要 報 Notes

本邦各地に於ける冬季と夏季の気温相關に就て

田代武四郎、大谷東平

On the Correlation of Temperature between Winter
and Summer in Japan.

By T. TASIRO and T. OOTANI

始めに御断りして置かねばならぬ事は、此の調査を行ふに當り、面倒な計算を御手助下さつた方が多數あつた事であります。元來此の仕事は長期の豫報の資料とするのが目的でありましたので、前半は中央氣象臺統計掛で行ひ、後半は豫報掛で行ひました。従つて統計掛豫報掛の多數の方々は本務の豫暇を以て、此の計算をお助け下さいました。特に佐々木孝一氏、須田瀧雄氏には色々御迷惑をおかけ致しました。此の機會に厚く御禮申し上げます。

從來氣節相關に関する論文は多々ありますが、其の多くは場所を異にする二個所の氣象要素の問題を取扱つて居られる。實際の成績を見ると、此の中には多數の勝れた結果を見出すのであるが、實用といふ點から考へると同じ場所の氣象要素の間に良好な相關を見出す方が遙かに便利であると思はれる。

此の度の我々の試みは、冬季十二月、一月、二月の各平均気温と、同じ土地の夏季七月、八月の平均気温との間の相關を調査したものである。組合せは全部で六組あり、其の全部の場合を調査した。材料は1906年以降1930年迄の月平均気温を用ひた。

結果は豫想して居たよりも遙かに悪かつたが之を別表に記載して、大方の御參考に供する。

其の中、實用に供し得ると思はれる部分を摘記すると、次の如くなる。

(1) 前年十二月と七月の気温相關 内地の甲府、

北海道の旭川、札幌、網走及び臺灣の恒春等は何づれも相關係數0.4以上、濟南は-0.62であるが其の他の各地では一般に小さい。

(2) 一月と七月の気温相關 北海道旭川と壽都が0.4以上であるだけで、他は一般に小さい。

(3) 二月と七月の気温相關 釧路と臺北は0.4以上、恒春と上海は0.5以上、雄基は-0.58である。

(4) 前年十二月と八月の気温相關 北海道の壽都、札幌、網走は0.4以上を示し、特に旭川は0.72、釧路は0.65である。樺太では大泊と落合が0.4以上、朝鮮では城津が0.54、滿洲では營口、新京が大きく、此の外宮崎の0.40、石垣の0.52、上海の-0.54等が大きい方である。

(5) 一月と八月の気温相關 最も成績悪く、筑波山の-0.40、羽幌の0.54が最も大きい。

(6) 二月と八月の気温相關 内地に最も應用され得るのは此の場合で、中部地方から四國にかけ、0.4以上になる所が可成多い。内地以外では、石垣島、澎湖、芝罘等の0.4以上、羽幌、安別、基の-0.4以下等が目立つて居る。

總括して見れば、此の度の試の最も役立つ地域は、北海道を第一とし臺灣、石垣島附近、樺太、朝鮮北部及支那等が之に亞ぐ。内地では二月と八月の相關が一部に役立つだけで、其の他は駄目である。相關係數の絶對値は一般に小さく0.5以上になる事は稀であつた。

(昭和八年六月三十日)

冬季と夏季の氣溫相關係數(%)

月	XII-VII	I-VII	II-VII	XII-VIII	I-VIII	II-VIII	月	XII-VII	I-VII	II-VII	XII-VIII	I-VIII	II-VIII
恒春	44	39	55	10	30	27	宇都宮	24	-25	-1	-1	-30	15
臺臺	22	27	38	36	30	29	足尾	3	-35	17	5	-29	14
澎澎	21	34	20	22	17	7	福島	10	-10	4	1	-25	7
臺中	33	19	19	33	34	46	山形	9	-15	-6	11	-33	1
	4	34	38	11	26	-2	水澤	11	11	12	25	-3	18
臺北	10	33	46	32	11	-22	濱田	0	-19	15	7	-23	9
石垣	30	30	32	52	23	47	境津	7	-13	17	4	-4	32
那覇	18	6	16	22	-37	14	宮津	8	-20	4	-4	-19	32
名瀨	29	15	27	29	-31	35	敦賀	6	-15	-2	-1	-16	-2
鹿兒島	5	-26	12	-4	-37	12	福井	31	-14	-14	25	-22	27
宮崎	22	-11	36	40	-32	34	金澤	27	-18	-5	12	-10	25
熊長	3	-14	9	12	-2	15	伏木	18	-21	1	7	-18	32
嚴原	20	-9	7	10	6	19	相川	12	-3	-33	-1	-9	-25
岡福	19	-15	3	7	-4	16	新鴻	27	0	-7	18	-8	12
	15	-15	26	6	11	30	秋田	18	6	-7	21	6	18
大分	18	-25	36	-1	-12	30	青森	11	13	-1	18	16	9
下關	23	-15	25	9	3	26	函館	29	12	-8	34	15	-7
廣島	22	-22	6	15	-7	39	壽都	32	42	-20	41	26	-10
岡山	26	-7	23	20	-26	42	札幌	44	23	-19	45	36	-21
	20	-17	5	17	-27	44	札幌	1	14	-37	-1	54	-59
多摩	24	-9	25	23	-24	38	旭川	55	47	-23	72	32	-18
神戶	26	-11	-3	23	-19	36	帶廣	7	31	23	21	26	32
大阪	31	-5	12	29	-24	13	釧路	7	30	49	65	27	-1
和歌山	22	-14	9	24	-32	32	網走	40	-17	-11	43	12	-19
德島	12	-4	5	13	-22	46	根室	35	35	-11	35	15	-7
高知	28	-21	17	12	-12	44	紗那	23	28	8	37	8	15
潮岬	29	31	11	10	-18	53	大泊	15	3	-2	42	6	-18
津屋	17	-25	6	16	-34	35	真岡	21	26	-7	17	30	-20
名古	9	-17	8	15	-25	59	落合	21	29	19	41	10	-5
濱松	23	-18	19	9	-32	53	敷香	23	7	25	26	21	28
沼津	15	-23	14	3	-36	28	安別	-28	2	30	-30	19	-42
東京	22	-13	19	6	-24	15	釜山	31	-4	20	20	-6	15
丈島	3	-20	21	-20	-29	26	邱浦	20	-7	17	17	-34	28
父島	3	-5	9	4	-25	15	大木	37	-23	27	24	-1	17
勝浦	16	22	0	-7	11	10	仁川	36	-15	-1	23	4	26
銚子	22	4	24	4	-8	25	平壤	23	-31	7	10	-4	25
水戸	18	-18	15	-11	-30	15	江陵	18	13	-6	6	-8	-1
小名	23	36	13	-15	-13	2	元山	23	-22	31	27	-1	-11
石巻	-2	4	11	4	-12	8	城津	27	19	-4	54	21	9
宮古	14	24	0	14	-2	-7	雄基	-11	16	-58	38	18	-44
八木	19	-20	2	26	-38	43	中江	-18	-10	-11	1	9	16
京都	38	-6	11	31	-15	50	龍浦	26	-9	22	14	6	-1
彦根	13	-25	-2	8	-31	27	連口	-2	-21	23	22	-2	23
岐阜	27	-27	-1	16	-28	59	大天	-8	-5	17	41	17	1
高山	28	-27	-17	18	-6	32	奉天	13	3	15	27	25	36
飯田	27	-18	9	16	-3	49	新天	10	-14	-7	50	38	15
甲府	42	-13	32	-5	-21	54	津南	22	-32	6	-11	-4	-22
松本	12	-3	14	21	-9	41	濟南	-62	-26	-35	-16	4	-22
長野	32	-28	-6	23	-4	35	芝罘	3	-23	8	15	-28	40
前橋	19	-18	15	5	-31	26	青島	-10	-23	15	-15	-18	12
熊谷	28	-15	20	0	-35	24	上海	4	-5	58	-54	-18	25
筑波	7	-19	14	-19	-40	18	漢口	-28	-25	29	19	24	-9