

民國文獻資料叢編

近代學報
彙刊

殷夢霞 李強 選編

國家圖書館出版社



殷夢霞、李強 選編

近代學報彙刊

第一一九冊

國家圖書館出版社

第一一九冊目錄

地理學報	第三卷第三期	一九三六年九月		一
地理學報	第三卷第四期	一九三六年十二月		二〇五
地理學報	第四卷	一九三七年		四五五

內政部登記警字第五一一八號
中華郵政掛號第八八三號

中國地理學會編輯

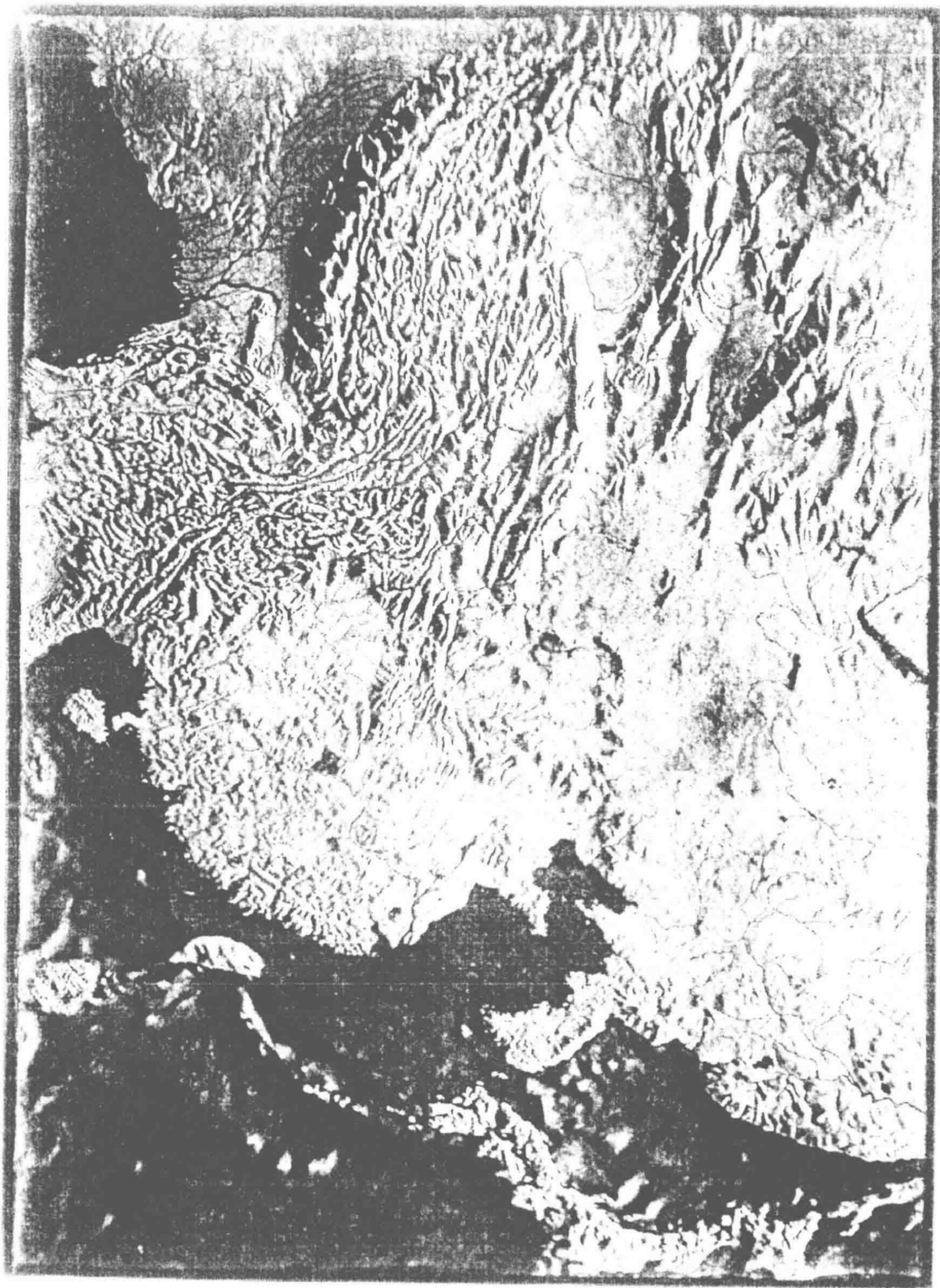
地理學報

第三卷第三期

民國二十五年九月出版

說明

用紙袋內之紅綠眼鏡閱讀立體模型圖，可得吾國地勢高下之立體模型。但爲表示明顯計，高度比例尺約爲平面比例尺之十五倍，即實際地勢傾斜每百公里內高一千公尺時，在此立體模型上約當每百公里一萬五千公尺。應用紅綠眼鏡作立體觀察時，應注意之點有二：（一）紅色鏡片應置於左眼之前，綠色鏡片應置於右眼之前。（二）兩眼視力應同樣集中。



本 期 目 錄

渤海之水文·····	呂 炯
中國氣候區域·····	涂長望
中國之雨量變率·····	劉恩蘭
雲南民族之地理分佈·····	凌純聲
瘧疾與地理·····	孫宏越
滇緬南段未定界附近之地理·····	周漢章
攝影測繪與地理研究·····	曾世英
句容縣之人口分佈·····	胡煥庸
參加英國科學促進會地理組記·····	林 超
書報介紹·····	袁 著
會務記錄	

第 二 卷 第 三 期

河流侵奪之實例

謝家榮

中國溫泉之分佈

章鴻釗

無錫之都市地理

王益厓

從海洋與國防談到籌設海洋觀象台

呂炯

長江下游之災荒與夏季雨量之預測

鄭子政

近二十年中國地理學之進步(一)

張其昀

第 三 卷 第 一 期

中國之農業區域

胡煥庸

羅布淖爾與羅布荒原

陳宗器

黃河流域之氣候

胡煥庸

江寧縣及其附近土壤簡報

孫 翥

蘇彝士運河之鹽分與其海水之運行

呂炯譯

近二十年來中國地理學之進步(二)

張其昀

介紹一本中國地理新著

洪思齊

書報介紹

李旭旦

第 二 卷 第 四 期

泰山與峨嵋山之高度

竺可楨

農文藻刊自序

丁文江

我國土地與人口之初步比較
及國民經濟建設政策之商榷

陳長蘅

廣西之雨量

李良騏

中國三千三百卅八島嶼面積

李慶遠

近二十年來中國地理學之進步(二)

張其昀

書報介紹

第 三 卷 第 二 期

渤海鹽分之分布與其海水之運行

呂炯

中國商業地理大綱

胡煥庸

中國之雨量與世界天氣

涂長望著

徐寶箴譯

中國之氣候與天氣

劉衍淮

潮汐

呂炯

近二十年來中國地理學之進步(四)

張其昀

附 錄

目前中國地理學應特別注意之問題

中國地理學會六學術團體聯合年會紀念科學論文獎金規則

民國廿四年六學術團體年會費支報銷清冊
中國地理學會收支報告

渤海之水文

呂炯

緒言

予於本報三卷二期曾刊載渤海鹽分之分布與其海水之運行篇，篇中就渤海內一般海水密度之分布，以研究其垂直的與平面的運行，純爲 Hydrology 之研究。茲篇所述乃就一九三五年六月至十月五個月中鹽分，水溫，及透明度逐月觀測之紀錄，加以各月個別整理，藉以窺測其各月之異同，進而探討其所以異同之原因，故爲 Hydrography 之工作，此則與前篇所述不同之點也。此外尚有渤海水色觀測，此與透明度及深度有相互之關係，大抵透明度及深度愈大，水色亦愈顯藍，透明度及深度愈小，水色亦愈黃，故其顏色可自淺黃以至深藍。惟水色之觀測，以此文迫於付梓，未及整理，其結果容俟下期續佈之。

渤海之深度

在未着手討論各月海洋要素分布以前，當一論渤海之深度，雖其平均深度，已於前篇渤海鹽分之分布與其海水之運行一文中約略提及，然未能有明晰之概念。第一圖示渤海深度之分布，其單位以呎 (Fathom) 表示，乃從日本海圖中就其所得深度紀錄加以整理描畫者。由第一圖可知在渤海灣中（即黃河口外），深度最淺，面積亦最廣，黃河沖積之影響，一望可知。在遼河及大小凌河口，沖積亦盛。靠遼東半島一邊，則以無河流之影響，故深度較大，向下之斜度亦陡。在登州海峽北部，恰當旅順之南，有一深度較大之淵，爲外來海水集中之點。出登州海峽深度漸大，至黃海中心乃達四十呎以上矣。

各月鹽分之分布

鹽分分布可分海水表面與二十公尺深度兩種，茲先就表面鹽分說起。

(1) 渤海表面一九三五年六月至十月各月鹽分之分布。

六月(第二圖)

本月鹽分分布在渤海中，自黃河口外向東北遞增。環繞山東半島，就鹽

分論幾無坡度之可言。自西鮮海峽向西，略有淡水之影響。考附屬海中鹽分之分布與陸上河流輸入之淡水，有密切之關係，而淡水輸入之多寡，又以附近陸上雨量之分布以爲斷。查本年六月份黃河流域雨量極少，自潼關以至開封一帶，不過二十公厘，但在海河流域及山東半島雨量較多，約達五十公厘，因此渤海灣內等鹽分線之形式，完全受陸上雨量之控制。在黃河口外及萊州灣內鹽分最低，向外增加較速。

七月(第三圖)

——本月表面鹽分分布，大致與前月相似，惟因陸上本月雨量較多，黃河流域

下游雨量達三百公厘。山東半島亦達二百公厘以上。故就大體而言，沿岸一帶鹽分較淡，尤以有河流入海處爲然。本月因黃河下游淡水之輸入較他處獨多，故等鹽分線在渤海灣內取環繞黃河口之形式。山東半島南部之鹽分坡度，則以本月爲最大。

八月(第四圖)

——本月雨量，在黃河流域並不見多。黃河下流，山東半島及海河平原雨量約

在一百公厘以上，惟因前月黃河下游雨量較多。兼之本月上游雨量亦在一百公厘以上，故渤海灣內淡水之輸入之影響，以本月爲最大，故鹽分自萊州灣向東北增加甚速，坡度特大，爲各月之冠。萊州灣內之鹽分亦以是月爲最低，在2‰以下。同時西鮮海峽內亦有淡水流入，雖該處紀錄不多，而

形迹甚顯。本月份渤海灣內表面等鹽分線之形式與六月份相似，不過疏密不同耳。

九月（第五圖）——本月黃河流域雨量已大減少。海河平原得雨在二十公厘以下，惟黃河上流，降雨較多，約可四十公厘。故以黃河下游利津站之流量而論，本月尚有前月五分之四弱。故本月份渤海灣內等鹽分線又完全受黃河之影響，鹽分自黃河口外向東北遞增。本月份渤海灣內等鹽分線之形式，與七月份略相似。

十月（第六圖）——本月山東半島雨量約在五十至一百公厘，黃河中下流則僅有二十至五十公厘，故本月份黃河對於渤海灣內鹽分之影響較之以前各月，不甚顯著。而萊州灣內之膠萊河，濰河，瀾河，小清河等之影響，却有相當程度。

（註）關於各月份黃河流域雨量之紀載，係採自氣象研究所出版之氣象月刊第八卷。

結語

由上所述，可知渤海灣內表面鹽分之分布，大半固受黃河之影響，然因萊州灣內，港汊紛歧，故山東半島北部之雨量，亦值得相當注意。此外在瀾河口外，亦有若干影響，惟各月無甚變動耳。茲將黃河下游利津站一九三五年六月至十月各月流量列表如下，以便參考：

流量 M ³ /sec	月份					
	六	七	八	九	十	月
最	大	1378.29	5819.73	5036.00	2868.00	1795.66
最	小	912.31	1117.09	1338.00	1322.00	891.98
平	均	1069.65	2540.44	2550.00	1921.00	1363.52

此表來源：抄自全國經濟委員會水利處

由上表可知七，八兩月，利津平均流量甚相近，最大流量反以七月中為最高。

論理渤海鹽分既與陸上河流流量有密切關係，則七月份渤海灣內黃河口外鹽分之坡度，似亦應相當峻急。然就第三第四兩圖觀之，則八月份鹽分坡度遠較七月份者為峻急。是蓋因吾人在渤海灣內所作各項調查工作，大致均在每月中旬舉行，而流量則積至月終，愈積愈多。七月份利津流量雖與八月份相埒，然其入海之影響，則至八月而更顯，加以八月份流量繼續強盛，故八月渤海灣內之鹽分坡度，乃達最高之階級。

(2) 渤海二十公尺深度處一九三五年六月至十月各月鹽分之分布。

在二十公尺深度處鹽分之分布，自六月至十月，各月等鹽分線之形式根本無甚差別，故不擬作各月個別敘述，藉省篇幅。由第七圖至第十一圖，可知(一)渤海表面鹽分分布，雖各月殊態，但在二十公尺深度處，鹽分之分布各月無甚變動，不過等鹽分線略有向內或向外移動之現象。(二)表

面鹽分坡度，雖以八月爲最大，黃河口外表面鹽分，是月在 2% 以下。但在二十公尺處，黃河口外及萊州灣內之鹽分，却以九月爲最低（在 2% 之下）。由此可知表面淡水及於二十公尺深度之影響更爲遲緩（二十公尺深度鹽分最高之月，則與表面相同，亦在七月）。（三）黃河口外及萊州灣內表面鹽分最高之月（七月）與最低之月（八月），較差達 7% （ $23-22=7\%$ ）。但在二十公尺深度處，萊州灣內之鹽分，各月相率極微（六月 23.5 ，七月 30.0 ，八月 23.5 ，九月 23.0 ，十月 23.5% ），以最高之七月與最低之九月相較，相差亦僅 1% 而已。（四）深處之鹽分，無論在任何各月，皆較表面爲高，重者下沉，而輕者上浮，此自然之理也。

各月水溫之分布

此處所論水溫，仍以離海面二十公尺深度處所觀測者爲準。自六月至十月，溫度分布之形式，各月皆無甚差別（第十二圖至十六圖），故亦不復作各月個別的敘述。大致言之，自六月至八月，沿岸水溫，繼續增加，水溫坡度，則自六月至十月自沿岸向外，逐月減小。即示在夏季半年中，大陸之影響，逐漸向海中發展。故就溫度而論，渤海及環繞山東半島之海水，在此深度自六月至十月，有漸趨均一之勢，大約至十一月而達極點，過此而後，沿岸水溫，在此深度，當較外洋逐漸低降，即冬季半年之情形當與夏季半年之情形，適得其反，其低降之進行，大約至二月而止。此後沿岸水溫又當逐漸上升，及三四月而海水溫度又當呈均一之象矣。

九月份二十公尺處水溫，在萊州灣內及山東半島南部，較前月已略見低降，惟離岸較遠處，水溫仍較前月繼續增高。可見大陸之影響，離海岸愈遠而愈遲。至十月份之水溫，則不論離海岸遠近

，一概較前月爲低降。在山東半島南部，以不受大陸包圍，散熱較易，故十月中，近岸水溫已反較遠處爲低。因此在山東半島東端，等溫線不復如前數月取包圍半島之勢而呈中斷現象。至渤海灣內及環繞山東半島二十公尺處水溫之坡度，夏季半年中，以六，七兩月爲最大。在冬季半年中，大約當以十二月或一月爲最大。又成山頭（山東半島最東之一尖角）以突入海中，最易受海洋之影響，故溫度坡度（不論氣溫或水溫）亦以此處爲最大。在夏季半年中，尤以六，七，八三個月爲最，是以此處在夏季極易成霧，蓋爲海陸氣團衝突最強之地點，航行者視爲畏途。

各月透明度之分布

六，七，八三個月透明度分布之形式，大致相似（第十七至十九圖）。

即在渤海灣內，以黃河口外之透明度爲最劣，向東或東北漸次轉佳，惟坡度甚緩，可見黃河之影響甚大。在山東半島等透明度線大抵取包圍半島之形式，透明度向四方增進甚速，因受外界海水之影響較大也。廟島羣島附近，透明度亦較劣，以羣島爲中心，向東，北，西三方漸次轉佳。惟六月份及八月份透明度之分布，有一共同特殊現象，即在乳山口附近之第三站處，透明度特佳，故等透明度綫向內彎曲。是否因該處無較大入海河流，故水質較清；抑或爲偶然之現象，不敢遽下斷語。至九，十兩月透明度之分布，則與前三個月稍有不同（第二十及二十一圖）。即在渤海內部，透明度無甚差異，不過在一至四公尺之間，此係受陸上河流前三個月流入水量之影響，至九，十兩月，陸上雨量已少，各河流之流量，自亦漸趨冷靜，而渤海灣內在廟島羣島以西，幾全爲河水所灌注，故水質均一，透明度無甚差異。環繞山東半島，則其情形與前三個月亦復相似，無甚若何不同之處。

第一圖，——渤海及張家口東半島之等深線
 Chart 1.—The Isolines of Gulf of Pechili and a round Structure Pechili

