臨 床 報 告

乳 兒 死 亡 の 季 節 的 變 動

第 1 報 昭和23年度乳兒死亡の基礎的検討

Seasonal Fluctuation of the nurslings' Death Hate.

Report 1. Fundamental examination of 1948.

日本醫科大學衛生學教室 (指導 八田貞義教授)

講 師 乘 木 秀 夫

Noriki Hideo

研 究 生 尾 泉 良 夫 田 代 浩 一

Oizumi Yoshio Tashiro Kooichi

本 田 勝 郎 明 石 喜 一 郎

Honda Katsuro Akashi Kiichiro

蓮 江 健 吉 桑 島 良 英

Hasue Kenkichi Kuwazima Ryoei

ま え が き

乳兒の死亡が、今尙、相當の高度を示していることは、衆知の如くで、その死亡は、單に、乳兒のみの簡単な問題だけでなく、今後の日本の人口構成の上に、又、家族計畫の上に、大きな問題を投げるものである。

著者等は、厚生省統計課の好意により、昭和23年度死亡個標を借用するを得、その内、満2才迄の死亡を取出し、その乳兒及び幼兒の死亡狀況の、詳しい資料を得たので、あらゆる角度から検討を加えて來た。

今回は、昭和23年度の乳兒の死亡の概要とその死亡検討の基礎となる出生數及び方法について報告する。

我が國の乳兒死亡の一般狀況

我が國の乳兒の死亡は、第1表に示す如く、昭和23年(1948年)に至る減少を示している。大正7年(1932年)インフルエンザの世界的流行は、我が國の乳兒死亡率にも影響し、出生1,000比189.7を示したことがあつたが、昭和15年(1940年)以降は、100を下つていた。昭和19年

(1944年)、同20年(1945年)には、かなり上昇したのではないかと想像されるが、確實な資料がないため、その程度は不明である。終戦後、あらゆる死亡が減少してきたことは、色々の統計數字で示されているが、乳兒死亡に於ても、同様に、著しく改善され、昭和23年には、61.5となつた。しかしこの數字も、他の國のそれに比して、必ずしも少くはなく、アメリカの32.0、イギリスの36、フランスの51等は、いづれも、我が國のそれより低い。

たゞ、イタリーが70を示していることは、お互に、戦争による影響と考える。

乳兒の死亡は、地區によつて、又、生活狀況によつて異なることは確かで、最も簡単な表はし方として、市部、郡部別に見ると、第2表の如く、郡部が高いことがわかる。

次に、季節的變動であるが、第3表に示す如く、二月を中心とする冬の大きい山と、七月を中心とする夏の小さい山とが認められる。前者は、肺炎、氣管支炎、ジフテリア等の主として、呼吸器系疾患が多發するため、又後者は、下痢

第 1 表 各國乳兒死亡率（出生1,000に付）

年 次	日 本			アメリカ	イギリス	イタリア	ドイツ	フランス	ベルギー
	出 生 数	乳兒死亡数	率						
1900	1,409,979	219.384	155.6	—	154	—	226	—	—
1905	1,442,004	219.807	152.4	—	128	—	205	—	—
1910	1,699,698	275.396	162.0	—	105	—	162	—	—
1915	1,788,521	287.955	161.0	99.9	110	—	148	—	—
1920	2,011,634	334.381	166.2	85.8	80	—	131	—	—
1925	2,071,560	295.888	142.8	71.7	75	—	105	—	—
1930	2,070,765	257.846	124.5	64.6	60	106	84	78	93
1935	2,174,291	232.821	107.1	55.7	57	101	68	69	77
1940	2,100,164	189.809	90.4	47.0	61	103	—	91	—
1943	2,235,431	194.551	87.0	40.0	52	113	—	75	—
1945	—	—	—	38.0	48	98	—	108	—
1946	—	—	—	34.0	43	87	—	67	—
1947	2,678,792	205.360	76.7	32.0	43	82	—	66	—
1948	2,709,896	166.652	61.5	32.0	36	70	—	51	—

第2表 市部、郡部別、乳兒死亡率
の推移（出生1,000につき）

年 次	全 國	市 部	郡 部
1926	137.5	141.8	136.9
1927	141.7	145.7	141.2
1928	137.6	134.6	138.0
1929	142.1	142.1	142.3
1930	124.1	116.9	125.1
1931	131.5	126.9	132.3
1932	117.5	106.0	119.7
1933	121.3	107.7	124.5
1934	124.8	120.3	128.3
1935	106.7	91.4	110.5
1936	116.7	96.4	122.3
1937	105.8	95.2	110.0
1938	114.4	108.1	120.0
1939	106.2	95.6	111.0
1940	90.0	74.5	97.7
1941	84.1	73.3	90.4
1942	85.5	75.5	91.5
1943	86.6	78.2	92.0
1947	76.7	70.4	79.5
1948	61.5	53.3	65.6

腸炎等の、主として、消化器系疾患の山と考えるよりも、先天性弱質死の季節差と考えた方がよい。

確かに、昭和23年は、乳兒の死亡は、率に於

ても、著じるしく減少している。これは、一面、麻疹、百日咳等の非流行年度であつたことも、基因しているらしい。

地域的に見ると、昭和23年度は、東北、北陸地方が著しく高く、最高は、青森の97.1で、秋田、岩手、福井、石川、富山がこれに次ぐ。福井は、地震による災害死の影響も大きい。

その他、比較的高いのは、北海道、佐賀、香川、徳島、鳥取、奈良、三重であり、低率を示すのは、千葉を除く関東地方、京阪神地方のほか、福岡、山梨、長野、静岡、山口、熊本、宮崎の各縣となつている。以前から、東北、北陸地方は、乳兒死亡率は高かつたが、この傾向は、最近も變つていない。

以上は、著者等の検討を加えんとする、昭和23年度の全國概況であるが、乳兒の死亡が如何なる疾患によつて、如何なる条件のもとでおこなわれるかについての検討は、更に詳しく、その個々について行われなければならない。

対象地区に対する検討

乳兒の死亡の検討の基礎となるものは、その出生数である。特に、地區的にその變化を求めんとするときは、乳兒の移動のはげしい地區では、非常な困難をきたすと同時に、地區的特徴にも疑いを生ずるものである。

第 3 表 全 國 月 別 乳 児 死 亡 数

年 度	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1938~1942 の中央値	24,615	22,556	21,707	16,944	14,769	13,826	15,770	13,570	11,264	11,653	13,014	17,524
1947	21,088	24,154	23,936	17,965	15,096	13,816	16,416	15,406	11,081	11,396	14,664	20,341
1948	20,777	19,630	18,752	13,569	11,438	11,231	12,346	10,908	9,589	10,040	12,524	15,848
1949	19,706	17,277	19,040	15,944	13,798	12,145	12,049	10,473	9,060	9,764	12,918	16,819

著者等が、その検討を加えんとする季節的問題に對しては、特に、その乳児の移動のないもの、更に嚴密にあつかえば、土着の人口構成のものを對照とすべきである。

故に、著者等は、一般にこの條件に満足されると考える、農山村縣を選んだ。

即ち、九州地區として、熊本、宮崎、鹿児島を、中部地區として、新潟、富山、長野を、東北地區として、青森、岩手、秋田を對象とした。その昭和23年乳児死亡は、第4表の如くである。

3 地區、9 縣の出生数について

著者等の検討が、死亡原因或は條件である以上、生れた時の條件特に季節が問題となる。即ち、死亡者の生月が、その基礎となるわけである。

又、その正しい検討の爲には、同月同地方に生れたものを、病名に従つて、又、死亡日に従つて追及する必要があるが、残念なことには、著者等は、昭和23年度の死亡しか得ていない。

故に生後2ヶ年間の各月の状況を知る爲めには、同じ月ではあるが、全く異つた、昭和22年度、更に昭和21年度出生のものを問題としなければならない。即ち、昭和22年1月生れのもの、昭和22年12月迄は、昭和23年1月生れが同年の12月迄に示したと全く同様な死亡様相を示したものと假定して、1ヶ年を経過し、昭和23年度に入つてからの死亡は、同時に、昭和23年1月生れが、昭和24年1月から示してくれるであらう死亡様相を示すものと假定して、連続的な生後満2ヶ年迄の毎月の死亡線を作るのである。

この爲めには、昭和21年2月より昭和23年12月に到る各地區の毎月の出生数の必要が生ず

第 4 表 昭23年度縣別出生率及
乳児死亡率

地 區	縣	出生	總死亡	早産及 先弱	肺炎	下痢 腸炎
東北地區	青 森	38.6	97.1	28.9	12.2	23.4
	岩 手	36.5	91.8	25.7	15.6	20.0
	秋 田	34.3	92.4	32.4	8.5	23.6
中部地區	新 潟	33.9	67.7	18.4	9.2	12.8
	富 山	36.0	87.0	22.1	9.7	19.3
	長 野	29.1	52.1	17.1	7.6	9.8
九州地區	熊 本	34.3	54.2	16.7	7.5	10.5
	宮 崎	39.2	54.5	16.6	7.6	10.2
	鹿児島	36.1	57.6	14.5	9.6	12.4
全 國		33.8	61.5	19.2	8.5	11.6

る。著者等の必要とする地區別の毎月の出生数は、戦後の混亂期の爲、残念乍ら、昭和21年10月以降のものしかない。故に、それ以前のものについては、推測する外はない。

昭和21年10月以降の實数は第5表に示される如くで、傾向線として示せば第1圖の如くである。

出生の季節的影響は、同時に妊娠に影響し、妊娠は、結婚、夫婦同棲、社會状況とも關係するのは確かで、特に、昭和21年2月～9月間の出生数は、昭和20年4月～11月のそれ等の検討が必要となつて来る。

この期間は、戦争末期より終戦の混亂期であり、著者等が撰んだ9縣は、餘りに影響しないものとしても、相當の妊娠率に影響する因子が多分に存在していたと考えられる。

故に、著者等は、昭和22年、23年に示された出生の季節影響に以上のことを取入れ、第1圖の點線が示す様な推定出生曲線を求めた。これを第6表に數字で示す。勿論、これに關しては

第 5 表 縣 別 月 別 出 生 數

生 年 月		九 州 地 區				中 部 地 區				東 北 地 區			
		熊 本	宮 崎	鹿 兒 島	計	新 潟	富 山	長 野	計	青 森	岩 手	秋 田	計
昭 二 年	10	4,408	2,903	4,486	11,797	6,038	2,686	4,543	13,267	3,537	3,152	3,431	10,120
	11	4,878	3,160	4,620	12,658	5,899	2,740	4,550	13,189	3,668	3,538	3,846	11,052
	12	4,711	3,251	4,167	12,129	5,052	2,717	4,199	11,968	3,220	3,348	3,361	9,929
昭 二 年	1	7,162	4,647	6,493	18,302	8,685	4,959	6,881	20,525	5,049	4,782	5,293	15,124
	2	5,175	3,208	4,449	12,832	7,418	3,831	5,364	16,613	4,441	4,157	5,095	14,693
	3	5,259	3,148	4,177	12,584	9,343	4,119	5,506	18,968	4,614	4,110	4,659	13,583
	4	4,396	2,765	4,516	11,677	7,254	3,637	4,883	15,774	4,370	3,962	4,383	13,715
	5	4,083	3,299	2,582	9,964	6,397	3,183	4,821	14,401	3,895	3,296	3,348	10,539
	6	4,327	2,535	3,549	10,411	5,681	2,879	4,290	12,850	3,269	2,799	2,862	9,930
	7	4,975	3,000	4,601	12,576	6,903	3,366	4,656	14,925	3,604	3,430	3,428	10,462
	8	5,190	3,486	5,290	13,966	7,735	3,468	4,915	16,118	3,810	3,815	3,695	11,510
	9	5,303	3,473	5,607	14,383	8,076	3,612	5,591	17,289	4,441	3,767	3,942	12,150
	10	5,386	3,593	6,028	15,207	7,740	3,304	5,676	16,720	4,624	4,565	4,201	13,390
	11	5,109	3,407	5,639	14,155	6,339	2,623	4,970	13,932	3,817	3,973	4,493	13,283
	12	4,848	3,080	4,838	12,766	4,628	2,407	4,277	11,312	3,063	3,403	3,039	9,505
昭 二 年	1	7,232	4,921	7,656	19,809	8,948	3,789	7,086	19,823	4,559	4,876	4,703	14,138
	2	5,717	3,713	5,688	15,118	8,047	3,701	5,795	17,543	4,491	4,686	4,971	14,148
	3	5,249	3,471	5,001	13,721	8,817	3,429	5,778	18,024	4,712	4,419	4,557	13,688
	4	4,621	3,154	5,423	13,198	7,033	3,127	4,929	15,089	4,263	4,434	3,872	12,569
	5	4,281	2,878	4,574	11,733	6,592	3,629	4,812	14,033	4,780	3,708	3,053	10,541
	6	4,235	2,694	4,240	11,069	5,722	2,573	4,211	12,506	3,536	3,194	2,707	9,437
	7	4,688	3,107	4,644	12,439	6,135	2,777	4,244	13,156	3,445	3,385	2,922	9,752
	8	4,843	3,291	5,072	13,206	6,544	3,021	4,562	14,127	3,411	3,390	3,254	10,055
	9	4,844	3,396	5,313	13,553	7,088	3,164	4,842	15,094	3,883	3,542	3,382	10,807
	10	5,030	3,537	5,531	14,098	6,925	2,806	5,232	14,963	3,877	3,871	3,500	11,248
	11	5,587	3,729	5,638	14,954	6,033	2,612	4,921	13,566	3,824	4,079	3,651	11,554
	12	4,937	3,370	4,966	13,273	4,598	2,334	4,182	11,114	3,283	3,717	3,433	10,433

更に検討を加えられるべきである。

地區別、乳兒死亡率の検討

以上の假定の下に、出生各月別、生後の月別死亡を、出生10,000對比に示したのが、第7表で、その内で1月、4月、8月を3地區比較するために圖示したのが、第2圖である。

1月は、冬生れの代表である。生後1~2ヶ月は、他の季節より死亡が多い。そして、生後1ヶ月は、東北を除いて、夏の影響は、餘りあらわれていない。東北における1ヶ年目の冬の影響は大である。1ヶ年後の夏の影響は、各地區

とせ同様に存在する様である。

4月は、温暖季節の代表である。東北地區の5ヶ月より1ヶ年5ヶ月に至る間の死亡の變化ないのが注目すべきであるし、一般に死亡率の生後の経月による變化が少い。

8月は、夏生れの代表である。東北に於ける滿1ヶ年の夏の死亡の高率が注目される。

一般に、東北は、その總ての季節を通じて死亡が他地區に比し高率であることは、今後の精査に注意すべきである。

第 1 図 の 1
九 州 地 区

第 2 図 の 1

中 部 地 区

第 3 図 の 1

東 北 地 区

第 6 表 月 別 出 生 推 定 數

生 年 月		九 州 地 區				中 部 地 區				東 北 地 區			
		熊 本	宮 崎	鹿兒島	計	新 潟	富 山	長 野	計	青 森	岩 手	秋 田	計
昭 和 二 一 年	1	5,400	3,400	4,600	13,400	6,800	3,400	5,300	15,500	3,700	3,980	3,810	11,490
	2	4,200	2,600	3,600	10,400	6,400	2,800	4,500	13,700	3,310	3,400	3,800	10,510
	3	4,350	2,500	3,400	10,250	7,000	2,910	4,420	14,330	3,400	3,370	3,600	10,370
	4	3,900	2,400	3,600	9,900	5,700	2,550	4,010	12,260	3,150	3,000	3,300	9,450
	5	3,700	2,150	3,200	9,050	5,200	2,300	4,000	11,500	3,000	2,610	3,000	8,610
	6	3,800	2,200	3,200	9,200	4,700	2,550	3,600	10,850	2,910	2,950	3,250	9,100
	7	4,200	2,450	3,900	10,550	3,300	2,750	4,000	12,050	3,150	3,000	3,400	9,550
	8	4,400	2,730	4,080	11,210	6,000	2,900	4,300	13,200	3,200	3,200	3,300	9,700
	9	4,420	2,850	4,400	11,670	6,200	2,800	4,600	13,600	3,500	3,200	3,300	10,000

考 察

著者等が、死亡個標より、乳児の死亡の實態を検討すべく、一連の研究を試みて來た。

今回は、その対象年度及び地區に對する一般の検討を行つた。

その出生に對しては、一應、季節的變動と實態を考慮に入れ、昭和21年2月より9月に到る地區別の推定數をたて、一連の連續した生後の月別死亡率を作つた。

それによれば、東北地區は、他の地區に比して、死亡が高いことが注目された。

出生の季節の影響が、果して、生後何ヶ月まで續くか、又、先天性因子が、何時まで、後天性因子をおさえているかは、更に、各死亡病因より検討を加えるべきで、その死亡者の發病時期との關係も、検討したいと考えている。

本研究に、終始御援助を給つた、小島教授、御指導を戴いた八田教授に深謝すると共に、厚生省統計調査部の諸氏、公衆衛生院疫學部の諸氏に感謝する。

文 献

- (1) 厚生大臣官房統計調査部；衛生統計，第2巻第3號1頁(昭24)
- (2) 昭和22年人口動態統計

第 7 表 出 生 月 別、死 亡 率 の 變 遷 (出生10,000對比)

地 區	生月	後 生 の 月												21	22	23	24										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					13	14	15	16	17	18	19	20		
九 州	1	236.2	203.4	51.9	30.7	25.2	20.1	22.7	18.1	23.2	13.1	17.6	21.6	22.4	10.9	12.5	6.0	10.9	18.0	10.9	11.4	10.9	6.0	9.3	8.1	6.5	4.3
	2	183.2	134.9	37.3	30.0	26.7	22.8	22.8	14.8	11.5	14.2	14.8	17.1	18.7	13.2	5.4	10.1	21.8	19.4	23.3	8.5	7.7	7.7	9.3	8.1	3.6	3.6
	3	146.4	80.8	48.1	34.9	27.6	16.7	12.3	14.5	20.4	14.5	15.8	10.2	18.1	11.0	20.5	15.8	10.2	9.4	8.6	3.7	6.9	5.3	3.6	5.5	6.1	1.1
	4	122.4	95.8	32.2	29.9	20.1	20.1	17.8	23.9	15.5	21.4	15.4	11.9	18.0	17.1	15.4	15.5	11.9	5.2	5.2	8.5	7.7	5.1	4.1	9.7	5.4	5.4
	5	149.1	80.9	38.3	32.3	16.1	18.7	24.7	27.0	18.0	16.0	18.0	11.0	19.0	15.0	15.0	11.0	10.0	9.0	3.0	8.0	14.1	6.5	9.7	12.6	12.6	12.6
	6	138.7	92.2	56.0	24.1	18.8	22.3	25.9	29.7	17.5	15.7	17.5	23.6	26.2	19.2	12.2	14.0	9.6	7.0	9.6	13.6	9.4	7.4	5.9	10.8	10.8	10.8
	7	118.9	61.0	35.3	32.1	25.7	20.9	24.6	15.9	15.9	20.9	24.6	26.2	32.6	15.9	9.5	8.7	16.6	7.9	6.9	9.9	13.8	5.9	5.9	12.8	12.8	12.8
	8	129.4	62.0	43.1	34.8	27.2	28.6	27.1	12.5	15.9	10.4	19.3	18.6	37.2	20.0	15.7	17.9	10.0	9.3	14.6	13.7	10.0	3.6	12.8	12.8	25.6	25.6
	9	115.8	86.3	60.5	39.1	38.2	27.1	12.5	15.9	10.4	22.9	26.4	10.4	12.5	11.1	11.1	9.7	12.7	17.2	9.9	10.9	11.8	28.1	22.7	23.6	23.6	23.6
	10	104.2	118.4	56.7	45.9	26.6	25.3	13.3	20.6	17.3	19.0	17.9	18.6	20.0	8.6	6.6	22.8	14.4	6.7	8.4	16.1	21.1	17.8	14.4	11.0	11.0	11.0
	11	160.4	142.4	89.7	37.4	27.5	25.4	14.1	29.6	24.2	18.3	12.0	16.2	24.0	20.4	15.8	12.6	14.2	17.3	22.9	13.4	16.5	11.8	3.9	3.9	3.9	3.9
	12	186.8	170.7	58.7	37.5	19.5	15.6	20.3	25.8	16.4	14.0	10.1	19.5	14.8	14.8	13.1	9.0	5.7	15.6	22.2	16.4	8.2	8.2	6.5	6.5	3.2	3.2
中 部	1	241.6	171.5	54.8	44.3	24.2	23.6	28.7	19.1	16.1	22.6	14.6	15.1	22.7	17.1	16.5	13.6	13.1	14.6	25.3	25.3	11.6	9.2	9.2	9.2	6.8	6.8
	2	181.0	153.9	62.1	47.3	23.9	27.3	15.3	21.0	14.8	14.2	21.0	14.4	24.6	24.0	16.2	13.8	18.0	23.4	24.0	22.2	7.2	12.6	7.2	4.4	4.4	
	3	234.6	124.2	57.6	34.9	37.7	26.6	18.3	15.5	16.0	19.9	18.4	16.3	14.7	12.6	15.2	26.8	30.5	24.7	15.2	17.3	8.9	7.3	7.7	10.5	10.5	
	4	128.5	83.5	41.7	31.8	25.8	15.9	18.5	20.5	15.2	16.3	22.0	11.9	20.7	17.0	23.9	20.7	18.2	13.8	13.8	12.5	7.5	9.9	1.9	6.1	6.1	
	5	168.8	92.6	46.3	39.2	29.9	31.3	39.2	30.2	11.7	20.7	14.4	20.0	18.6	22.8	40.9	36.0	13.7	8.9	8.9	9.6	11.6	4.9	9.9	6.6	6.6	
	6	158.3	76.7	40.7	19.1	26.6	28.7	27.1	21.7	17.8	21.0	16.3	8.5	32.6	41.2	36.2	14.7	10.8	14.7	14.7	12.7	9.0	6.3	9.0	11.8	11.8	
	7	161.1	84.3	26.6	34.9	22.0	31.9	21.4	19.4	22.7	15.4	12.0	20.1	34.8	28.1	16.7	15.4	13.4	14.9	14.9	9.9	4.9	7.4	10.8	4.1	4.1	
	8	143.6	77.8	43.8	36.1	32.5	33.5	19.8	22.9	19.8	19.2	20.4	35.9	31.6	58.9	20.4	16.5	18.3	10.1	10.1	6.2	4.6	10.9	14.8	6.2	6.2	
	9	138.4	110.6	72.2	45.0	32.9	25.4	28.9	23.1	24.8	24.8	20.8	27.7	26.0	18.5	9.2	15.0	9.2	8.5	8.5	7.1	4.9	11.4	7.8	17.1	17.1	
	10	153.0	110.9	61.4	57.4	29.3	28.1	20.3	13.7	28.1	25.1	25.1	19.1	11.9	19.7	12.5	12.0	8.2	12.0	12.0	15.0	10.5	24.1	15.8	15.8	15.8	
	11	119.7	166.5	57.0	47.7	28.5	29.9	18.5	15.6	24.2	25.6	17.1	14.2	24.9	18.5	15.1	12.8	14.4	15.9	15.9	14.4	17.4	10.6	4.5	7.5	7.5	
	12	247.4	164.4	71.6	36.2	49.5	12.3	24.7	28.2	29.1	21.2	22.1	11.4	16.7	14.2	11.6	10.8	9.1	17.5	17.5	19.2	10.8	11.6	5.0	5.0	5.8	5.8
東 部	1	321.2	214.5	117.2	76.3	47.6	46.9	42.5	28.8	32.2	17.5	29.3	31.5	33.9	20.7	15.3	19.4	19.4	27.3	25.8	31.9	15.9	11.9	11.3	13.3	13.3	
	2	301.1	190.8	107.7	47.3	39.5	39.5	42.4	18.3	15.5	28.2	24.0	16.0	19.7	15.3	10.2	12.4	17.8	25.9	13.8	35.4	12.4	8.0	9.4	9.9	9.9	
	3	301.5	173.8	75.2	71.5	57.7	49.6	29.2	23.3	22.6	27.0	14.7	23.5	17.6	15.4	16.1	29.4	25.0	37.5	27.7	16.9	12.5	7.3	3.7	7.4	7.4	
	4	217.2	131.2	66.0	61.2	26.6	38.9	25.4	24.6	37.3	22.8	16.7	23.0	24.4	19.8	21.4	26.9	25.3	23.8	16.7	11.8	4.8	8.9	3.9	7.7	7.7	
	5	223.8	130.9	65.4	47.2	35.1	27.5	26.5	19.9	32.2	15.1	18.0	21.8	26.5	20.8	33.2	37.9	18.5	18.0	16.1	8.8	3.0	6.5	13.0	2.1	2.1	
	6	180.8	115.5	43.8	46.0	33.1	28.8	27.8	25.8	22.3	26.8	29.5	24.6	61.6	53.0	39.4	62.8	27.1	22.1	24.6	12.2	13.4	15.2	14.6	11.0	11.0	
	7	144.2	92.2	73.8	48.2	47.1	34.8	27.7	28.6	26.7	31.5	25.8	30.5	43.5	45.8	37.2	11.6	12.4	16.2	3.9	18.6	8.1	8.1	6.9	6.9		
	8	173.0	105.4	74.2	56.1	56.6	32.9	29.5	36.4	38.1	31.2	44.2	73.7	86.8	47.7	15.6	10.3	13.6	15.3	7.6	9.8	3.2	3.2	10.9	17.5	17.5	
	9	218.3	117.5	87.9	75.8	62.5	44.4	41.1	38.6	29.6	44.4	50.2	78.1	48.5	18.1	16.4	14.8	16.6	9.3	9.3	11.4	13.5	17.6	29.1	28.1	28.1	
	10	200.0	189.0	117.3	79.1	61.2	44.8	44.0	35.1	33.6	50.0	60.4	48.5	35.1	23.1	14.9	18.7	17.7	13.8	11.8	14.8	21.7	31.6	35.5	35.5	35.5	
	11	253.5	165.3	130.6	75.3	54.9	46.0	36.3	34.5	51.3	55.8	44.2	25.6	26.5	23.0	24.1	17.6	11.1	9.2	14.8	18.5	24.1	28.7	25.9	26.9	26.9	
	12	296.1	196.9	120.2	73.6	43.1	45.2	42.0	43.1	62.0	38.9	30.5	25.2	34.7	15.1	15.1	15.1	8.0	13.0	23.1	25.1	22.1	19.1	19.1	19.1	19.1	
北 部	1	321.2	214.5	117.2	76.3	47.6	46.9	42.5	28.8	32.2	17.5	29.3	31.5	33.9	20.7	15.3	19.4	19.4	27.3	25.8	31.9	15.9	11.9	11.3	13.3	13.3	
	2	301.1	190.8	107.7	47.3	39.5	39.5	42.4	18.3	15.5	28.2	24.0	16.0	19.7	15.3	10.2	12.4	17.8	25.9	13.8	35.4	12.4	8.0	9.4	9.9	9.9	
	3	301.5	173.8	75.2	71.5	57.7	49.6	29.2	23.3	22.6	27.0	14.7	23.5	17.6	15.4	16.1	29.4	25.0	37.5	27.7	16.9	12.5	7.3	3.7	7.4	7.4	
	4	217.2	131.2	66.0	61.2	26.6	38.9	25.4	24.6	37.3	22.8	16.7	23.0	24.4	19.8	21.4	26.9	25.3	23.8	16.7	11.8	4.8	8.9	3.9	7.7	7.7	
	5	223.8	130.9	65.4	47.2	35.1	27.5	26.5	19.9	32.2	15.1	18.0	21.8	26.5	20.8	33.2	37.9	18.5	18.0	16.1	8.8	3.0	6.5	13.0	2.1	2.1	
	6	180.8	115.5	43.8	46.0	33.1	28.8	27.8	25.8	22.3	26.8	29.5	24.6	61.6	53.0	39.4	62.8	27.1	22.1	24.6	12.2	13.4	15.2	14.6	11.0	11.0	
	7	144.2	92.2	73.8	48.2	47.1	34.8	27.7	28.6	26.7	31.5	25.8	30.5	43.5	45.8	37.2	11.6	12.4	16.2	3.9	18.6	8.1	8.1	6.9	6.9		
	8	173.0	105.4	74.2	56.1	56.6	32.9	29.5	36.4	38.1	31.2	44.2	73.7	86.8	47.7	15.6	10.3	13.6	15.3	7.6	9.8	3.2	3.2	10.9	17.5	17.5	
	9	218.3	117.5	87.9	75.8	62.5	44.4	41.1	38.6	29.6	44.4	50.2	78.1	48.5	18.1	16.4	14.8	16.6	9.3	9.3	11.4	13.5	17.6	29.1	28.1	28.1	
	10	200.0	189.0	117.3	79.1	61.2	44.8	44.0	35.1	33.6	50.0	60.4	48.5	35.1	23.1	14.9	18.7	17.7	13.8	11.8	14.8	21.7	31.6	35.5	35.5	35.5	
	11	253.5	165.3	130.6	75.3	54.9	46.0	36.3	34.5	51.3	55.8	44.2	25.6	26.5	23.0	24.1	17.6	11.1	9.2	14.8	18.5	24.1	28.7	25.9	26.9	26.9	
	12	296.1	196.9	120.2	73.6	43.1	45.2	42.0	43.1	62.0	38.9	30.5	25.2	34.7	15.1	15.1	15.1	8.0	13.0	23.1	25.1	22.1	19.1	19.1	19.1	19.1	