

上海文献汇编

史地卷 一六

上海文献汇编编委会 编

天津古籍出版社

上海文献汇编编委会编

上海文献汇编

史地卷

一六

天津古籍出版社

天津出版传媒集团

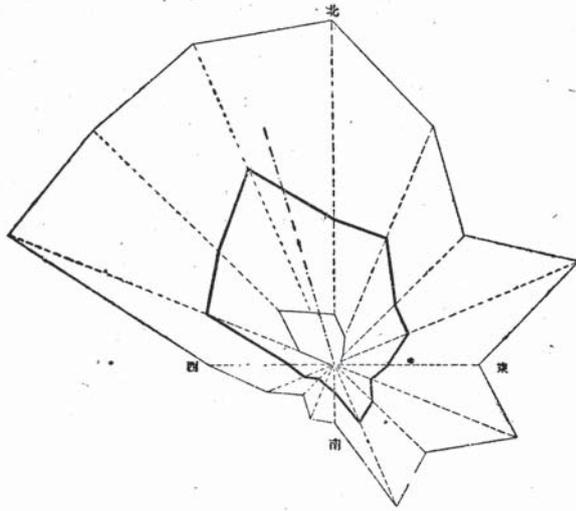
第一六册目录

■ 上海市通志馆期刊（第一年）（续）



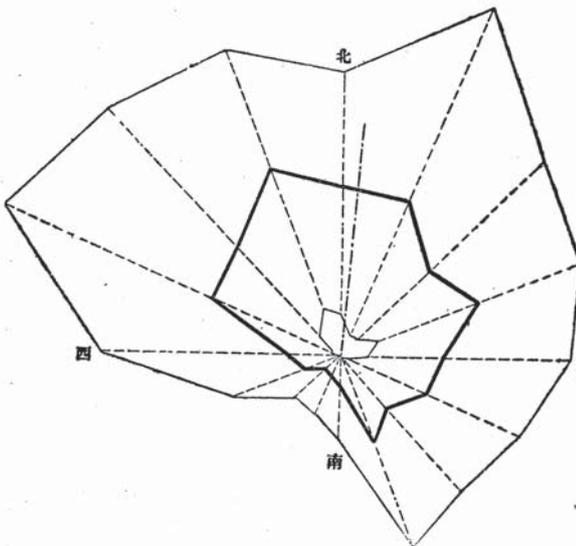
上海
的
風

一月風的頻率 1901—1930



風向	最大	平均	最小
北	192	79	32
北北東	142	75	15
東北	100	46	6
東北東	147	44	3
東	79	28	3
東南東	110	41	0
東南	69	29	0
南南東	87	35	0
南	31	14	0
南南西	33	11	0
西南	25	10	0
西南西	39	17	0
西	69	24	1
西北西	194	76	20
西北	186	89	42
北北西	194	118	31
靜風	39	7	0
不定風	4	1	0

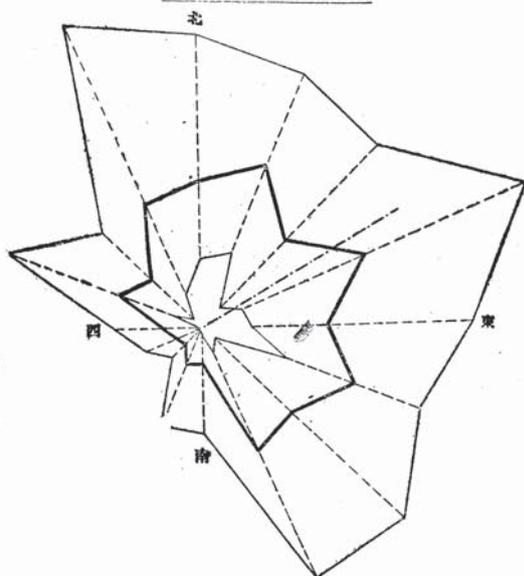
二月風的頻率 1901—1930



風向	最大	平均	最小
北	120	71	17
北北東	163	71	6
東北	120	50	6
東北東	108	62	17
東	94	42	14
東南東	82	38	2
東南	76	29	1
南南東	87	38	0
南	35	12	0
南南西	26	9	0
西南	25	7	0
西南西	47	14	0
西	100	21	2
西北西	155	58	5
西北	143	63	11
北北西	140	84	20
靜風	14	5	0
不定風	5	1	0

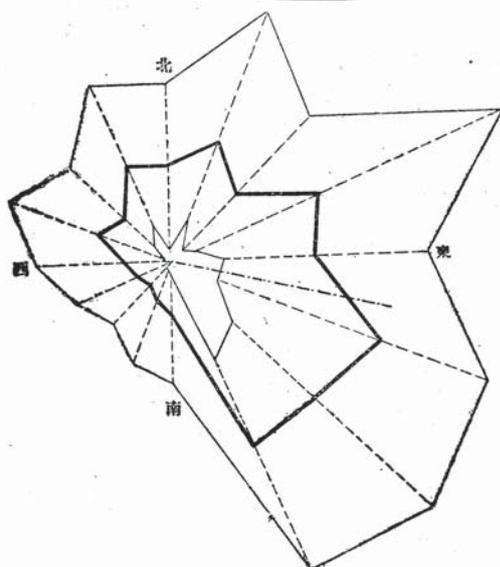
五八
一

三月風的頻率 1901—1930



風向	最大	平均	最小
北	136	67	32
北北東	126	80	38
東北東	116	54	11
東	163	81	18
東南東	123	57	21
東南	106	74	40
東南南	128	57	5
南南東	127	62	8
南	48	16	2
南南西	48	17	1
西南南	18	9	0
西南西	27	13	2
西	39	16	1
西北西	96	40	13
西北	63	32	4
北北西	155	62	17
靜風	16	6	0
不定風	5	1	0

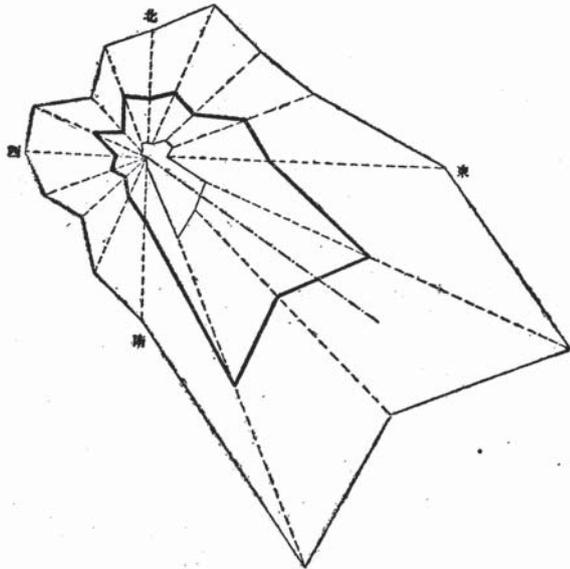
四月風的頻率 1901—1930



風向	最大	平均	最小
北	77	40	4
北北東	116	54	19
東北東	86	39	7
東	158	69	11
東南東	110	61	23
東南	146	96	21
東南南	155	85	37
南南東	146	86	46
南	51	21	3
南南西	46	16	3
西南南	35	11	1
西南西	43	14	0
西	57	18	2
西北西	73	32	1
西北	58	26	9
北北西	84	44	17
靜風	21	7	0
不定風	3	1	0

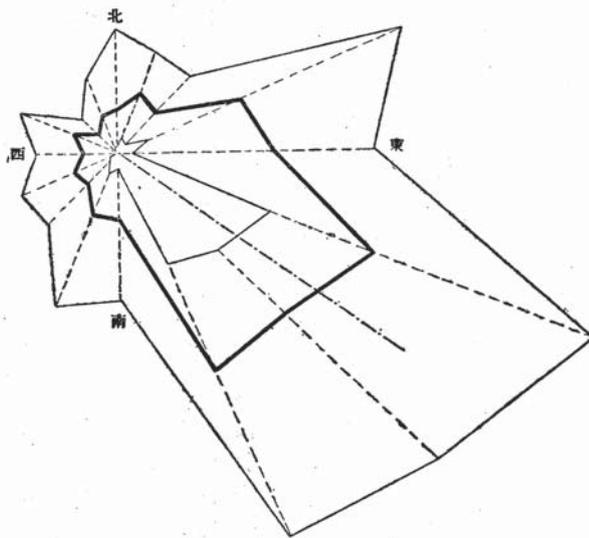
上海
的
風

五月風的頻率 1901—1930



風向	最大	平均	最小
北	64	29	7
北北東	111	35	7
東北東	79	31	12
東北東	116	53	13
東	153	61	8
東南東	240	123	32
東南南	183	98	36
南南東	229	126	44
南	83	32	4
南南西	65	22	0
西南南	44	14	2
西南西	55	18	0
西	62	15	1
西北西	63	30	3
西北北	40	16	3
北北西	60	31	9
靜風	29	8	0
不定風	5	2	0

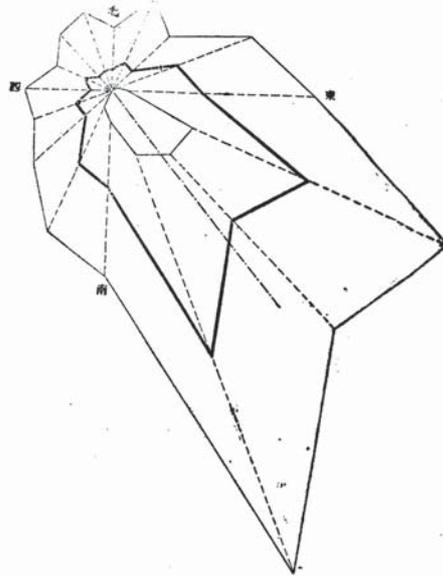
六月風的頻率 1901—1930



風向	最大	平均	最小
北	55	19	2
北北東	48	28	6
東北東	46	24	4
東北東	139	61	14
東	115	70	7
東南東	232	124	74
東南南	201	105	63
南南東	192	108	54
南	66	30	7
南南西	74	30	9
西南南	44	18	5
西南西	46	21	3
西	38	15	0
西北西	46	21	1
西北北	33	13	1
北北西	38	17	2
靜風	22	8	0
不定風	5	2	0

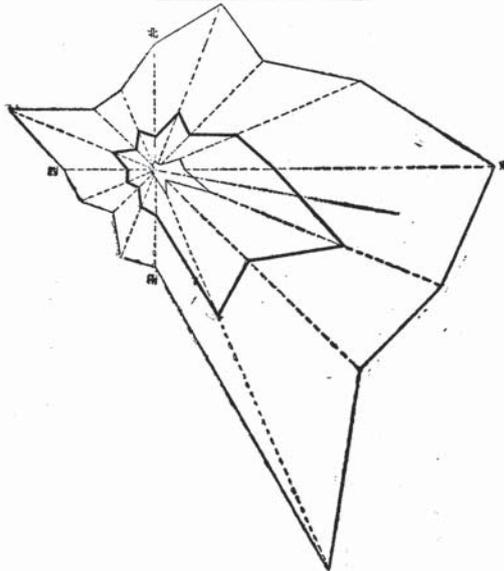
五八三

七月風的頻率 1901—1930



風向	最大	平均	最小
北	36	12	0
北北東	60	17	0
東北東	44	16	0
東	88	40	3
東南東	120	54	9
東南	222	129	53
東南	195	105	50
南南東	309	171	41
南	109	56	17
南南西	92	44	9
西南	63	20	0
西南西	48	22	2
西	52	11	0
西北西	34	17	2
西北	45	10	0
北北西	49	12	1
靜風	17	6	0
不定風	13	2	0

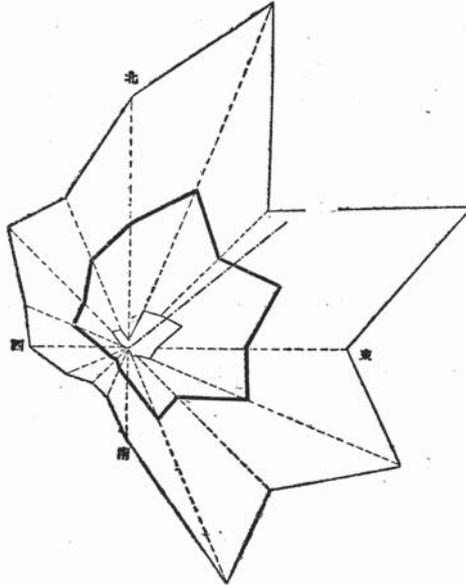
八月風的頻率 1901—1930



風向	最大	平均	最小
北	81	20	5
北北東	117	40	3
東北東	98	31	4
東	145	56	17
東南東	219	76	18
東南	202	131	38
東南	186	84	9
南南東	286	103	17
南	63	29	5
南南西	61	24	2
西南	38	14	0
西南西	52	18	3
西	58	16	0
西北西	103	28	0
西北	55	17	0
北北西	55	26	3
靜風	37	10	0
不定風	9	3	0

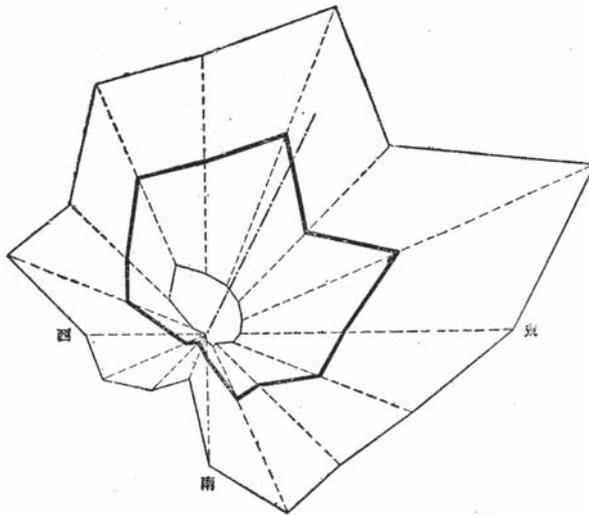
上海
的
風

九月風的頻率 1901-1930



風向	最大	平均	最小
北	138	68	4
北北東	206	94	21
東北東	106	69	25
東北東	205	90	31
東	119	63	15
東南東	163	70	13
東南	199	37	3
南南東	138	42	2
南	48	16	0
南南西	27	11	0
西南	26	7	0
西南西	36	10	1
西	53	14	0
西北西	60	32	2
西北	93	34	11
北北西	89	54	10
靜風	31	8	0
不定風	3	1	0

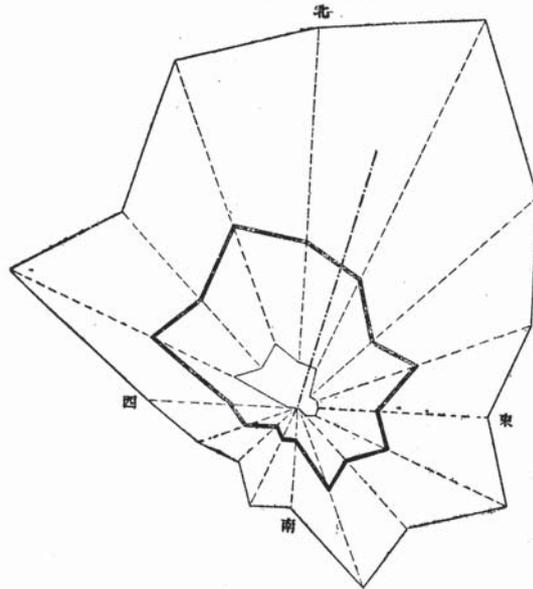
十月風的頻率 1901--1930



風向	最大	平均	最小
北	129	78	27
北北東	164	100	24
東北東	122	64	20
東北東	198	97	16
東	141	61	14
東南東	102	54	12
東南	86	32	3
南南東	92	32	6
南	61	12	1
南南西	21	7	0
西南	37	6	0
西南西	53	10	0
西	56	16	0
西北西	100	39	4
西北	87	50	22
北北西	127	78	34
靜風	19	7	0
不定風	4	1	0

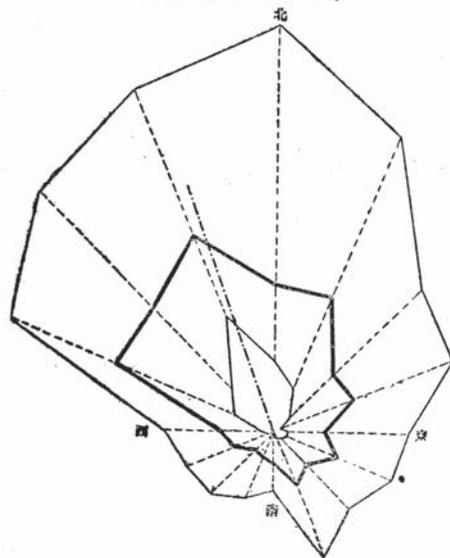
五
八
五

十一月風的頻率 1901—1930



風向	最大	平均	最小
北	174	75	19
北北東	195	63	18
東北東	144	44	7
東北東	112	57	8
東	85	35	8
東南東	103	44	9
東南	73	31	4
南南東	87	39	1
南	44	14	0
南南西	48	15	2
西南	35	12	0
西南西	46	24	0
西	67	28	1
西北西	146	73	31
西北	120	65	24
北北西	168	87	30
靜風	34	8	0
不定風	4	1	0

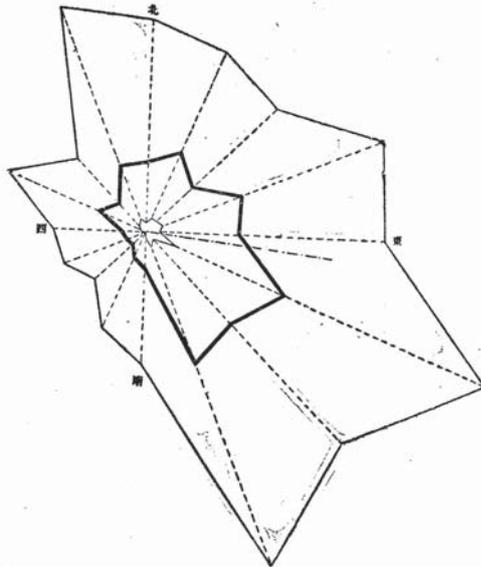
十二月風的頻率 1901—1930



風向	最大	平均	最小
北	212	77	36
北北東	167	77	23
東北東	105	42	10
東北東	99	45	2
東	68	26	5
東南東	66	36	6
東南	55	24	5
南南東	79	30	4
南	29	16	1
南南西	37	14	0
西南	46	13	0
西南西	48	22	1
西	57	27	5
西北西	149	89	22
西北	174	88	29
北北西	191	110	64
靜風	23	7	0
不定風	2	1	0

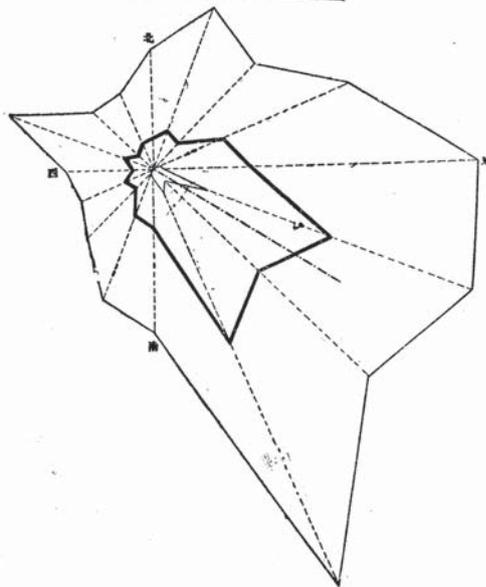
上海
的
風

春季風的頻率 1901—1930



風向	最大	平均	最小
北	136	45	4
北北東	126	56	7
東北	116	41	7
東北東	163	67	11
東	153	60	8
東南東	240	98	21
東南	183	80	5
南南東	229	91	8
南	83	23	2
南南西	65	18	0
西南	44	11	0
西南西	55	15	0
西	62	16	1
西北西	96	34	1
西北	63	25	3
北北西	155	46	9
靜風	29	7	0
不定風	5	1	0

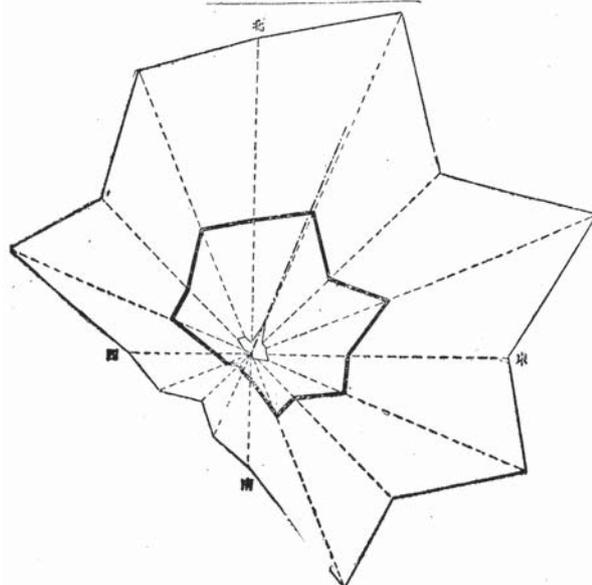
夏季風的頻率 1901—1930



風向	最大	平均	最小
北	81	20	0
北北東	117	28	0
東北	98	24	0
東北東	145	52	3
東	219	66	7
東南東	232	128	38
東南	202	98	9
南南東	309	128	17
南	109	38	5
南南西	92	33	2
西南	63	17	0
西南西	52	20	2
西	58	14	0
西北西	103	22	0
西北	55	13	0
北北西	55	18	1
靜風	37	8	0
不定風	13	2	0

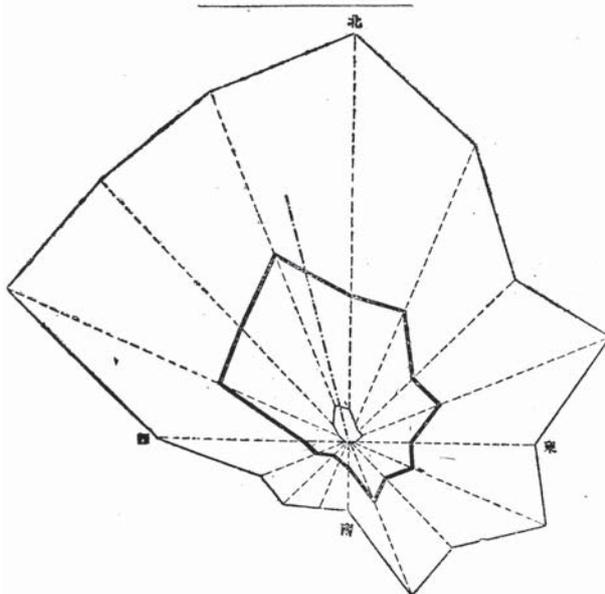
五
八
七

秋季風的頻率 1901—1930



風向	最大	平均	最小
北	174	74	4
北北東	206	86	18
東北東	144	59	7
東	205	81	8
東南東	141	53	8
東南	163	56	9
東南	109	33	3
南南東	138	37	1
南	61	14	0
南南西	48	11	0
西南	37	8	0
西南西	53	15	0
西	67	19	0
西北西	146	48	2
西北	120	50	11
北北西	168	73	10
靜風	34	8	0
不定風	4	1	0

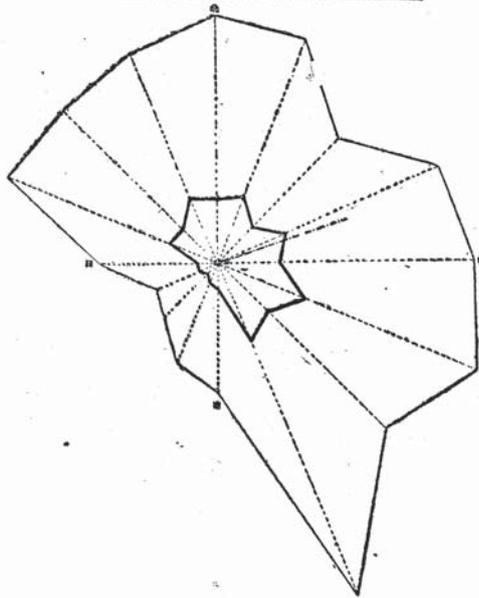
冬季風的頻率 1901—1930



風向	最大	平均	最小
北	212	75	17
北北東	167	74	6
東北東	120	46	6
東	147	51	2
東南東	94	32	3
東南	110	38	0
東南	76	27	0
南南東	87	35	0
南	35	14	0
南南西	37	11	0
西南	46	10	0
西南西	48	18	0
西	100	24	1
西北西	194	74	5
西北	186	60	11
北北西	194	104	20
靜風	39	6	0
不定風	5	1	0

全年風的頻率 1901—1930

上海
的
風



風向	最大	平均	最小
北	212	54	0
北北東	206	61	0
東北	144	43	0
東北東	205	63	2
東	219	53	3
東南	240	80	0
東南南	201	60	0
南南東	309	73	0
南	109	22	0
南南西	92	18	0
西南	63	12	0
西南西	55	17	0
西	100	18	0
西北	194	45	0
西北北	186	42	0
北北西	194	60	1
靜風	39	7	0
不定	13	1	0

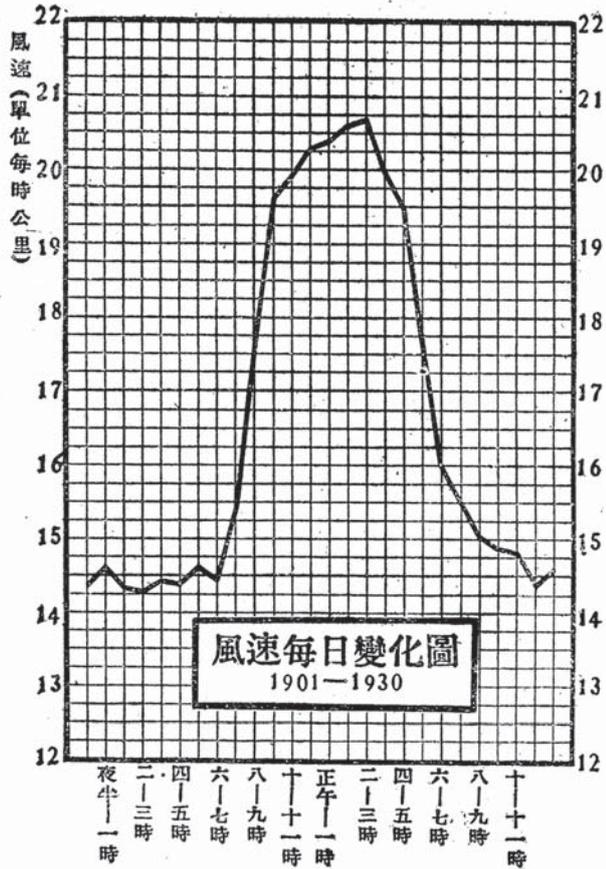
以上各表俱由徐家匯天文臺所刊氣象年報統計而得，單位概為時數。其中除四月、十月及十二月三個月的觀測紀錄完備不缺外，其餘各月在一九〇八年至一九一六年間，偶遇風信器損壞或整理時，不克施行觀測，故有九三六時缺少紀錄；不過此數在全部時期中僅佔千分之三，與平均結果當不致發生若何影響。

四 風速的變化

風速是空氣流動的速度，但通常計算風速的大小，恆以單位時間內流動的公尺數或公里數表示，在氣象學上亦稱為風力。測定風力的器械，即名風力計。徐家匯天文臺採用的一種，屬於魯濱孫自記式，現時裝設在離地三十五公尺高處的塔巔。其構造係將四個半圓形風杯合組而成，受風則在水平方向自右向左不絕旋轉，風大則轉急，風小則轉徐。由風杯的旋轉傳動於軸心，更由軸心下部的螺旋及附着的齒輪傳達至自記器，藉自動裝置的記象紙繪畫曲線，以表風力的大小及時刻。風力的大小，除用每秒幾公尺或每時幾公里表示外，亦常採用鮑福氏風級 (Beaufort scale) 表示。其法係將各項強度的風，依其速度大小區分十二級，為航海及報告氣象信號時所習用，茲特附志於次：

風級	名稱	英名	速度(每秒公尺)	平均速度(每秒公尺)
〇	靜風	Calm	〇	〇·九
一	柔輕風	Light air	1……11	1·8
二	輕風	Light breeze	12……14	3·1
三	軟風	Gentle breeze	15……16	4·5
四	和風	Moderate breeze	17……18	6·3
五	疾風	Fresh breeze	19……20	8·5
六	雄風	Strong breeze	21……22	11·2
七	強風	Moderate gale	23……24	13·9
八	疾強風	Fresh gale	25……27	16·5

上海
的
風



一日內風速的大小，往往隨時變易。就陸地的地面風言，白晝風速通例恆較黑夜為大，且其變化

九	大強風	Strong gale	一九·七
一〇	全強風	Whole gale	二三·七
一一	暴風	Storm	二八·六
一二	颶風	Hurricane	三四·四
一七·二〇			
二〇·二四			
二四·三〇			
三〇以上			

頗與氣溫相似，每日亦有極大極小各一次。大抵在日出前風速最小，日出後漸見增加，至午後二、三時間而呈極大，嗣復遞減以迄翌晨，仍回復為極小。考風速所以呈若是變化的原因，不外因地面受熱及空氣發生對流作用的結果。蓋地面受日熱而溫度升高，接近地面的空氣遂膨脹上升，而上層比較冷密的空氣則下降，地表補其空缺，於是成為對流。更

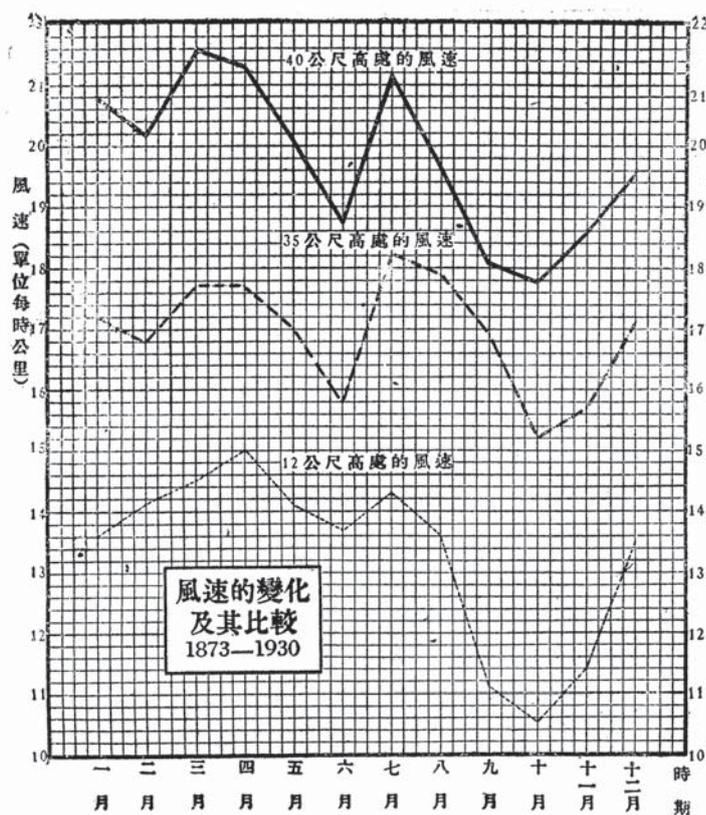
因上層空氣流動迅速，其影響傳達於地面，得使下層空氣的流動增高其速度。但對流作用在氣溫最高時為最劇，故風速亦以午後二、三時間為最大；日出前氣溫最低，對流作用極弱，故風速亦最小。上海風速的每日變化，由三十年來實測結果觀察，可見與以上所述大致相仿。每日風速最小時刻，當春夏兩季夏信風流行時期，多在午後二時至三時之間；當秋冬兩季冬信風流行時期，則在午後一時至二時之間。風速最小時刻，春夏在午前四時至五時，惟秋冬殊少一定，約在午後十一時至午前四五時。若就全年合併觀察，平均以午前二時至三時的風速為最小，日出以後增加頗速，直至午後二、三時間而達極點，嗣更迅速減小，至下午七時後始漸漸減至最低極點；其變化情形悉如附圖所示。茲更將三十年中自一九〇一年至一九三〇年統計結果，並志於下表，藉便查考。

時 刻	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	平均
夜半至 一時	一五·七	一四·二	一五·二	一五·二	一四·九	一三·五	一五·九	一四·五	一三·二	一三·一	一三·九	一五·三	一四·五
一時至 二時	一五·五	一四·〇	一五·〇	一四·八	一四·五	一三·二	一五·七	一四·三	一三·三	一三·八	一四·一	一五·五	一四·三
二時至 三時	一五·六	一四·三	一五·〇	一四·五	一四·四	一三·九	一五·四	一四·二	一三·四	一三·一	一四·二	一五·五	一四·三
三時至 四時	一五·六	一四·七	一五·四	一四·六	一四·四	一三·八	一五·二	一四·一	一三·四	一三·三	一四·二	一六·〇	一四·四
四時至 五時	一五·七	一四·九	一五·五	一四·七	一四·一	一三·八	一五·〇	一四·一	一三·三	一三·三	一四·一	一五·九	一四·四
五時至 六時	一六·〇	一五·一	一五·七	一四·八	一四·三	一三·〇	一五·四	一四·一	一三·八	一三·六	一四·五	一六·二	一四·六

上海的风

九时至十时	八时至九时	七时至八时	六时至七时	五时至六时	四时至五时	三时至四时	二时至三时	一时至二时	午正至一时	十一时至午正	十时至十一时	九时至十时	八时至九时	七时至八时	六时至七时
一五·二	一五·一	一五·五	一五·七	一六·六	一八·九	一九·八	二〇·九	二〇·九	二〇·九	二〇·八	二〇·二	一九·二	一六·六	一五·五	一五·五
一四·二	一四·四	一五·一	一五·六	一七·一	一九·七	二〇·二	二一·一	二一·一	二一·〇	二〇·九	二〇·五	一九·六	一六·九	一五·一	一四·九
一五·九	一六·三	一六·八	一七·二	一九·〇	二〇·〇	二〇·二	二〇·三	二〇·二	二〇·九	二〇·〇	二〇·六	二〇·三	一八·二	一五·八	一五·四
一六·〇	一六·四	一六·九	一七·二	一九·二	二〇·七	二〇·七	二二·六	二二·五	二二·三	二二·四	二二·一	二〇·七	一九·一	一六·一	一四·八
一五·四	一五·七	一六·二	一六·八	一八·七	二〇·〇	二〇·〇	二〇·七	二〇·三	二〇·〇	一九·八	一九·二	一九·二	一八·一	一六·〇	一四·一
一四·七	一五·〇	一五·七	一六·六	一八·五	一九·七	一八·九	一九·三	一八·九	一八·四	一八·一	一七·五	一七·二	一六·五	一五·〇	二二·九
一七·〇	一七·一	一七·八	一八·九	二〇·一	二二·四	二二·一	二二·五	二二·八	二二·四	二二·七	二二·五	二二·四	二〇·三	一八·五	一六·〇
一五·五	一五·七	一六·一	一六·八	一九·九	二二·一	二二·二	二二·七	二二·六	二二·三	二二·一	二〇·五	二〇·七	一九·七	一六·七	一四·二
一三·六	一三·七	一四·三	一四·八	一六·七	一九·二	一九·七	二〇·三	二〇·四	二〇·〇	二〇·一	一九·七	一九·七	一八·四	一四·九	一三·五
一二·二	一二·四	一二·九	一三·二	一四·五	一六·九	一八·〇	一八·七	一八·四	一八·二	一八·二	一七·九	一七·九	一五·五	一二·一	一二·三
一三·五	一三·七	一三·八	一三·八	一四·六	一六·六	一八·二	一九·三	一九·八	一九·四	一九·六	一九·三	一九·二	一五·八	一四·二	一四·二
一四·八	一四·七	一五·〇	一五·〇	一五·五	一七·七	一九·四	二〇·七	二一·一	二一·一	二一·〇	二〇·四	一九·六	一六·九	一五·六	一五·七
一四·八	一五·〇	一五·五	一六·〇	一七·六	一九·五	二〇·〇	二〇·七	二〇·六	二〇·三	二〇·三	一九·九	一九·六	一七·七	一五·五	一四·五

五九三



每日平均	十一時至夜半	十時至十一時
一七·二	一五·四	一五·五
一六·八	一三·七	一四·二
一七·七	一五·二	一五·八
一七·七	一五·五	一五·九
一七·〇	一五·一	一五·六
一五·八	一三·四	一四·四
一八·六	一六·四	一七·〇
一七·四	一四·六	一五·三
一六·一	一三·八	一三·四
一五·三	一一·九	一二·〇
一五·六	一三·六	一三·六
一七·〇	一四·九	一五·一
一六·八	一四·四	一四·八

上海市通志館期刊

五九四

一年內風速的變化，在陸地大抵冬春強於夏秋；最強時當在二月至四月，最弱時當在六月至八月。蓋以風的主因由於氣溫，氣溫的差度冬大夏小，且夏季草木茂盛，空氣受其摩擦，速度不免因而減衰，故夏季風速自應較遜於冬季。在上海因地理上關係，一年中風速的變化與此不無小有差異；每年最大時期固在三月至四月，但最小時期則在十月；又六月中另呈一次極小，七月復突呈極大，雖六月的極小不逮十月，七