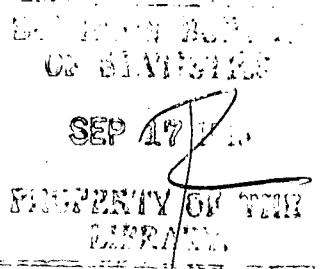
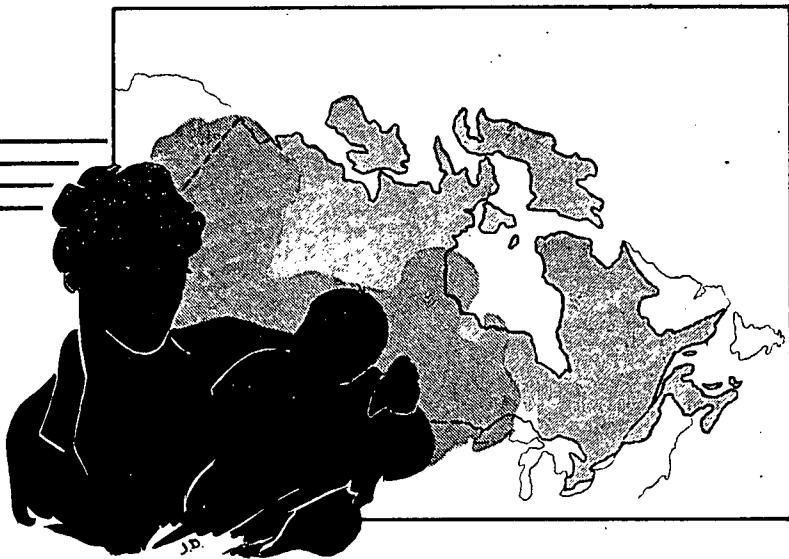


84-D-66c.3



CANADA



A STUDY
IN
MATERNAL, INFANT AND NEO-NATAL
MORTALITY

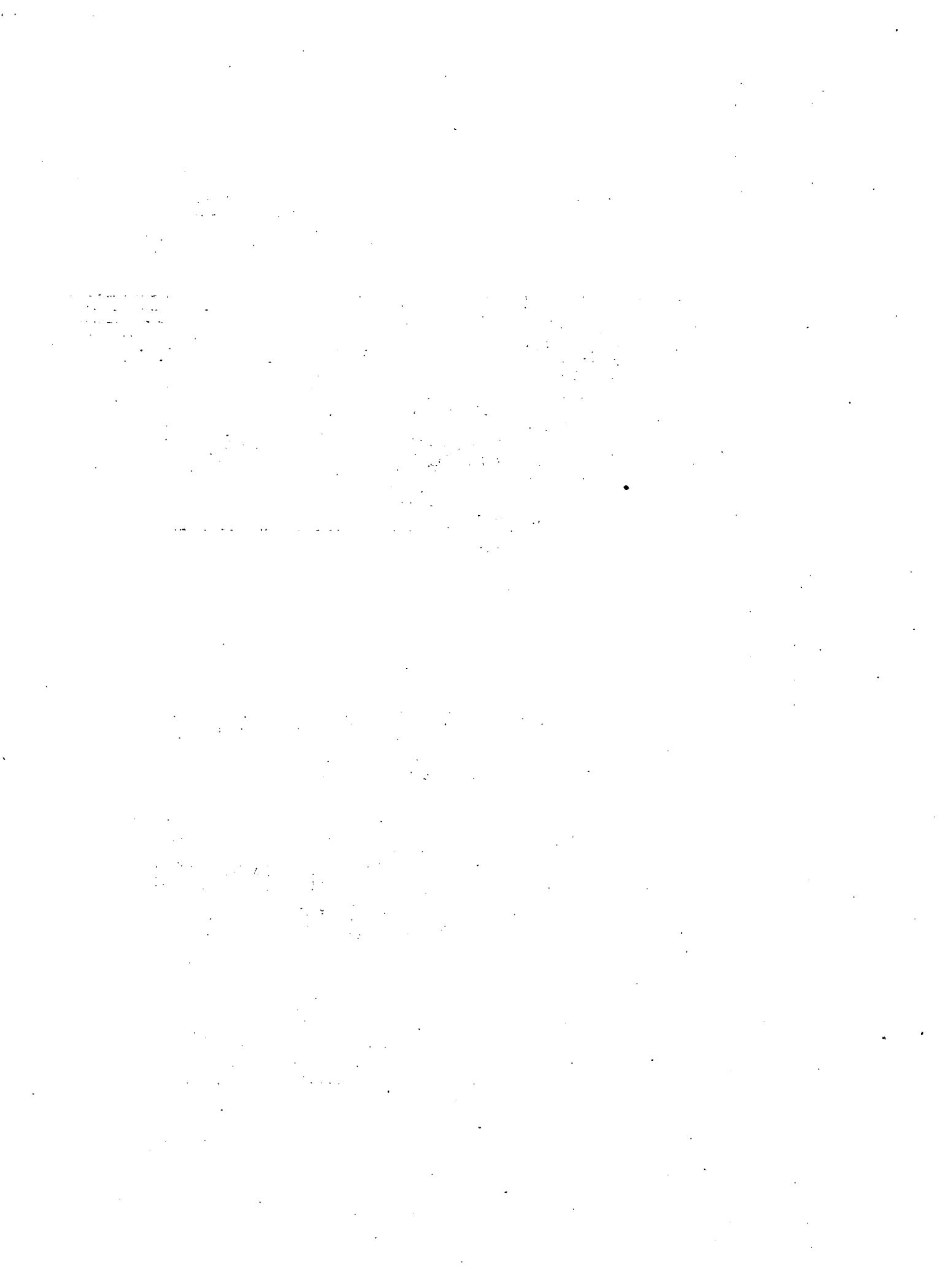
UNE ÉTUDE
SUR
LA MORTALITÉ PUEPERALE, INFANTILE
ET NÉO-NATALE

Published by Authority of
the Hon. James A. MacKinnon, M.P.
Minister of Trade and Commerce
Ottawa

Publié par ordre de
l'Hon. James A. MacKinnon, M.P.
Ministre du Commerce
Ottawa

1945

Price 25 Cents



A STUDY IN
MATERNAL, INFANT AND NEO-NATAL MORTALITY
IN CANADA

Prepared by the
DOMINION BUREAU OF STATISTICS
in collaboration with the
DEPARTMENT OF NATIONAL HEALTH AND WELFARE

Dominion Statistician:
S. A. Cudmore, M.A. (Oxon.), LL.D. (Tor.), F.S.S., F.R.S.C.
Chief, Vital Statistics Division:
J. T. Marshall.

* * *

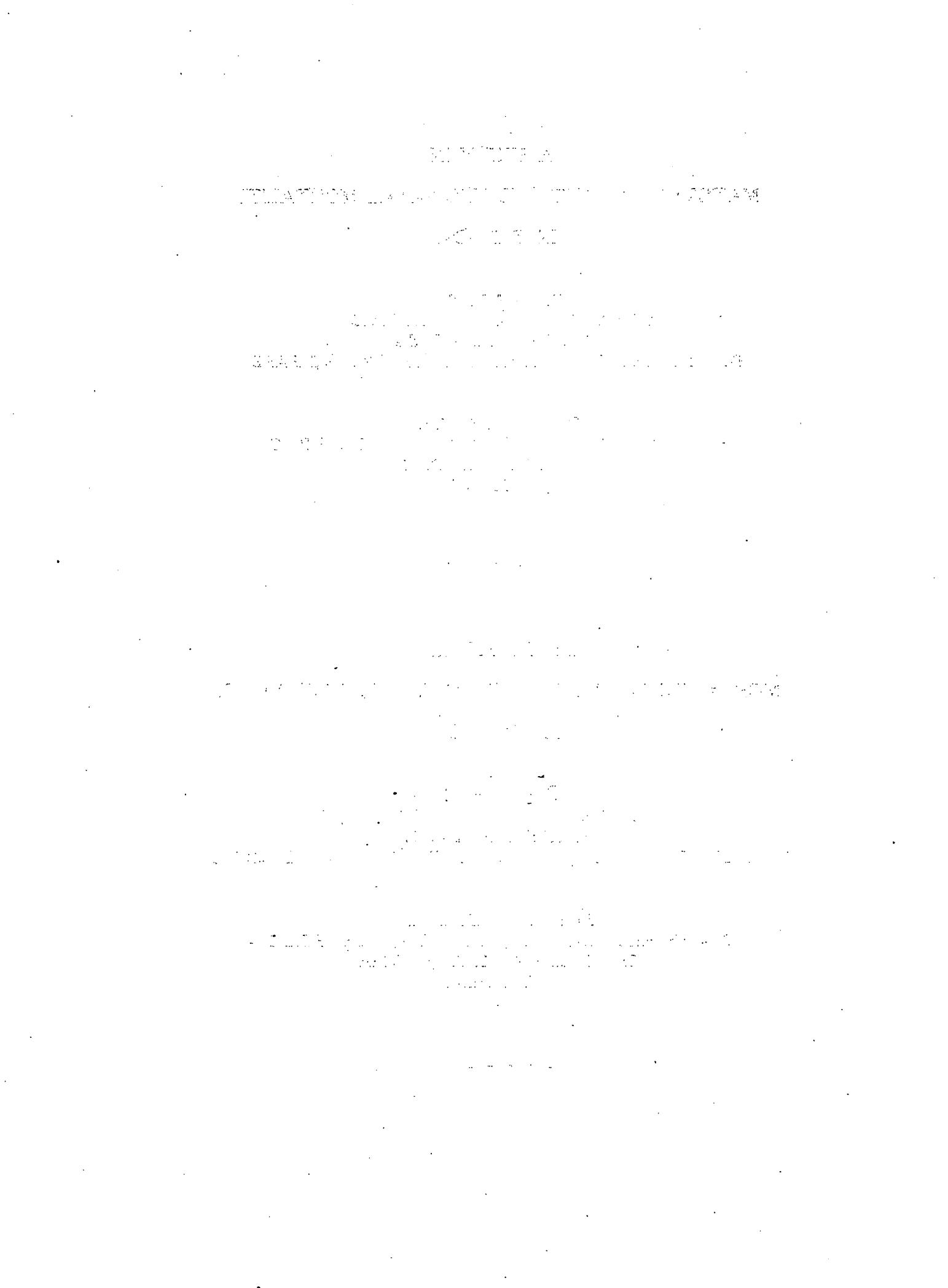
ETUDE SUR LA
MORTALITE PUEPERALE, INFANTILE ET NEONATALE
AU CANADA

Préparée par le
BUREAU FEDERALE DE LA STATISTIQUE
en collaboration avec le
MINISTERE DE LA SANTE NATIONALE ET DU BIEN-ETRE SOCIAL

Statisticien du Dominion:
S. A. Cudmore, M.A. (Oxon.), LL.D. (Tor.), F.S.S., F.R.S.C.
Chef, Division des Statistiques Vitales:
J. T. Marshall.

- - - - -
OTTAWA

1945



Preface

The original study of maternal, infant and neo-natal mortality in Canada was for the fifteen-year period 1926 to 1940 and the causes of death were grouped according to the Fourth Revision of the International List of Causes of Death (1929). In 1941 the tabulations were made according to the Fifth Revision (1938) making it impossible to preserve the continuity of classification but owing to the numerous requests for the material the original study has been reprinted in bilingual form and with the addition of statistics for the years 1941, 1942 and 1943 to the text and tables.

Préface

L'étude originale sur la mortalité puerpérale, infantile et néonatale au Canada portait sur la période de quinze ans, de 1926 à 1940, et les causes de décès étaient groupées d'après la quatrième révision de la liste internationale des causes de décès (1929). En 1941, les tableaux ont été dressés conformément à la cinquième révision (1938), ce qui n'a pas permis de garder la continuité de la classification; mais, en raison des nombreuses demandes, l'étude originale a été réimprimée sous forme bilingue et comporte des statistiques additionnelles pour les années 1941, 1942 et 1943 dans le texte et les tableaux.

TABLE OF CONTENTS

Introduction

ChartsBirths, deaths and marriages, 1926-40
Stillbirths, 1926-40Maternal MortalityAll causes, 1926-40
Causes, by main groups, 1939
Causes, by main groups, 1940
Puerperal sepsis, 1931-40
Accidents of pregnancy, 1931-40
Haemorrhages of pregnancy, 1931-40
Toxaemias of pregnancy, 1931-40
Phlegmasia alba dolens, 1931-40
Other and unspecified causes, 1931-40Infant and Neo-Natal MortalityInfant mortality, 1926-40
Neo-natal mortality, 1926-40
Neo-natal mortality, by ages, 1931-40
Infant mortality, by age, five-year averages,
1926-40
Infant mortality - Pneumonia, 1931-40
" " Diarrhoea and enteritis,
1931-40
" Congenital malformations,
1931-40
" Congenital debility,
1931-40
" Premature birth,
1931-40
" Injury at birth,
1931-40
" Other diseases peculiar
to early infancy,
1931-40TablesTable 1 - Births, deaths and marriages,
1926-43
Table 2 - Deaths from puerperal causes,
1931-43
Table 3 - Maternal mortality rates,
1931-43
Table 4 - Deaths under one year of age, by
ages, 1926-43
Table 5 - Deaths under one year of age, by
causes, 1931-43
Table 6 - Infant mortality rates, by causes,
1931-43TABLE DES MATIERES

Introduction

Page
1GraphiquesNaissances, décès et mariages, 1926-40
Mortinatalités, 1926-403
3Mortalité puerpéraleToutes causes, 1926-40
Causes, par groupes principaux, 1939
Causes, par groupes principaux, 1940
Septicémie puerpérale, 1931-40
Accidents de la grossesse, 1931-40
Hémorragie de la grossesse, 1931-40
Toxémie de la grossesse, 1931-40
Phlegmatia alba dolens, 1931-40
Autres accidents de l'accouchement, 1931-405
7
9
11
13
15
17
19
21Mortalité infantile et néonataleMortalité infantile, 1926-40
Mortalité néonatale, 1926-40
Mortalité néonatale, par âge, 1931-40
Mortalité infantile, par âge, moyennes
quinquennales, 1926-40
Mortalité infantile - Pneumonie, 1931-40
" " Diarrhée et entérite,
1931-40
" Vices de conformation
congénitaux, 1931-40
" Débilité congénitale,
1931-40
" Naissance prématurée,
1931-40
" Conséquence de l'accou-
chement, 1931-40
" Autres maladies spé-
ciales au premier âge,
1931-4023
25
27
29
31
33
35
37
39
41
43TableauxTableau 1 - Naissances, décès et mariages,
1926-43
Tableau 2 - Décès dus à des causes puerpérales,
1931-43
Tableau 3 - Taux de la mortalité puerpérale,
1931-43
Tableau 4 - Décès d'enfants de moins d'un an,
par âge, 1926-43
Tableau 5 - Décès d'enfants de moins d'un an,
par cause, 1931-43
Tableau 6 - Taux de la mortalité infantile,
par cause, 1931-4344
45
46
48
48
49

INTRODUCTION

This study presents the basic statistical features of maternal, infant and neo-natal mortality in Canada, in conjunction with nativity, general mortality, marriage and stillbirth statistics for the fifteen-year period 1926 to 1940.

The material contained in this study has been prepared by the Dominion Bureau of Statistics in collaboration with the Department of Pensions and National Health, for use in the medical schools, by physicians in private practice and by public health workers and educators in Canada.

The analysis shown opposite each chart has been prepared by Dr. Ernest Couture, Chief, Division of Child and Maternal Hygiene of the Department of Pensions and National Health⁽¹⁾ and is designed to assist in the interpretation of the material.

The tables and graphs are based upon data published in the Vital Statistics of Canada prepared in the Vital Statistics Division of the Dominion Bureau of Statistics.

In order to preserve continuity, the causes of death were grouped according to the Fourth Revision of the International List of Causes of Death, 1929.

The various rates to be found in the study are on the basis of:

- (a) In the case of total births, deaths and marriages per 1,000 of population;
- (b) In the case of Causes of Death per 100,000 live births;
- (c) In the case of Maternal Mortality, Infant Mortality, Neo-natal Mortality and Stillbirths per 1,000 live births.

The populations used in striking the rates for Canada for 1921, 1931 and 1941, and for the Prairie Provinces for 1926 and 1936 are based on the enumerations made by the Census Division. The figures for intermediate years are based upon estimates of population made by the Census Analysis Division.

The charts were drawn by Mr. J. W. Delisle, Chief of the Draughting Division of the Dominion Bureau of Statistics.

(1) Department of National Health and Welfare.

Revision by Dr. Mary A. Ross, Field Research Assistant, Mr. H.G. Page, Statistician, and Miss I.M. Moffatt, Supervisor of the Tabulation Division.

INTRODUCTION

Cette étude présente les particularités statistiques fondamentales de la mortalité puerpérale, infantile et néonatale au Canada, de concert avec les statistiques des naissances, de la mortalité générale, des mariages et de la mortinatalité pour la période de quinze ans, de 1926 à 1940.

Cette étude a été préparée par le Bureau Fédéral de la Statistique en collaboration avec le Ministère des Pensions et de la Santé Nationale, pour l'usage des écoles de médecine, des médecins dans la pratique privée, des hygiénistes publics et des éducateurs du Canada.

L'analyse en regard de chaque graphique a été préparée par Ernest Couture, M.D., Chef de l'Hygiène Maternelle et Infantile, Ministère des Pensions et de la Santé Nationale⁽¹⁾ et a pour but d'aider à l'interprétation de la matière.

Les tableaux et les graphiques sont basés sur les données publiées sur les statistiques vitales du Canada, préparées dans la Division des Statistiques Vitales, Bureau Fédéral de la Statistique.

Afin de garder la continuité, les causes de décès sont groupées d'après la quatrième révision de la liste internationale des causes de décès, 1929.

Les différents taux mentionnés dans cette étude ont pour bases:

- (a) Dans le cas du total des naissances, décès et mariages, par 1,000 âmes;
- (b) Dans le cas des causes de décès, par 100,000 naissances vivantes;
- (c) Dans le cas de la mortalité puerpérale, de la mortalité infantile, de la mortalité néonatale et de la mortinatalité par 1,000 naissances vivantes.

Le chiffre de la population qui a servi à établir les taux pour le Canada en 1921, 1931 et 1941, de même que pour les Provinces des Prairies en 1926 et 1936, est basé sur les énumérations faites par la division du recensement. Les chiffres des années intermédiaires sont basés sur les estimations de la population, faites par la Division de l'Analyse du Recensement.

Les graphiques sont l'œuvre de J. W. Delisle, chef-dessinateur du Bureau Fédéral de la Statistique.

(1) Ministère de la Santé Nationale et du Bien-être Social.

Revision par Mary A. Ross, Ph.D., assistante-investigatrice itinérante, H.G. Page, statisticien, et I.M. Moffatt, surveillante de la division de la tabulation.

LIVE BIRTHS, MARRIAGES

From 1926 to 1937 the gradual decrease in the birth rate (24.8 to 19.8) meant a drop of 20 per cent. Had the rate of 1926 prevailed in 1937 there would have been about 54,000 more births. In 1938 and 1939 the rate showed a slight increase which continued in the following years: 1940, 21.5; 1941, 22.2; 1942, 23.4 and 1943, 24.0. The rate in 1943 approached the 1926 level.

It is interesting to observe the relation between the birth rate and the marriage rate. In some years the reduction in these two rates ran a parallel course but from 1934 until 1937 the birth rate declined steadily although the marriage rate increased.

The rate of natural increase for the 5-year period, 1926-30 was 13.0, and for the year 1940 was 11.7 per 1,000 population; 1941, 12.2; 1942, 13.7; 1943, 13.9.

STILLBIRTHS

The following definition of a stillbirth, recommended by the International Commission, has been used since 1932 for the statistical recording of stillbirths:

"The birth of a foetus after 28 weeks or 6½ months of pregnancy, measuring at least 35 centimetres from the crown of the head to the sole of the heel, in which pulmonary respiration does not occur."

Prior to 1932 the minimum period of gestation was defined as 6 months (26 weeks) instead of 28 weeks. This change would account for a reduction in the number of stillbirths for 1932, and the figures from that date on are not comparable to those prior thereto. The reduction in the stillbirth rate since 1934 and 1935 is very closely related to the maternal mortality rate, except for the year 1936.

The rate of 27.2 per 1,000 live births in 1940 means 6,634 stillborn babies. The rates are 27.0 in 1941; 26.2 in 1942 and 24.0 in 1943.

NAISSANCES VIVANTES, MARIAGES

De 1926 à 1937 la diminution graduelle du taux des naissances (24.8 à 19.8) se traduit par un déclin de près de 20 p.c. Si le taux de 1926 s'était maintenu en 1937, il y aurait eu environ 54,000 naissances de plus. En 1938 et 1939 le taux accuse une légère augmentation qui se poursuit les années suivantes: 1940, 21.5; 1941, 22.2; 1942, 23.4; 1943, 24.0. Le taux en 1943 s'approche du niveau de 1926.

Il est intéressant d'observer la relation entre le taux des naissances et celui des mariages. Certaines années la diminution de ces deux taux a suivi un cours parallèle; mais de 1934 à 1937 la natalité a décliné continuellement, tandis que la nuptialité a augmenté.

Le taux de l'accroissement naturel par 1,000 âmes et de 13.0 pour la période quinquennale de 1926 à 1930; de 11.7 en 1940; 12.2 en 1941; 13.7 en 1942 et 13.9 en 1943.

MORTINATALITES

La définition suivante d'une mortinatalité, recommandée par la Commission Internationale, est en usage depuis 1932 pour le relevé statistique des mortinatalités:

"La naissance, après 28 semaines ou 6½ mois de grossesse, d'un foetus mesurant au moins 35 centimètres du sommet de la tête à la plante des pieds et chez lequel la respiration pulmonaire ne se produit pas."

Avant 1932 la période minimum de gestation était établie à 6 mois (26 semaines) au lieu de 28 semaines. Ce changement explique une diminution du nombre des mortinatalités en 1932, et les chiffres depuis cette date ne sont pas comparables aux chiffres antérieurs. La diminution du taux de mortinatalité depuis 1934 et 1935 se rattache très étroitement au taux de mortalité puerpérée, excepté pour l'année 1936.

Le taux de 27.2 par 1,000 naissances vivantes en 1940 se traduit par la mortinatalité de 6,634 bébés. Les taux sont de 27.0 en 1941; 26.2 en 1942 et 24.0 en 1943.

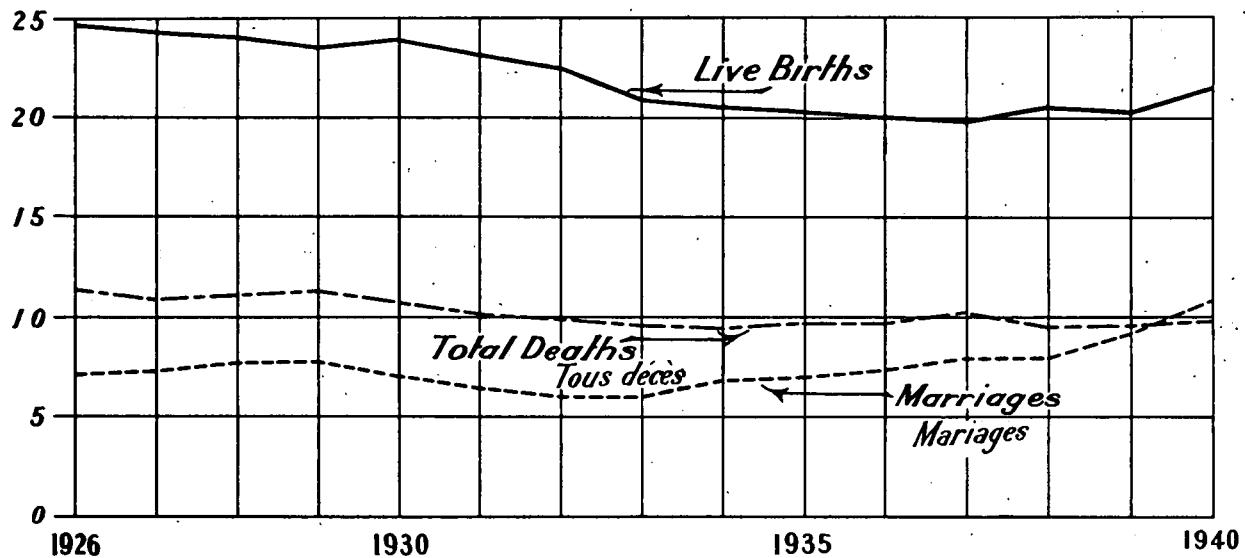
BIRTHS, DEATHS AND MARRIAGES IN CANADA

Rate per 1000 population

NAISSANCES, DÉCÈS ET MARIAGES AU CANADA

Taux par 1000 âmes

1926 - 1940

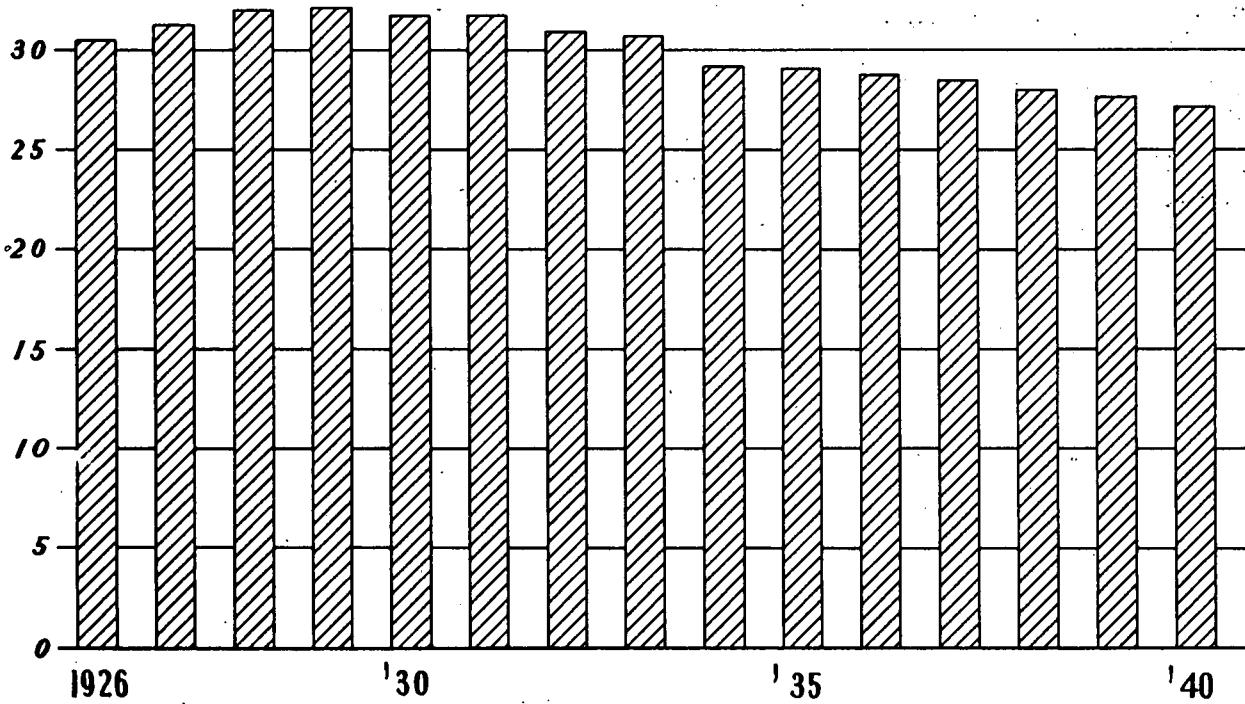


STILLBIRTHS IN CANADA MORT-NÈS AU CANADA

Rate per 1000 Live Births

MORT-NÈS AU CANADA

Taux par 1000 naissances vivantes



MATERNAL MORTALITY

The chart shows that the maternal death rate for Canada, which remained stable for a number of years, began a downward trend in 1931. During the last ten years there has been a decided improvement, except for the years 1934 and 1936. Since 1937 the decrease in the maternal mortality rate has been striking and most encouraging. The rate for 1940 was the best ever recorded in Canada - 4.0 per 1,000 live births. Contrasting 1940 with 1930 there was a drop of 31 per cent. The number of deaths in 1930 was 1,405 (a rate of 5.8, based on 243,495 live births), and in 1940 the number of maternal deaths was 978 (a rate of 4.0, based on 244,316 live births). This means the saving of some 400 mothers. Rates:- 1941, 3.5; 1942, 3.0; 1943, 2.8.

We owe the improvement to many factors: Educational efforts for a number of years (including particularly the Maternal Mortality Survey of 1926 and 1927 which was directed by Dr. Helen MacMurchy of the Federal Division of Child Welfare); the multiplication of prenatal services; better hospital facilities; an increased tendency to seek hospitalization; and better obstetrical technique.

Our rate of 4.0 in 1940 is not considered by any means the irreducible minimum because a large number of deaths occur from causes which are controllable. The decreases in 1941, 1942 and 1943 are a confirmation of this.

In 1940 there is a range in the maternal mortality rates for the provinces from 2.9 to 4.8, and in the rates for the larger cities (40,000 population and over) from 2.1 to 7.0. In view of the low rates attained by some provinces and cities, it may not be too optimistic to hope that the country as a whole will achieve further considerable reductions in the maternal mortality rate. Range in 1943: provinces, 2.3 to 4.1; cities 40,000 population and over, 1.0 to 5.9.

The following rates for various countries demonstrate that further improvement in Canada's maternal mortality situation is possible.

France	2.1 (1936)
England and Wales-- Angleterre et Galles	2.3 (1940)
Netherlands--Pays-Bas	2.6 (1937)
New Zealand--Nouvelle-Zélande	2.9 (1940)
Norway--Norvège	3.0 (1937)
Denmark--Danemark	3.1 (1938)
Irish Free State--Etat libre d'Irlande	3.1 (1940)

MORTALITE PUEPERALE

Le graphique montre que le taux de mortalité puerpérale pour le Canada, après être demeuré stable quelques années, a commencé à décliner en 1931. Durant la dernière décennie il y a eu une amélioration marquée, excepté en 1934 et 1936. Depuis 1937 la diminution de la mortalité puerpérale a été frappante et très encourageante. Le taux de 1940 est le meilleur consigné au Canada, soit 4.0 par 1,000 naissances vivantes. Les années 1940 et 1930 offrent le contraste d'une diminution de 31 p.c. Il y a 1,405 décès puerpéraux en 1930 (taux de 5.8, basé sur 243,495 naissances vivantes) et 978 en 1940 (taux de 4.0, basé sur 244,316 naissances vivantes), ce qui veut dire que la vie de 400 mères a été épargnée. Taux: 3.5 en 1941; 3.0 en 1942; 2.8 en 1943.

Cette amélioration est attribuable à plusieurs facteurs: efforts éducatifs pendant un certain nombre d'années (y compris particulièrement le relevé de la mortalité puerpérale de 1926 et 1927, effectué sous la direction du Dr Helen MacMurchy, Division Fédérale du Bien-Etre de l'Enfant); multiplication des services prénataux; meilleures facilités hospitalières; tendance plus marquée à rechercher l'hospitalisation; meilleure technique obstétrique.

Notre taux de 4.0 en 1940 n'est nullement considéré comme un minimum irréductible, parce qu'un grand nombre de décès proviennent de causes contrôlables. Les diminutions en 1941, 1942 et 1943 en sont une confirmation.

En 1940 les taux de mortalité puerpérale accusent une variation de 2.9 à 4.8 dans les provinces et de 2.1 à 7.0 dans les grandes villes (40,000 âmes et plus). Étant donné les faibles taux en certaines provinces et certaines villes, il n'est peut-être pas trop optimiste d'espérer que le taux de mortalité puerpérale parviendra à diminuer encore considérablement dans l'ensemble du pays. Variation en 1943: provinces, de 2.3 à 4.1; villes de 40,000 âmes et plus, de 1.0 à 5.9.

Les taux suivants en différents pays démontrent qu'il est possible d'améliorer encore la situation de la mortalité puerpérale au Canada.

Sweden--Suède	3.1 (1936)
British Isles--Îles Britanniques	3.4 (1938)
Switzerland--Suisse	3.5 (1939)
Union of South Africa(Whites)-- Union Sud-Africaine(blancs)	3.6 (1939)
Northern Ireland--Irlande du Nord	3.8 (1939)
United States--Etats-Unis	3.8 (1940)
Canada	4.0 (1940)
"	3.5 (1941)
"	3.0 (1942)
"	2.8 (1943)

MATERNAL MORTALITY

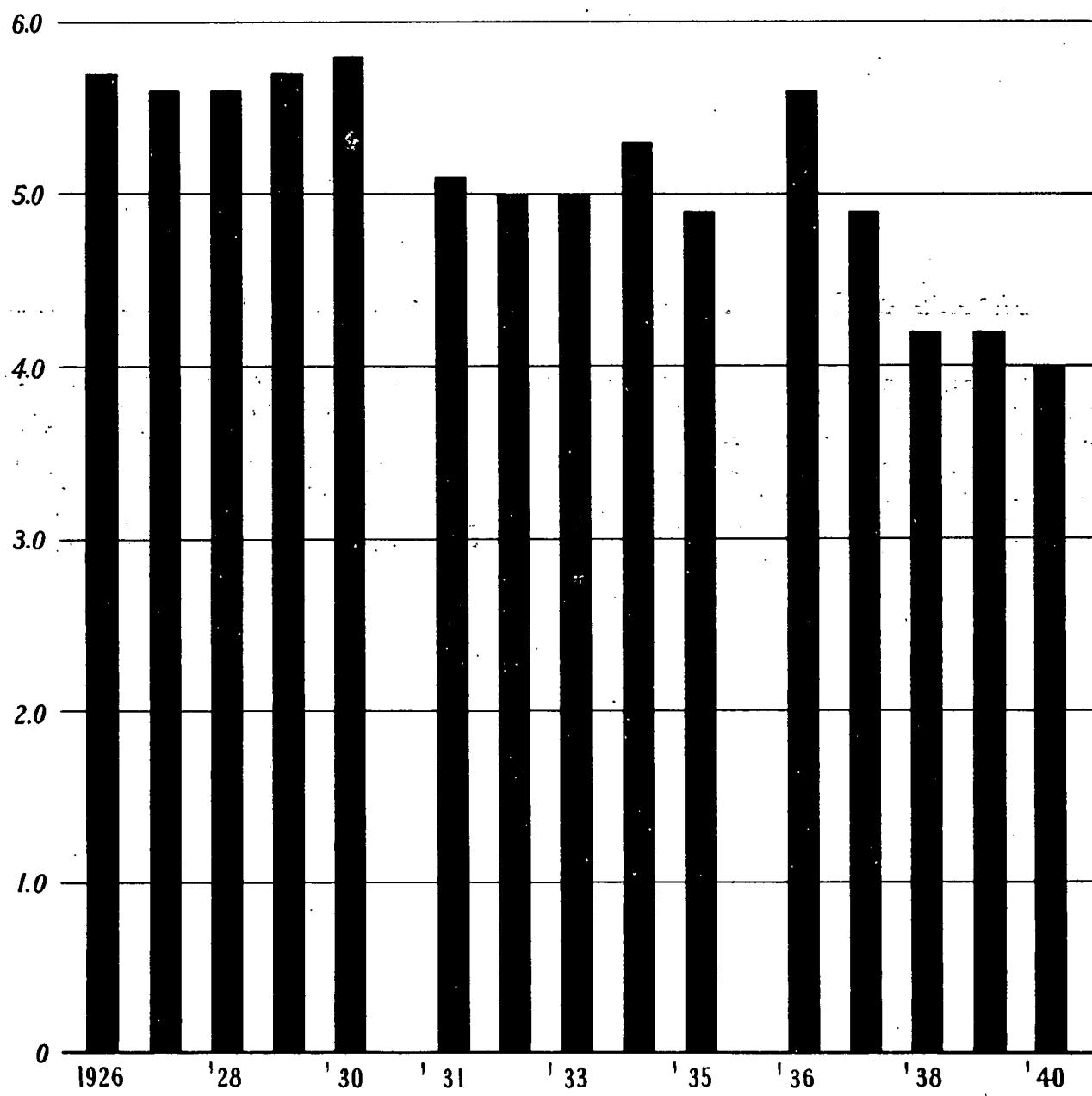
Rates per 1000 Live Births

MORTALITÉ PUERPÉRALE

Taux par 1000 naissances vivantes

CANADA

1926-1940



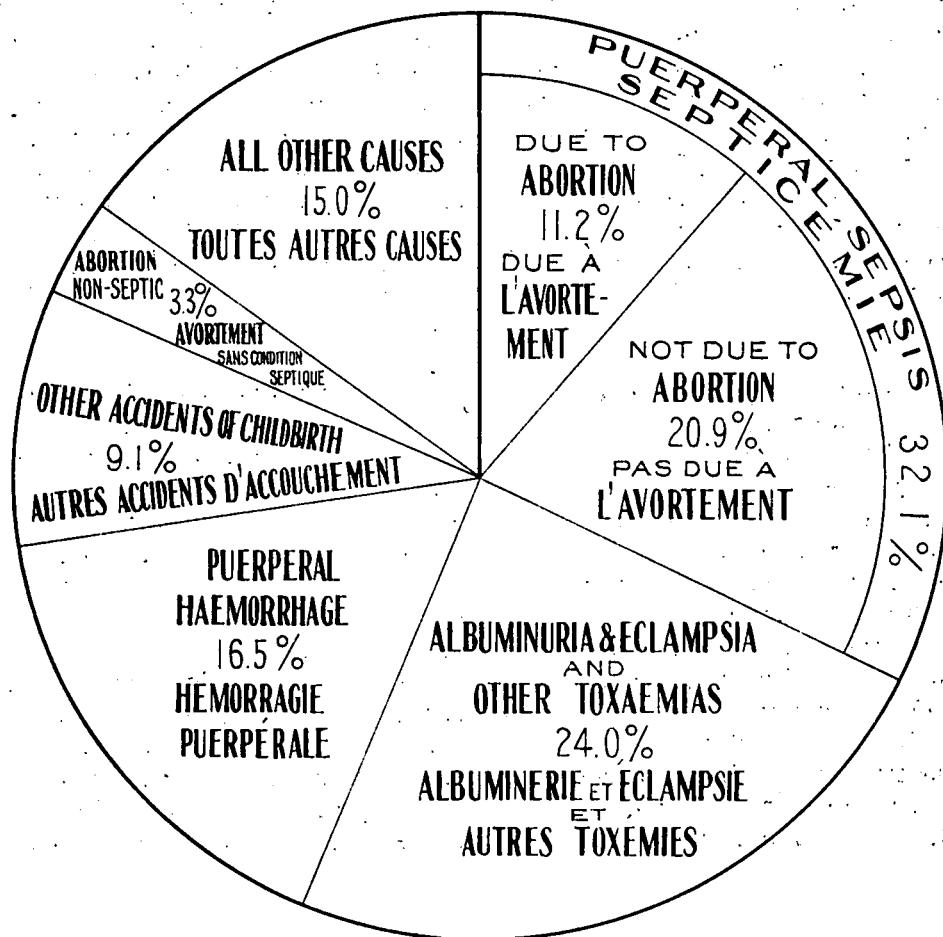
CAUSES OF DEATH BY MAIN GROUPS

According to this chart for 1939, 72.6% of all maternal deaths (or 702 out of 967) are attributable to three chief causes - puerperal sepsis, toxæmias of pregnancy, and puerperal haemorrhage - all conditions which could be prevented.

CAUSES DE DECES PAR GROUPES PRINCIPAUX

D'après ce graphique, 72.6 p.c. de tous les décès puerpéraux en 1939 (soit 702 sur 967) sont attribuables à trois causes principales: septicémie puerpérale, toxémie de la grossesse et hémorragie puerpérale; toutes ces conditions pourraient être prévenues.

CAUSES
OF
MATERNAL MORTALITY
CAUSES
DE
MORTALITÉ PUERPÉRALE
CANADA
1939



CAUSES OF DEATH BY MAIN GROUPS - 1940

In 1940, 66.4 per cent of all maternal deaths (or 649 out of 978) were due to puerperal sepsis, toxæmias of pregnancy and puerperal haemorrhage. When the figures for 1940 are compared with those for 1939 it is found that mortality from sepsis in cases of abortion was reduced considerably in 1940 but that the percentage of non-septic abortion mortalities increased. (The reduction in mortality due to sepsis from abortion is not necessarily an indication of a decrease in the number of abortions occurring.)

The figures for 1941, 1942 and 1943 were compiled according to the Fifth Revision of the International List of Causes of Death and are not strictly comparable with the figures for 1940 for individual causes. Some comparisons can be made if the causes are grouped in broad classes. The deaths due to sepsis, toxæmias and haemorrhage taken as a group formed a slightly smaller proportion of the total maternal deaths, 64.9 per cent in 1943 as compared with 66.4 per cent in 1940. Non-septic abortion increased from 4.0 to 5.3 per cent.

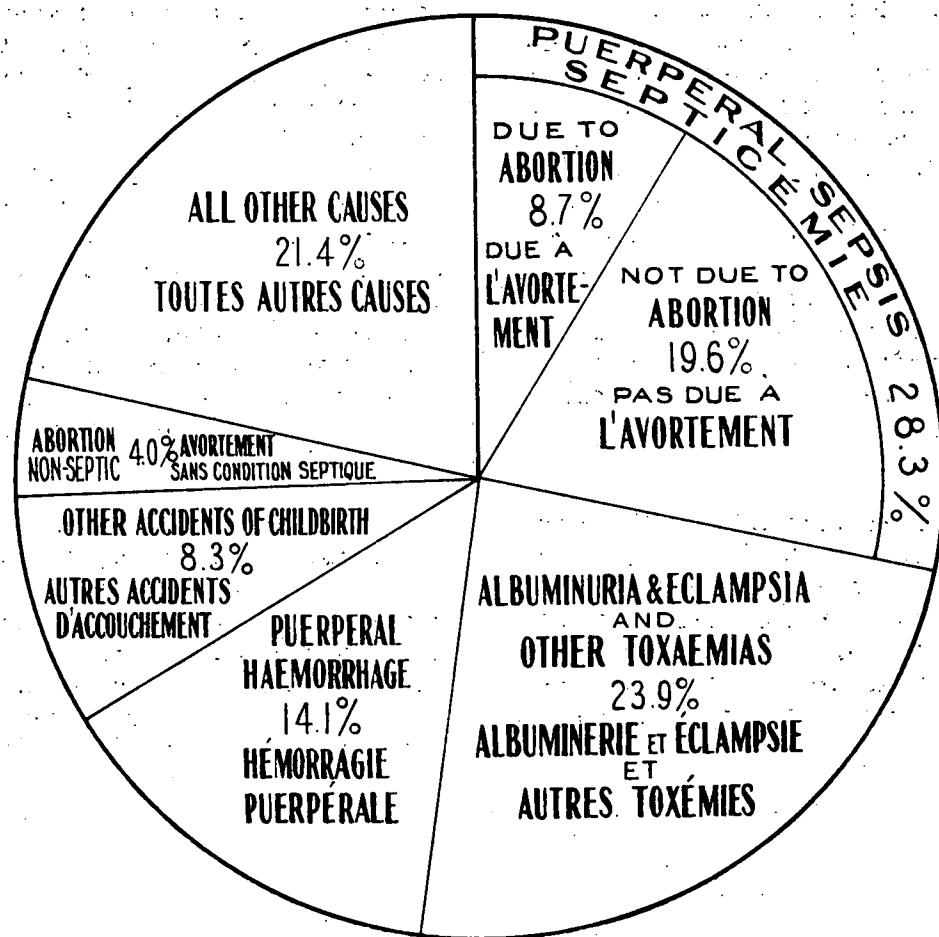
CAUSES DE DECES PAR GROUPES PRINCIPAUX - 1940

En 1940, 66.4 p.c. de tous les décès puerpéraux (soit 649 sur 978) sont dus à la septicémie puerpérale, à la toxémie de la grossesse et à l'hémorragie puerpérale. Quand les chiffres de 1940 sont comparés à ceux de 1939, il est observé que la mortalité par la septicémie dans les cas d'avortement est considérablement réduite en 1940, mais que le pourcentage de mortalités par avortement sans conditions septiques diminue. La diminution de la mortalité attribuable à la septicémie provenant de l'avortement n'est pas nécessairement un indice de la diminution du nombre d'avortements.

Les chiffres de 1941, 1942 et 1943 ont été compilés d'après la cinquième révision de la liste internationale des causes de décès et ne sont pas strictement comparables aux chiffres de 1940 pour chaque cause en particulier. Certaines comparaisons peuvent se faire si les causes sont classifiées par grands groupes. Les décès dus à la septicémie, à la toxémie et à l'hémorragie, pris comme groupe, constituent une proportion un peu plus faible de tous les décès puerpéraux, 64.9 p.c. en 1943 contre 66.4 p.c. en 1940. Les décès par avortement sans conditions septiques augmentent de 4.0 à 5.3 p.c.

CAUSES
OF
MATERNAL MORTALITY
CAUSES
^{DE}
MORTALITÉ PUERPERALE
CANADA

1940



PUERPERAL SEPSIS

This chart shows the trend of mortality from puerperal sepsis since 1931. This condition was largely responsible for the sudden rise in the maternal mortality rate in 1936. It is significant that this 1936 increase was coincident with the advent of sulphanilamide. New Zealand experienced a similar increase in 1934. On the other hand, it is worthy of note that since the more general use of this drug there has been a marked decrease in the number of fatalities from sepsis. Whether there is a relationship between the use of this drug and the increase or decrease of fatalities from sepsis is a debatable point.

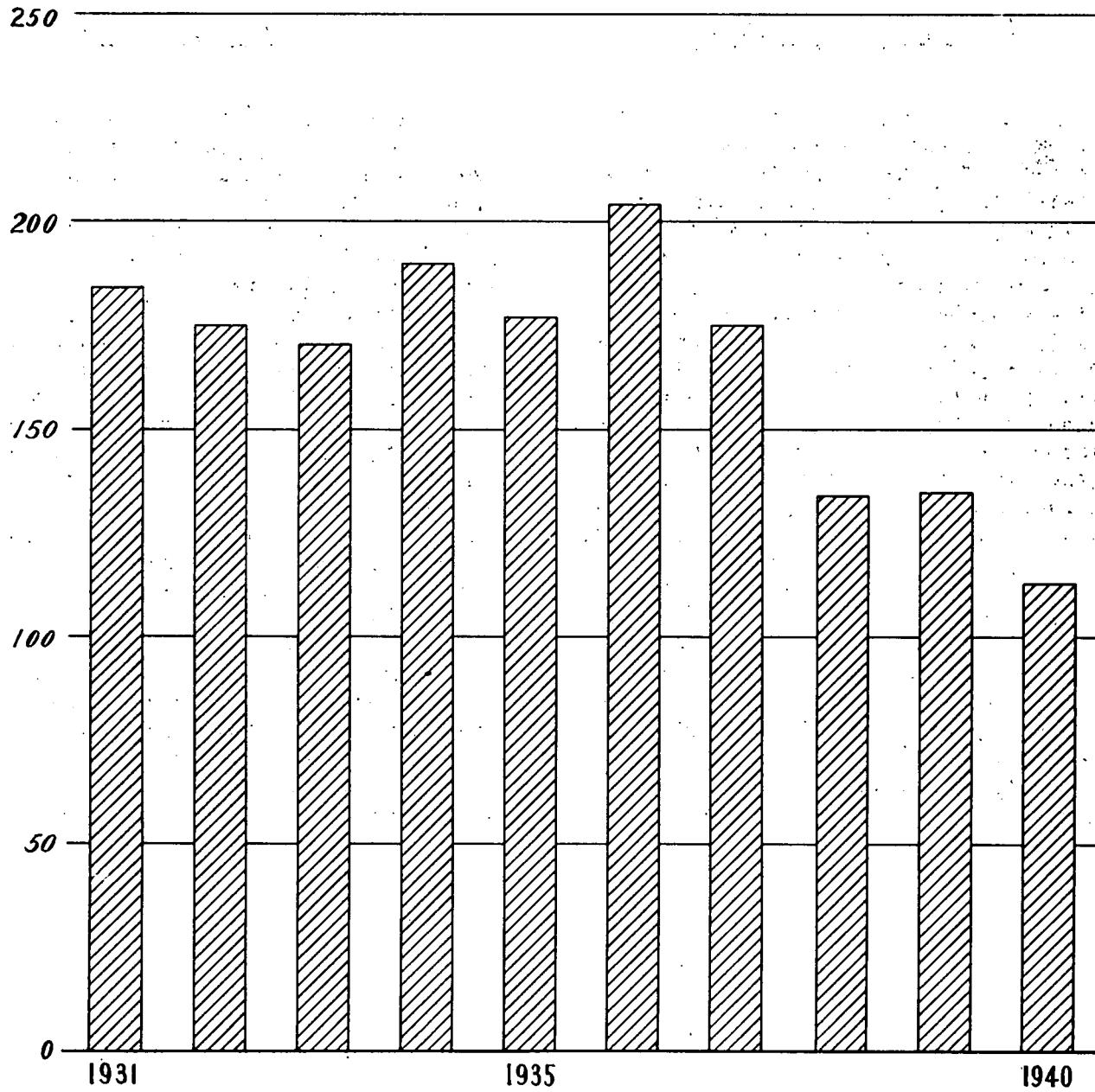
In 1940 there were 277 deaths from puerperal sepsis, which in that year was the most frequent cause of maternal death, accounting for 28.3 per cent of all maternal deaths. Figures for the years 1941 to 1943 are not strictly comparable with figures for previous years.

SEPTICEMIE PUEPERALE

Ce graphique illustre la tendance de la mortalité due à la septicémie puerpérale depuis 1931. Cette condition est la grande cause de l'augmentation soudaine du taux de la mortalité puerpérale en 1936. Il est significatif que cette augmentation de 1936 coïncide avec l'avènement de la sulfanilamide. Semblable augmentation s'est produite en Nouvelle-Zélande en 1934. D'autre part, il est à noter que, depuis que cette drogue est plus généralement utilisée, il y a une diminution marquée des mortalités causées par la septicémie. Qu'il y ait une relation entre l'utilisation de cette drogue et l'augmentation ou la diminution des mortalités par septicémie est un point discutable.

En 1940, 277 décès sont dus à la septicémie puerpérale, qui est la cause la plus fréquente de la mortalité puerpérale cette année-là, puisqu'elle s'approprie 28.3 de tous les décès puerpéraux. Les chiffres des années 1941 à 1943 ne sont pas strictement comparables aux chiffres des années précédentes.

MATERNAL DEATHS
FROM
PUERPERAL SEPSIS
Rates per 100,000 Live Births
— (#^s140a,b,142a,145a,b.) —
MORTALITE PUERPÉRALE
PAR LA
SEPTICÉMIE PUERPÉRALE
Taux par 100,000 naissances vivantes



ACCIDENTS OF PREGNANCY

This chart, depicting accidents of pregnancy, includes abortion (without mention of septic conditions), accidental or self-induced; ectopic gestation (without septic conditions); and other accidents of pregnancy (haemorrhage excluded). On account of the number of conditions covered by the figures in this chart it is to be expected that the rates will vary from year to year. In 1940 abortion accounted for 52.7 per cent of the mortalities in this group. In 1936 (the highest rate encountered for maternal deaths from accidents of pregnancy) abortion accounted for 58.9 per cent (53 out of 90 cases). In 1938 abortion caused 49.4 per cent of the deaths in this group (43 out of 87).

As the 1941-1943 tabulations of this item are based on a new revision of the International List, strict comparability with previous years is not entirely possible.

ACCIDENTS DE LA GROSSESSE

Ce graphique, illustrant les accidents de la grossesse, comprend l'avortement 'sans mention de conditions septiques', accidentel ou provoqué par soi-même; la gestation ectopique (sans mention de conditions septiques); et les autres accidents de la grossesse (à l'exclusion de l'hémorragie). En raison du nombre de conditions qu'englobent les chiffres de ce graphique, il faut s'attendre que les taux varient d'une année à l'autre. En 1940 l'avortement s'attribue 52.7 p.c. des mortalités dans ce groupe. En 1936, année où le taux des décès puerpéraux dus aux accidents de la grossesse a été le plus élevé, l'avortement s'en est attribué 58.9 p.c. (soit 53 cas sur 90). En 1938 l'avortement a été la cause de 49.4 p.c. des décès dans ce groupe (43 cas sur 87).

Comme les tableaux de 1941-1943 pour ces causes sont basés sur une nouvelle révision de la liste internationale, il n'est pas tout à fait possible d'établir une comparaison exacte avec les années antérieures.

MATERNAL DEATHS
FROM
ACCIDENTS

Rates per 100,000 Live Births

(#s 141a,b,-142b-143)

MORTALITÉ PUERPÉRALE
DUE À
ACCIDENTS DE GROSSESSE

Taux par 100,000 naissances vivantes

50

40

30

20

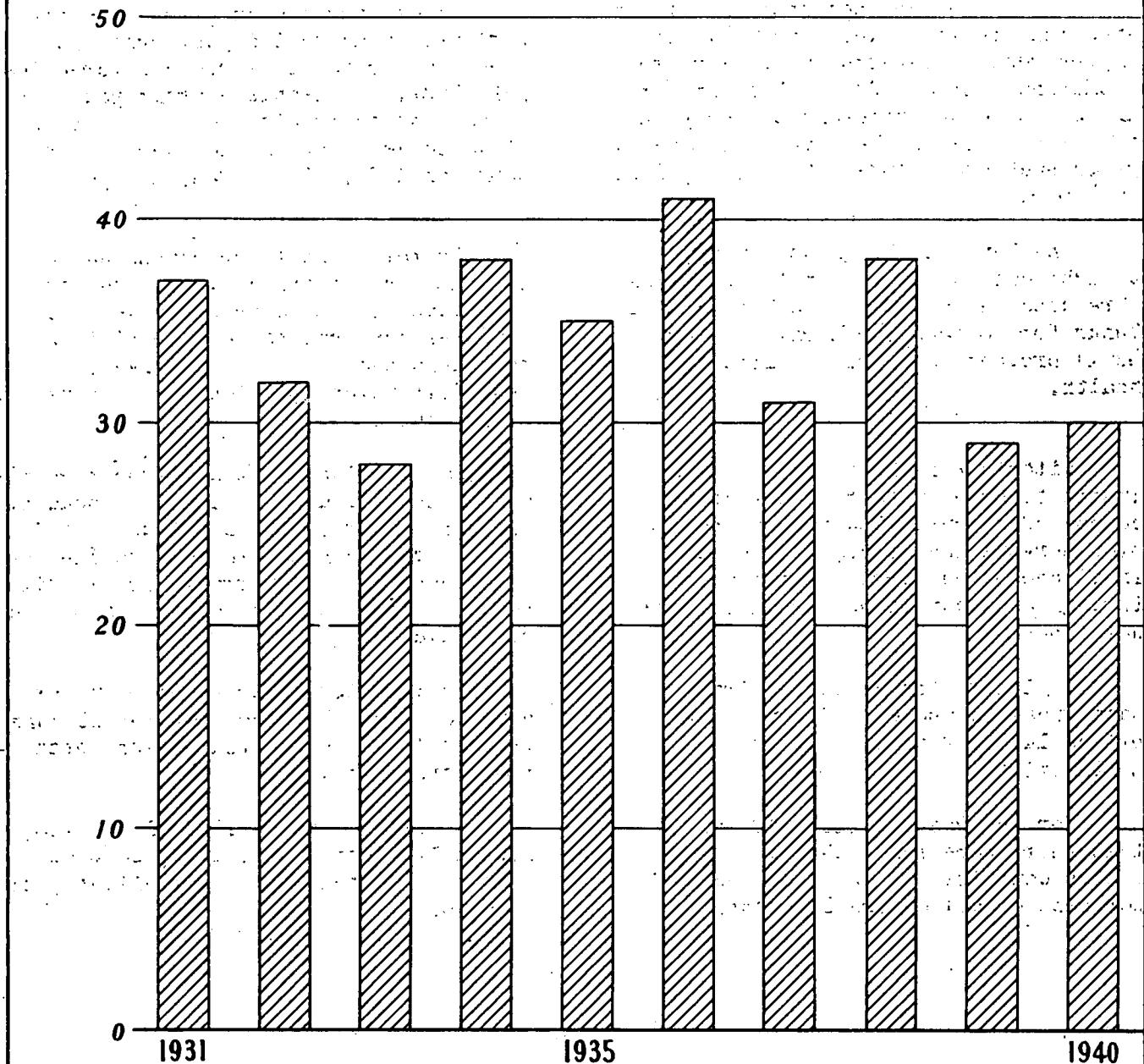
10

0

1931

1935

1940



HAEMORRHAGE

It will be noticed that, generally speaking, there has been very little improvement in maternal mortality from haemorrhage since 1931. There appears to be little satisfactory explanation of the advance in the rates for some years such as in 1932, 1933, 1934, 1936 and 1939.

The Manitoba Pregnancy Survey brought out the fact that transfusions were used in far too few cases. Blood banks for emergency maternity cases would prevent much loss of life and health.

Vitamin K is being used in some institutions as a routine during the course of labour. Studies and nutrition surveys have revealed that the incidence of haemorrhage is reduced through good nutrition during the pre-natal period.

In 1940 maternal deaths from haemorrhage numbered 138, and comprised 14.1 per cent of all maternal mortalities.

For the years 1941, 1942 and 1943 there were 155, 147 and 170 deaths comprising 17.2, 18.0 and 21.3 per cent of all maternal deaths.

HEMORRAGIE

Il est observé que, généralement parlant, la mortalité puerpérale par hémorragie s'est très peu améliorée depuis 1931. Il semble y avoir peu d'explications satisfaisantes au sujet de l'avance des taux en quelques années comme en 1932, 1933, 1934, 1936 et 1939.

Le relevé de la grossesse au Manitoba met en relief que l'on a eu recours aux transfusions en trop peu de cas. Dans les cas urgents de maternité les réfrigérateurs pour la conservation du sang éviteraient plusieurs pertes de vie et de santé.

La vitamine K est utilisée régulièrement dans quelques institutions pendant le cours du travail. Des études et des relevés sur la nutrition ont révélé que l'incidence de l'hémorragie est réduite par la bonne nutrition durant la période pré-natale.

En 1940 les décès puerpéraux par hémorragie se chiffrent par 138 et constituent 14.1 p.c. de toutes les mortalités puerpérales.

En 1941, 1942 et 1943 il y a 155, 147 et 170 décès, soit 17.2, 18.0 et 21.3 p.c. de toutes les mortalités puerpérales.

MATERNAL DEATHS

FROM

HAEMORRHAGE

Rates per 100,000 Live Births

(#144)

MORTALITÉ PUEPERALE

DU

L'HÉMORRAGIE

Taux par 100,000 naissances vivantes

100

80

60

40

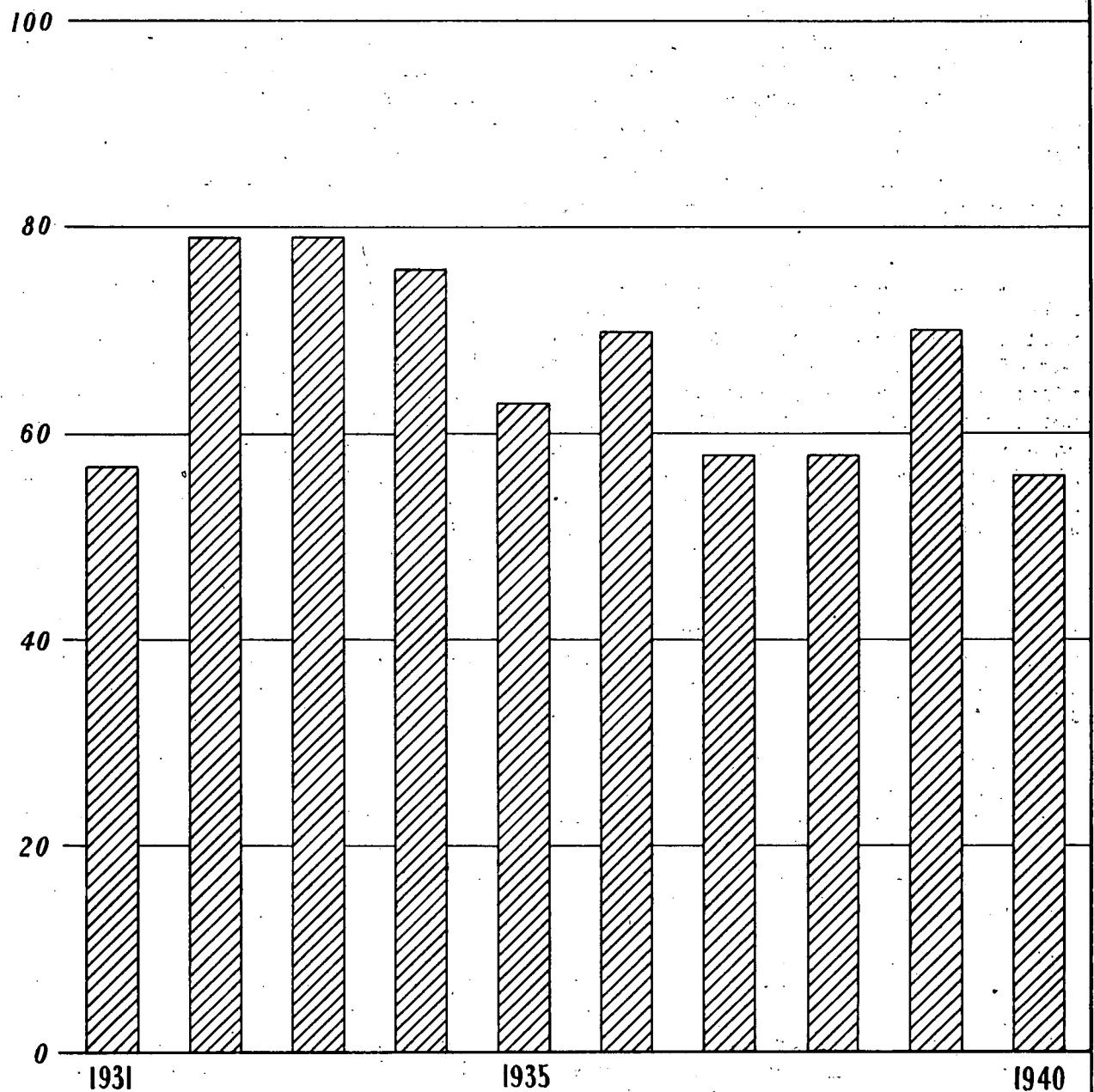
20

0

1931

1935

1940



TOXAEMIAS OF PREGNANCY

After a lowering of the rate in 1932 there was a steady rise until 1936 inclusive. This reaction might bear out the contention that poor nutrition or a general lack of prenatal care during the economic crisis was responsible for this unfavourable record. It is significant that in 1936 the mortality rate from toxæmias of pregnancy rose above the rates for the other years just as septicaemia and haemorrhage did in the same year. However, since 1937 the reduction has been quite encouraging. Perhaps this is the result of better organized relief in necessitous cases, and the establishment of a greater number and variety of services. Toxaemias could be avoided in many cases if mothers received adequate prenatal care.

In the Manitoba Pregnancy Survey only 25 per cent of the mothers received what is considered the recognized minimum of prenatal care (using five or more visits as a standard); moreover, the percentage was only 17 if the quality of care is considered, (that is, taking of blood pressure, weighing of the patient, urinalysis, blood tests, pelvic measurements, etc.).

Some authorities claim that if the haemoglobin percentage is kept high through good nutrition or medication, toxæmias of pregnancy are much less likely to occur.

Toxaemias come second to septicaemia as a cause of maternal deaths, and take first place if septic abortion is excluded. In 1940, deaths from toxæmias of pregnancy numbered 234 or 23.9 per cent of the total maternal deaths.

The revision of the International List of Causes of Death makes comparison of the 1941 to 1943 figures with previous years inaccurate but in 1941 toxæmia was the largest single cause of maternal deaths accounting for 222 or 24.7 per cent of the total. In 1942 only 22 per cent were attributable to this cause and in 1943, 20.3 per cent.

TOXEMIE DE LA GROSSESSE

Après avoir diminué en 1932, le taux a continuellement augmenté jusqu'à 1936 inclusivement. Cette réaction semble confirmer la prétention qu'une nutrition déficiente ou une carence générale de soins prénataux durant la crise économique ont été la cause de cette situation défavorable. Il est significatif qu'en 1936 le taux de la mortalité par toxémie de la grossesse a dépassé celui des autres années, tout comme la septicémie et l'hémorragie la même année. Cependant, depuis 1937, la diminution est tout à fait encourageante. C'est peut-être le résultat de secours mieux organisés dans le cas des nécessiteux et de l'établissement d'un plus grand nombre et d'une plus grande variété de services. La toxémie peut être évitée en plusieurs cas si les mères reçoivent les soins prénataux adéquats.

Dans le relevé de la grossesse au Manitoba, 25 p.c. seulement des mères ont reçu ce qui est considéré comme le minimum reconnu des soins prénataux (en prenant cinq visites ou plus comme norme); en outre, le pourcentage n'était que de 17 p.c. si l'on considère la qualité des soins, comme la mesure de la pression artérielle, le pesage de la patiente, l'analyse de l'urine, les examens de sang, les mesures pelviennes, etc.

Quelques autorités prétendent que, si le pourcentage d'hémoglobine est maintenu élevé par la bonne nutrition ou la médication, les toxémies de la grossesse sont beaucoup moins susceptibles de se produire.

La toxémie vient en deuxième place après la septicémie comme cause de décès puerpéraux et occupe le premier rang si l'on excepte l'avortement avec conditions septiques. En 1940 les décès causés par la toxémie de la grossesse se chiffrent à 234, soit 23.9 p.c. de tous les décès puerpéraux.

La révision de la liste internationale des causes de décès rend inexacte la comparaison des chiffres de 1941 à 1943 avec ceux des années antérieures; mais, en 1941, la cause particulière la plus importante des décès puerpéraux est la toxémie qui fait 222 victimes ou 24.7 p.c. du total. En 1942, 22 p.c. seulement sont attribuables à cette cause et, en 1943, 20.3 p.c.

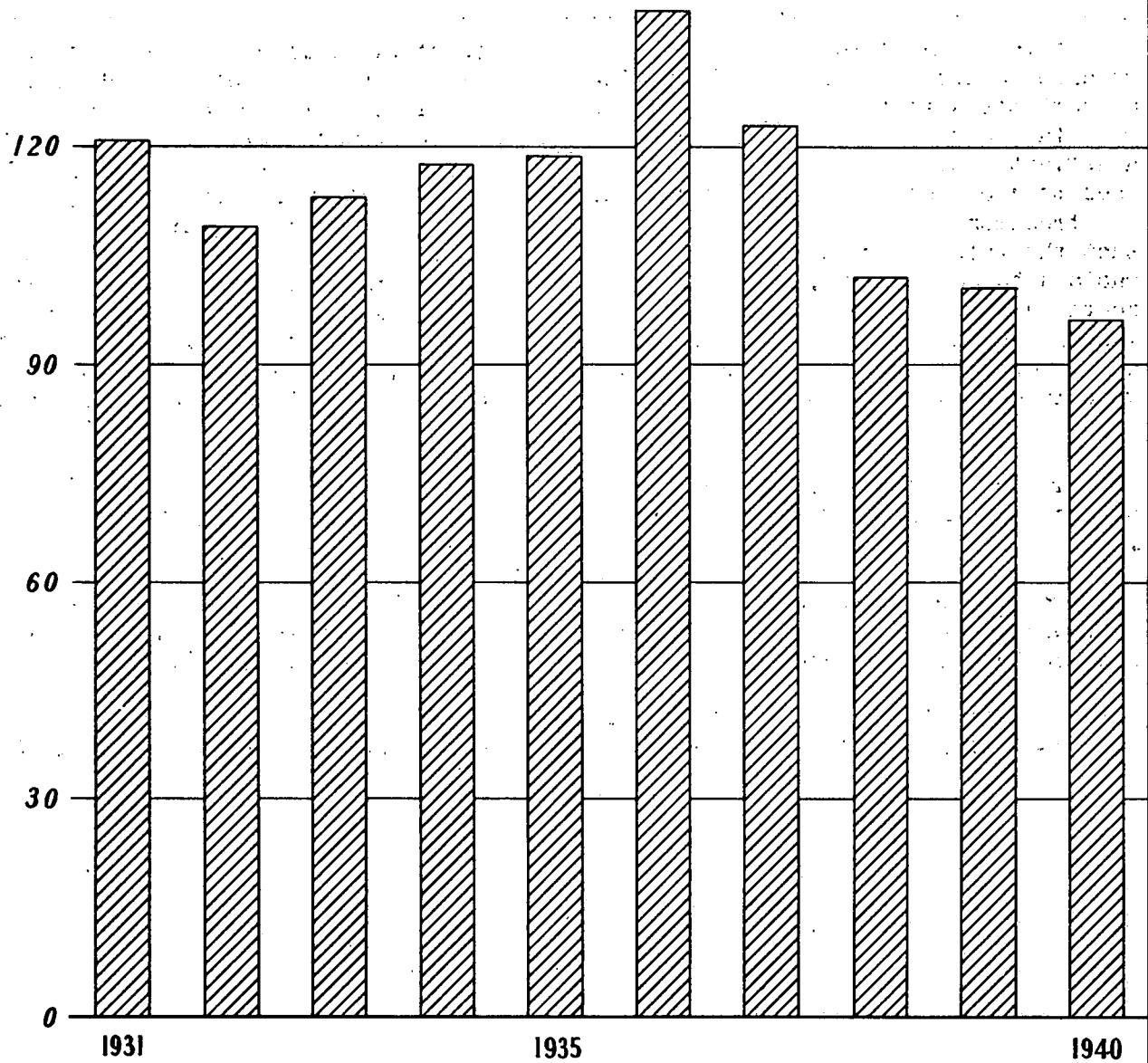
MATERNAL DEATHS
FROM
TOXAEMIAS

Rates per 100,000 Live Births
— (#146 & 147) —

MORTALITÉ PUERPÉRALE
DUE À LA
TOXÉMIE

Taux par 100,000 naissances vivantes

150 —



PHLEGMASIA ALBA DOLENS, EMBOLISM OR
SUDDEN DEATH

The interesting feature of this chart is that the rate of mortality from this type of infection does not run a parallel course with sepsis, but quite at variance with it. The almost steady rise in the rate since 1935, ending with a definite peak in 1940, suggests the need to question obstetrical technique and treatment used. It is noteworthy that the rate of mortality from phlegmasia alba dolens, embolism or sudden death in 1940 was the highest in the last 10 years; whereas the rates for all other conditions except accidents were lowest in that year.

The rate of 64 per 100,000 live births means a loss of 156 mothers in 1940.

There were decreases in the following years and the rate in 1943 was the lowest ever recorded.

Rates - 1941, 40; 1942, 36; 1943, 29.
Deaths - 1941, 102; 1942, 97; 1943, 82.

PHLEGMATIA ALBA DOLENS, EMBOLIE OU
MORT SUBITE

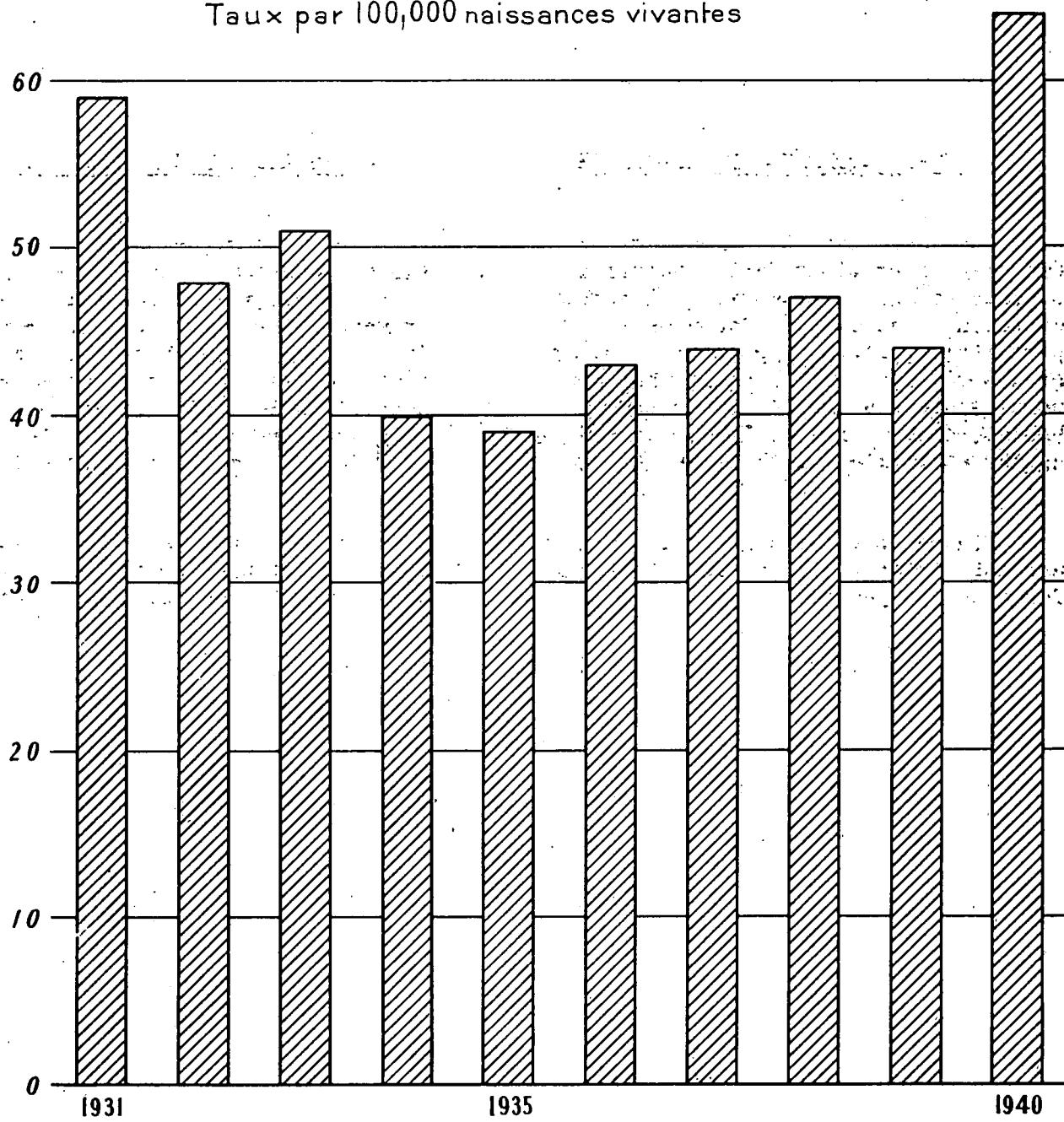
La caractéristique intéressante de ce graphique est que le taux de mortalité attribuable à ce type d'infection ne va pas de pair avec la septicémie et qu'il ne concorde pas du tout avec lui. L'accélération presque continue du taux depuis 1935, atteignant son point culminant en 1940, laisse supposer le besoin de contester la technique obstétrique et le traitement utilisé. Il est à noter que le taux de mortalité par phlegmatia alba dolens, embolie ou mort subite en 1940 est le plus élevé ces dix dernières années, alors que les taux pour les autres conditions, excepté les accidents, sont les plus bas cette année-là.

Le taux de 64 par 100,000 naissances vivantes implique la mort de 156 mères en 1940.

Il y a des diminutions les années suivantes et le taux en 1943 est le plus bas jamais enregistré.

Taux - 40 en 1941; 36 en 1942, 29 en 1943.
Décès - 102 en 1941; 97 en 1942, 82 en 1943.

MATERNAL DEATHS
FROM
PHLEGMASIA ALBA DOLENS
Rates per 100,000 Live Births
— (#148a,b,c) —
MORTALITÉ PUERPÉRALE
DUE À
PHLEGMATIA ALBA DOLENS
Taux par 100,000 naissances vivantes



OTHER ACCIDENTS OF CHILDBIRTH

Included under this heading are Cæsarean operations, other surgical operations and instrumental deliveries, dystocias, ruptures of the uterus in parturition, etc., together with other or unspecified conditions of the puerperal state (puerperal diseases of the breast, etc.). In 1940, there were 99 deaths attributed to these causes.

Figures for the years 1941 to 1943 are not strictly comparable with figures for previous years.

AUTRES ACCIDENTS DE L'ACCOUCHEMENT

Cette rubrique englobe les opérations césariennes, les autres opérations chirurgicales ou emplois d'instruments, les dystocias, les ruptures de l'utérus (accouchement), etc., de même que les conditions autres et non spécifiées de l'état puerpéral (maladies puerpérales de la mamelle, etc.). En 1940, 99 décès sont attribués à ces causes.

Les chiffres des années 1941 à 1943 ne sont pas strictement comparables aux chiffres des années antérieures.

MATERNAL DEATHS

FROM
OTHER AND UNSPECIFIED CAUSES

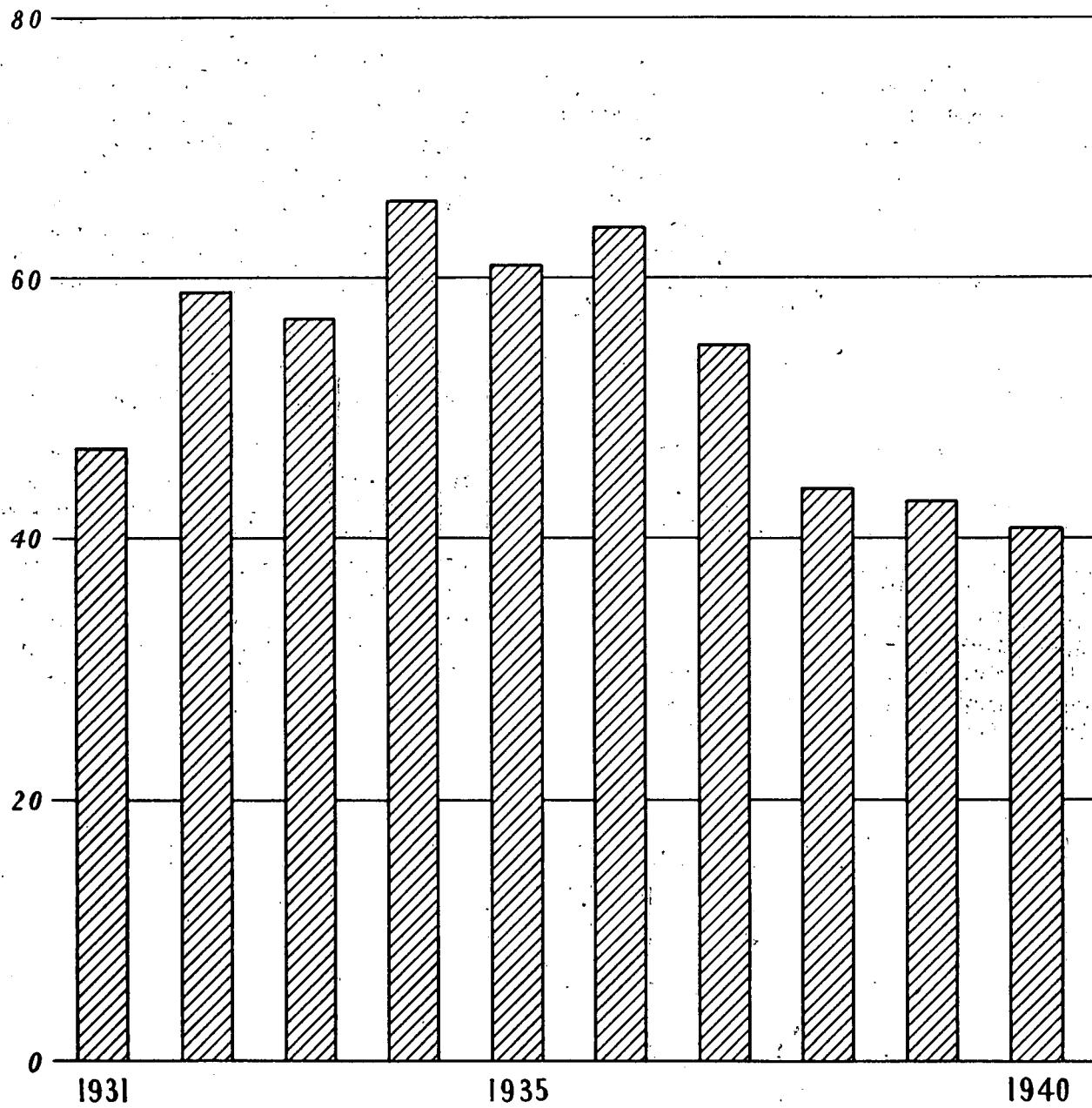
Rates per 100,000 Live Births

(# 149-150)

MORTALITÉ PUEPERALE

DUE À
D'AUTRES ACCIDENTS DE L'ACCOUCHEMENT

Taux par 100,000 naissances vivantes



INFANT MORTALITY

This chart shows a reduction in infant mortality from 1926 to 1940 of 45.1 per cent. This means a saving of some 11,100 lives. With the exception of 1937 the improvement has been constant.

The detailed analysis of causes which follows will indicate that a further reduction is possible. Furthermore, when we consider the 1940 range in the rates for the provinces from 80 to 38, and in the 1940 rates for cities of 40,000 population and over, from 97 to 24 per 1,000 live births, it becomes evident that a greater saving of lives could be accomplished.

Similar wide ranges occurred in 1941, 1942 and 1943.

It is interesting to note the rates prevailing in other countries, and a list of some of the countries appear below. Our infant mortality rate is 19 per cent higher than that of the United States in spite of an advantage which we have, through the Canadian definition of stillbirth which results in about 5 per cent of our infant deaths being excluded from the Infant Mortality.

	<u>1942</u>
Sweden - Suède	29
New Zealand - Nouvelle-Zélande	29
Switzerland - Suisse	38
Australia - Australie	40
Netherlands - Pays-Bas	40
United States - Etats-Unis	40
England & Wales - Angleterre et Galles	49
British Isles - Iles Britanniques	54
CANADA - Canada	54
Scotland - Ecosse	65
Germany - Allemagne	66
Eire - Eire	68
France - France	70

MORTALITE INFANTILE

Ce graphique montre que la mortalité infantile a diminué de 45.1 p.c. de 1926 à 1940, ce qui veut dire que la vie de quelque 11,100 enfants a été épargnée. Sauf en 1937, l'amélioration a été constante.

L'analyse détaillée des causes qui suit indique qu'une plus grande diminution est possible. De plus, quand on considère l'écart des taux, de 80 à 38, dans les provinces en 1940 et de ceux de 95 à 24 par 1,000 naissances vivantes dans les villes de 40,000 âmes et plus, il devient évident qu'on peut parvenir à épargner un plus grand nombre de vies.

De grands écarts similaires se produisent en 1941, 1942 et 1943.

Il est intéressant de noter les taux en d'autres pays; une liste de quelques-uns des pays paraît ci-dessous. Notre taux de mortalité infantile est de 19 p.c. supérieur à celui des Etats-Unis en dépit de l'avantage que nous avons grâce à la définition canadienne de la mortalité qui a pour résultat d'exclure de la mortalité environ 5 p.c. de nos décès.

INFANT MORTALITY

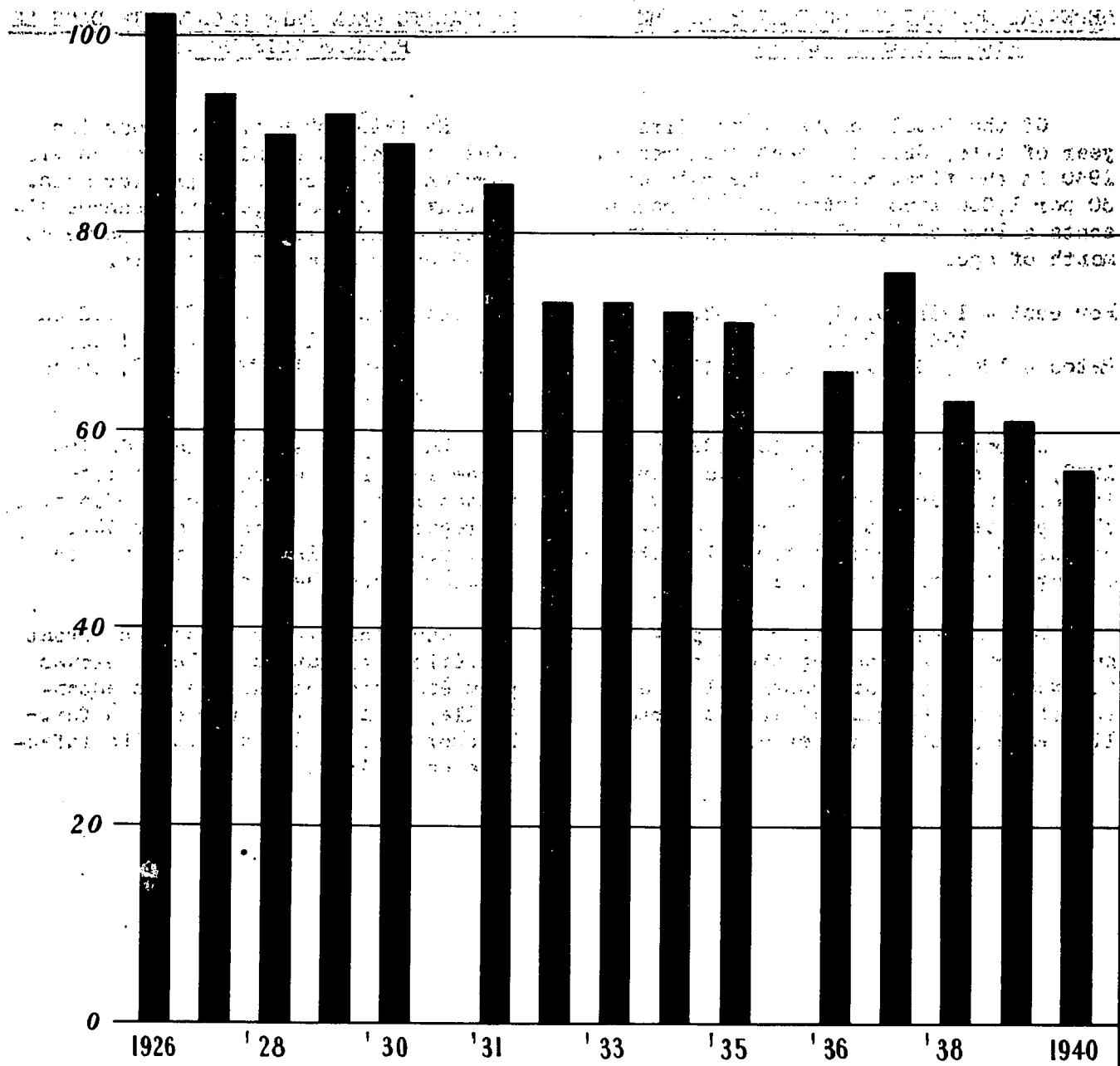
Rates per 1,000 Live Births

MORTALITÉ INFANTILE

Taux par 1,000 naissances vivantes

CANADA

1926-1940



NEONATAL MORTALITY (MORTALITY IN THE FIRST MONTH OF LIFE)

Of the total deaths in the first year of life, 52.6 per cent occurred in 1940 in the first month. The rate of 30 per 1,000 live births in 1940 represents a loss of 7,256 babies under one month of age.

Per cent - 1941, 51.3; 1942, 52.2;
1943, 55.0.

Rates - 1941, 31; 1942, 28; 1943, 30.

Comparing the rates for 1926 and 1940, it is found that the reduction in neonatal mortality has been only 37.5 per cent as compared with a decrease of 45.1 per cent for all deaths during the first year of life.

More attention during the prenatal period, and during the first few weeks of life are essential if a reduction in the general infant mortality rate is to be achieved.

MORTALITE NEONATALE (MORTALITE DANS LE PREMIER MOIS DE VIE)

En 1940, 52.6 p.c. de tous les décès durant la première année de vie surviennent au cours du premier mois. Le taux de 30 par 1,000 naissances vivantes en 1940 représente la perte de 7,256 bébés de moins d'un mois.

Pourcentages - 51.3 en 1941; 52.3 en 1942; 55.0 en 1943.

Taux - 31 en 1941; 28 en 1942; 30 en 1943.

La comparaison des taux de 1926 et de 1940 révèle que la mortalité néonatale n'a diminué que de 37.5 p.c., au regard d'une diminution de 45.1 p.c. pour tous les décès pendant la première année de vie.

Une plus grande attention durant la période prénatale et les quelques premières semaines de vie est essentielle, si l'on veut parvenir à faire baisser le taux de la mortalité infantile en général.

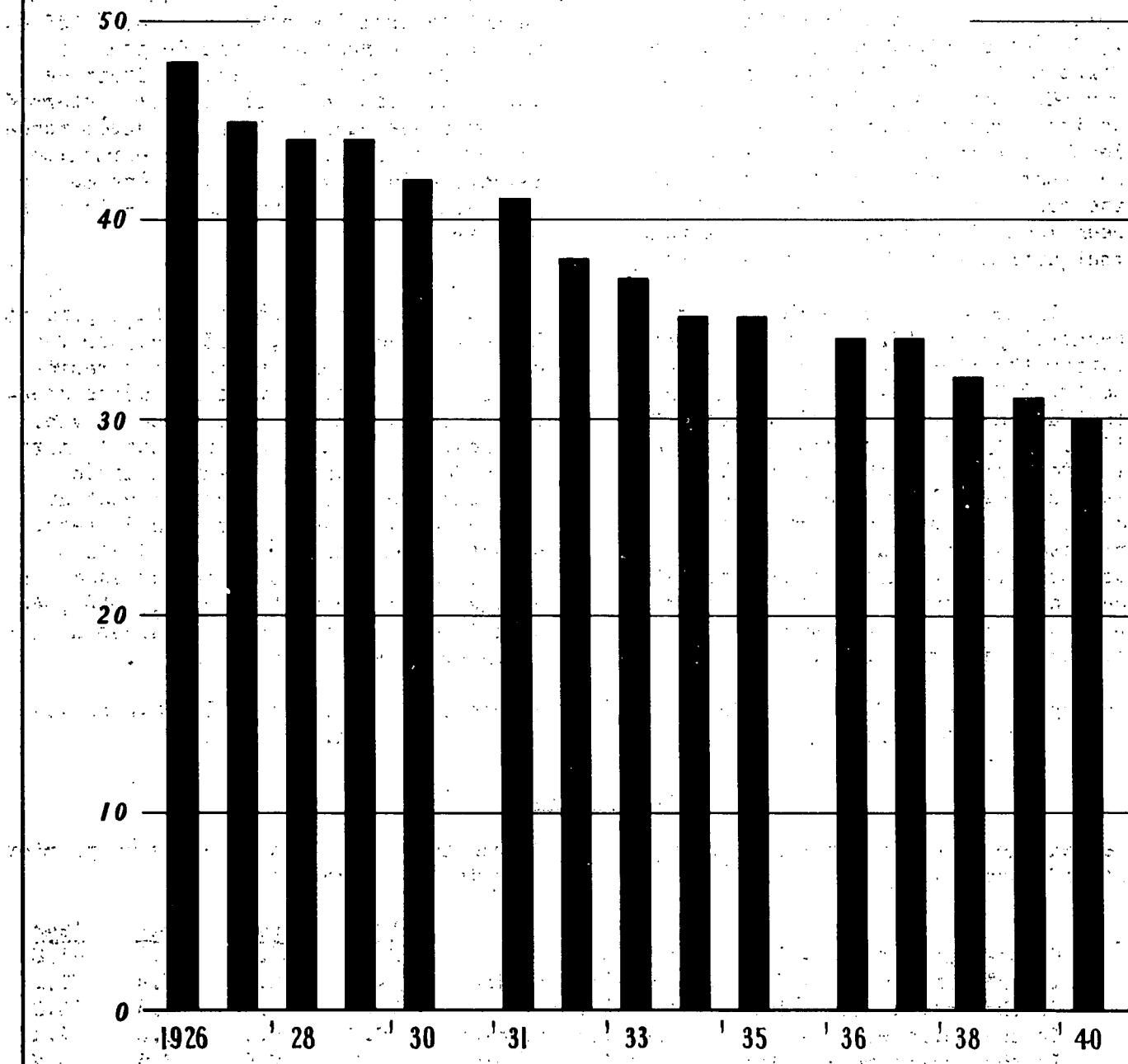
NEONATAL MORTALITY, CANADA

Rates per 1000 Live Births

MORTALITÉ NÉONATALE, CANADA

Taux par 1000 naissances vivantes

1926 - 1940



NEONATAL MORTALITY

Deaths under 1 month by age periods.

In 1940 out of 13,783 infants dying in the first year of life, 7,256 (or 52.6 per cent) died in the first month. In 1931 the percentage was 48.6 per cent. This should not be interpreted as an increase in deaths during the neonatal period but that the infant mortality during the second to the twelfth month has been reduced to a greater extent than that during the first month of life.

In 1940, of the deaths during the neonatal period 74.5 per cent occurred during the first week. This represents 39.2 per cent of the total infant deaths during the first year of life. Many of the conditions accounting for infant deaths during the first week are closely related to the condition of the baby at birth due to prenatal or intranatal factors. It becomes evident that adequate prenatal care and postnatal care of the premature baby would go far towards reducing infant mortality.

Percent - 1941, 37.4; 1942, 38.3;
1943, 41.4.

1940 - 1943

Percentage of deaths in the first month of life occurring

- On the first day - Le premier jour
- In the first week - Dans la première semaine
- In the second week - Dans la deuxième semaine
- In the third week - Dans la troisième semaine
- In the fourth week - Dans la quatrième semaine

MORTALITE NEONATALE

Décès de bébés de moins d'un mois par période d'âge.

En 1940, des 13,783 enfants décédés durant la première année de vie, 7,256 ou 52.6 p.c. meurent au cours du premier mois. En 1931 le pourcentage était de 48.6 p.c. Ceci ne doit pas être interprété comme une augmentation des décès pendant la période néonatale, mais la mortalité infantile du deuxième au douzième mois a plus diminué que la mortalité pendant le premier mois de vie.

En 1940, des décès survenant pendant la période néonatale, 74.5 p.c. arrivent pendant la première semaine; ils représentent 39.2 p.c. de tous les décès d'enfants pendant la première année de vie. Plusieurs des conditions causant la mort des enfants durant la première année de vie sont étroitement liées à l'état du bébé à la naissance, en raison de facteurs prénatals ou intranatals. Il devient évident que des soins prénatals adéquats et que des soins postnatals du bébé prématûr concourraient pour beaucoup à faire diminuer la mortalité infantile.

Pourcentages: 37.4 en 1941; 38.3 en 1942;
41.4 en 1943.

Pourcentage des décès au cours du premier mois de vie survenant

	1940	1941	1942	1943
On the first day	36.2	36.9	37.2	41.8
In the first week	74.5	72.9	73.2	75.1
In the second week	11.2	11.5	11.3	10.8
In the third week	7.3	8.0	8.0	7.4
In the fourth week	7.0	7.6	7.5	6.7

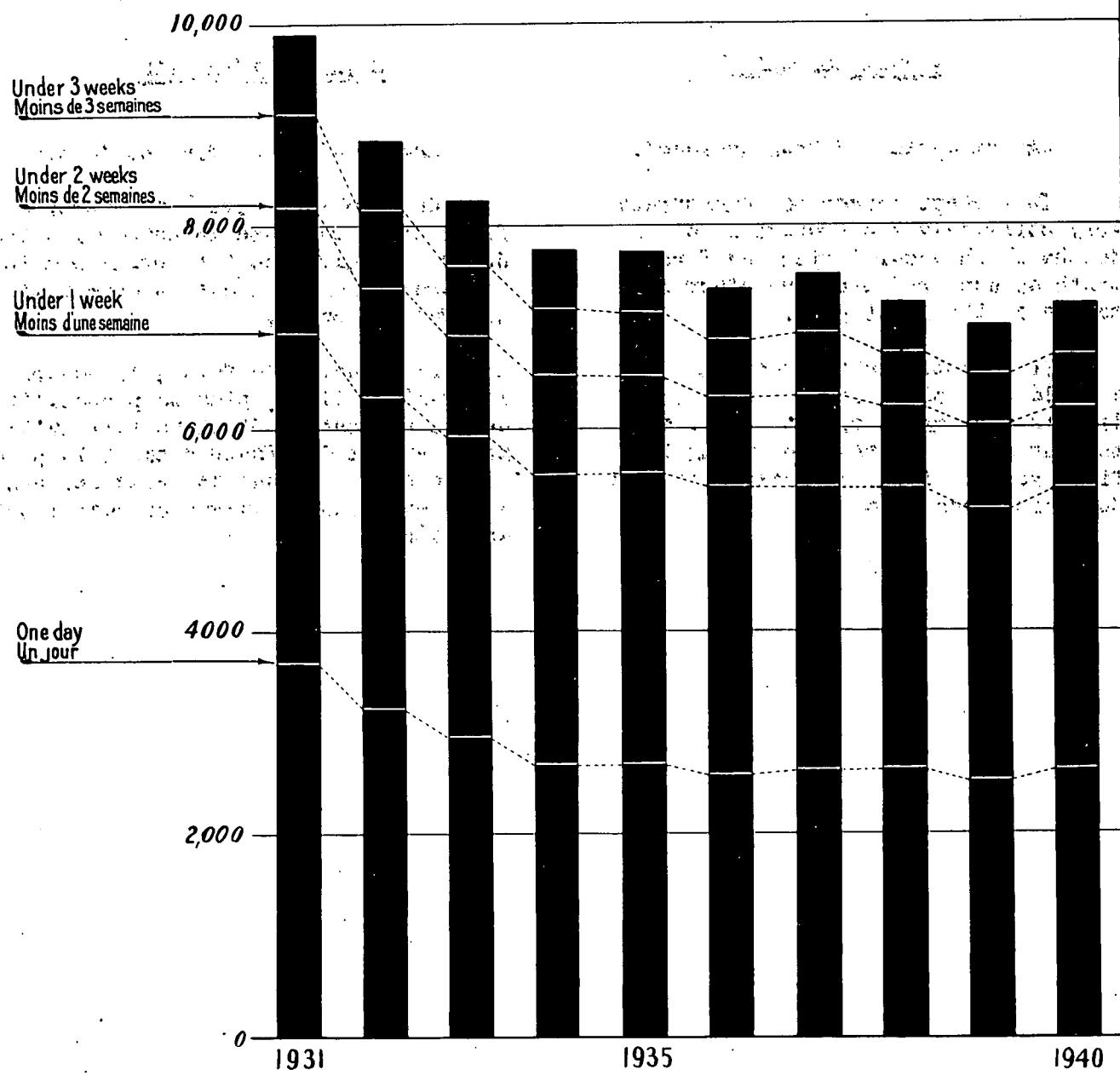
NEO-NATAL MORTALITY

Deaths under one month

1931 - 1940

MORTALITÉ NEONATALE

Décess au-dessous d'un mois



INFANT MORTALITY

Age at death - 5-year averages.

This chart serves to demonstrate very strikingly the proportion of deaths which occur during the first month as compared with the other 11 months of the first year.

It illustrates the fact that as a child gets older its expectation of life is much greater. It is a fact that as many children die during the first year of life, as during the next 30 years added together.

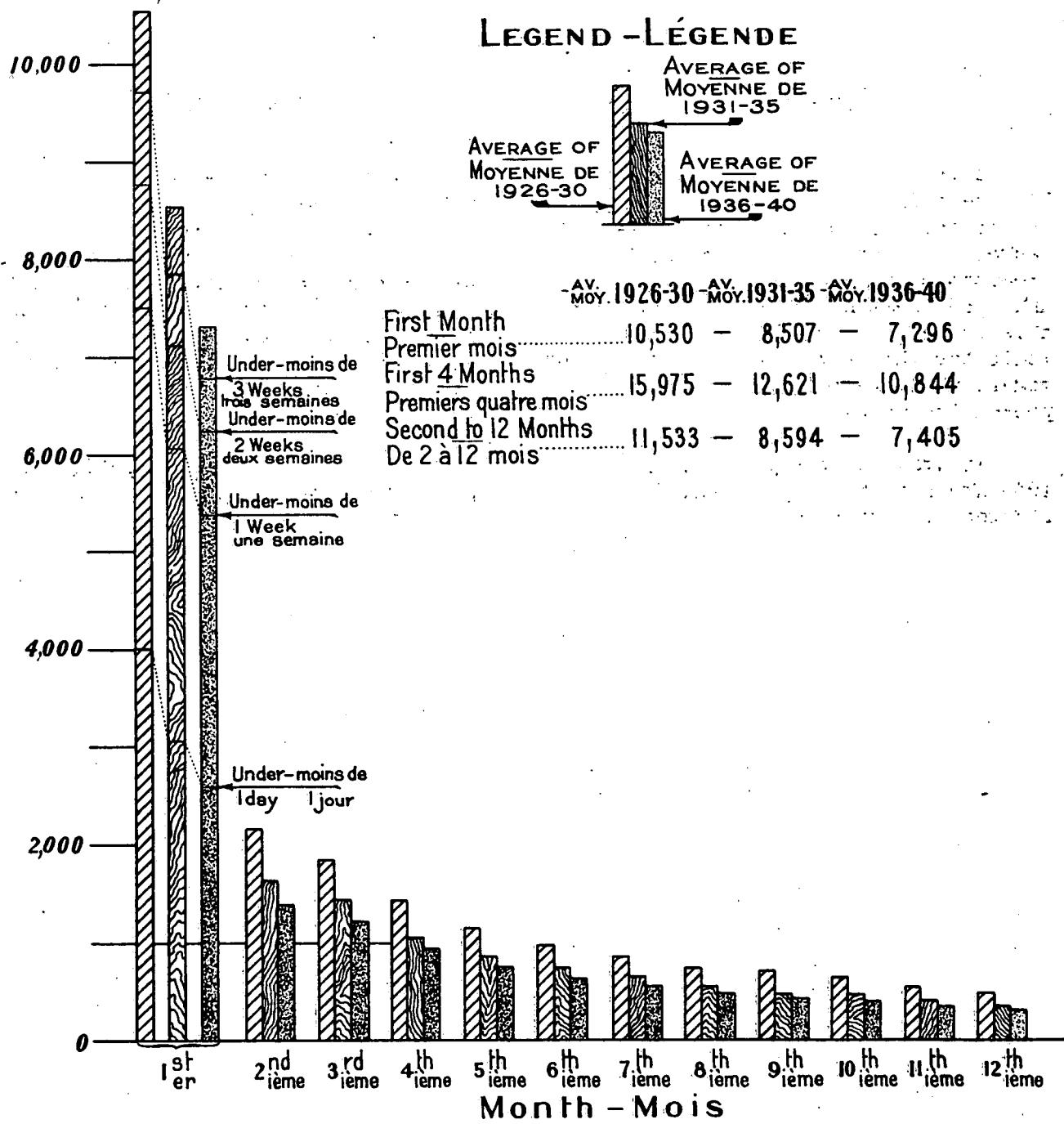
MORTALITE INFANTILE

Age au décès - moyennes de cinq ans.

Ce graphique sert à démontrer d'une façon très frappante la proportion des décès qui surviennent le premier mois comparativement aux autres onze mois de la première année.

Il illustre le fait qu'à mesure que l'enfant vieillit, plus sa probabilité de vie augmente. C'est un fait qu'il meurt autant d'enfants pendant la première année de vie que de personnes pendant les trente années suivantes additionnées ensemble.

INFANT MORTALITY
FIVE-YEAR AVERAGES
MORTALITÉ INFANTILE
MOYENNES QUINQUENNALES
CANADA



PNEUMONIA

This chart reveals that there has been very little improvement since 1931 in the rate of mortality from this cause. Pneumonia is the second most frequent cause of infant mortality, and 1,858 deaths were attributable to this cause in 1940. This situation indicates the urgent need for education regarding hygienic measures for the prevention of pneumonia.

Figures for the years 1941 to 1943 are not strictly comparable with figures for previous years.

PNEUMONIE

Ce graphique révèle que le taux de mortalité attribuable à cette cause s'est très peu amélioré depuis 1931. La pneumonie est la deuxième cause la plus fréquente de mortalité infantile, et 1,858 décès sont dus à cette cause en 1940. Cette situation laisse voir le besoin urgent d'éducation concernant les mesures hygiéniques à prendre pour prévenir la pneumonie.

Les chiffres de 1941 à 1943 ne sont pas strictement comparables aux chiffres des années antérieures.

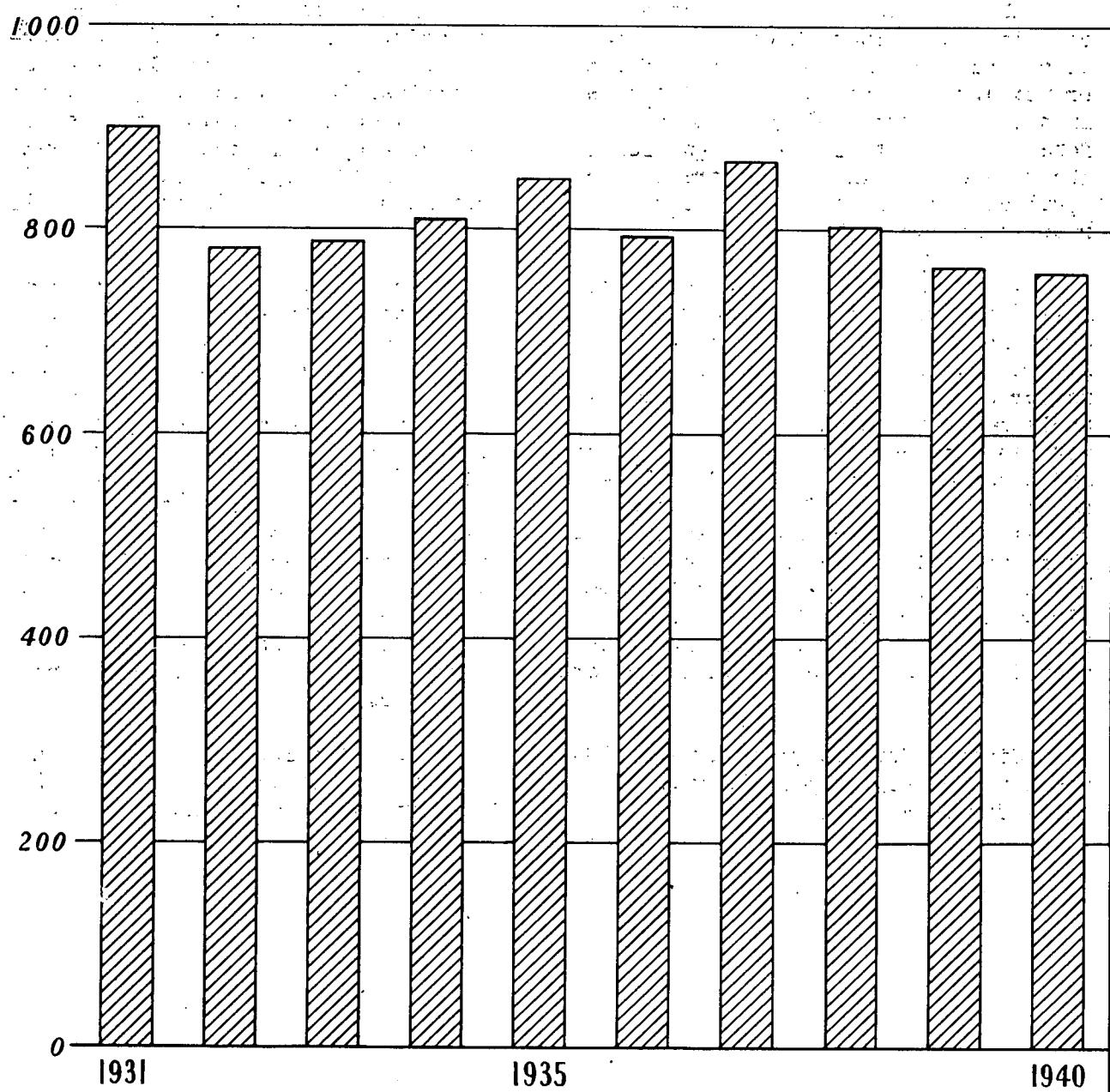
INFANT MORTALITY PNEUMONIA

Rates per 100,000 Live Births

(#s 107 a,b,-108 -109)

MORTALITE INFANTILE PNEUMONIE

Taux par 100,000 naissances vivantes



DIARRHOEA AND ENTERITIS

The incidence of diarrhoea and enteritis has always been considered as an index of the application of the principles of hygiene. The decrease in the rate from 1931 to 1940 therefore carried with it much significance. The rate of 504 in 1940 (representing 1,231 deaths) is less than 1/3 of the rate in 1931.

The higher rate in 1937 affected markedly five of the provinces the exceptions being Ontario, Manitoba, Alberta and British Columbia. As a matter of fact, Manitoba had a creditable reduction that year. It is difficult to account for such a sudden and adverse reaction in 1937 and for the fact that five of the nine provinces were affected at the same time. There is still a wide range in the rates for the provinces - varying from 872 to 159 per 100,000 live births in 1940. A further reduction, therefore, should be possible in the Canadian rate.

Figures for the years 1941 to 1943 are not strictly comparable with figures for previous years.

DIARRHEE ET ENTERITE

L'incidence de la diarrhée et de l'enterite a toujours été considérée comme un indice de l'application des principes de l'hygiène. La diminution du taux de 1931 à 1940 comporte donc une grande signification. Le taux de 504 en 1940 (représentant 1,231 décès) est moins du tiers du taux de 1931.

Le taux élevé en 1937 affecte cinq provinces d'une façon marquée, les exceptions étant l'Ontario, le Manitoba, l'Alberta et la Colombie Britannique. En fait, le Manitoba a eu une diminution qui lui fait honneur cette année-là. Il est difficile d'expliquer que la réaction ait été aussi soudaine et défavorable en 1937, et que cinq des neuf provinces aient été affectées en même temps. Il y a encore un écart considérable dans les taux des provinces, variant de 872 à 159 par 100,000 naissances vivantes en 1940. En conséquence, une plus grande diminution du taux canadien devrait être possible.

Les chiffres des années 1941 à 1943 ne sont pas strictement comparables aux chiffres des années antérieures.

INFANT MORTALITY

DIARRHOEA & ENTERITIS

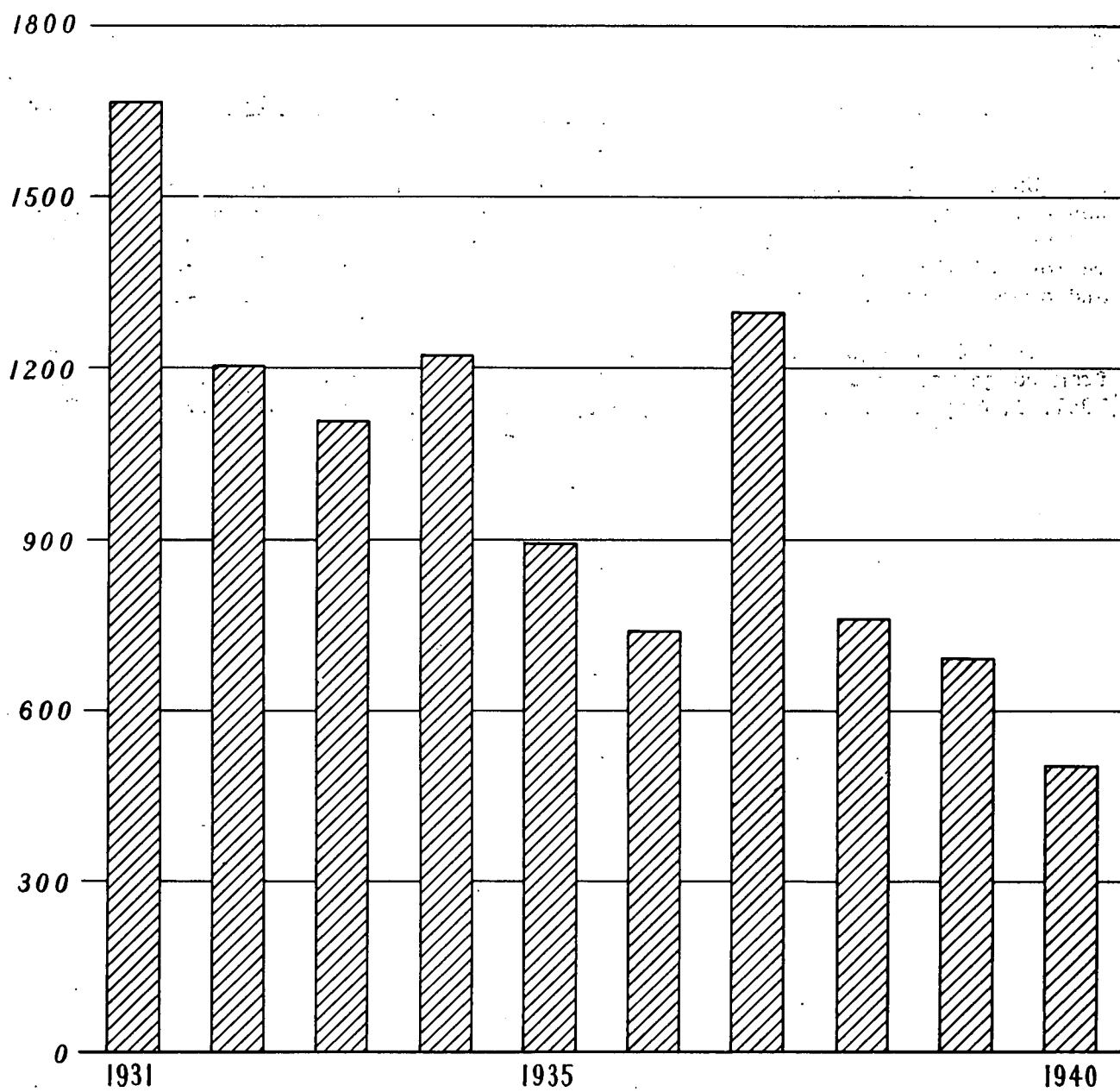
Rates per 100,000 Live Births

— (# 119) —

MORTALITÉ INFANTILE

DIARRHÉE ET ENTRÉRITE

Taux par 100,000 naissances vivantes



CONGENITAL MALFORMATIONS

Under this heading are included:
Congenital hydrocephalus - spina bifida
and meningocele - congenital malfor-
mations of the heart - monstrosities -
and others under this title.

In 1940 the loss of infant lives
from congenital malformation was 1,409;
1941, 1,681; 1942, 1,796; 1943, 1,885.

VICES DE CONFORMATION CONGENITAUX

Cette rubrique comprend: hydrocépha-
lie congénitale - spina bifida et méningo-
cèle - malformations congénitales du
coeur - monstruosités - et autres mala-
dies sous cette rubrique.

En 1940, il meurt 1,409 enfants par
suite de vices de conformation congéni-
taux; 1,681 en 1941; 1,796 en 1942; 1,885
en 1943.

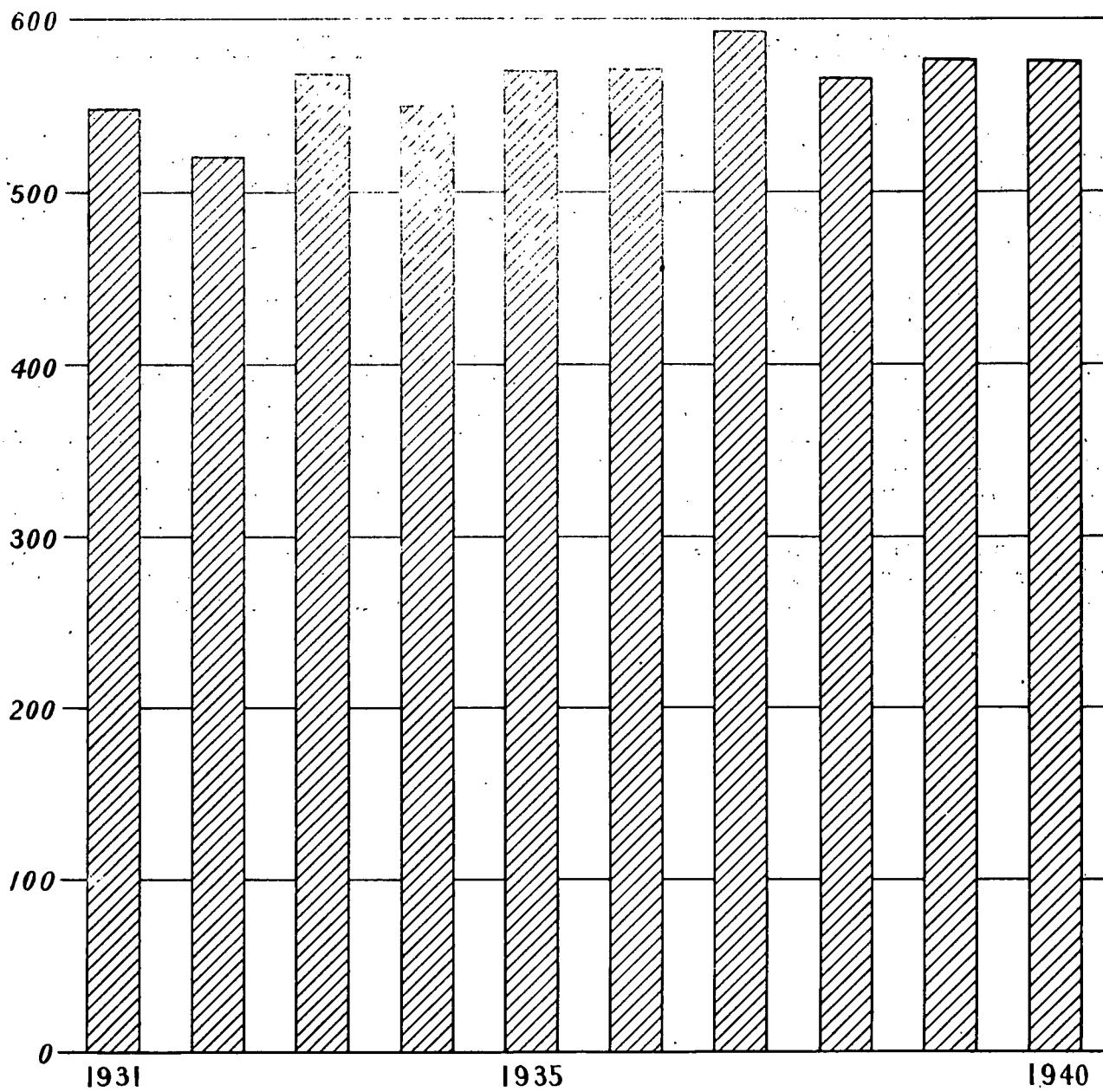
INFANT MORTALITY
CONGENITAL MALFORMATIONS

Rates per 100,000 Live Births

(# 157 a-e)

MORTALITE INFANTILE
MALFORMATIONS CONGÉNITALES

Taux par 100,000 naissances vivantes



CONGENITAL DEBILITY

This chart shows a steady improvement in the death rate from 1931 to 1940. The number of deaths in 1940 was 989, or about 7 per cent of the total infant mortality.

Proper nutrition during pregnancy would favourably affect the situation with regard to congenital debility. This fact has been strikingly demonstrated by recent surveys. No doubt a more general application of prenatal care would effectively reduce deaths from congenital debility.

Figures for the years 1941 to 1943 are not strictly comparable with figures for previous years.

DEBILITE CONGENITALE

Ce graphique montre que le taux de mortalité s'est constamment amélioré de 1931 à 1940. En 1940 les décès se chiffrent à 989, soit environ 7 p.c. de la mortalité infantile globale.

Une nutrition appropriée pendant la grossesse aurait une influence favorable sur la débilité congénitale. Des relevés récents l'ont démontré d'une façon frappante. Nul doute qu'une application plus générale des soins prénataux ferait effectivement diminuer les décès attribuables à la débilité congénitale.

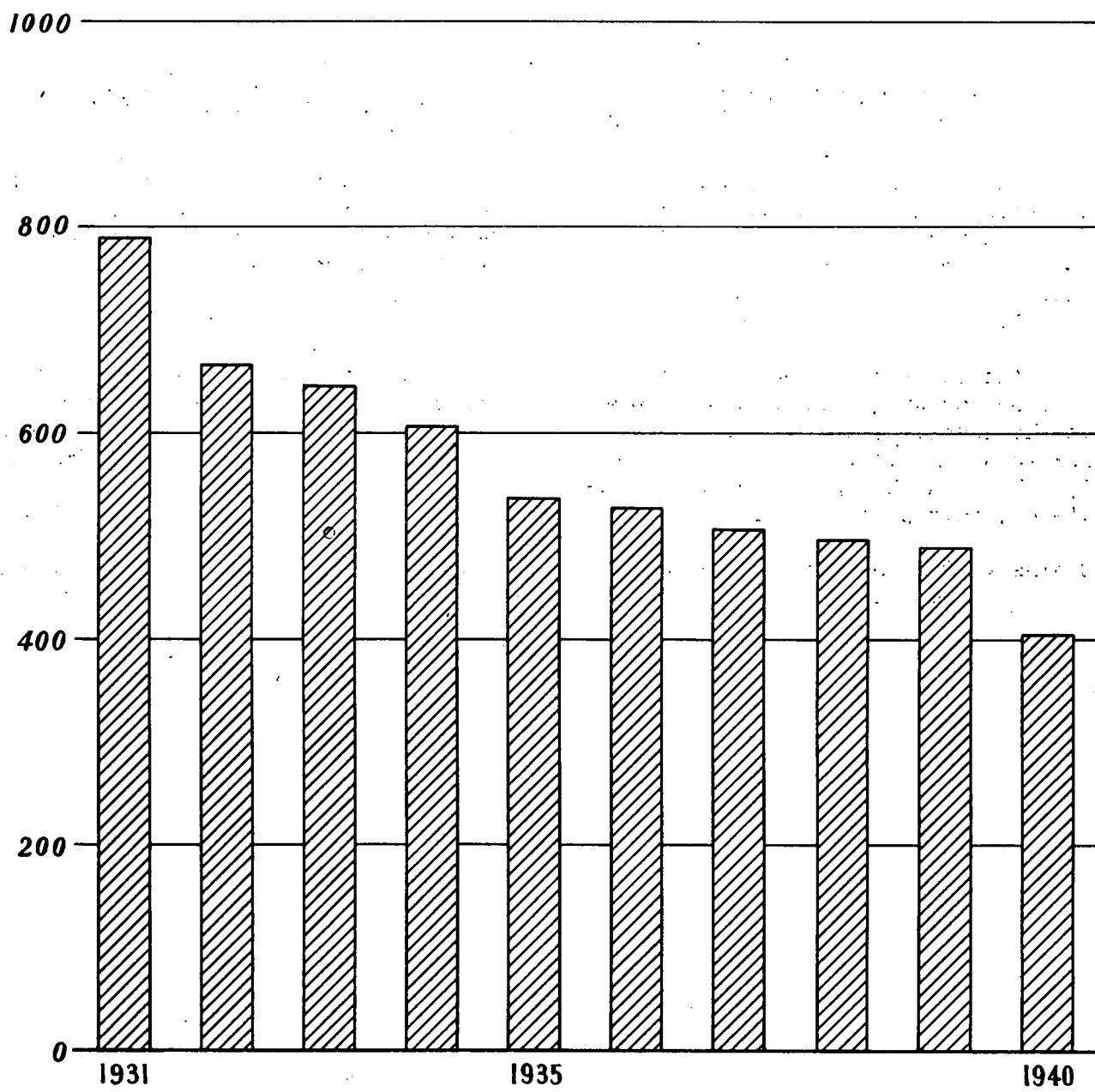
Les chiffres des années 1941 à 1943 ne sont pas strictement comparables aux chiffres des années précédentes.

**INFANT MORTALITY
CONGENITAL DEBILITY**

Rates per 100,000 Live Births
(# 158)

**MORTALITÉ INFANTILE
DÉBILITÉ CONGÉNITALE**

Taux par 100,000 naissances vivantes



PREMATURE BIRTH

As this chart indicates, there has been an almost constant downward trend in the death rate since 1931. However, prematurity is still the chief cause of infant deaths, and in 1940 it caused the loss of 3,194 babies.

Incubator services for care at home or for transportation of babies to the hospital have been very successful in saving children born prematurely. Human milk depots, wherever established, have proven their worth.

Deaths - 1941, 3,009; 1942, 2,844;
1943, 3,470.

NAISSANCE PREMATUREE

Comme l'indique le graphique, le taux de mortalité a décliné presque constamment depuis 1931. Toutefois, l'accouchement avant terme demeure la principale cause des décès d'enfants et, en 1940, elle cause la mort de 3,194 bébés.

Les services d'incubateur pour les soins à la maison ou le transport des bébés à l'hôpital ont concouru pour beaucoup à sauver la vie d'enfants nés prématurément. Les dépôts de lait humain, partout où ils sont établis, ont prouvé leur valeur.

Décès = 3,009 en 1941; 2,844 en 1942;
3,470 en 1943.

INFANT MORTALITY

PREMATURE BIRTH

Rates per 100,000 Live Births
(#159)

MORTALITY INFANTILE

NAISSANCE PRÉMATURÉE

Taux par 100,000 naissances vivantes

2000

1600

1200

800

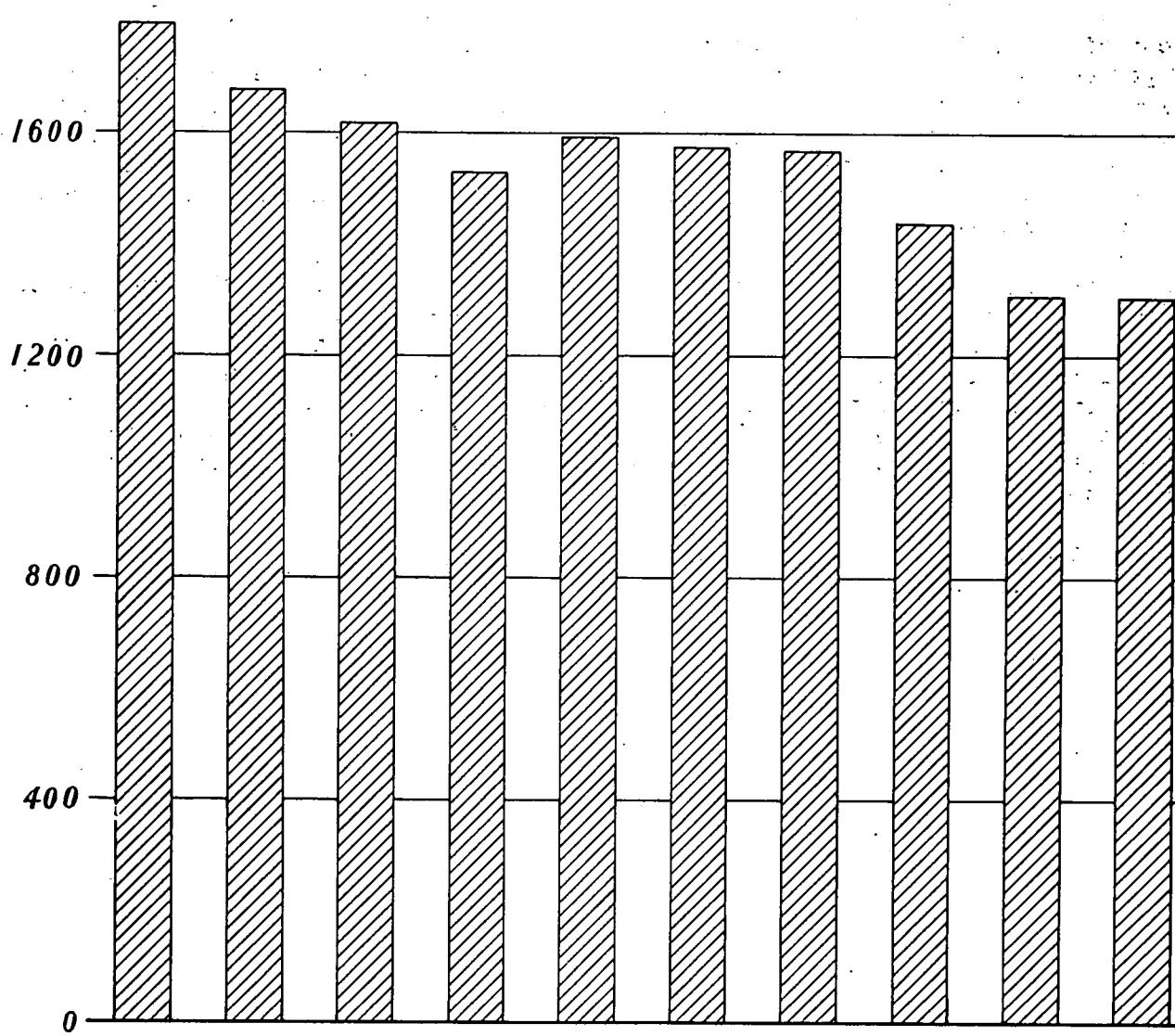
400

0

1931

1935

1940



INJURY AT BIRTH

Through this cause there was a loss of 954 infants in 1940, or about 7 per cent of all infants dying in the first year of life. The range in provincial rates from 498 to 195 per 100,000 live births suggests that some portion, at least, of this loss could be avoided.

According to a series of post-mortems carried out on stillborn babies, it was shown that some 23 per cent died from intracranial haemorrhage. No doubt if a similar survey were carried out in respect to deaths from injury at birth a somewhat comparable condition would be encountered.

Per cent - 8 for each of years 1941 to 1943.

CONSEQUENCE DE L'ACCOUCHEMENT

Cette cause a fait 954 victimes en 1940, soit environ 7 p.c. de tous les décès d'enfants pendant la première année de vie. L'écart des taux dans les provinces, de 498 à 195 par 100,000 naissances vivantes, porte à croire qu'au moins un certain nombre de pertes de vie auraient pu être évitées.

D'après une série d'autopsies pratiquées sur des mort-nés, environ 23 p.c. sont morts d'hémorragie intracranienne. Si les décès attribuables à la conséquence de l'accouchement faisaient l'objet d'un pareil relevé, nul doute qu'on se trouverait en face d'une situation quelque peu comparable.

Pourcentages - 8 en chacune des années 1941 à 1943.

INFANT MORTALITY

INJURY AT BIRTH

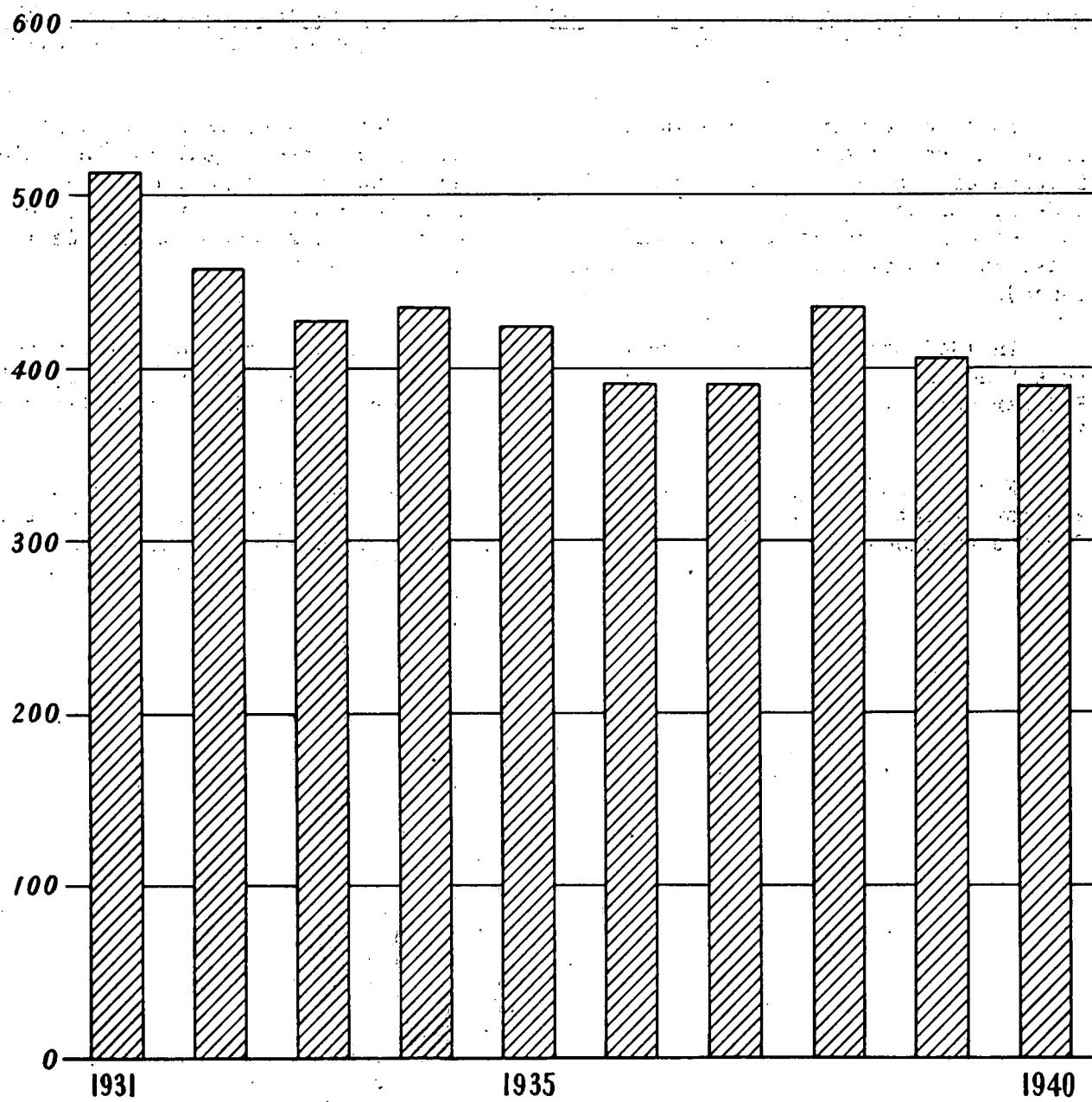
Rates per 100,000 Live Births

(# 160a,b)

MORTALITE INFANTILE

CONSEQUENCE DE L'ACCOUCHEMENT

Taux par 100,000 naissances vivantes



OTHER DISEASES PECULIAR TO EARLY INFANCY
(Under three months)

Included under this heading are the following conditions: Atelectasis, icterus of the newborn, sclerema and oedema, athrepsia, others (including lack of care), and deaths for which no cause was reported (no doctor in attendance).

In 1940 the deaths recorded under this heading numbered 1,181. This is 8.6 per cent of the total infant mortality.

Figures for the years 1941 to 1943 are not strictly comparable with figures for the previous years.

AUTRES MALADIES SPECIALES AU PREMIER AGE
(au-dessous de trois mois)

Cette rubrique comprend les conditions suivantes: atélectasie, ictere des nouveau-nés, sclérème et oedème, athrepsie, autres (y compris manque de soins), et décès sans cause mentionnée (absence du médecin).

En 1940 les décès relevés sous cette rubrique se chiffrent à 1,181, soit 8.6 p.c. de la mortalité infantile globale.

Les chiffres des années 1941 à 1943 ne sont pas strictement comparables aux chiffres des années antérieures.

INFANT MORTALITY

OTHER DISEASES PECULIAR TO EARLY INFANCY

Rates per 100,000 Live Births

— (#161a-e) —

MORTALITÉ INFANTILE

AUTRES MALADIES PARTICULIÈRES AU PREMIER ÂGE

Taux par 100,000 naissances vivantes

750

600

450

300

150

0

1931

1935

1940

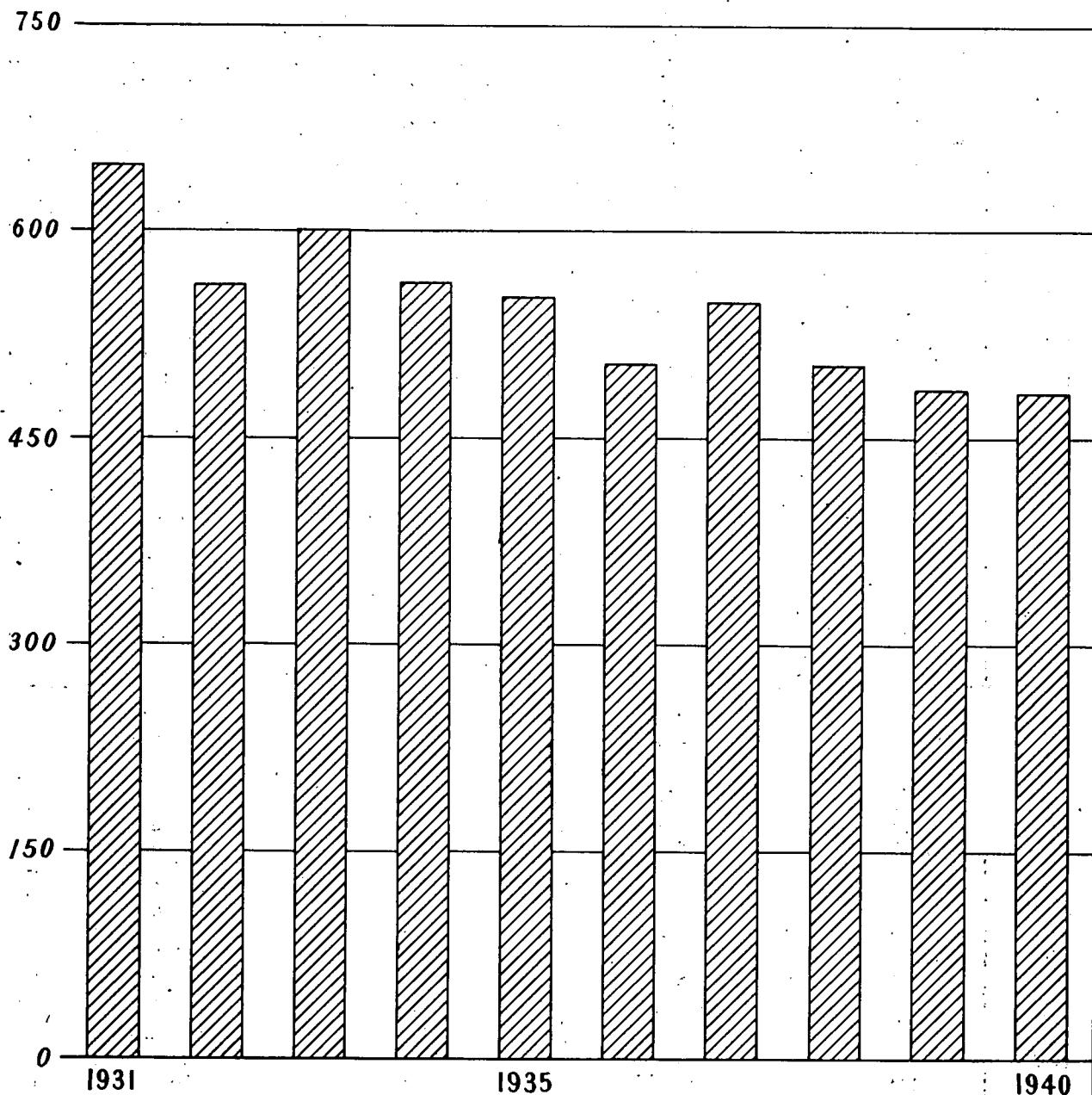


TABLE 1 - BIRTHS, DEATHS AND MARRIAGES IN CANADA(1) 1926-1943

TABLEAU 1 - NAISSANCES, DECES ET MARIAGES AU CANADA(1) 1926-1943

Year — Année	Live births		Stillbirths		Total deaths		Natural Increase	
	Naissances vivantes		Mortinatalités		Total des décès		Accroissement naturel	
	Number — Nombre	Rate per 1,000 popu- lation — Taux par 1,000 âmes	Number — Nombre	Rate per 1,000 live births — Taux par 1,000 naissances vivantes	Number — Nombre	Rate per 1,000 popu- lation — Taux par 1,000 âmes	Number — Nombre	Rate per 1,000 popu- lation — Taux par 1,000 âmes
1926	232,750	24.6	7,105	30.5	107,454	11.4	125,296	13.3
1927	234,188	24.3	7,336	31.3	105,292	10.9	128,896	13.4
1928	236,757	24.1	7,577	32.0	109,057	11.1	127,700	13.0
1929	235,415	23.5	7,566	32.1	113,515	11.3	121,900	12.2
1930	243,495	23.9	7,707	31.7	109,306	10.7	134,189	13.1
1931	240,473	23.2	7,619	31.7	104,517	10.1	135,956	13.1
1932	235,666	22.4	7,284	30.9	104,377	9.9	131,289	12.5
1933	222,868	21.0	6,848	30.7	101,968	9.6	120,900	11.4
1934	221,303	20.6	6,452	29.2	101,582	9.5	119,721	11.1
1935	221,451	20.4	6,449	29.1	105,567	9.7	115,884	10.7
1936	220,371	20.1	6,350	28.8	107,050	9.8	113,321	10.3
1937	220,235	19.9	6,275	28.5	113,824	10.3	106,411	9.6
1938	229,446	20.6	6,426	28.0	106,817	9.6	122,629	11.0
1939	229,468	20.4	6,365	27.7	108,951	9.7	120,517	10.7
1940	244,316	21.5	6,634	27.2	110,927	9.7	133,389	11.7
1941	255,317	22.2	6,882	27.0	114,639	10.0	140,678	12.2
1942	272,313	23.4	7,132	26.2	112,978	9.7	159,335	13.7
1943	283,580	24.0	6,801	24.0	118,635	10.1	164,945	13.9
Year — Année	Deaths from puerperal causes - Décès dus à des causes puerpérales		Deaths under one year - Décès d'en- fants de moins d'un an		Deaths under one month - Décès d'en- fants de moins d'un mois		Marriages — Mariages	
	Number — Nombre	Rate per 1,000 live births — Taux par 1,000 naissances vivantes	Number — Nombre	Rate per 1,000 live births — Taux par 1,000 naissances vivantes	Number — Nombre	Rate per 1,000 live births — Taux par 1,000 naissances vivantes	Number — Nombre	Rate per 1,000 popu- lation — Taux par 1,000 âmes
	1,317	5.7	23,692	102	11,091	48	66,658	7.1
1927	1,300	5.6	22,010	94	10,532	45	69,515	7.2
1928	1,331	5.6	21,195	90	10,349	44	74,311	7.6
1929	1,341	5.7	21,674	92	10,430	44	77,288	7.7
1930	1,405	5.8	21,742	89	10,247	42	71,657	7.0
1931	1,215	5.1	20,360	85	9,897	41	66,591	6.4
1932	1,181	5.0	17,263	73	8,845	38	62,531	5.9
1933	1,111	5.0	16,284	73	8,271	37	63,865	6.0
1934	1,167	5.3	15,870	72	7,777	35	73,092	6.8
1935	1,093	4.9	15,730	71	7,747	35	76,893	7.1
1936	1,233	5.6	14,574	66	7,393	34	80,904	7.4
1937	1,071	4.9	16,693	76	7,527	34	87,800	7.9
1938	968	4.2	14,517	63	7,268	32	88,438	7.9
1939	967	4.2	13,939	61	7,038	31	103,658	9.2
1940	978	4.0	13,783	56	7,256	30	123,318	10.8
1941	901	3.5	15,236	60	7,817	31	121,842	10.6
1942	818	3.0	14,651	54	7,653	28	127,372	10.9
1943	798	2.8	15,217	54	8,384	30	110,937	9.4

(1) Exclusive of Yukon and the Northwest Territories - Moins le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.

TABLE 2. - DEATHS FROM PUPERAL CAUSES IN CANADA⁽¹⁾, 1931-1943.
 TABLEAU 2. - DECES DUS A DES CAUSES PUPERALES AU CANADA⁽¹⁾, 1931-1943.

Int. List No. (1929)	Causes of death — Causes de décès	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	(2) 1941	(2) 1942	(2) 1943
140	Abortion with septic conditions - Avortement avec conditions septiques (a) Abortion - Avortement (b) Self-induced abortion - Avortement provoqué par soi-même	124 108	124 107	124 99	129 101	128 93	135 104	134 102	102 72	108 76	85 58	(3) 87	(3) 83	(3) 77
141	Abortion without mention of septic conditions (haemorrhage included) - Avortement sans mention de conditions septiques (hémorragies comprises) (a) Abortion - Avortement (b) Self-induced abortion - Avortement provoqué par soi-même	49 40	28 26	26 19	40 34	42 34	53 42	26 22	43 37	32 26	39 35	(3) 39	(3) 34	(3) 42
142	Ectopic gestation - Gestation ectopique (a) With septic conditions - Avec conditions septiques (b) Without mention of septic conditions - Sans mention de conditions septiques	39 9	41 2	37 7	53 6	33 8	38 11	29 4	40 6	25 6	34 4	30 3	28 4	30 -
143	Other accidents of pregnancy (haemorrhage excluded) - Autres accidents de la grossesse (non compris les hémorragies)	11	13	8	12	8	6	18	14	14	10	(2) 38	(2) 23	(2) 18
144	Puerperal haemorrhage - Hémorragies puerpérales (a) Placenta praevia - Placenta praevia (b) Other haemorrhages - Autres hémorragies puerpérales	137 62	187 93	175 62	168 61	139 62	154 76	128 63	134 51	160 32	138 57	155 69	147 49	170 76
145	Puerperal septicaemia (not specified as due to abortion) - Septicémie puerpérale (non spécifiée comme suite d'avortement) (a) Puerperal septicaemia and pyaemia - Septicémie et pyémie puerpérales (b) Puerperal tetanus - Tétanos puerpéreral	310 306	282 282	249 249	272 270	259 258	305 304	247 246	195 195	197 197	183 183	(2) (125	(2) (123	(2) (99
146	Puerperal albuminuria and eclampsia - Albuminurie et éclampsie puerpérales	229	219	201	209	213	240	222	186	184	186	178	149	137
147	Other toxæmias of pregnancy - Autres formes de toxémie de la grossesse	61	37	50	51	51	67	48	47	48	48	44	31	25
148	Puerperal phlegmasia alba dolens, embolism or sudden death (not specified as septic) - Phlegmatia alba dolens, embolie ou mort subite puerpérale (non spécifiée comme septique) (a) Phlegmasia alba dolens and thrombosis - Phlegmatia alba dolens et thrombose (b) Embolism - Embolie (c) Sudden death - Mort subite	141 19 70 52	112 21 66 25	114 20 71 23	88 20 46 22	86 17 47 22	95 23 52 20	97 27 48 22	107 31 44 32	101 16 54 31	156 21 69 66	102 23 (79 (68	97 29 (68 (69	82 13 -
149	Other accidents of childbirth - Autres accidents de l'accouchement (a) Caesarean operation - Opération césarienne (b) Other surgical operations and instrumental delivery - Autres opérations chirurgicales ou emploi d'instruments (c) Dystocia - Dystocie (d) Rupture of uterus in parturition - Rupture de l'utérus (accouchement) (e) Others under this title - Autres maladies sous cette rubrique	87 28 28 11 21	124 34 31 10 35	121 25 25 17 23	139 21 21 19 36	124 30 30 14 43	129 21 9 10 44	112 21 9 8 33	96 19 19 10 39	88 19 19 10 27	(2) (2) (2) 66 (20	(2) 58 (46 46 (12	(2) 64 45 (19	

TABLE 2. - DEATHS FROM PUEPERAL CAUSES IN CANADA⁽¹⁾, 1931-1943 - Concluded.
TABLEAU 2. - DECES DUS A DES CAUSES PUEPERALES AU CANADA⁽¹⁾, 1931-1943. - Fin.

Int. List No. (1929) No. liste int.	Causes of death — Causes de décès	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	(2) 1941	(2) 1942	(2) 1943
150	Other and unspecified conditions of the puerperal state - Autres conditions et conditions non spécifiées de l'état puerpéral (a) Puerperal diseases of the breast - Maladies puerpérales de la mamelle (b) Others under this title - Autres maladies sous cette rubrique	27	14	6	6	10	11	10	4	10	18	(2) 37	(2) 45	(2) 54
	ALL PUEPERAL CAUSES - TOUTES CAUSES FUERPERALES	26	13	5	5	9	10	10	4	9	16	37	45	54
		1,215	1,181	1,111	1,167	1,093	1,233	1,071	968	967	978	(3) 901	(3) 818	(3) 798

(1) Exclusive of Yukon and the Northwest Territories - Moins le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.

(2) Figures for 1941, 1942 and 1943 were compiled according to the 5th Revision of the International List (1938) and are therefore not strictly comparable to those for previous years - Les chiffres de 1941, 1942 et 1943 ont été compilés d'après la 5e révision de la liste internationale (1938); ils ne sont donc pas strictement comparables à ceux des années antérieures.

(3) Includes criminal abortions which were not included for previous years - Y compris les avortements criminels, qui ne l'étaient pas les années antérieures.

TABLE 3. -- MATERNAL MORTALITY RATES IN CANADA⁽¹⁾, 1931-1943.
(Deaths from puerperal causes per 100,000 live births)

TABLEAU 3. - TAUX DE LA MORTALITE PUEPERALE AU CANADA⁽¹⁾, 1931-1943.
(Décès dus à des causes puerpérales par 100,000 naissances vivantes)

Int. List No. (1929) No. liste int.	Causes of death — Causes de décès	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	(2) 1941	(2) 1942	(2) 1943
140	Abortion with septic conditions - Avortement avec conditions septiques (a) Abortion - Avortement (b) Self-induced abortion - Avortement provoqué par soi-même	52 45	53 45	56 44	58 46	58 42	61 47	61 46	44 31	47 33	35 24	(3) 34	(3) 30	(3) 27
141	Abortion without mention of septic conditions (haemorrhage included) - Avortement sans mention de conditions septiques (hémorragies comprises) (a) Abortion - Avortement (b) Self-induced abortion - Avortement provoqué par soi-même	20 17	12 11	12 9	18 15	19 15	24 19	12 10	19 16	14 11	16 14	(3) 15	(3) 12	(3) 15
142	Ectopic gestation - Gestation ectopique (a) With septic conditions - Avec conditions septiques (b) Without mention of septic conditions - Sans mention de conditions septiques	16 4	17 3	17 4	24 9	15 2	17 3	13 2	17 4	11 2	14 4	12 2	10 2	11 4
143	Other accidents of pregnancy (haemorrhage excluded) - Autres accidents de la grossesse (non compris les hémorragies)	5	6	4	5	4	3	8	6	6	4	(2) 15	(2) 8	(2) 6
144	Puerperal haemorrhage - Hémorragies puerpérales (a) Placenta praevia - Placenta praevia (b) Other haemorrhages - Autres hémorragies puerpérales	57 26	79 39	79 28	76 28	63 28	70 34	58 29	58 22	70 14	56 23	61 27	54 18	60 27
		31	40	51	48	35	35	30	36	56	33	34	36	33

TABLE 3. - MATERNAL MORTALITY RATES IN CANADA⁽¹⁾, 1931-1943. - Concluded
(Deaths from puerperal causes per 100,000 live births)

TABLEAU 3. - TAUX DE LA MORTALITE PUERPERALE AU CANADA⁽¹⁾, 1931-1943. - Fin
(Décès dus à des causes puerpérales par 100,000 naissances vivantes)

Int. List No. (1929) No., liste int.	Causes of death — Causes de décès	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	(2) 1941	(2) 1942	(2) 1943
145	Puerperal septicaemia (not specified as due to abortion) - Septicémie puerpérale (non spécifiée comme suite d'avortement) (a) Puerperal septicaemia and pyaemia - Septicémie et pyémie puerpérales (b) Puerperal tetanus - Tétanos puerpérals	129	120	112	123	117	138	112	85	86	75	(2) 49	(2) 45	(2) 35
		127	120	112	122	117	138	112	85	86	75	-	-	-
		2	-	-	1	(4)	(4)	(4)	-	-	-	-	-	-
146	Puerperal albuminuria and eclampsia - Albuminurie et éclampsie puerpérales	95	93	90	94	96	109	101	81	80	76	70	55	48
147	Other toxæmias of pregnancy - Autres formes de toxémie de la grossesse	25	16	22	23	23	30	22	20	21	20	17	11	9
148	Puerperal phlegmasia alba dolens, embolism or sudden death (not specified as septic) - Phlegmatia alba dolens, embolie ou mort subite puerpérales (non spécifiée comme septique) (a) Phlegmasia alba dolens and thrombosis - Phlegmatia alba dolens et thrombose (b) Embolism - Embolie (c) Sudden death - Mort subite	59	48	51	40	39	43	44	47	44	64	40	36	29
		8	9	9	9	8	10	12	14	7	9	9	11	5
		29	28	32	21	21	24	22	19	24	28	(31	(25	(24
		22	11	10	10	10	9	10	14	14	27	(((
149	Other accidents of childbirth - Autres accidents de l'accouchement (a) Caesarean operation - Opération césarienne (b) Other surgical operations and instrumental delivery - Autres opérations chirurgicales ou emploi d'instruments (c) Dystocia - Dystocie (d) Rupture of uterus in parturition - Rupture de l'utérus (accouchement) (e) Others under this title - Autres maladies sous cette rubrique	36	53	54	63	56	59	51	42	38	33	(2) 26	(2) 21	(2) 23
		12	14	14	11	9	14	10	4	8	8	(((
		5	4	8	9	6	5	4	17	4	3	(((
		9	15	10	16	19	20	15	4	12	7	(((
		2	2	6	6	4	5	4	35	5	5	(8	(4	(7
		9	17	17	21	17	15	19	13	9	10	(((
150	Other and unspecified conditions of the puerperal state - Autres conditions et conditions non spécifiées de l'état puerpérales (a) Puerperal diseases of the breast - Maladies puerpérales de la mamelle (b) Others under this title - Autres maladies sous cette rubrique	11	6	3	3	5	5	5	2	4	7	(2) 14	(20 17	(2) 19
		(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	-	-	(4)	1	-	-	-
		11	6	2	2	4	5	5	2	4	7	14	17	19
	ALL PUEPERAL CAUSES - TOUTES CAUSES PUEPERALES	505	501	499	527	494	560	486	422	421	400	(3) 353	(3) 300	(3) 281

(1) Exclusive of Yukon and the Northwest Territories - Moins le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.

(2) See footnote (2) Table 2 - Voir renvoi (2), tableau 2.

(3) See footnote (3) Table 2. - Voir renvoi (3), tableau 2.

(4) Less than 1 per 100,000 live births - Moins de 1 par 100,000 naissances vivantes.

TABLE 4. - DEATHS UNDER ONE YEAR IN CANADA(1), 1926-1943.
TABLEAU 4. - DECES D'ENFANTS DE MOINS D'UN AN AU CANADA(1), 1926-1943.

Ages - Ages	Average - 1926 - 30 Moyenne	Average - 1931 - 35 Moyenne	Average - 1936 - 40 Moyenne	1941	1942	1943
Under one day - Moins d'un jour	4,003	3,057	2,607	2,888	2,846	3,506
Under one week - Moins d'une semaine	7,474	6,052	5,378	5,697	5,605	6,293
Under two weeks - Moins de deux semaines	8,738	7,103	6,222	6,599	6,471	7,201
Under three weeks - Moins de trois semaines	9,684	7,836	6,777	7,226	7,080	7,820
Under one month - Moins d'un mois	10,530	8,507	7,296	7,817	7,653	8,384
2nd month - 2e mois	2,163	1,640	1,383	1,499	1,474	1,484
3rd month - 3e mois	1,854	1,421	1,217	1,305	1,264	1,263
4th month - 4e mois	1,429	1,053	948	985	925	893
5th month - 5e mois	1,153	857	745	761	720	669
6th month - 6e mois	972	748	621	610	584	546
7th month - 7e mois	851	647	547	515	470	456
8th month - 8e mois	744	555	487	429	417	410
9th month - 9e mois	706	485	432	423	351	351
10th month - 10e mois	641	455	385	350	317	324
11th month - 11e mois	542	396	338	299	252	238
12th month - 12e mois	480	337	302	243	224	199
1st month - 1er mois	10,530	8,507	7,296	7,817	7,653	8,384
1st 4 months - 4 premiers mois	15,975	12,621	10,844	11,606	11,316	12,024
2nd to 12 months - du 2e à 12 mois	11,533	8,594	7,405	7,419	6,998	6,833
Total under 1 year - Total, moins d'un an	22,063	17,101	14,701	15,236	14,651	15,217

TABLE 5. - DEATHS UNDER ONE YEAR OF AGE IN CANADA(1), 1931-1943.
TABLEAU 5. - DECES D'ENFANTS DE MOINS D'UN AN AU CANADA(1), 1931-1943.

Int. list No. 1929 No., liste int.	Causes of death — Causes de décès	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	(4) 1941	(4) 1942	(4) 1943
7	Measles - Rougeole	56	119	60	73	181	115	268	91	69	68	125	52	71
8	Scarlet fever - Scarlatine	14	13	12	7	15	11	11	13	14	6	6	10	7
9	Whooping cough - Coqueluche	502	339	388	605	599	392	485	334	382	472	325	413	313
10	Diphtheria - Diphtérie	54	27	19	11	11	11	24	20	31	12	23	26	26
11	Influenza - Grippe ou influenza	691	667	747	399	676	576	939	519	749	598	761	384	626
15	Erysipelas - Erysipèle	63	68	60	58	53	69	22	17	15	10	12	6	2
23-32	Tuberculosis - Tuberculose	195	174	150	138	147	158	149	144	108	88	136	130	117
34	Syphilis - Syphilis	173	190	165	165	182	207	202	103	86	76	117	103	104
79	Simple meningitis - Méningite simple	181	148	164	170	127	129	130	115	107	112	153	163	126
86	Convulsions - Convulsions	281	234	198	195	184	162	139	140	138	153	142	149	148
106	Bronchitis - Bronchite	104	92	77	66	83	76	66	67	50	72	71	68	77
107-109	Pneumonia - Pneumonie	2,164	1,842	1,759	1,794	1,883	1,750	1,914	1,843	1,753	1,858	2,169	2,047	2,071
116-118	Diseases of the stomach - Maladies de l'estomac	151	159	139	115	106	110	95	78	73	61	76	69	57
119	Diarrhoea and enteritis - Diarrhée et entérite	4,004	2,842	2,476	2,711	1,978	1,634	2,865	1,751	1,590	1,231	1,693	1,751	1,423
122	Hernia, intestinal obstruction - Hernie, obstruction intestinale	69	59	69	73	80	73	59	65	59	67	(3)	(3)	(3)
157	Congenital malformations - Vices de conformation	1,317	1,225	1,266	1,218	1,263	1,259	1,306	1,298	1,325	1,409	1,681	1,796	1,885
158	Congenital debility - Débilité congénitale	1,899	1,573	1,441	1,344	1,192	1,165	1,116	1,143	1,124	989	1,046	964	927
159	Premature birth - Naissance prématurée	4,325	3,958	3,608	3,386	3,528	3,466	3,458	3,300	3,002	3,194	3,009	2,844	3,470
160	Injury at birth - Conséquence de l'accouchement	1,234	1,077	949	960	936	861	861	999	932	954	1,248	1,239	1,263
161	Other diseases peculiar to early infancy - Autres maladies spéciales au premier âge	1,561	1,324	1,339	1,246	1,224	1,113	1,209	1,156	1,116	1,181	(2)	(2)	(2)
199,200	Other specified causes - Autres causes spécifiées Unspecified or ill-defined causes - Causes non spécifiées ou mal définies	1,169	1,014	1,018	966	1,117	1,056	1,138	1,170	1,047	4,015	1,114	1,054	1,132
	All causes - Toutes causes	153	119	180	170	165	181	237	151	169	157	380	401	384
		20,360	17,263	16,284	15,870	15,730	14,574	16,693	14,517	13,939	13,783	15,236	14,651	15,217

(1) Exclusive of Yukon and the Northwest Territories - Moins le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.

(2) Change in classification - Changement dans la classification.

(3) Omitted from infant mortality tables - Omis des tableaux de la mortalité infantile.

(4) See footnote(2) Table 2 - Voir renvoi (2), tableau 2.

TABLE 6. - INFANT MORTALITY RATES IN CANADA(1) DURING THE YEARS 1931-1943.
(Deaths under one year per 100,000 live births)

TABLEAU 6. - TAUX DE LA MORTALITE INFANTILE AU CANADA(1), 1931-1943.
(Décès d'enfants de moins d'un an par 100,000 naissances vivantes)

Int. list No. 1929 No., liste int.	Causes of death — Causes de décès	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	(4) 1941	(4) 1942	(4) 1943
7	Measles - Rougeole	23	50	27	33	82	52	122	40	30	28	49	19	25
8	Scarlet fever - Scarlatine	6	6	5	3	7	5	5	6	6	2	2	4	2
9	Whooping cough - Coqueluche	209	144	174	273	270	178	220	146	166	193	127	152	110
10	Diphtheria - Diphtérie	22	11	9	5	5	5	11	9	14	5	9	10	9
11	Influenza - Grippe ou influenza	287	283	335	180	305	261	426	226	326	245	298	141	221
15	Erysipelas - Erysipèle	26	29	27	26	24	31	10	7	7	4	3	2	1
23-32	Tuberculosis - Tuberculose	81	74	67	62	66	72	68	63	47	36	53	48	41
34	Syphilis - Syphilis	72	81	74	75	82	94	92	45	37	31	46	38	37
79	Simple meningitis - Méningite simple	75	63	74	77	57	59	59	50	47	46	60	60	44
86	Convulsions - Convulsions	117	99	89	88	83	74	63	61	60	63	56	55	52
106	Bronchitis - Bronchite	43	39	35	30	37	34	30	29	22	29	28	25	27
107-109	Pneumonia - Pneumonie	900	782	789	811	850	794	869	803	764	760	850	752	730
116-118	Diseases of the stomach - Maladies de l'estomac	63	67	62	52	48	50	43	34	32	25	30	25	20
119	Diarrhoea and enteritis - Diarrhée et entérite	1,665	1,206	1,111	1,225	893	741	1,301	763	693	504	663	643	502
122	Hernia, intestinal obstruction - Hernie, obstruction intestinale	29	25	31	33	36	33	27	28	26	27	(3)	(3)	(3)
157	Congenital malformations - Vices de conformation congénitaux	548	520	568	550	570	571	593	566	577	577	658	660	665
158	Congenital debility - Débilité congénitale	790	667	647	607	538	529	507	498	490	405	410	354	327
159	Premature birth - Naissance prématurée	1,799	1,679	1,619	1,530	1,593	1,573	1,570	1,438	1,308	1,307	1,179	1,044	1,224
160	Injury at birth - Conséquence de l'accouchement	513	457	426	434	423	391	391	435	406	390	489	455	445
161	Other diseases peculiar to early infancy - Autres maladies spéciales au premier âge	649	562	601	563	553	505	549	504	486	483	(2)	(2)	(2)
199,200	Other specified causes - Autres causes spécifiées	486	430	457	437	504	479	517	510	456	415	436	387	399
	Unspecified or ill-defined causes - Causes non spécifiées ou mal définies	64	50	81	77	75	82	108	66	74	64	(2)	(2)	(2)
	All causes - Toutes causes	8,467	7,325	7,307	7,171	7,103	6,613	7,580	6,327	6,074	5,641	5,967	5,380	5,366

See table 5 for corresponding footnotes - Voir tableau 5 pour renvois correspondants.

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010483232

DATE DUE DATE DE RETOUR

JUL 19 1978

LOWE-MARTIN No. 1137

003,001