś wschodnią część antykliny blokiem „Góry Malinowej”.

Złoże ropne.

Złoże ropne również i tutaj mieści się w dolnym eocenie. Koło granicy Potoka położone szyby Klobassy, szyb „Warjat” i część szybów kopalni Bronisławy otrzymały produkcję gazową i ropną z bloku wschodniego potockiego. Stare szyby Sroczyńskiego i Wiśniowskiego, dalej na wschód zakładane na przedłużeniu strefy ropnej w Potoku, odwierały synklinę zawodnioną, co było główną przyczyną

niepowodzeń i braku rozwoju kopalnictwa w tej części Toroszówki.

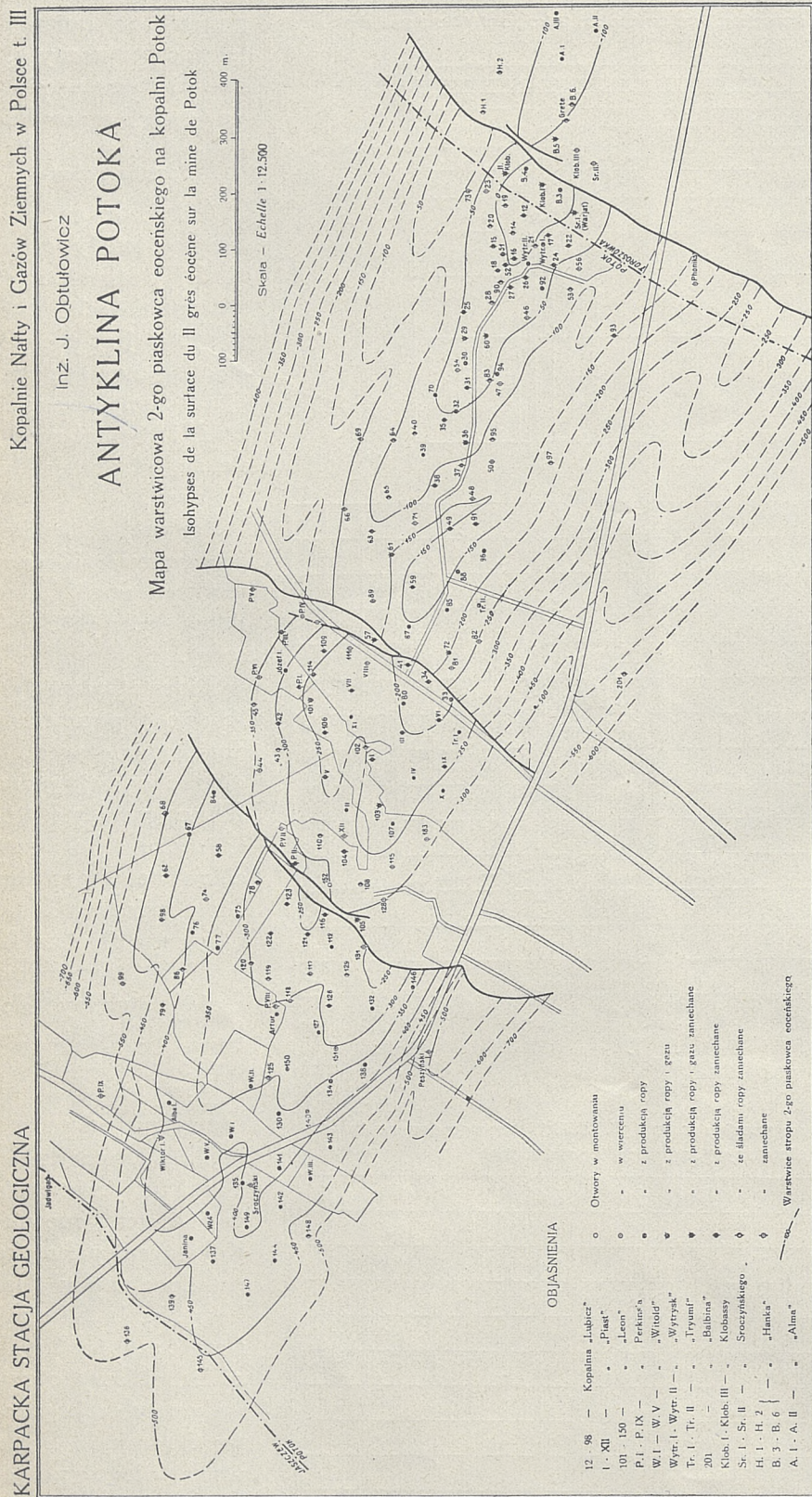


Fig. 8

Dzisiaj kopalnia Amelja, mając sytuowane szyby nieco na N od wyżej wspomnianych, otrzymała produkcję ropy, jednak z wodą okalającą, która przy dalszej eksploatacji złoża w kierunku elewacji prawdopodobnie zniknie.

Na bloku „Malinowej Góry” szyby Mac Garvey’a czerpały ropę z pierwszego piaskowca eocen-

skiego, drugiego piaskowca nie osiągnięto z powodu przeszkód technicznych.

Jedynie szyby kopalni Barbarossa weszły w drugi piaskowiec, ale nie otrzymały dużej produkcji. Przyczynę tych niepowodzeń trudno określić, ponieważ stosunki geologiczne i ropne na tym bloku są jeszcze za mało znane.

Stosunki wodne są tutaj identyczne jak na terenie gminy Potoka.

Historja kopalni.

Według urzędowych zapisków ruch wiertniczy rozpoczął się w Torosówce przed rokiem 1890, ale głównym bodźcem do intensywnych poszukiwań wiertniczych za ropą były rezultaty, otrzymane w 1892 roku na szybach kopalni Klobassy i na szybie Nr. 1 „Warjat” kop. Sroczyńskiego.

Do roku 1905 zostało utworzonych 9 kopalń, a to Mac Garvey’a (odwiercił 3 szyby), Jurskiego (1 szyb), Timofiewiczza (2 szyby), Wiśniowskiego (1 szyb), Kühnela (1 szyb), Markowskiego (1 szyb), Mołonia (2 szyby), Grabowskiego (1 szyb) i Ewa (1 szyb).

Na tych kopalniach jedynie szyby kopalni Mac Garvey’a i Jurkowskiego otrzymały produkcję. Nierentowność tej produkcji przyczyniła się, że zostały te kopalnie szybko zlikwidowane, a to już przed rokiem 1909.

Tak zostały unicestwione wysiłki pionierów przemysłu naftowego na tym terenie z powodu jego skomplikowanej budowy.

Na nowo rozpoczęto wiercenie w roku 1913 na obecnej kopalni Bronisława, lecz rezultat tych wierceń był słaby, a kopalnia ta została zastanowiona z jej dwoma szybami w 1921 roku. W r. 1926 odwiercone nowe szyby dały większą produkcję i do dzisiaj na kopalni odwiercono 5 szybów.

Do roku 1929 wszystkie inne kopalnie, a to Barbarossa, Ewa, Bela, Phönix nie otrzymały rezultatów pozytywnych. Dopiero w 1930 r. na szybach kopalni Amelja otrzymano większą produkcję, która pewnie przyczyni się dzisiaj do wznowienia prac poszukiwawczych na terenie Torosówki.

Ruch wiertniczy i eksploatacja ropy w Torosówce przedstawiają się następująco:

Rok	Ilość szybów	Produkcja roczna	Stan szybów					Nazwa kopalni produktywnej
			prod.	wierc.	zast.	zaniech.	Razem	
1890	1	—	—	—	—	2	2	
91	5	1	1	6	—	—	7	Mac Garvey
92	5	?	5	4	—	—	9	Klobassa, „Warjat,” Jurski
93	5	550	5	3	1	—	9	[Mac Garvey
94	8	251	6	4	1	1	12	Sroczyński, Jurski,
95	4	?	3	1	—	5	9	[Mac Garvey
96	2	199	2	—	—	2	5	Sroczyński, Jurski
97	2	?	3	—	—	2	5	„ „
98	2	102	3	—	—	—	3	„ „
99	3	90	3	1	—	2	6	„ „
1900	3	67	3	1	—	2	6	„ „
01	3	51	3	1	—	2	6	„ „
02	3	20	3	—	—	3	6	„ „
03	2	8	1	—	—	5	6	Jurski
04	2	10	1	1	—	—	2	„
05	2	28	1	1	—	—	2	„
06	2	18	1	—	1	—	2	„
07	2	15	1	—	1	—	2	„
08	2	3	1	—	—	1	2	„
09	2	—	—	—	—	2	2	„
1910	—	—	—	—	—	—	—	
11	—	—	—	—	—	—	—	
12	—	—	—	—	—	—	—	
13	1	—	—	1	—	—	1	Hektor
14	3	8	—	—	4	—	4	„
15	4	11	1	3	1	—	5	„
16	4	12	1	4	1	—	6	„
17	5	9	1	4	2	—	7	„
18	4	7	1	3	1	—	5	„
19	4	5	1	1	4	—	6	„
1920	4	2	1	1	4	—	6	„
21	2	1	1	—	3	—	4	
22	1	—	—	—	2	—	2	
23	1	—	—	—	2	—	2	
24	1	—	—	—	2	—	2	
25	1	—	—	—	2	—	2	
26	1	44	2	1	1	—	4	Bronisława, dawniej Hektor
27	1	77	2	2	1	—	5	„ „ „
28	1	27	2	—	2	1	5	Hanka, dawniej Bronisława
29	2	30	2	1	2	1	6	
1930		104	4	3	2		9	Amelja, Hanka
		1750						

Produkcja do roku 1929 odnosi się prawie wyłącznie do części złoża ropnego, należącego do wschodniego bloku Potoka.

Białobrzegi.

Na granicy Białobrzeg i Torosówki dzieli antyklinę poprzeczna dyslokacja, a blok Białobrzeg wydzwignięty został w górę i na powierzchni odsłania się prawie cały dolny eocen.

W środkowej części gminy Białobrzeg nowa dyslokacja przecina antyklinę, obniżając znów blok wschodni, a na granicy Krosna jeszcze jedna dyslokacja oddziela blok Białobrzeg od wielkiego wypiętrzenia Krosna i Krościenka.

Na bloku zachodnim poszukiwania za ropą rozpoczął w 1892 r. hr. Rey i na szybie głębokim 402 m otrzymał z piaskowców eocenijskich ślady ropy i gazów. W roku 1893 zaczął wiercić Klobassa i doszedł do głębokości 380 m, ale nie otrzymał żadnego rezultatu. W późniejszych latach były jeszcze kopalnie Mac Garvey'a, na których szyb osiągnął 814 m i kopalnia Mołonia (szyb głębokości 230 m). Oba wiercenia nie dały żadnych rezultatów.

Podczas wojny w r. 1916 rozpoczęte 2 wiercenia na kopalni Gerdasglück również nie dały wyników pozytywnych, a produkcja ich za trzy lata wynosiła około 14 cystern.

Na bloku wschodnim Białobrzeg odwiercono dwa szyby w 1920 i 1921 roku, również bez rezultatu.

Na bloku Krosna i Krościenka jeszcze na terenie Białobrzeg w roku 1893 rozpoczęto wiercenie na szybie Douglas, który założony był na górnym eocenie północnego skrzydła. Szyb ten osiągnął głęb. 400 m, jednak nie otrzymano tu żadnej produkcji.

Na południowym skrzydle powyższego bloku odwiercono w roku 1921 dwa szyby a to: szyb kop. Gertruda, również w jego sąsiedztwie szyb Legion, ednak wynik wierceń był negatywny.

Brak materiału większej części odwierconych szybów nie pozwala na określenie przyczyn tych niepowodzeń. Należałoby tutaj zwłaszcza na wschod-

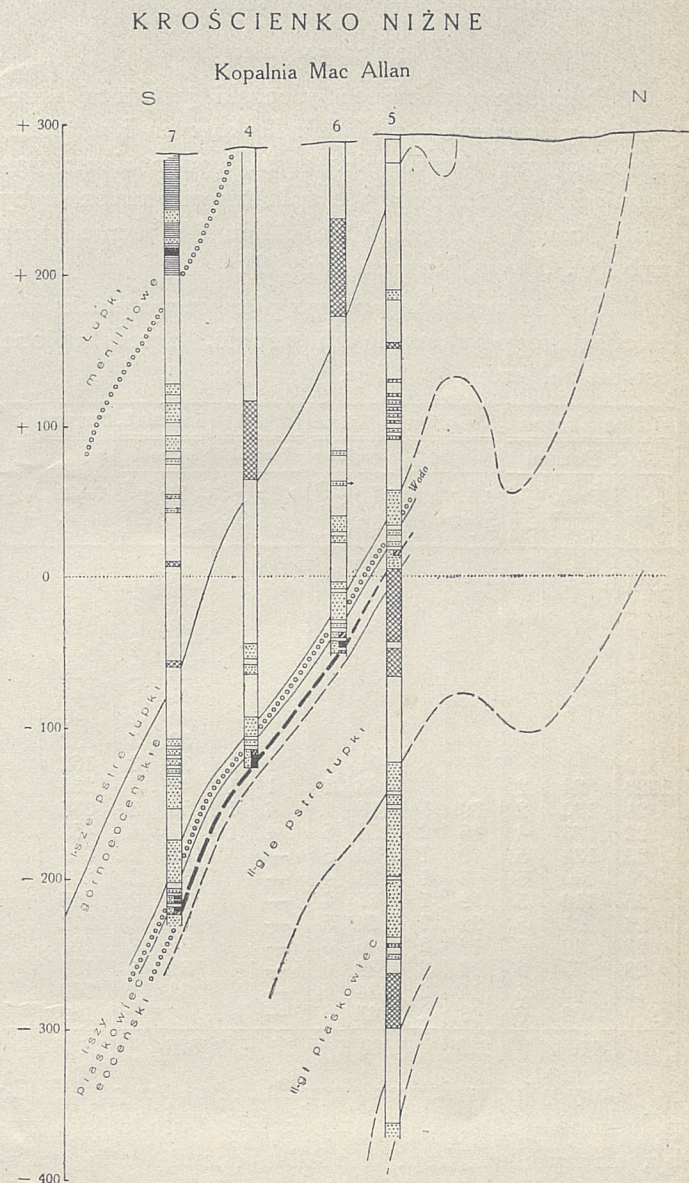


Fig. 9

nim bloku przeprowadzić wiercenia poszukiwawcze, któreby miały na celu zbadanie złoża ropnego w w drugim piaskowcu eoceńskim, jak również w piaskowcach kredowych.

Krosno — Krościenko Niżne i Wyżne.

W Krośnie i w zachodniej części Krościenka Niżnego znajduje się kulminacja antykliny potockiej, a w jej jądrze na dużym obszarze odsłonięty jest dolny eocen piaskowcowy, jednak łupki kredowe nie odsłaniają się. Kilkakrotne sfałdowanie antykliny istnieje również i tutaj. W kierunku wschodnim antyklina gwałtownie obniża i zwęża się, a intensywność sfałdowania jej jest coraz silniejsza. Nad potokiem Śmierdziączką dolny eocen zanika, a w Krościenku Wyżnym zanika eocen górny w jądrze antykliny.

We wschodniej części Krościenka szereg poprzecznych dyslokacyj przecina antyklinę i stopniowo poszczególne bloki obniża w kierunku południowo-wschodnim.

Złoże ropne.

Pierwszy piaskowiec eoceński jest tutaj przegrodzony szeregiem wkladek łupkowych i w jednej ze spągowych warstw piaskowca tego poziomu występuje I. horyzont ropny, eksploatowany przez szyby kop. Poznań, Nawag, Mac Allan i obecnie przez szyb Nr. 3 kop. Kronem (Fig. 9).

Roczna produkcja ropy z pierwszego piaskowca eoceńskiego poszczególnych kopalń, przedstawiona jest na załączonej tablicy.

Gmina Krosno		Krościenko Niżne						Krościenko W.		Sumaryczna	
Kop. Poznań		Nawag		Mac Allan		Finerol		Arnold		prod. kopalń cyst.	Ilość prod. szybów
Rok	Prod. roczna cyst.	Ilość szybów	Prod. roczna cyst.	Ilość szybów	Prod. roczna cyst.	Ilość szybów	Prod. roczna cyst.	Ilość szybów	Prod. roczna cyst.		
1911								45	1	45	
12								45	1	45	
13								49	1	49	
14								33	2	33	
15								28	2	28	
16								41	2	41	
17								40	2	40	
18								52	3	52	
19					91	1	1	70	3	162	
1920	24	2		163	1	1	1	47	3	235	
21	130	2	79	1	117	2	4	56	3	386	
22	173	4	45	2	154	5	4	77	4	453	
23	134	5	?	1	82	5	—	33	2	249	
24	130	5	6	1	76	4	—	35	2	247	
25	110	5	9	1	67	4	—	39	3	225	
26	91	5	22	2	64	5	—	36	3	213	
27	99	6	16	2	46	6	—	36	3	197	
28	75	6	14	2	39	6	—	31	3	159	
29	69	6	14	2	34	6	—	33		150	
1930	69	6	13	2	47	6	—			129	
	1104		218		980		10	826		3138	

Szyby powyższych kopalń czerpią ropę z fałdu południowego na małej szerokości. Południowe szyby, jak szyb Nr. 7 kop. Mac Allan dostał wodę okalającą, a znów szyb Nr. 5 tejże kopalni wysunięty na północ otrzymał z tego horyzontu tylko ślady ropy.

Na kopalni Kronem szyb Nr. 53 otrzymał z tego horyzontu silniejszą produkcję ropy, chociaż na szybach tejże kopalni nie wystąpił on tak silnie, a tylko w śladach. Nadto tenże szyb odkrył południowe sfałdowanie, znane tylko na powierzchni, mianowicie z szerokiego pasa łupków menilitowych.

W Krościenku Wyżnym złoża ropne mieści się w pierwszym piaskowcu eoceńskim, a szyb 108 w głębokości 840 m napotkał w drugim piaskowcu eoceńskim wodę pokładową.

Roponośność drugiego piaskowca eoceńskiego nie została skonstatowana na zachodniej części antykliny silnie elewowanej, a tylko znana jest w części silnie depresyjnej i to na wschód od drogi Krosno-Korczyna.

Roczna produkcja ropy z drugiego piaskowca eoceńskiego na kopalniach w Krościenku Niżnym jest następująca:

Rok	KROŚCIENKO NIŻNE			
	Hanowerska Prod. roczna	Ilość szyb.	Kronem Prod. roczna	Ilość szyb.
1885				
86				
87				
88				
89	49			
1890	65	2		
91	50	4		
92	?			
93	36			
94	30	4		
1895	?		18	1
96	zlikwidowano szyby		131	2
97			184	5
98			669	6
99			610	9
1900			565	11
01			653	14
02			657	18
03			244	18
04			496	19
05			587	19
06			479	19
07			604	17
08			426	16
09			436	16
1910			607	17
11			459	17
12			421	18
13			515	19
14			309	18
15			248	18
16			409	17
17			464	19
18			437	20
19			337	20
1920			252	19
21			393	19
22			385	18
23			359	20
24			406	22
25			480	21
26			554	22
27			590	21
28			656	22
29			600	23
1930			567	26
	230		16207	

Kopalnie Nafty i Gazów Ziarnych w Polsce t. III

KARPAČKA STACJA GEOLOGICZNA



Fig. 10

W tej części antykliny złoże ropne zostało odkryte i odbudowane tylko na jednym z fałdów środkowych antykliny. Szyby dochodzą tutaj do złoża ropnego średnio na głębokości około 500 m.

We wschodniej części kopalni Kronem, na granicy gmin Krościenka Wyżnego, w szeregu szybów nie otrzymano produkcji ropnej, ponieważ szyby sytuowane były w łęku.

Horyzonty ropne w piaskowcach kredowych nie zostały skonstatowane przez dotychczasowe szyby (Fig. 11).

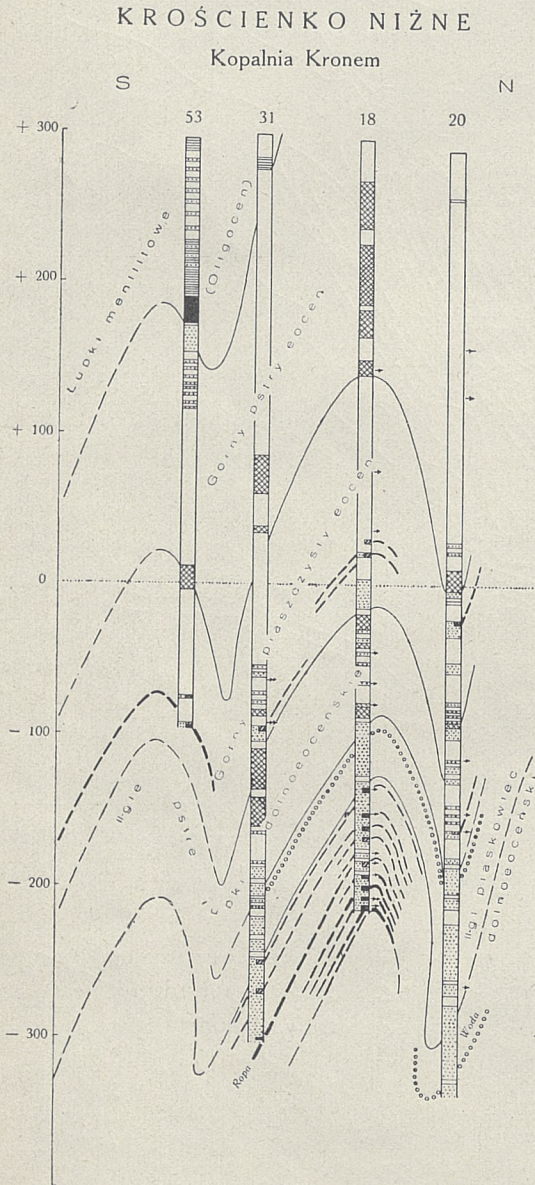


Fig. 11

Wydajność złoża.

Horyzonty ropne w pierwszym piaskowcu eocénskim w Krościenku Niżnym i Wyżnym są mało wydajne i tak na przeciętnym szybie w Krościenku Niżnym wypada produkcja za 10 lat około 180 cystern, a w Krościenku Wyżnym za ten sam okres czasu 150 cystern. Zachowanie się produkcji na poszczególnych szymbach wskazuje, że jest ona głównie pod wpływem ciśnienia wody okalającej.

Złoże ropne w drugim piaskowcu, eksploatowane na szymbach kopalni Kronem jest uboższe niż na terenie Potoka i na przeciętny szyb wypada przeszło 400 cystern w okresie 20 lat, co uwidocznione jest na załączonych wykresach (Fig. 12 i 13). Krzywa spadku poszczególnych szymbach wskazuje, że na produkcję największy wpływ ma ciśnienie wody okalającej, z wyjątkiem kilku pierwszych lat, kiedy obserwujemy również wpływ ciśnienia gazowego.

Stosunki wodne.

Pierwsza woda mineralna występuje w górnych ławicach I-go piaskowca eocénskiego, a nadto została skonstatowana woda okalająca w pierwszym horyzoncie ropnym na szybie Nr. 7 kop. Mac Allan.

Na szymbach kopalni Kronem napotkano następujący horyzont wody mineralnej w ławicy piaskowców, położonej nad drugim piaskowcem eocénskim, od którego oddziela go tu warstwa szarych łupków o miąższości 10 m. W 2-gim piaskowcu wystąpiła

Krzywa spadku rocznej produkcji przeciętnego szymba na kopalni Kronem w Krościenku Niżnym

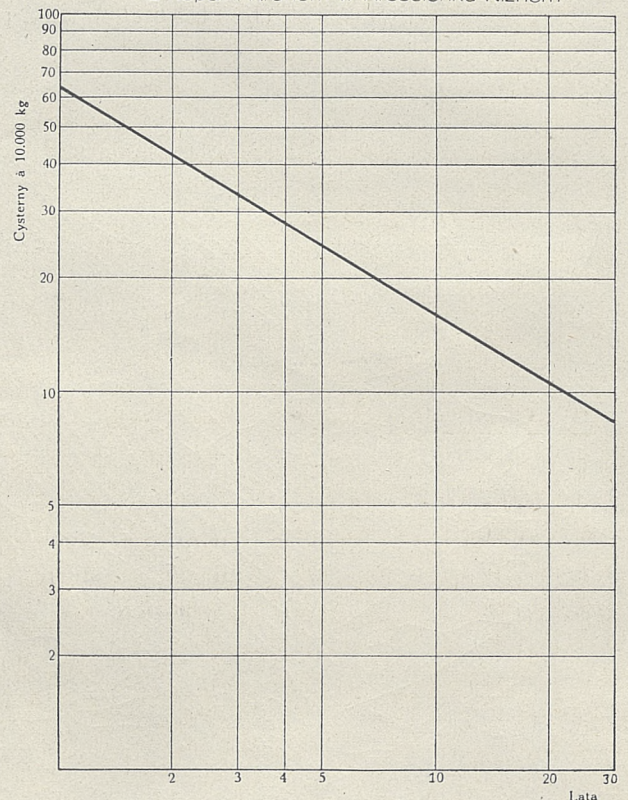


Fig. 12

woda okalająca na szybie Nr. 48. Szyb Nr. 6 nawiercił wodę mineralną w piaskowcach kredowych, a na szybie 33 nie wystąpiła woda w tych piaskowcach; świadczyłoby to, że woda ta jest wodą okalającą dla horyzontu ropnego w stropie piaskowców kredowych.

W pierwszych wierceniach do szymbu Nr. 30 na kopalni Kronem, zamykano wodę w różnych warstwach, co przyczyniło się do zawodnienia horyzontu ropnego w 2-gim piaskowcu.

Historja kopalni.

Ruch wiertniczy zaczął się tutaj przed rokiem 1890 i w tymże czasie został odwiercony szyb Duńieckiego na północnym skrzydle i to na warstwach krośnieńskich i naturalnie nie dał żadnego rezultatu.

W tymże czasie odwierciło Tow. „Nafta” trzy szyby, a to na zachód od gościńca Krosno-Korczyna. O rezultacie tych wierceń brak jest wiadomości (Fig. 14).

Gwarectwo Hanno-werskie rozpoczęło wiercenia około roku 1888 na terenie dzisiejszej kopalni Kronem. Odwierconych zostało 8 szybów, a z tych 4 były produktywne. W roku 1894 kopalnia przeszła na własność The N. M. et G. Comp., a to Towarzystwo w 1896 roku zasypało szyby poprzedniej kopalni i rozpoczęło na nowo wiercenia

a produkcja roczna waha się od 300 — 600 cystern rocznie.

Na kopalni Arnold w Krościenku Wyznem rozpoczęto wiercenie w roku 1910. Produkcja niewielka pochodzi z I-go horyzontu z 500 do 600 m (Fig. 15).

Dzisiaj na 8 szybów odwierconych trzy są produktywne.

Do roku 1917 tereny zachodnie, leżące w Krośnie i w zachodniej części Krościenka, nie były przedmiotem poszukiwań. Po tymże roku powstają kopalnie Jutrzenka, Zygmunt, Mac Allan, Nawag, Poznań, Finerol,

Kresy, z których najszcześliwiej były usytuowane kopalnie następujące: „Mac Allan”, „Nawag”, „Poznań” i „Finerol”.

Reszta kopalń z powodu słabych wyników lub nawiercenia wody okalającej została zlikwidowana.

Krzywa zbiorowa spadku rocznej produkcji przeciętnego szybu na kopalni Kronem w Krościenku Niżnem

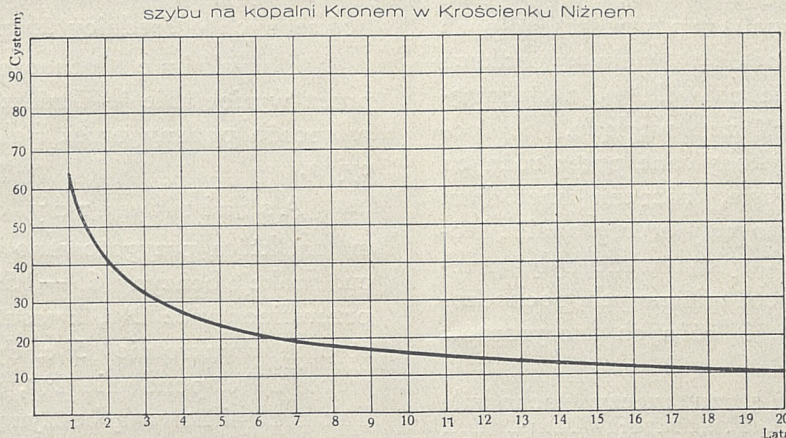


Fig. 13

Krzywa zbiorowa rocznej produkcji przeciętnego szybu na kopalniach Poznań, Nawag i Mac Allan w Krośnie i Krościenku Niżnem

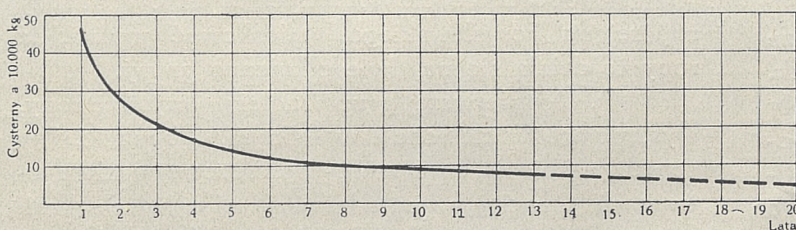


Fig. 14

Krzywa zbiorowa rocznej produkcji przeciętnego szybu na kopalni Arnold w Krościenku Wyznem

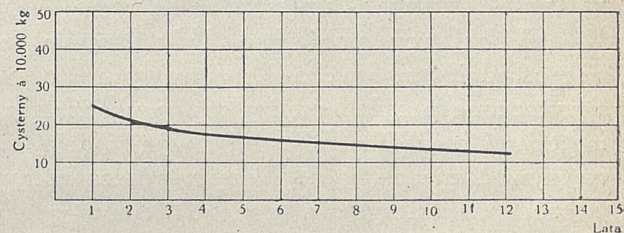


Fig. 15

nowych szybów. Do 1902 roku odwiercono już 20 otworów, z których 18 produkowało, a wysokość produkcji wynosiła w tymże roku 656 cystern. Na ten rok również przypada zmiana właściciela, którym znów stał się Mac Garvey. Od tego czasu po dzisiaj ruch wiertniczy wykonywany był w tempie słabem,

Perspektywy na przyszłość.

Dalszą eksploatację i rozbudowę złóż ropnych powinno się skierować na nieodkryte sfałdowanie antykliny, a nadto w części zachodniej gminy Krościenka Niżnego należałoby zbadać roponośność piaskowców kredowych.

- 3). G u s t a w 1. Głęb. 1525 m, rury 5 $\frac{1}{2}$ ". Wierci i eksploatuje ok. 3000 kg dziennie ropy. Za kwiecień 8.45 cyst. Eocen górny.
- 4). K n i a ź 2. Głęb. 1429.5 m, rury 5". Obecnie eksploatuje z piaskowca podrogowcowego ok. 5000 kg dziennie ropy i ok. 6 m³/min. gazu.
- 5). M i n. K w i a t k o w s k i. Dn. 10. IV. b. r. po zapuszczeniu rur 6" rozpoczęto wyrabianie zasypu. W miarę zbliżania się do spodu wzrastał się przyływ ropy i gazów do ok. 7 m³/min. Pchanie od spodu uniemożliwia osiągnięcie normalnej produkcji. Zasyp utrzymuje się stale 22—44 m od spodu. W ciągu kwietnia wyeksploatowano

1.9 cyst. ropy. Słup ropy w otworze utrzymuje się 300 — 350 m od spodu.

- 6). N i n a. Głęb. 1134 m, rury 7". Dn. 22. IV. w głęb. 1125 m nawiercono horyzont ropny, z którego uzyskano 5500 kg dziennie. Od dn. 28. IV. otwór w stałej eksploatacji. Produkcja za kwiecień 6.15 cyst. Warstwy nasunięte.
- 7). P a r n a s. Głęb. 1413 m, rury 6 $\frac{1}{2}$ ". Wierci we wgłębnej formacji menilitowej. Ostatnio zaznaczył się tu przyływ gazów w ilości ok. 0.7 m³/min.
- 8). V i o l e t t a 4. Wierci; głęb. 700 m, rury 7". Warstwy nasunięte.

Analizy rop rejonu borysławskiego

Inż. K. Katz.

W literaturze naszej, jak również i w praktyce, jest wielka bardzo ilość analiz rop z poszczególnych otworów i kopalń, jednakowoż w wielu wypadkach materiał dotychczasowy nie pozwalał na zastosowanie porównawcze, a to ze względu, że poszczególne analizy były wykonywane przez różnych analityków w różnym czasie, różnymi metodami i dla różnego celu. Ponadto cały szereg analiz, którymi dysponują rafinerje, wykonywane były przeważnie dla rop przeciętnych, mieszanych, pochodzących z różnych otworów i różnych horyzontów ropnych.

Wobec powyższego stanu rzeczy zachodziła potrzeba jednolitego przeprowadzenia analiz rop naszych, przyczem miałyby one odnosić się ściśle do pewnych elementów geologicznych z uwzględnieniem poszczególnych horyzontów tam występujących. Również ważnym momentem było tutaj wykonanie wszystkich analiz jednymi i temi samymi metodami. W pracy niniejszej podajemy serię analiz, dotyczących rop rejonu borysławskiego, wykonanych w laboratorium Karpackiej Stacji Geologicznej.

Metody analityczne.

Próbki rop pobierane były prawie zawsze bezpośrednio z otworów świdrowych do flaszek. Przytoczone poniżej analizy rop wykonane zostały metodami identycznymi, stąd i wyniki dają się porównywać między sobą. Ropy z poszczególnych otworów wiertniczych z danego rejonu górniczego nie są między sobą identyczne. Poniżej określonymi metodami analitycznymi starano się wykazać różnicę charakteru rop z poszczególnych otworów świdrowych. Analizy rop wykonane zostały na ropach odwodnionych i oddzielonych od zanieczyszczeń mechanicznych oraz mineralnych. Ropy zawadnione wygrzewano na łaźni wodnej w temperaturze 50 do 55°C w kolbie z dodatkiem chlorku wapniowego, przy jednoczesnym użyciu chłodnicy zwrotnej; następnie filtrowano je przez wysuszoną sól kuchenną.

Ciężar gatunkowy oznaczono wagą hydrostatyczną Westphal'a, redukując go następnie przy użyciu współczynników do temperatury 15°C.

Dystylacje Englera wykonano w normalnym aparacie standaryzowanym, uwzględniając poprawkę na ciśnienie barometryczne oraz poprawkę na wystającą ponad kolbę dystylacyjną nitkę termometru. Stąd dystylacje odnoszą się do ciśnienia 760 mm Hg oraz pełnego zanurzenia termometru w parach dystylacyjnych.

Wiskozę (lepkość) wykonano w aparacie Englera, przestrzegając ściśle temperaturę 20°C.

Stygnosć oznaczono w probówkach grubościennych o średnicy 15 mm.

Parafinę oznaczono metodą Holde'go przez wyziębienie jej z mieszaniny alkoholo-eterowej, w sposób podany przez Polską Komisję Normalizacyjną.

Asfalt twardy oznaczono benzyną normalną, którą przygotowano w laboratorium na miejscu. Frakcję benzyny 65 — 95°C z ropy borysławskiej przerafinowano: 2^o/o, kwasu siarkowego 97^o/o, następnie dwukrotnie 5^o/o, dyміącego kwasu siarkowego 20^o/o, ponownie 2^o/o, kwasu siarkowego 97^o/o. Tak przerafinowaną benzynę przemyto wodą, ługowano i przemywano wodą, aż do zniknięcia reakcji na SO₄". Ponownie poddano tę benzynę dystylacji, używając 4-o kulkowego deflegmatora Lebel—Henninger'a, zbierając jako benzynę normalną frakcję, wrzącą w granicach 65 — 95°C. D₁₅ tak otrzymanej benzyny wynosił 0.703.

* * *

Na podstawie przytoczonych wyników analizy rop rejonu borysławskiego wnioskować można, iż ropy te dzielą się na dwie odmienne grupy.

A). Do pierwszej grupy należą wszystkie ropy, występujące w elemencie wglębnym, a również i w spągu nasunięcia, co zostało stwierdzone w kilku otworach Mrażnicy południowej, mianowicie: Emil Parnas, Ropa, Gen. Sikorski, Violetta. Wszystkie ropy z 40-tu otworów podanych na załączonej tablicy wykazują zbliżony do siebie charakter. Przeciętne wartości analityczne z powyższych otworów są:

D ₁₅	0.8585
V ₂₀	2.47 ^o E
parafina	8.8 ^o /o wag.
asfalt	0.27 ^o /o wag.
dystylacja Englera:	
początek wrzenia	60/70
frakcja do 150	12.7 ^o /o obj.
„ 150 — 300	29.0 ^o /o „
pozostałość	58.1 ^o /o „
straty dystylacyjne	0.2 ^o /o „
	100.0 ^o /o obj.
D ₁₅ pozostałości	0.911
pkt. stg. „	+ 29.8 ^o C

W niektórych wypadkach analizy wykazały tu znaczne odchylenia poszczególnych składników od norm przeciętnych, jednakowoż odchylenia te uzależnione są prawdopodobnie od czynników natury drugorzędnej, jak n. p. wieku eksploatacji danego

Analizy róp z niektórych otworów Borysławia, Mrażnicy i Tustanowic.

OTWÓR	Miejscowość	Głęb. otworu m	Data pobrania rópy	R o p a			Dystylacja wg. Englera			Pozo- stalość		Dystylacja z kolby Hempła w % obj.															
				V ₂₀ °E	0/0 wag.	Frakcja w % obj.	Frakcja do 150 - 300	pocz. wrzenia	suma d ₁₅	d ₁₅	pkt. stygn.	pocz. wrzenia	Fr. 150-200		Fr. 200-275		Pozostatość										
													Paraf. Asfalt	0/0	d ₁₅	0/0	d ₁₅	0/0	d ₁₅	0/0	d ₁₅	0/0	d ₁₅				
Warstwy nasunięte skiby borysławskiej																											
Piaskowiec jamneński oraz strop warstw inoceramowych 2-giej łuski orowskiej																											
Faustyna 2	Mrażnica	164	20. IV. 929	0,8813	1,99	0,7	—	43/52	19,7	31,4	48,9	—	100,0	0,964	+ 2,5	66/85	15,8	0,734	11,5	0,781	12,6	0,830	60,1	0,952	—	100,0	
Skarb 2	"	176	28. V. 930	0,879	1,95	0,8	—	53/61	18,7	27,5	53,8	—	"	0,958	—	71/80	15,7	0,727	13,0	0,780	11,8	0,831	59,4	0,948	0,1	"	
Wybuch 1	"	170	28. V. "	0,885	2,17	0,8	—	58/75	15,3	28,5	56,2	—	"	0,954	—	85/96	13,1	0,742	12,6	0,781	12,9	0,829	61,4	0,909	—	"	
Warstwy inoceramowe 1-szej łuski orowskiej																											
Ballenberg (Anuska)	Mrażnica	934	5. VI. 930	0,857	2,00	9,4	—	61/64	13,2	28,4	58,3	0,1	100,0	0,913	+ 27,5	75/86	12,9	0,732	10,6	0,777	14,3	0,815	61,9	0,912	0,3	100,0	
Lindenbaum 17	"	324	5. V. 930	0,830	1,29	6,0	—	45/46	28,4	26,1	45,3	0,2	"	0,916	+ 24	49/58	29,4	0,717	10,1	0,780	11,2	0,817	49,3	0,911	—	"	
Zuzanna	"	564	30. XII. 929	0,8592	1,70	5,6	0,01	52/65	15,7	29,8	54,3	0,2	"	0,9254	+ 18	67/87	14,4	0,737	11,5	0,782	13,8	0,816	60,1	0,919	0,2	"	
Piaskowiec jamneński skiby brzeźnej																											
Mary 1	Mrażnica	498	5. IV. 929	0,8767	2,62	5,1	—	59/70	12,2	28,7	59,1	—	100,0	0,931	+ 14,5	86/105	7,5	0,742	9,6	0,775	14,3	0,816	68,4	0,927	0,2	100,0	
" 5	"	428	8. V. 930	0,869	2,07	6,9	—	47/63	12,2	28,2	59,6	—	"	0,927	+ 20	77/91	10,2	0,729	10,1	0,773	14,1	0,812	65,5	0,920	0,1	"	
Warstwy inoceramowe spągu nasunięcia																											
Parnas Emil	Mrażnica	1027	4. XI. 930	0,857	1,80	9,8	—	48/52	14,3	28,2	57,2	0,3	100,0	0,918	+ 31	65/74	13,5	0,732	9,9	0,781	13,2	0,816	63,1	0,912	0,3	100,0	
Ropa	"	1326,4	7. XI. "	0,860	2,25	9,6	—	48/52	13,0	27,2	59,6	0,2	"	0,926	+ 30,5	59/73	11,7	0,732	9,5	0,778	12,9	0,815	65,6	0,911	0,3	"	
Gen. Sikorski	"	1115	26. IX. "	0,854	1,86	8,7	—	53/65	14,9	27,0	57,8	0,3	"	0,916	+ 30	75/89	12,7	0,734	11,3	0,774	13,4	0,815	62,3	0,910	0,3	"	
Violetta	"	942	30. VII. "	0,861	1,95	9,1	—	54/59	12,8	29,1	57,9	0,2	"	0,920	+ 27	65/72	12,1	0,739	9,9	0,777	13,1	0,815	64,7	0,910	0,2	"	
Węglęna skiba borysławska																											
Warstwy polanickie																											
Pasteur 2	Mrażnica	1250	22. III. 929	0,8549	2,39	9,3	—	49/53	14,4	26,3	59,2	0,1	100,0	0,912	+ 28,5	67/88	10,9	0,720	9,3	0,766	14,8	0,810	64,8	0,911	0,2	100,0	
Stateland 21	Tustanowice	983	2. X. 928	0,873	2,17	8,7	0,28	70/73	9,0	33,8	57,2	—	"	0,926	+ 24,5	80/96	8,0	0,751	11,1	0,778	15,4	0,815	65,5	0,921	—	"	
Łupki menilitowe (piaskowiec kłiwski)																											
Pétain 1	Mrażnica	1558	14. IX. 928	0,859	2,91	—	0,19	54/65	10,2	26,3	63,3	0,2	100,0	0,910	+ 29,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
" 1	"	1651	4. XI. "	0,857	2,66	9,2	—	65/74	13,4	27,7	58,9	—	"	0,908	+ 30,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
" 1	"	1668	15. III. 929	0,8615	2,73	8,6	—	62/76	13,1	31,3	55,5	0,1	"	0,917	+ 33,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
" 1	"	1691	4. VI. "	0,859	2,03	—	—	62/69	14,8	29,4	55,8	—	"	0,916	+ 32,2	91/105	10,1	0,746	11,5	0,778	13,7	0,816	64,5	0,909	0,2	100,0	
Wanda 2	Borysław	1340	27. X. 928	0,857	2,03	8,9	—	64/79	14,8	27,0	55,8	—	"	0,910	+ 29,0	75/94	12,0	0,740	10,9	0,778	13,3	0,813	63,5	0,909	0,3	"	
Piaskowiec borysławski																											
Fortuna 4	Tustanowice	1498	14. X. 928	0,852	3,21	8,7	0,45	63/80	11,9	29,9	57,0	—	100,0	0,910	+ 29	86/104	8,2	0,749	12,3	0,781	10,5	0,814	69,0	0,905	—	100,0	
Guido 2	Mrażnica	1579,2	9. X. "	0,855	1,96	8,3	0,17	62/67	14,9	28,1	57,0	—	"	0,909	+ 30,5	73/89	13,5	0,740	10,4	0,783	11,9	0,815	63,9	0,907	0,3	"	
Herzfeld 3	Tustanowice	1356	8. IX. "	0,855	1,96	8,7	0,24	52/56	14,4	28,1	57,3	0,2	"	0,911	+ 31,5	72/91	10,9	0,736	11,4	0,774	13,7	0,815	63,7	0,907	0,3	"	
Joffre 2	Mrażnica	1464,25	20. IX. "	0,866	2,64	8,7	0,22	64/91	7,5	31,1	61,4	—	"	0,910	+ 30	84/108	6,8	0,753	11,0	0,780	15,0	0,816	66,9	0,912	0,3	"	
" 2	"	1464,25	6. XII. "	0,864	2,76	8,7	—	63/76	10,7	29,7	59,6	—	"	0,912	+ 30,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kopernik 1	Tustanowice	1088	8. IX. "	0,848	1,75	8,4	0,28	58/60	16,7	28,0	55,2	0,1	"	0,887	+ 28,1	59/87	12,4	0,732	12,4	0,774	12,8	0,812	62,2	0,903	0,2	"	
Konrad 4	Borysław	1471,6	9. X. "	0,854	1,85	8,9	0,28	66/73	14,0	28,5	57,5	—	"	0,909	+ 31	78/94	13,1	0,742	10,9	0,775	13,7	0,815	62,1	0,907	0,2	"	
Maguire 2	Mrażnica	1483,6	20. IX. "	0,860	4,55	8,8	0,38	68/81	9,6	30,7	59,6	0,1	"	0,911	+ 30,6	87/103	7,3	0,743	12,2	0,776	13,6	0,812	66,7	0,905	0,2	"	
Paweł 30 (N. S.)	Borysław	899,6	9. X. "	0,851	1,86	8,3	0,23	64/70	14,9	28,8	56,3	—	"	0,907	+ 31	77/83	12,9	0,737	10,9	0,778	13,5	0,812	62,4	0,905	0,3	"	
Pax 2	Tustanowice	1252	14. X. "	0,855	2,16	8,8	0,40	61/66	15,2	28,1	56,7	—	"	0,911	+ 29,5	79/92	12,2	0,736	11,7	0,780	14,3	0,816	61,5	0,910	0,3	"	
Ratoczyn 25	Borysław	1057,8	9. X. "	0,850	1,94	8,9	0,17	49/53	15,8	27,9	56,3	—	"	0,910	+ 28	72/85	12,6	0,730	11,8	0,775	13,9	0,814	61,5	0,907	0,2	"	

OTWÓR	Miejscowość	Głęb. otworu m	Data pobrania ropy	R o p a			Dystylacja wg. Englera				Dystylacja z kolby Hempła w % obj.																
				d ₁₅	V ₂₀ °E	% wag. Paraf. Asfalt	pocz. wrzenia	Frakcja w % obj.		pocz. wrzenia	Frakc. do 150		pocz. wrzenia	Fr. 150-200		Fr. 200-275	suma straty										
								do 150	150 - 300		0/0	d ₁₅		0/0	d ₁₅			0/0	d ₁₅								
Stateland 11 19 Tryskaj Union 6 Wiara 2 Zofia 1	Tustanowice	1314	3. X. 928	0,854	2,20	8,9	56/59	13,9	28,7	57,3	0,1	100,0	0,911	+	29	67/78	12,4	0,735	11,4	0,777	13,1	0,814	62,8	0,908	0,3	100,0	
	"	1542,5	8. IX. "	0,852	1,86	8,9	52/56	15,0	28,0	56,8	0,2	"	0,909	+	26	63/76	13,6	0,731	11,1	0,777	11,2	0,813	63,8	0,907	0,3	"	
	"	1492,3	10. XII. "	0,860	3,03	8,7	72/84	11,7	28,9	59,4	—	"	0,913	+	30,5	81/97	10,3	0,747	11,4	0,780	13,7	0,817	64,3	0,910	0,3	"	
	"	1387	1. XII. "	0,8566	2,42	—	50/59	15,2	30,2	54,6	—	"	0,912	+	31,5	73/84	11,8	0,731	11,7	0,777	12,9	0,813	63,3	0,909	0,3	"	
	"	1289	22. IX. "	0,855	2,06	—	61/64	15,1	28,9	55,8	0,2	"	0,910	+	32,5	73/94	7,9	0,740	13,3	0,775	14,4	0,814	64,2	0,909	0,2	"	
"	1594	22. IX. "	0,861	2,36	8,5	65/68	11,7	29,2	59,1	—	"	0,908	+	29	69/93	11,8	0,739	12,2	0,778	12,8	0,815	62,9	0,910	0,3	"		
Dąbrowa 4 Dawidman 2 Kolumbja Pluto 1 Pontresina 5 Rela Stateland 20 Ural 1	Tustanowice	1443,4	23. X. 928	0,862	3,11	9,5	62/83	10,2	29,7	60,1	—	100,0	0,911	+	28,5	91/109	5,1	0,746	13,3	0,774	14,9	0,812	66,4	0,909	0,3	100,0	
	Borysław	1330	27. X. "	0,869	3,08	9,6	72/85	7,9	27,5	64,6	—	"	0,913	+	25	84/99	4,4	0,750	10,3	0,776	15,9	0,813	69,2	0,910	0,2	"	
	Tustanowice	1582	24. X. "	0,866	4,25	8,5	56/80	8,0	29,4	62,6	—	"	0,909	+	27,5	89/107	6,9	0,743	9,2	0,779	16,0	0,815	67,6	0,910	0,3	"	
	"	1243	23. X. "	0,862	2,37	8,9	61/74	10,2	29,7	60,1	—	"	0,910	+	31	87/99	9,6	0,744	10,8	0,777	14,5	0,816	64,8	0,910	0,3	"	
	"	1503	20. XI. "	0,854	1,92	8,1	61/69	15,7	26,7	57,6	—	"	0,913	+	31	63/82	14,5	0,735	9,4	0,780	14,5	0,815	61,2	0,912	0,4	"	
	"	1578	10. XII. "	0,860	2,14	8,8	62/74	12,9	28,2	58,9	—	"	0,910	+	31	67/89	11,8	0,745	10,6	0,783	11,7	0,815	65,6	0,911	0,3	"	
	"	1541	6. XI. "	0,863	3,74	9,1	72/93	10,3	29,5	60,2	—	"	0,910	+	30,5	93/108	6,1	0,750	14,1	0,778	13,3	0,816	66,2	0,910	0,3	"	
	"	1380	3. XI. "	0,856	1,96	8,7	62/76	14,0	29,0	57,0	—	"	0,908	+	29	69/93	11,8	0,739	12,2	0,778	12,8	0,815	62,9	0,910	0,3	"	
	Banzay 1 Kozak Merkur na Cholewie Ratoczyn 4	Tustanowice	1529,34	24. X. 928	0,868	3,88	8,2	68/83	8,1	32,9	59,0	—	100,0	0,916	+	31,2	86/98	6,4	0,753	11,6	0,780	14,2	0,814	67,6	0,911	0,2	100,0
		Borysław	1515	20. XI. "	0,855	2,32	8,2	67/76	13,2	30,8	56,0	—	"	0,909	+	29,5	78/101	11,9	0,744	13,8	0,779	12,6	0,816	61,4	0,911	0,3	"
"		1578,36	1. XII. "	0,8615	—	8,9	53/69	14,0	29,4	56,6	—	"	0,915	+	31,2	87/102	8,0	0,749	12,6	0,778	16,2	0,818	62,9	0,913	0,3	"	
"		1538,9	1. XII. "	0,8615	—	—	51/63	12,4	32,2	55,4	—	"	0,914	+	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"	

E o c e n

J a m n a

otworu; n. p. Banzay 1 w Tustanowicach produkujący z głębokości 1529 m z piaskowca jamneńskiego posiada ropę o c. g. 0.868, a więc znacznie wyższy od normy przeciętnej (0.8585), natomiast benzyny wykazuje tylko 8.1%, a więc o wiele mniej niż przeciętnie (12.7%). Uwzględnić jednak należy, iż Banzay produkuje z danego horyzontu ok. 20 lat. Odgrywając przytem z pewnością pewną rolę inne czynniki jak obecność wody, stopień odgazowania całego terenu i t. p.

Jednolitość rop borysławskich była stwierdzona już badaniami poprzednimi Dra Dolińskiego i Dr. Lariównej ¹⁾. Nowem jednak uzupełnieniem w tej dziedzinie jest fakt, iż niektóre ropy ze spągu nasunięcia wykazują również charakter zupełnie niemal identyczny z ropami elementu wgłębnego. Odnosi się to specjalnie do rop występujących w spągu nasunięcia Mrażnicy południowej. ²⁾

B). Do drugiej grupy należą ropy występujące w wyższych horyzontach w obrębie mas nasuniętych, a mianowicie w skibie brzeżnej oraz orowskiej w jej poszczególnych łuskach.

Analizy rop wykonane tu z 8-u otworów udowodniły, iż ropy te można podzielić na trzy typy.

1). Najbardziej indywidualnym charakterem odznacza się ropa, występująca w obrębie piaskowca jamneńskiego oraz stropu warstw inoceramowych drugiej łuski orowskiej. Jest to jedna z najpłytszych rop mrażnickich. Piaskowiec jamneński występuje tu na powierzchni na znacznej przestrzeni, znanej jako strefa Faustyny. Przeważające wartości analityczne ropy z tego elementu są:

D ₁₅	0.8817
V ₂₀	2.03°E
parafina	0.8% wag.

dystylacja Englera:

początek wrzenia	51/62
frakcja do 150	17.9% obj.
" 150 — 300	29.1% "
pozostałość	52.9% "
straty dystylacyjne	0.1% "
	100.0% obj.

D ₁₅ pozostałości	0.9586
pkt. stg. "	+ 0.8°C

Jak widzimy jest to cięższa nieco ropa niż standardowa borysławska, posiada bardzo małą zawartość parafiny (praktycznie bezparafinowa), natomiast nieco więcej benzyn, co też odbija się na jej punkcie stygności pozostałości dystylacyjnej, która wynosi + 0.8°C.

2). Do drugiego typu, wyraźnie zdefiniowanego, należy ropa występująca w piaskowcu jamneńskim skiby brzeżnej, eksploatowana przez otwory Mary. Piaskowiec jamneński występuje tu w jądrze skiby brzeżnej pod przykryciem nasuniętej kredy orowskiej. Przeważające wartości analiz 2 otworów wykazują:

D ₁₅	0.8728
V ₂₀	2.34 ⁰ E
parafina	6.0 ⁰ /o wag.
dystylacja Englera:	
początek wrzenia	53/66
frakcja do 150	12.2 ⁰ /o obj.
„ 150 do 300	28.4 ⁰ /o „
pozostałość	59.4 ⁰ /o „
	<u>100.0⁰/o obj.</u>

D₁₅ pozostałości 0.929
pkt. stg. „ + 17.2 °C

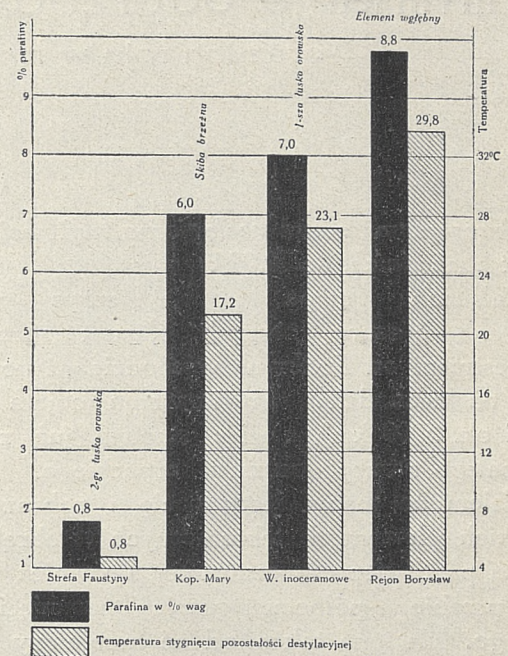
Ropa więc powyższa różni się pod względem c. g. od borysławskiej, posiada mniejszą zawartość parafiny, nieco mniej benzyn oraz niższy punkt stygności pozostałości dystylacyjnej.

3). Trzeci typ stanowią występująceropy warstw inoceramowych pierwszej łuski orowskiej. Przeciętne wartości analityczne 3-ch analiz tu wykonanych wykazują:

D ₁₅	0.8487
V ₂₀	1.66 ⁰ E
parafina	7.0 ⁰ /o wag.
dystylacja Englera:	
początek wrzenia	52/58
frakcja do 150	19.1 ⁰ /o obj.
„ 150 — 300	28.1 ⁰ /o „
pozostałość	52.6 ⁰ /o „
straty dystylacyjne	0.2 ⁰ /o „
	<u>100.0⁰/o obj.</u>

D₁₅ pozostałości 0.9181
pkt. stg. „ + 23.1 °C

Ropy więc powyższe posiadają przeciętnie mniejszą nieco zawartość parafiny niż borysławskie oraz większą ilość benzyn, jednakowoż szczególną ich cechą stanowi wielka zmienność pod względem ich własności n. p. c. g. waha się od 0.830 do



0.859, zawartość parafiny od 5.6 do 9.4 ⁰/o, zawartość benzyn od 13 do 28 ⁰/o. Ten zmienny charakter uzależniony jest prawdopodobnie od występowania w obrębie bardzo niejednorodnej, zaburzonej tektonicznie serji warstw inoceramowych.

Jak widzimy, własności rop z poszczególnych elementów tektonicznych są różne. Największą różnicę, przypadającą na zawartość parafin oraz stopień stygności pozostałości dystylacyjnej ponad 300°C otrzymanej z kolbki Englera, przedstawiamy graficznie, dla rop pochodzących ze strefy Faustyny, brzeźnej skiby (kop. Mary), warstw inoceramowych I-szej łuski orowskiej oraz elementu węglębnego.

Wydzielenie rop według poszczególnych elementów tektonicznych przeprowadzono według danych P. Dra K. Tołwińskiego.

¹). Dr. K. Tołwiński. Złoża ropy i wody podziemne Borysławia na tle budowy geologicznej, Biul. 5. 1922. Stacja Geologiczna, str. 46 — 54.

²). Analizy rop stąd pochodzących były podane w Statystyce Naftowej Polski r., 1931, nr. 11, str. 322.

Kulminacje poprzeczne w Karpatach zachodnich oraz ich rola w rozmieszczeniu złóż bitumicznych.

C. d.

K. Tołwiński

Przeglądowa mapa geologiczna naftowej strefy Karpat zachodnich, 1:200.000.

Załączona mapa podaje zarys geologii naftowego obszaru naszych Karpat zachodnich na przestrzeni od *Beska* na wschodzie aż po *Limanową* na zachodzie. Powierzchnia objęta mapą wynosi ok. 5000 km², a więc stanowi już znaczną część całego naszego obszaru karpackiego.

Celem tej mapy jest ujęcie i zobrazowanie wszystkich elementów tektonicznych w obrębie zachodniej partii depresji centralnej, a również wyznaczenie przebiegu północnej granicy nasunięcia magurskiego. Ma ona także oddać wzajemny stosunek obydwu graniczących tu ze sobą stref naftowych, t. j. *śródkarpackiej* i *magurskiej*.

Rzecz naturalna, iż w granicach obranej skali wszystkie oznaczenia musiały być schematyzowane; również i stan naszych zdjęć geologicznych w niektórych rejonach nie pozwalał jeszcze na oznaczenia bardziej dokładne.

Na mapie więc naszej znalazła wyraz struktura naftowej strefy Karpat zachodnich, podana w rozdziałach poprzednich. W obrębie zakłębienia *śródkarpackiego* uwzględniono tu specjalnie region kulminacji *króśnieńskiej* ze wszystkimi elementami tektonicznymi od skiby *czarnorzeckiej* na północy, aż po skibę *źmigrodzką* na południu. Wynurzenie się całego szeregu antyklin położonych pomiędzy wyżej zaznaczonymi skibami należy z pewnością do szczególnie charakterystycznych zjawisk danego regionu. Na kulminacji *gorlickiej* plastycznie zarysowuje się wyłanianie się antyklin *Libuszy* oraz *Biecza*, z których ostatnia w dalszym swoim przebiegu ku zachodowi przekształca się stopniowo na skibę *ciężkowicką*. Na kulminacji *Grybowa* zaznaczają się antykliny *Jankowej* i *Stróż*.

Na mapie naszej dało się poraz pierwszy bodaj przedstawić z przybliżoną dokładnością przebieg północnej granicy nasunięcia magurskiego na tak znacznej stosunkowo przestrzeni. Z obrazu przebiegu tej linii granicznej wynika wyraźnie wielka współzależność pomiędzy tektoniką elementów geologicznych w obrębie zakłębienia *śródkarpackiego*, a strukturą nasuwających się od południa mas *magurskich*. Fakt ten uwidacznia się szczególnie przy studjowaniu całego szeregu zjawisk, występujących w obrębie depresji *jasielskiej* i *Woli Łużańskiej* (wyginanie się tektonicznych elementów przedpola w związku z wysuwającymi się na depresję ku północy płatami magury).

Zjawiska kulminacyj i depresyj śledziliśmy już dawno konsekwentnie w przebiegu podłużnej osi łańcucha Karpat. Występują one wyraźnie w regionie *Borysławia* jak również na całym obszarze Karpat wschodnich. Tam jednak chodziło o brzeźną północną strefę Karpat; w danym wypadku mamy do czynienia z wielkim obszarem *śródkarpackim*, gdzie falowanie osi podłużnej występuje w jaskrawy bardzo sposób. Fakt ten znajduje swoje odbicie także i w rozmieszczeniu złóż bitumicznych.

Zostały tu również ściśle rozgraniczone naftowe strefy, pozostające w związku z wypiętrzzeniami w obrębie zakłębienia *śródkarpackiego* oraz należące do elementu *magurskiego*. Wzajemny stosunek tych dwu naftowych obszarów był niezawsze wyraźny, należało więc przeprowadzić ścisłą linię demarkacyjną pomiędzy jednym i drugim; zadanie to spełnia właśnie mapa załączona.

Do ostatnich czasów uwaga, pod względem wiertniczym, skierowana była przeważnie na obszar północny, a specjalnie jego poszczególne, już znane dawno, antykliny, wówczas gdy strefa południowa t. j. *magurska* była pod tym względem bardzo zaniedbana. Mapa podaje, jeżeli nie wszystkie bez wyjątku, to w każdym razie przeważającą ilość miejscowości, gdzie istniały przed laty kopalnie, dziś zaniechane. Wszystkie te miejscowości położone są w obrębie rozległej strefy, rozmieszczonej na wielkiej przestrzeni między *Ropianką* a *Limanową*. Niektóre z nich dawały dobre wcale wyniki przemysłowe, niektóre dzisiaj jeszcze są czynne. Z tych faktów więc można już wnioskować, że mamy tu do czynienia z naftową strefą, która posiada znaczną wartość przemysłową i czeka jeszcze na podjęcie szerszych robót pionierskich i eksploatacyjnych.

Dokładne zdjęcia geologiczne w naftowej strefie *magurskiej* zostały zaledwie rozpoczęte. Na podstawie tych zdjęć posiadamy już ogólny obraz występujących tu złóż bitumicznych w obrębie warstw *ropianieckich*. Szczegółowe jednak dopiero kartowania pozwolą na bardziej ściśle ujęcie tematu, gdyż wystąpi wówczas więcej wyraźnie współzależność tych złóż od nadległych *eoceńskich* iłów czerwonych, jak również całej tektoniki brzeźnej masy *magurskiej*, w związku ze strukturą przedpola.

Załączona mapa opiera się o szereg zdjęć geologicznych, wykonanych dotąd na całym tym wielkim regionie. Na obszarze depresji centralnej za podstawę służyły tu zdjęcia *P. P. H. Goblot'a*, *St. Jaskulskiego*, *St. Krajewskiego*, *J.*

Obtułowicza, J. Strzetelskiego, H. Świdzińskiego, H. Teisseyre'a L. Tranier'a i O. Wyszyńskiego. Na północnym brzegu magurskim, na południowo - wschodnim krańcu mapy w okolicach Dukli, granicę głównej masy magurskiej, jak również sfałdowanego jej przedpola zaznaczono na podstawie zdjęć P. H. Teisseyre'a, na południe od Żmigrodu P. B. Böhma, na cyplu Har-

kowej i Łużnej P. P. H. de Cizancourt'a, K. Koniora, J. Strzetelskiego i H. Świdzińskiego. Ponadto uwzględniono tu również w miarę możliwości i rozległą literaturę specjalną, dotyczącą całego tego regionu, przytoczoną w rozdziałach poprzednich, jak również prace autorów cytowanych na mapie.

C. d. n.

OMYŁKI DRUKU

w „Geologii i Statystyce Naftowej” nr. 2, luty 1932.

Str. 34. Zestaw. ogólne. Uwiercono metrów w okr. Stanisławów
zamiast 615 ma być 750
„ „ „ „ Uwiercono metrów w okr. Stanisławów
zamiast +71 ma być +206
„ „ „ „ Uwiercono metrów razem w Polsce
zamiast 4911 ma być 5046
„ „ „ „ Uwiercono metrów razem w Polsce
zamiast -4 ma być +131
„ „ „ „ Uwiercono metrów I—II. 1932 zamiast
9826 ma być 9961
„ „ „ „ Uwiercono metrów I—II. 1931 zamiast
— 4620 ma być — 4485
„ 42. Bitków-Gargoyle. Stan szybów w łokow. zamiast —
ma być 1

Str. 43. Okr. Stanisławów. Otwory zastanów. uwiercono metrów
zamiast 3 ma być —
„ „ Razem uwiercono metrów zamiast 754 ma być 750
„ 49. Polonja 6. Prod. ropy zamiast 2,9000 ma być 0,2900
„ 52. Gaz ziemny — okr. Jasło. Prod. gazu ziemn. w miesiącu
zamiast 8,285 ma być 8,284
„ „ Gaz ziemny — Razem prod. gazu ziemn. w miesiącu
zamiast 40,701 ma być 40,700
„ 60. Łam 2, wiersz 15 od dołu, zamiast „Nr. 1 i Nr. 2 zo-
stały niedowiercone i zastanowione jako gazowe szyby
zapasowe”, ma być „W produkcji gazowej jest szyb
Nr. 1 a Nr. 3 niedowiercony, został zastanowiony jako
szyb zapasowy”.

KARPACKA STACJA GEOLOGICZNA.

- B. Kropaczek. Borysław. Atlas 1919. Wyczerpane.
- K. Tołwiński. Zawodnienie Borysławia. (L'envahissement de Borysław par l'eau). Biuletyn 1, 1923. Cena zł. 1.20
- Geologiczna Konferencja Karpacka. (Conférence Géologique à Borysław). Biuletyn 2, 1923. Cena zł. 0.60
- K. Tołwiński. Nowe produktywne otwory Borysławia, Tustanowice i Mrażnicy. (Nouveaux puits productifs de Borysław, Tustanowice et Mrażnica en 1923). Biuletyn 3, 1924. Cena zł. 3.—
- St. Krajewski. Szkic geologiczny okolic Opaki. (Esquisse géologique des environs d'Opaka). Biuletyn 4, 1924. Cena zł. 2'40
- K. Tołwiński. Złoża ropy i wody podziemne Borysławia. (Les gisements pétrolifères et les eaux souterraines de Borysław). Biuletyn 5, 1922. Wyczerpane.
- E. Jabłoński i St. Weigner. Brzeg Karpat fliszowych między Świcą a Łomnicą. (Le bord des Karpates entre Świca et Łomnica). Biuletyn 6, 1925. Cena zł. 3'50
- B. Świderski. Budowa geologiczna Karpat Pokuckich. (Geological structure of the Pokucie Carpathians). Biuletyn 7, 1925. Cena zł. 3'40
- K. Tołwiński. Geologia Skolskich Karpat brzeżnych ze szczególnem uwzględnieniem regionu borysławskiego. (La géologie des Karpates de Skole particulièrement de la région de Borysław). Biuletyn 8, 1925. Cena zł. 6'—
- B. Bujalski. Budowa geologiczna Karpat w obszarze Bitkowa. (Geologischer Bau der Karpates in der Umgebung von Bitków). Biuletyn 9, 1925. Cena zł. 5'30
- B. Bujalski, E. Jabłoński, K. Tołwiński i St. Weigner. Mapa geologiczna polskich Karpat wschodnich wraz z tekstem objaśniającym K. Tołwińskiego. (Carte géologique des Karpates polonaises orientales 1:200.000 avec texte explicatif de K. Tołwiński). Biuletyn 10, 1925—1927. Cena zł. 5'—
- K. Tołwiński. Niektóre metody zwiększania wydajności złóż ropnych. (Quelques méthodes d'augmentation de la productivité de gisements pétrolifères). Biuletyn 11, 1924. Cena zł. 0'60
- H. de Cizancourt. O budowie przedmurza polskich Karpat wschodnich. (Note préliminaire sur l'avant-pays des Karpates polonaises orientales). Biuletyn 12, 1925. Cena zł. 2'50
- K. Tołwiński. Wskazówki do oznaczania pokładów przy robotach wiertniczych w Karpatach i na przedgórzu, właściwego prowadzenia notatek w dziennikach oraz układania geologicznych profilów szybowych. (Indications pour la détermination des couches pendant le forage dans les Karpates et sur l'avant-pays). Biuletyn 13, 1925. Cena zł. 0'50
- W. Bruderer. Kosmacz. Złoża ropy w Polsce. (Kosmacz. Gisements de pétrole en Pologne). Biuletyn 14, 1926. Cena zł. 4'50
- H. de Cizancourt. Harkłowa. Złoża ropy w Polsce. (Harkłowa. Gisements de pétrole en Pologne). Biuletyn 15, 1927. Cena zł. 6'—
- Mémoire de la 1-ière Réunion de l'Association Karpatique en Pologne, 1927. Cena zł. 22'—
- K. Tołwiński. Mapa naftowych i gazowych obszarów Polski w Karpatach i na przedgórzu 1 : 500.000 z tekstem objaśniającym. (Carte des régions pétrolifères et gazeuses de la Pologne dans les Karpates et sur l'avant-pays, 1 : 500.000 avec texte explicatif). Biuletyn 16, 1928. Cena zł. 9'—
- K. Katz. Analizy solanek wgłębnych i wód rzecznych regionu borysławskiego. (Analyses des eaux salées profondes et des eaux de rivières de la région de Borysław). Biuletyn 17, 1928. Cena zł. 5'—
- Kopalnie Nafty i Gazów Ziemych w Polsce, pod redakcją K. Tołwińskiego. (Mines de Pétrole et de Gaz en Pologne). Biuletyn 18, Tom I. Cena zł. 30'—
- K. Tołwiński przy współpracy St. Krajewskiego, B. Fleszara, H. Górki, M. Kwaśniewicz i in. Nowy Atlas Geologiczny Borysławia: Mapa strukturalna 1:5.000, Mapa wydajności otworów 1:10.000, Przekroje; razem 10 tablic kolorowych z tekstem objaśniającym. (Nouvel Atlas Géologique de Borysław: Carte structurale 1:5.000, Carte de la productivité de puits 1:10.000, Profils; total 10 planches en couleurs). Biuletyn 19, 1929—1930. Cena zł. 50'—
- K. Katz. Analizy solanek z niektórych otworów Schodnicy i Urycza. (Analyses des eaux salées de quelques puits de Schodnica et de Urycz). Biuletyn 20, 1930. Cena zł. 2'50
- Pamiętnik I-go Zjazdu Geologiczno-Naftowego we Lwowie 14 — 15 grudnia 1929 (Compte Rendu du I-er Congrès de la Géologie du Pétrole à Lwów, 14 — 15. XII. 1929). Cena zł. 8'80
- Mapa tektoniczna Borysławia, 1:15.000 (Carte tectonique de Borysław, 1:15.000) Cena zł. 2'—
- Mapa wydajności pól naftowych Borysławia na tle struktury wgłębnej 1:25.000 (Carte de rendement de la région pétrolifère de Borysław par rapport à la structure profonde, 1:25.000). Cena zł. 2'—
- K. Tołwiński. Struktura Karpat brzeżnych w rejonie Borysławia. Barwny profil geol. 1 : 25.000. (Structure des Karpates bordières de la région de Borysław. Profil géol. en couleurs 1 : 25.000). Cena zł. 3'—
- K. Tołwiński. Schodnica Urycz. Mapa eksploatowanych pól naftowych na tle struktury geologicznej, z 3-ma przekrojami. (Carte géologique de Schodnica et de Urycz) 1:10.000. Cena zł. 4'50
- K. Bohdanowicz. I. Projekt nowej ustawy naftowej z geologicznego punktu widzenia.
II. W sprawie próbek rdzeniowych. Odbitka z Pamiętnika II-go i III-go Zjazdu Geologiczno-Naftowego we Lwowie 15. stycznia i 13 — 14. grudnia 1931. Cena zł. 2.—
- K. Tołwiński. Mapa geologiczna okolic Borysławia, Karpaty i przedgórze, w barwach. (Carte géologique des environs de Borysław. Les Karpates et l'avant pays, en couleurs) 1 : 30.000. Cena zł. 5.—
- J. Nowak. Mapa geologiczna kopalni Wańkowa, w barwach. (Carte géologique de Wańkowa, en couleurs) 1:6500. Cena zł. 4.50
- J. Obtułowicz. Mapa geologiczna antykliny Potok, w barwach. (Carte géologique d'anticlinal de Potok, en couleurs) 1:35.000. Cena zł. 5'—
- K. Tołwiński. Mapa geologiczna naftowej strefy Karpat zachodnich. (Carte géologique de la zone pétrolifère des Karpates occidentales) 1:200.000 Cena zł. 2'—

MAPA GEOLOGICZNA naftowej strefy KARPAT ZACHODNICH

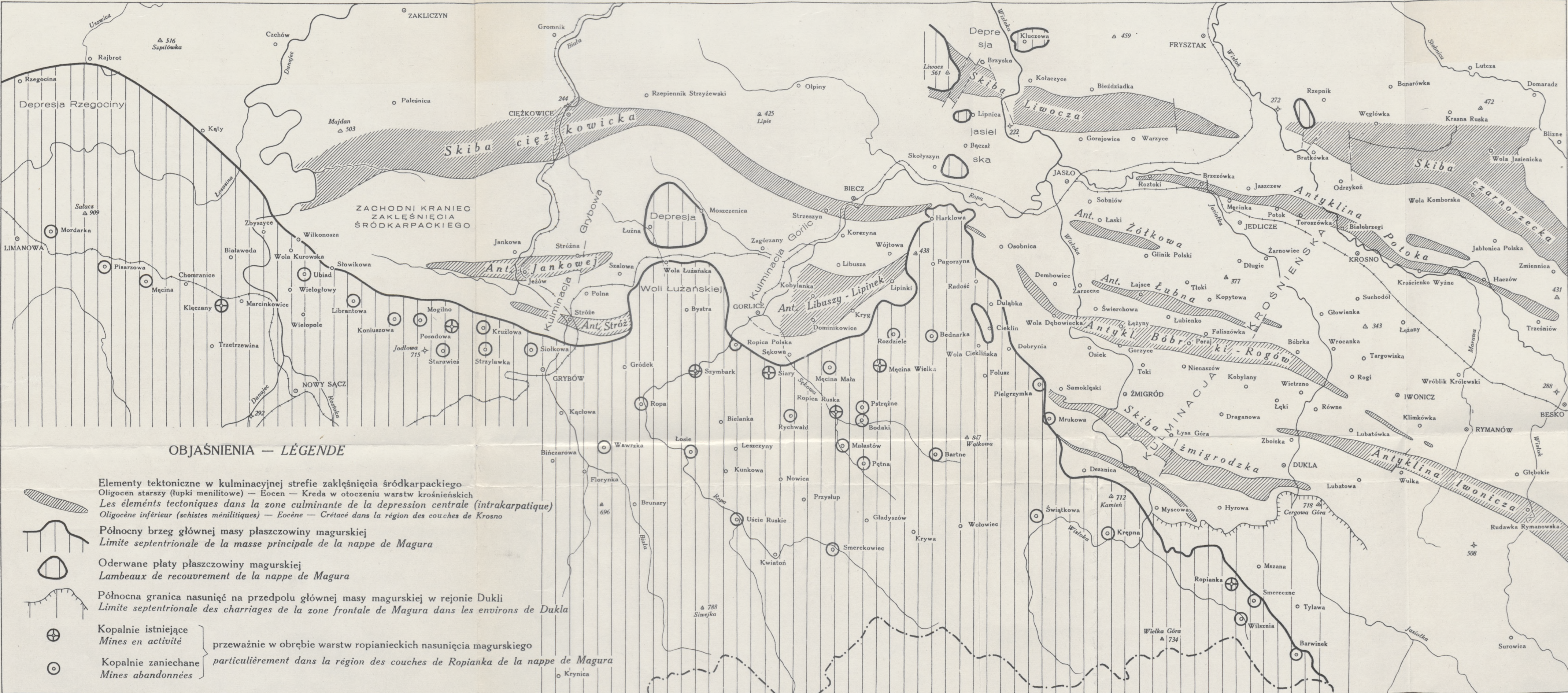
CARTE GÉOLOGIQUE DE LA ZONE PÉTROLIFÈRE DES KARPATES OCCIDENTALES

przy uwzględnieniu prac geologicznych




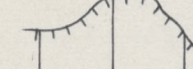


F. BIEDY, B. BÖHMA, H. de CIZANCOURT'A, H. GOBLOT'A, K. KONIORA, ST. KRAJEWSKIEGO, M. LIMANOWSKIEGO, J. NOWAKA, J. OBTUŁOWICZA, Z. i O. PAZDRO, J. STRZETELSKIEGO, B. ŚWIDERSKIEGO, H. ŚWIDZIŃSKIEGO, H. TEISSEYRA, J. WDOWIARZA, ST. WEIGNERA O. WYSZYŃSKIEGO
ponadto ATLASU GEOLOGICZNEGO GALICJI J. GRZYBOWSKIEGO, W. SZAJNOCHY V. UHLIGA R. ZUBERA, WALTERA, DUNIKOWSKIEGO i inn.

KARPACKA STACJA GEOLOGICZNA

Kopalnie Nafty i Gazów Ziarnych w Polsce t. III.

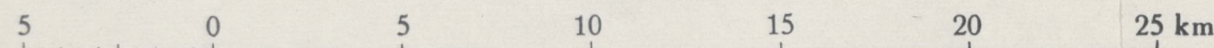


OBJAŚNIENIA — LÉGENDE

-  Elementy tektoniczne w kulminacyjnej strefie zakłębienia śródkarpackiego
Oligocen starszy (tupki menilitowe) — Eocen — Kreda w otoczeniu warstw krośnieńskich
Les éléments tectoniques dans la zone culminante de la depression centrale (intrakarpatique)
Oligocène inférieur (schistes ménilitiques) — Eocène — Crétacé dans la région des couches de Krosno
-  Północny brzeg głównej masy płaszczowiny magurskiej
Limite septentrionale de la masse principale de la nappe de Magura
-  Oderwane płyty płaszczowiny magurskiej
Lambeaux de recouvrement de la nappe de Magura
-  Północna granica nasunięć na przedpółu głównej masy magurskiej w rejonie Dukli
Limite septentrionale des charriages de la zone frontale de Magura dans les environs de Dukla
-  Kopalnie istniejące
Mines en activité
-  Kopalnie zaniechane
Mines abandonnées

przeważnie w obrębie warstw ropianieckich nasunięcia magurskiego
particulièrement dans la région des couches de Ropianka de la nappe de Magura

Skala — Echelle 1:200.000



KARPAKKA STACJA GEOLOGICZNA

STATYSTYKA NAFTOWA POLSKI

STATISTIQUE DU PÉTROLE EN POLOGNE

Rocznik - Année	1926.	VIII. - XII.	wyczerpane
„	„	1927. I. - XII.	„
„	„	1928. I. - XII.	„
„	„	1929. I. - XII.	
„	„	1930. I. - XII.	(14 zeszytów)
„	„	1931. I. - XII.	(13 zeszytów)
„	„	1932.	w druku — sous presse

Cena zeszytu zł 3.—
z wyjątkiem zeszytów specjalnych.